Handleiding: Voor:

Formulierenserver Release 36

jormulierenserver

Handleiding

Seneca B.V. Elektronicaweg 31 | 2628 XG Delft | 015 251 37 00 www.seneca.nl | info@seneca.nl





Referenties

Nummer	Referentie
[1]	Bijlage SmartForms functies (Excel)

Wijzigingen

Datum	Versie	Omschrijving	
30-10-2019	1.0	Handleiding voor Formulierenserver release 36	
14-01-2020	1.0	Handleiding voor Formulierenserver release 36 - update	

LET OP!

Deze handleiding is bijgewerkt voor de Formulierenserver Release 36, waarvan de oplevering gepland staat voor januari 2020



Inhoudsopgave

1	Start.		5
	1.1	Inloggen	5
	1.2	Uitgerolde versie	6
	1.3	Dashboard	6
	1.4	Terugkerende functies	7
	1.5	Profielgegevens wijzigen	. 14
2	Omsc	hakelen	. 15
3	Versie	ebeheer	. 16
4	Behee	9r	. 18
	4.1	Klanten	. 18
	4.2	Logberichten	. 21
	4.3	Gebruikers	. 23
	4.4	Gebruikersrollen	. 29
	4.5	Groepen	. 34
	4.6	Formulieren genereren	. 36
5	Form	ulieren	. 37
	5.1	Creëren	. 38
	5.2	Bewerken in Designer	. 39
	5.3	Details	. 54
	5.4	Rechten zetten	. 56
	5.5	Publiceren	. 57
	5.6	Voorbeeld	. 57
6	Produ	icten	. 58
	6.1	Creëer nieuw	. 59
	6.2	Bewerken	. 64
	6.3	Details	.75
	6.4	Overzicht	.76
	6.5	Rechten zetten	.76
	6.6	Publiceren	. 77
	6.7	Voorbeeld	. 77
7	Inged	iende formulieren	. 78
	7.1	Bewerken	.79
	7.2	Verwijderen	. 80
	7.3	Details	. 80
	7.4	Exporteer	. 81
8	Statistieken		
9	Geavanceerd		
	9.1	Tekstpagina's	. 84
	9.2	Tabellen	. 88



	9.3	Logberichten	97
	9.4	Webservices	100
	9.5	Timeout parameter in te stellen bij webservice	129
	9.6	User Defined Controls	130
10	Custo	m Xforms	143
	10.1	Standaard waarde van een veld zetten	143
	10.2	HTML tabel	144
	10.3	Formatteren postcode naar formaat 9999 AA	144
	10.4	Formatteren telefoonnummer	144
	10.5	Aanpassen tekst op standaard knoppen	147
	10.6	Volgende knop conditioneel verwijderen	147
	10.7	Vorige knop conditioneel verwijderen	148
	10.8	Ga direct naar pagina x bij opstarten van formulier	148
11	Smart	forms extensie	149
	11.1	Smartforms expressies invoeren	149
	11.2	Berekening-control.	153
	11.3	Introductie a.d.h.v. voorbeelden	155
	11.4	Notatieweergave	159
	11.5	Data types	161
	11.6	Combineren van datatypes	162
	11.7	Rekenkundige operatoren	162
	11.8	Testen op condities	163
	11.9	Relationele operatoren	164
	11.10	Logische operatoren	164
	11.11	Functies	166
	11.12	Default en error argument	167
	11.13	Overzicht van Smartforms functies	167
	11.14	Lijst met functies	169
	11.15	Toelichting op specifieke Smartforms functies	169
	11.16	Ophalen van waarden uit andere formulieren / database tabellen	180
	11.17	Dynamische keuze opties bij keuze controls	183
	11.18	Systeemvariabelen	188
	11.19	Eenvoudig koppelen van een tweekoloms tabel aan een keuzelijst	190
12	Tips &	Trics	194
	12.1	Algemeen	194
	12.2	Smartforms extensie versus Custom XForms	195
	12.3	Gebruik van het instance debugger control	195
	12.4	Voorbeeld van dynamische afhankelijkheid tussen lijst-controls	203



1 Start

1.1 Inloggen

Om formulieren en producten te kunnen maken op de Formulierenserver moet u inloggen.

Het standaardadres voor inloggen op de **Formulierenserver SaaS** is <u>https://beheer.formulierenserver.nl/</u>

Gebruikt u de Formulierenserver Stand Alone dan krijgt u een inlog-URL van uw organisatie.

间 formulierenserver.nl		
Gebruikersnaam	wverwijs@seneca.nl	
Wachtwoord		
	✔ Aanmelden	৭ Wachtwoord vergeten
	Log in met Microsoft ADFS	
		P

Heeft u nog geen wachtwoord ontvangen of bent u het wachtwoord vergeten? Klik dank op *Wachtwoord vergeten* en geef daar uw e-mailadres op. Als er een gebruikersaccount is aangemaakt voor dat e-mailadres ontvangt u per e-mail instructies om uw wachtwoord (opnieuw) in te stellen.

LET OP!

De mogelijkheid om een vergeten wachtwoord in te stellen (zie schermprint) is in de Formulierenserver Stand Alone alleen mogelijk als aan de Formulierenserver een e-mailserver, is gekoppeld.

LET OP!

De mogelijkheid om op bovenstaande wijze in te loggen met ADFS (zie schermprint) is alleen mogelijk als de Formulierenserver is gekoppeld aan ADFS. Dit is een optionele dienst.





Met de knop kan de taal van het inlogmenu en de Formulierenserver worden ingesteld. Momenteel zijn twee talen beschikbaar, Nederlands of Engels. Door op de knop te drukken wisselt u telkens van taal.

1.2 Uitgerolde versie

Om te zien welke versie van de Formulierenserver in gebruik is 'hovert' u met de muis over het logo linksboven in de applicatie:

🗐 formulierenserver				
*	C Formulie	Formulierenserver Version: 1.36.1.2 ren 🏷 Producten 🏠 Ingediende formulieren	lahi s	

1.3 Dashboard

Het Dashboard is de startpagina van de applicatie en geeft toegang tot de hoofdfuncties van de Formulierenserver en hun actie-schermen. Na het inloggen komt u op het *Dashboard*. Het *Dashboard* bestaat uit een aantal zones (onderdelen).



间 formulierenserver

	Zone	Functie	Omschrijving
1	Bovenbalk	Account en klant info	In dit deel van het scherm wordt de accountinfo getoond (als welke gebruiker ben ik ingelogd). Ook wordt getoond wat de actuele klant is en kan hier (indien een gebruikersaccount toegang heeft tot meerdere klanten) van klant worden gewisseld.
			Door te klikken op de naam van het gebruikersaccount kunnen ook de instellingen van dat account worden gewijzigd.
2	Menubalk	Constrained Second Image: Second and and Second and	De menubalk geeft toegang tot de functies van de Formulierenserver. Door op een functie te klikken opent het actiescherm van die functie, of opent een submenu met meerdere keuzes.
			Het aantal functies dat beschikbaar is, is afhankelijk van de rol die aan een gebruikersaccount is gekoppeld. Als een rol geen toegang heeft tot bepaalde functies, dan worden deze ook niet in de menubalk getoond.
3	Actie-kop	Naam, kruimelpad en meldingen	Onder de menubalk wordt aan de linkerkant getoond welke (sub)menu actief is. Rechts in dit gebied worden (fout)meldingen getoond.
4	Actie- scherm	Toont functionaliteit	Deze zone wordt gebruikt voor de diverse schermen van de Formulierenserver.
			 Het dashboard-scherm toont deel-schermen, bijvoorbeeld: Het scherm voor ingediende formulieren Het scherm voor versiebeheer Het scherm met statistieken Het scherm met logberichten
			Het aantal deel-schermen dat getoond wordt is afhankelijk van de gebruikersrol die aan een account is gekoppeld. Voorziet bijvoorbeeld een gebruikersrol niet in toegang tot statistieken dan wordt dit deel-scherm niet getoond op het dashboard.

1.4 Terugkerende functies

Hieronder worden kleine handelingen beschreven die u op verschillende plekken binnen de Formulierenserver terugvindt.



1.4.1 Quick links

In diverse (deel)schermen wordt in zogenaamde 'Quick links' voorzien. Deze zijn te herkennen aan

het *icoon.* Ze worden rechts naast objecten van de Formulierenserver getoond. Na een klik op een Quick link opent het detailscherm van het betreffende object.

In het dashboard zijn bijvoorbeeld Quick links aanwezig in het deelscherm *Ingediende formulieren* scherm en het deelscherm *Logberichten*.

1.4.2 Zoeken binnen overzicht pagina's

In schermen waarin meerdere gegevens worden getoond kan met een zoekbox worden gezocht naar een specifiek gegeven. Als er een zoekbox op een scherm aanwezig is, ziet deze er als volgt uit:

	Q	Wis	

In de zoekbox geeft u een zoekcriterium op en drukt u op de knop om de gevonden gegevens te tonen.

Klik op de knop Wis om het ingevoerde zoekcriterium te wissen en alle gegevens te tonen.

1.4.3 Sortering van gegevens

In schermen waarin meerdere gegevens worden getoond kunt u de weergave van de gegevens sorteren.

Klikt u op een tekst in de kolomtitel, dan verschijnt er een for symbool naast die tekst. Het icoon geeft de volgorde aan: pijl omlaag betekent dat de gegevens zijn gesorteerd voor deze kolom, van laag naar hoog. Pijl omhoog betekent dat de gegevens zijn gesorteerd voor deze kolom, van hoog naar laag. Om de sortering te wijzigen klik nog een keer op de tekst in de kolomtitel. Er kan niet altijd op alle kolommen van het scherm worden gesorteerd.

1.4.4 Filtering van gegevens

Op sommige schermen kunnen gegevens ook worden gefilterd, d.w.z. dat alleen gegevens kunnen worden getoond van bijvoorbeeld een bepaald type of gegevens met een bepaalde status.

Dit is mogelijk als in de kolomtitel een icon wordt getoond. Klik op dit icoon om de getoonde gegevens te filteren. Bijvoorbeeld in het scherm Formulierenoverzicht. Daar kan worden gefilterd op de kolom 'Groep'.

formulierenserver



Door te klikken op het icoon naast 'Groepen' verschijnt een lijst met de waarden waarop kan worden gefilterd. Vaak wordt in het filter ook getoond, na de waarde, tussen haakjes, voor hoeveel gegevens het filter van toepassing is.

Als er één of meerdere filters zijn geactiveerd vershijnt bovenin het scherm een blauw veld waarin gemeld wordt dat er filters actief zijn. Door op het kruisje bij een actieve filter te klikken wordt het fiter gedeactiveerd.

i De weergave is gefilterd. Klik op "Wis" voor de volledige lijst. Klik op één van onderstaande filters om deze ongedaan te maken.			
Uw gekozen filters:	8 Groep: Everyone		

1.4.5 Paginering van gegevens

Gegevens op een scherm kunnen gepagineerd worden weergegeven.

De paginapositie op gepagineerde schermen wordt linksonder op het scherm weergegeven, bijvoorbeeld: Pagina 2 / 3

De pagina opties verschijnen rechts in beeld:



Het eerste keuze-veld toont hoeveel gegevens op 1 pagina van het scherm maximaal kunnen worden getoond. Om naar gegevens op een 2e, 3e etc. scherm te gaan klikt u op 2, 3 enzovoorts, of klik op

60 om direct naar het laatste scherm te om direct naar het eerste scherm te gaan, of op gaan.



1.4.6 Actie-balk

In diverse schermen kunnen acties worden uitgevoerd. Deze staan in knoppen bovenaan in het scherm, onder de actie-kop. De kleuren van de knoppen hebben de volgende betekenis:

Kleur	Type knop	
Grijs	Acties waar een geselecteerd item uit de lijst eronder nodig is, en er nog geen onderdeel geselecteerd is. Zodra een item uit de lijst geselecteerd is krijgen deze knoppen een andere kleur.	
Blauw	Acties voor het toevoegen van nieuwe onderdelen of het tonen van extra informatie	
Geel	Acties die een bewerking op een onderdeel starten	
Groen	Acties die wijzigingen opslaan	
Rood	ood Acties waarmee data/ wijzigingen verloren kunnen gaan.	

Bij het verwijderen van gegevens wordt altijd in een scherm gevraagd om een bevestiging. Op dat scherm worden de gegevens van het te verwijderen item getoond met daarboven een blok waarin gevraagd wordt de verwijdering te bevestigen. De tekst in het blok kan verschillen, al naar gelang de annulering- of verwijdering-actie.

Zo'n bevestiging kan soms ook worden gevraagd bij andere acties, bijvoorbeeld bij het publiceren van een formulier van acceptatie naar productie.

1.4.7 Bevestigingsvraag

Onderstaand toont als voorbeeld wat wordt gevraagd bij het verwijderen van een formulier.





1.4.8 TinyMCE HTML Editor

Voor het opmaken van HTML-objecten als tekstpagina's, documenten en e-mailberichten wordt gebruik gemaakt van een editor (TinyMCE HTML Editor).



De mogelijkheden van de editor worden hieronder beschreven.





In de editor kan op gebruikelijke wijze tekst worden toegevoegd, gewijzigd en verwijderd. Op de menubalk zijn functies opgenomen voor het opmaken van tekst en het toevoegen van specifieke objecten (als hyperlinks).

Functie	Omschrijving		
*	Om een actie ongedaan te maken ('terugspoelen')		
*	Om een actie opnieuw uit te voeren ('vooruit spoelen')		
Opmaak -	Opmaak mogel	ijkheden.	
	Als dit icoon wo	rdt gebruikt dan opent een submenu.	
	Kopteks	ten 🔸	
	Inlijn	•	
	Blok	•	
	Uitlijning	, →	
	Submenu	Omschriiving	
	Konteksten	Er kan dekozen worden voor:	
	Ropierisien		
		 Kop 1 Kop 2 	
		 Kop3 	
		■ Kop4	
	Inline	Er kan gekozen worden voor:	
	 Vet (komt overeen met B) 		
	 Cursief (komt overeen met 		
	Code (komt overeen met)		
	Blok	Er kan gekozen worden voor:	
		 Paragraat 	



	Uitlijning	Er kan gekozen worden voor:	
		Links	
		 Midden ('centreren') 	
		Rechts	
		 Uitlijnen ('uitsmeren') 	
В	Voor het vetgeo	drukt opnemen van tekst ('bold')	
Ι	Voor het cursie	f opnemen van tekst ('italic')	
E	Voor het opnen	nen van een ongesorteerde lijst ('opsomming')	
	Voor het opnen	nen van een genummerde lijst	
P	Voor het toevoegen van een hyperlink. Als dit icoon wordt gebruikt dan verschijnt een pop-up venster.		
	Hyperlink in	voegen ×	
	Linktekst		
	Titel		
	Doel G	een 👻	
		Oké Annuleren	
	Veld	Details	
		Volledige verwijzing naar de te tonen webpagina	
	Linktekst De tekst die op de pagina als link wordt getoond		
	Doel	Er kan gekozen worden voor:	
		Geen (link verschijnt in net huidige browser-venster)	
		- Nieuw venster (inik verschijnt in een nieuw browser-	
-	Voor het toever		
		egen van een albeelding. ordt gebruikt den vergebijnt een nen un venster	
	Als dit icoon wordt gebruikt dan verschijnt een pop-up venster.		



	Afbeeldin	g invoegen/bewerken ×
	Bron Afbeelding om Afmetingen	Inschrijving
		Oké Annuleren
	Veld	Details
	Bron	Volledige verwijzing naar de locatie van de afbeelding. Voor gebruik van de Formulierenserver is dit allen nog mogelijk door te verwijzen naar afbeeldingen die lokaal, via intranettoepassingen bijvoorbeeld, beschikbaar zijn.
	Afbeelding omschrijving	Omschrijving
	Afmeting	Breedte en hoogte van de afbeelding in pixels. Tevens kan, door het aanvinken van 'Verhoudingen behouden', worden aangegeven of de aspect ratio (de verhouding tussen breedte en hoogte) behouden moet blijven.
0	HTML weergave Om weer terug te	van de ingevoerde tekst e keren naar normale weergave nog een keer dit icoon gebruiken

Voor een volledig overzicht van de mogelijkheden en instellingen van de TinyMCE HTML Editor zie <u>https://www.tinymce.com/</u>.

Bedenk wel dat niet alles wat mogelijk is met TinyMCE ook (zondermeer) toepasbaar is binnen de Formulierenserver.

Datum : 14 januari 2020 Versie : 1.0



1.5 Profielgegevens wijzigen

De instellingen van een gebruiker kunnen snel worden gecontroleerd en gewijzigd. Voor het controleren of wijzigen van deze zogenaamde profielgegevens dienen de volgende stappen te worden uitgevoerd:

Stap	Details	
Open het profiel- scherm	Klik op het blauwe persoon-icoon in de Bovenbalk (rechts	sboven).
Controleer de profielgegevens	Het scherm Profielgegevens wordt getoond. Profielgegevens Bewerken Gebruiker: ww@sepeca.pl	
	Gebruikerraam	uu@canaca nl
	Volledige naam	WV at Seneca
	E-mail	wverwijs@seneca.nl
	Huidige taal	Nederlands
	Klanten	Zilveren KruisInterpolis
	Systeemrollen	Customer
Pas de profielgegevens aan	Klik op de knop 'Bewerken' om de gegevens te wijzigen. Klik op de knop 'Wijzig wachtwoord' om het wachtwoord	te wijzigen.

间 formulierenserver

2 Omschakelen

Binnen een account op de Formulierenserver heeft u afhankelijk van uw gebruikersrol de beschikking over een:

- Acceptatie omgeving (voor testen online formulier-componenten)
- Productie omgeving (voor in gebruik name online formulier-componenten

Formulieren, producten, Pagina's, Tabellen en andere componenten ontwikkelt u in de Acceptatieomgeving. Na testen kunt u de componenten publiceren naar de productieomgeving. Voor het beheer hiervan is voor alle componenten versiebeheer aanwezig. Op deze wijze kunt u eenvoudig wijzigingen testen zonder dat deze zichtbaar zijn in de productieomgeving en zonder dat deze invloed hebben op productiestatistieken.

Voor het overzetten van formulieren, producten en andere componenten van acceptatie naar productie en het eventueel ongedaan maken van zo'n actie zijn specifieke functies beschikbaar als publiceren en publiceren ongedaan maken (via knoppen).

Om, binnen het Formulierenserver-account, van de productieomgeving naar de acceptatieomgeving te schakelen en vice versa klikt u in de Menubalk op *Omschakelen*.



Om duidelijk te maken of u actief bent in de productieomgeving of in de acceptatieomgeving toont in het laatste geval altijd rechts bovenin de pagina de tekst:

U bent nu in de acceptatieomgeving

LET OP!

Eenmaal naar de productieomgeving doorgezette componenten kunnen niet zondermeer worden aangepast. In de productieomgeving zijn vrijwel alle functies voor het aanmaken van nieuwe of het wijzigen/verwijderen van bestaande componenten niet aanwezig in het menu.



3 Versiebeheer

Voor objecten als *producten*, *formulieren*, *tekstpagina's*, *webservice operaties*, *UDC's* en *tabellen* is standaard versiebeheer aanwezig. Versiebeheer voor deze objecten bestaat uit:

Ac	tie	Toelichting		
•	Objecten ontwikkelt u in de acceptatieomgeving. U kunt ze daarna publiceren naar de productieomgeving.	Voor deze object informatie-pagin (Gepubliceerd) of gepubliceerd na	ten is in overzichten en detail- a's een kolom/veld aanwezig dat aangeeft of het object ooit al is ar productie	
		ld Naam	Gepublice	erd 🔻
•	De status van de publicatie wordt	2 test bijlagen	10	
	bewaakt.	20 test tbv rel test	*	
		16 test email		
		10 test 3 publish	4	
		9 test2 publish		
•	Versiebeheer bewaakt of er in de	18 test 5 publish	×	
	acceptatieomgeving, nadat er een	11 test 4 publish	×	
	publicatie is geweest voor dat	8 test tbv publish	×	
	object, een wijziging heeft	In de kolom Ger	publiceerd kan zijn opgenomen:	
	plaatsgevonden. Anders gezegd: in	Symbool	Betekenins	
	acceptatie is een 'nieuwere' versie van dat object aanwezig dan er in	×	Nog niet gepubliceerd naar productie de publictie is weer ongedaan gemaal	OF kt
	productie staat.	*	Gepubliceerd naar productie	
		~ 0	Gepubliceerd naar productie maar in acceptatie is een nieuwere versie van object aanwezig dan in productie.	het
•	Versiebeheer geeft aan dat er bij objecten afhankelijkheden kunnen zijn naar ander objecten.	In diverse overz moment dat een afhankelijkheid Bijvoorbeeld bij # Dashboard > Formulie	ichten en op detailpagina's EN op h object wordt gepublicerd, wordt de /an andere objecten getoond. het publiceren van een formulier. ren > Publiceren	et
De	LET OP! ze functionaliteit is niet beschikbaar	A U kunt dir formulier net publiceren, X Annuleer Formulier : 9 Naam Omschrijving Opmsfing Designer Annuakaltum Genijödjd Gepublicerd	demod2 demod2 demod2 21 demod2	

-



间 formulierenserver

Onderaan worden de afhankelijkheden van andere objecten getoond en de (publicatie)status van die objecten.

Als een object afhankelijk is van een ander object dat nog niet gepubliceerd is dan verschijnt de melding 'U kunt dit *object* niet publiceren omdat een of meer afhankelijkheden / relaties nog niet gepubliceerd zijn.

 Met Versiebeheer kunnen publiceer-acties van objecten ongedaan worden gedaan. Indien mogelijk kan een publiceer-actie met de knop *Publicatie ongedaan maken* worden teruggedraaid. Deze actieknop is beschikbaar onder de pijl naast de knop *Publiceren*.



LET OP!

In R35 wordt op het *Dashboard* een totaaloverzicht getoond van alle objecten waarvoor in de acceptatieomgeving 'nieuwere' versies bestaan. Per object is een tabblad aanwezig.

	Ingediende formulieren	📎 Producten	街 Formulieren	🖹 Tekstpagina's	🗒 Operaties	📴 User defined controls	🌐 Tabellen
Formu	lieren Alles bekijken	38					
Formulieren	die nieuwer zijn dan de product	ie versie					C
Id	Naam	Gepubliceero		Producten	Laatst	bijgewerkt	
2	test signhost	√0		1	26-9-2	019 11:06:43	
3	Z Email test	√ ()		1	26-9-20	019 11:06:22	

Vanuit het overzicht kan met behulp van de *quick links* snel naar de getoonde objecten worden doorgeklikt (mits deze uiteraard toegankelijk zijn voor de gebruiker; zie <u>Gebruikersrollen</u>).



4.1 Klanten

Een nieuwe klant wordt eenmalig aangemaakt. Wijzigingen in de configuratie van de klant worden doorgevoerd bij een klant als additioneel afgenomen functionaliteit moet worden geactiveerd (bijvoorbeeld *DigiD*, *eHerkenning*, *eIDAS*, *Ingenico*, *Ondertekenen.nl* etc.) of default-waarden moeten worden aangepast (bijvoorbeeld Host address, maximale e-mail size of standaard-vormgeving).

Het aanmaken van een nieuwe klant in de **Formulierenserver SaaS** is voorbehouden aan de beheerder bij Seneca.

Voor de **Formulierenserver Stand alone** is het aanmaken van een nieuwe klant voorbehouden aan de beheerder bij de klant, waarvoor het proces is beschreven in het document *Uitrolinstructie van SFS in Azure.*

Als eerste scherm wordt een overzicht getoond met daarop alle al vastgelegde klanten.

🖀 Dashboard > Klanten						
✓ Het rec	ord is opgeslagen.					
+ Creëer nieuw 27 Sewesten - 🔒 Details						
	Q, Wis					50 •
Id	Naam 🔺	Schema	Ingeschakeld	Opmerking	Laatst bijgewerkt	
	2 Interpolis	ip	*	Achmea	17-5-2019 14:27:28	
	3 Testklant	cust1	*	Testklant	20-5-2019 14:04:26	
	1 Zilveren Kruis	zk	*		17-5-2019 08:59:36	
Pagina 1 / 1						50 •

Vervolgens kan worden gekozen voor

Menu	Submenu
Creëer nieuw	Creëren Annuleren
Bewerken/XML bewerken	Opslaan Annuleren
Details	Bewerken/XML bewerken Verwijderen

De lichtgrijs opgenomen keuzes zijn alleen mogelijk als in het overzicht een klant is geselecteerd.

4.1.1 Creëer nieuw

Het scherm toont de velden die voor het opvoeren van een nieuwe klant in de **Formulierenserver Stand alone** nodig zijn. De werkwijze is beschreven in het document *Uitrolinstructie van SFS in Azure.*



4.1.2 Bewerken

Het scherm toont (in tabs opgenomen) de eigenschappen van een klant. De tabs (*Eigenschappen*, *Mail, Authenticatie, Product connectors* en *Adfs*) tonen telkens de voor dat onderdeel in te stellen eigenschappen.

Bijvoorbeeld voor Mail kan worden ingesteld:

Dashboard > Klan	iten > Bewerken
✓ Opslaan X Annuleren	
🕼 Klant bewerken	
Klant : 3	
Default sender address	noreply@seneca.nl
Smtp server address	
Smtp server address port	
Maximum mail size	20 MB

4.1.3 Xml bewerken

Niet alle Mail-eigenschappen zijn op te geven of te bewerken met de knop *Bewerken*. Zeer specifieke eigenschappen en/of weinig gebruikte instellingen zijn te onderhouden via een directe aanpassing van de XML waarin uiteindelijk alle klantinstellingen worden opgeslagen. Klik op het pijltje naast de knop *Bewerken* om de knop *Xml bewerken* te tonen.



Het direct aanpassen van de XML-structuur en het direct toekennen van waarden aan variabelen (buiten de User interface om) vereist specifieke kennis van de Formulierenserver. Klik op *Xml bewerken* om de met de XML aan slag te gaan.





4.1.4 Details

Het scherm *Details* toont detail(systeem)informatie van de klant en geeft ook toegang to de actieknoppen *Bewerken/Xml bewerken* en de actieknop *Verwijder*.

Dashboard > Klanten > Details					
🕼 Bewerken 👻 💼 Verwijderen					
Klant : 3					
Naam	Testklant				
Schema	cust1				
Ingeschakeld	×				
Opmerking	Testklant				
Aanmaakdatum	woensdag 15 mei 2019 10:43:32				
Laatst bijgewerkt	maandag 20 mei 2019 14:04:26				
Gebruikers	SFS at Seneca (sfs@seneca.nl)				



4.1.4.1 Verwijderen

Klik op de knop *Verwijderen* voor het verwijderen van alle gegevens van een klant. Vooraf wordt een bevestiging gevraagd.



Dashboard > Klanten > Verwijder klant						
❷ Weet u zeker dat u deze klant wilt verwijderen? ✓ Ja 🗙 Nee						
Klant : 3						
Naam	Testklant					
Schema	cust1					
Ingeschakeld	×					
Opmerking	Testklant					
Aanmaakdatum	woensdag 15 mei 2019 10:43:32					
Laatst bijgewerkt	maandag 20 mei 2019 14:04:26					
Gebruikers	SFS at Seneca (sfs@seneca.nl)					

4.2 Logberichten

(Systeem)Logberichten zijn alleen beschikbaar voor gebruikers met de systeemrol '*Manager*'. Binnen het menu *Beheer* worden alleen de systeemlogberichten getoond. Dat zijn logberichten over gebeurtenissen op systeemniveau (bijvoorbeeld verbinding met database), niet gerelateerd aan bijvoorbeeld de verwerking van specifieke klantobjecten als *formulieren* en *producten*.

Als eerste scherm wordt een overzicht getoond met daarop alle vastgelegde logberichten.

🖀 Das	nboard > Logberichten				
🕼 Bewerke	n 🖹 Details				
Wis					50 • 1 2 3 4 5 6
ld 👻	Aanmaakdatum	Туре 🕇	Status 🔻	Bericht	
1	209 20-5-2019 14:04:13	 Warning 	REVIEW	Content type "application/x-javascript" is unknown and cannot be secured appropriately.	
1	208 20-5-2019 14:04:13	Warning	REVIEW	Content type "application/x-javascript" is unknown and cannot be secured appropriately.	
1	207 20-5-2019 14:04:13	• Warning	REVIEW	Content type "application/x-javascript" is unknown and cannot be secured appropriately.	
1	206 20-5-2019 14:04:13	• Warning	REVIEW	Content type "application/x-javascript" is unknown and cannot be secured appropriately.	
1	205 20-5-2019 14:04:13	0 Warning	REVIEW	Content type "application/x-javascript" is unknown and cannot be secured appropriately.	
1	204 20-5-2019 14:04:13	0 Warning	REVIEW	Content type "application/x-javascript" is unknown and cannot be secured appropriately.	

Vervolgens kan worden gekozen voor:

Menu	Submenu
Creëer nieuw	
Bewerken	Opslaan Annuleren
Details	Bewerken Verwijderen

De lichtgrijs opgenomen keuzes zijn alleen mogelijk indien in het overzicht een klant is geselecteerd.

4.2.1 Bewerken

In de huidige release (R35) kunnen logberichten niet worden bewerkt. Dit scherm toont momenteel alleen de gegevens van de logmelding.

☆ Dashboard > Logberichten > Details						
✓ Opslaan 🗙 Annuleren						
Bericht : 1209						
Туре	Warning	•				
Status	REVIEW	۳				
Categorie	SFS	•				
Bericht	Content type "application/x-javascript" is unknown and cannot be secured appropriately.	11				
Context data	HttpRequest: GET https://sfskit.azurewebsites.net/Scripts/xforms.datepicker-nl.js Remote address: 185.133.36.196 185.133.36.196:1332					

4.2.2 Details

Het scherm *Details* toont detail(systeem)informatie van het logbericht en geeft toegang tot (opnieuw) de actieknoppen *Bewerken* en *Verwijderen*.

Dashboard > Logberichten > Details	
🕼 Bewerken	
Bericht : 1209	
Aanmaakdatum	maandag 20 mei 2019 14:04:13
Туре	0 Warning
Status	REVIEW
Categorie	SFS
Machinenaam	RD0003FF43E9E0.sfskit.azurewebsites.net
Bericht	Content type "application/x-javascript" is unknown and cannot be secured appropriately.
Context data	HttpRequest: GET https://sfskit.azurewebsites.net/Scripts/xforms.datepicker-nl.js Remote address: 185.133.36.196 185.133.36.196:1332



4.2.2.1 Verwijderen

Klik op de knop *Verwijderen* voor het verwijderen van een individueel logbericht. Vooraf wordt om bevestiging gevraagd.



Deze actie is onomkeerbaar !

Dashboard > Logberichten > verwijder logbericht		
🛛 Weet u zekere dat u dit logbericht wilt verwijderen? 🗸 Ja		
Bericht : 1209		
Aanmaakdatum	maandag 20 mei 2019 14:04:13	
Туре	0 Warning	
Status	REVIEW	
Categorie	SFS	
Machinenaam	RD0003FF43E9E0.sfskit.azurewebsites.net	
Bericht	Content type "application/x-javascript" is unknown and cannot be secured appropriately.	
Context data	HttpRequest: GET https://sfskit.azurewebsites.net/Scripts/xforms.datepicker-nl.js Remote address: 185.133.36.196 185.133.36.196:1332	

In de **Formulierenserver SaaS** worden logberichten ouder dan 3 maanden automatisch verwijderd door een achtergrondproces dat dagelijks wordt uitgevoerd.

Om specifieke logberichten langer te bewaren zet u via de knop *Bewerken* de status van een logbericht op een andere waarde dan *REVIEW*. Alle logberichten met een status *anders dan REVIEW* worden door het automatische verwijderproces *niet* verwijderd.

4.3 Gebruikers

Als eerste scherm wordt een overzicht getoond met daarop alle vastgelegde gebruikers.

A Dashboard > Gebruikers						
+ Creëer nieuw 🕼 Bewerken 🔮 D	etails 🕼 Zet wachtwoord 📃 Overzichten					
	Q Wis					50 *
ld Gebruikersnaam	Ingeschakeld	Volledige naam 🔺	E-mail	Groepen T	Gebruikersrollen 🛛	
5 rvdhfdeijden@seneca.nl	*	fdsf	rvdheijden@seneca.nl	1	1	
6 rvdhevvijden@seneca.nl	*	lkhjidj	rvdheijden@seneca.nl	1	1	
2 rvdheijden@seneca.nl	*	Robert	rvdheijden@seneca.nl	1	6	
1 sfs@seneca.nl	*	SFS at Seneca	sfs©seneca.nl	1	7	
3 wverwijs@seneca.nl	*	Willem Verwijs	wverwijs@seneca.nl	2	7	
4 wv@seneca.nl	*	WV at Seneca	wverwijs@seneca.nl	3	1	
7 wv2@seneca.nl	~	2000031	wv2@seneca.nl	1	1	
Pagina 1 / 1						50 *



Vervolgens kan worden gekozen voor:

Menu	Submenu	Sub submenu
Creëer nieuw	Creëren Annuleren Genereer wachtwoord	
Bewerken	Opslaan Annuleren	
Details	Bewerken Verwijderen Zet wachtwoord	Zet wachtwoord Annuleren Genereer wachtwoord
Zet wachtwoord	Zet wachtwoord Annuleren Genereer wachtwoord	
Overzichten	Gebruikers – Gebruikersrollen overzicht Gebruikersrollen – Privilegeoverzicht Gebruikers – Privilegeoverzicht	

De lichtgrijs opgenomen keuzes zijn alleen mogelijk indien in het overzicht een *gebruiker* is geselecteerd.

4.3.1 Creëer nieuw

Voor het opvoeren van een nieuwe gebruiker (het maken van een nieuw gebruikersaccount) dienen de volgende stappen te worden uitgevoerd:

Kies een klant

Kies een klant door in de menubalk, rechts bovenin, de gewenste klant te selecteren.

	Veld	Details
	Aangemeld als: Seneca Demo Webformulieren 🗸	Klik op het 'pijltje' en kies de klant vanuit de getoonde drop-down
		lijst. Indien er geen pijltje wordt getoond, heeft u maar rechten
_		op 1 klant die op dat moment al wordt getoond.

Maak een gebruiker aan

Kies in het menu voor Beheer, Gebruikers.

Voeg een nieuwe gebruiker toe door met de knop Creëer nieuw en vul de getoonde velden in.



☆ Dashboard > Gebruikers > Voeg gebruiker toe				
✓ Creëren X Annuleren 7 Gener	reer wachtwoord			
Nieuwe gebruiker				
Gebruikersnaam				
Volledige naam				
E-mail				
Ingeschakeld	 Image: A start of the start of			
Vervaldatum				
Huidige taal	Nederlands			•
Systeemvollen	Manager		Customer	•
				P
Gebruikertrollen	Formulairen beheer **********************************			
				٣
Groepen	rol voor objecten van afdeling A rol voor objecten van afdeling B			•
Nieuw wachtwoord				
Bevestig wachtwoord				

Veld	Details
Gebruikersnaam	Geef de gebruikersnaam op in de vorm van een e-mailadres.
Volledige naam	Volledige naam van de gebruiker
E-mail	Vul een e-mailadres in. Dat zal vaak hetzelfde zijn als dat wat is ingevoerd bij gebruikersnaam, maar dat hoeft niet per se altijd zo te zijn. Zo kan voor een gebruiker bijvoorbeeld een groeps-e-mailaccount worden ingesteld
Ingeschakeld	Vink <i>aan</i> om de gebruiker te activeren, vink <i>uit</i> om de gebruiker te deactiveren.
Vervaldatum	Optioneel. Datum waarop het account automatisch wordt gedeactiveerd (uitgeschakeld) indien het wachtwoord niet wordt gewijzigd. Indien geen vervaldatum wordt opgegeven, wordt door de Formulierenserver na 180 dagen het account gedeactiveerd indien het wachtwoord niet wordt gewijzigd.



	De gebruiker wordt op de hoogte gebracht van een naderende deactivering van het account door middel van een e-mail naar het opgegeven e- mailadres.
Huidige Taal	Selecteer de taal voor de gebruiker. De gebruiker kan de taal zelf wijzigen. Momenteel is alleen <i>Nederlands</i> en <i>Engels</i> beschikbaar.
Systeemrollen	Systeemrollen kunnen allen maar worden ingesteld door een gebruiker met Manager rechten. Selecteer de systeemrol(len) voor deze gebruiker. Indien de vraag wordt getoond, moet minimaal 1 systeemrol worden ingesteld.
Gebruikersrollen	Selecteer de gebruikersrol(len) voor deze gebruiker. Indien de vraag wordt getoond, moet minimaal 1 gebruikersrol worden ingesteld.
Groepen	Selecteer de groep(en) voor deze gebruiker. Een gebruiker wordt altijd automatisch toegekend aan de vooraf geïnstalleerde groep <i>Everyone</i> . Met dit vak kan de gebruiker worden gekoppeld aan extra groepen.
Nieuw wachtwoord	 Geef een wachtwoord op voor deze gebruiker. De gebruiker kan het wachtwoord zelf wijzigen. Een wachtwoord moet minimaal voldoen aan de volgende eisen: 1 lowercase teken ('kleine letter') 1 uppercase teken ('hoofdletter') 1 cijfer Minimaal 8 tekens lang In plaats van het zelf invoeren van een wachtwoord kunt u de knop <i>Genereer wachtwoord</i> gebruiken. In dat geval wordt door het systeem een volstrekt willekeurig wachtwoord aangemaakt en getoond in zowel dit veld als in het veld <i>Bevestig wachtwoord</i>.
	Niet tevreden met het gegenereerde wachtwoord? Door nogmaals op 'Genereer wachtwoord' te drukken wordt een ander wachtwoord gegenereerd.
Bevestig wachtwoord	Herhaal het opgegeven wachtwoord. Dit veld wordt automatisch gevuld als gebruik wordt gemaakt van het aanmaken van een wachtwoord door het systeem via de knop <i>Genereer wachtwoord.</i>

4.3.2 Bewerken

Het scherm *Bewerken* toont, op het instellen van een wachtwoord na, dezelfde informatie als getoond op het scherm *Creëer nieuw*. De hier getoonde informatie kan worden aangepast.

4.3.3 Details

Het scherm *Details* toont detail(systeem)informatie van de gebruiker en geeft (opnieuw) toegang tot de actieknoppen *Bewerken*, *Verwijderen* en *Zet wachtwoord*.

☆ Dashboard > Gebruikers > Details

C Bewerken	
Gebruiker : 1	
Gebruikersnaam	sfs@seneca.nl
Volledige naam	SFS at Seneca
E-mail	sfs@seneca.nl
Ingeschakeld	*
Huidige taal	Nederlands
Vervaldatum	
Gebruikersrollen	 Formulieren beheer Producten beheer rolvooralles Systeem admin UDC beheer Webservices admin Webservices editor
Groepen	• Everyone 🔼

4.3.3.1 Verwijderen

Klik op de knop Verwijderen voor het verwijderen van een gebruiker. Vooraf wordt om bevestiging gevraagd.

LET OP!

Deze actie is onomkeerbaar !

Dashboard > Gebruikers > Verwijder gebruiker

Weet u zeker dat u deze gebruiker wilt verwijderen? Gebruiker : 1	🛩 Ja 🗙 Nee	
Gebruikersnaam		sfs@seneca.nl
Volledige naam		SFS at Seneca
E-mail		sfs@seneca.nl
Ingeschakeld		*
Huidige taal		Nederlands
Vervaldatum		
Gebruikersrollen		Formulieren beheer Producten beheer rolvooralles Systeem admin UDC beheer Webservices admin Webservices editor
Groepen		



4.3.3.2 Zet wachtwoord voor gebruiker

Wilt u voor een een bestaande gebruiker een nieuw wachtwoord instellen? Kiest dan in het menu voor *Beheer, Gebruikers.* Selecteer een gebruiker uit de lijst en klik op de knop '*Zet wachtwoord*'.

Dashboard > Gebrui	ikers > Zet wachtwoord
✓ Zet wachtwoord X Annuleren	Genereer wachtwoord
Zet wachtwoord voor gebruiker	: sfs@seneca.nl
Nieuw wachtwoord	
Bevestig wachtwoord	

Het is mogelijk om een wachtwoord in te voeren of een wachtwoord door het systeem te laten genereren (met de knop '*Genereer wachtwoord'*)

Gebruikers kunnen zelf ook hun eigen wachtwoorden aanpassen, via de profiel-functie.

Een wachtwoord moet minimaal voldoen aan de volgende eisen:

- 1 lowercase teken ('kleine letter')
- 1 uppercase teken ('hoofdletter')
- 1 cijfer
- Minimaal 8 tekens lang

Wachtwoord handmatig invullen:

Veld / Knop	Details
Nieuw wachtwoord	Voer handmatig een wachtwoord in, neem de bovenstaande regels in acht.
Bevestig wachtwoord	Ter controle, voer nog een keer het wachtwoord in.
Zet wachtwoord	Slaat het ingevoerde wachtwoord op (onthoud zelf het opgegeven wachtwoord!).

Wachtwoord genereren:

Knop	Details
Genereer wachtwoord	Klik op ' <i>Genereer wachtwoord</i> '. Het aangemaakte wachtwoord wordt getoond. Indien gewenst kan nog een keer op 'Genereer wachtwoord' worden gedrukt om een ander wachtwoord te genereren.
Zet wachtwoord	Klik op 'Zet wachtwoord' om het gegenereerde wachtwoord op te slaan (onthoudt zelf het gegenereerde wachtwoord!).

4.3.4 Zet wachtwoord

Deze functie biedt dezelfde opties als hiervoor beschreven.



4.3.5 Overzichten

Deze functie toont de relatie tussen *gebruikers* en daaraan gekoppelde *gebruikersrollen* en *gebruikersprivileges*.

De gegevens worden in een matrix overzicht aangeboden. Klik op het pijltje om te kiezen voor de overzichten '*Gebruikersrollen – Gebruikersprivileges*' of '*Gebruikers – Gebruikersprivileges*' (zie rood omlijnd).

Dashboard > Gebruikers >	Overzichte	en															
Gebruikers - Gebruikersrollen overzicht 🔻																	
		Test Of	pruiter of	stol test of	stol me priver	strator custor	toege	ng tot	Produce Produce	oorativ er beh	ingeschal	vebse webse	schakel ingest oorating oorating wices ab	led nakedol nakedol agestrake ninesedit nicesedit	al need in a strong of the second	nosschakel	9
Demo1 (Manager) (demo1@seneca.nl)	~	~	~	~	~	~	~	~	•	~	~	1	•			
Demo2	(demo2@Seneca.nl)					~											
Demo	3 (demo3@seneca.nl)																

4.4 Gebruikersrollen

Voor het functioneel kunnen scheiden van werkzaamheden van verschillende gebruikers kunnen gebruikersrollen worden vastgelegd. Binnen een *Gebruikersrol* kunnen daartoe zogenaamde privileges worden toegekend. Eén of meerdere gebruikersrollen kunnen aan een gebruiker worden toegekend.

Als eerste scherm wordt een overzicht getoond met daarop alle al vastgelegde gebruikersrollen.

A Dashboard > Gebruikersrollen							
+ Creëer nieuw 🕼 Bewerken 🕼 Details 🗮 Overzichten							
Q Wis							
ld Name 🔺	Vooraf ingeschakeld						
40 Formulieren beheer	*						
41 Producten beheer	✓						
46 rolvooralles							
42 Systeem admin	<i>₽</i>						
43 UDC beheer	₽.						
44 Webservices admin	4						
45 Webservices editor	₽.						
Pagina 1 / 1							

Vervolgens kan worden gekozen voor

Menu	Submenu
Creëer nieuw	
	Annuleien
Bewerken	Opslaan
	Annuleren
Details	Bewerken
	Verwijderen
Overzichten	Gebruikers – Gebruikersrollen overzicht
	Gebruikersrollen – Privilegeoverzicht
	Gebruikers – Privilegeoverzicht

De lichtgrijs opgenomen keuzes zijn alleen mogelijk indien in het overzicht een gebruikersrol is geselecteerd.

Voor elke klant worden automatisch de volgende niet-aanpasbare standaardrollen aangemaakt:

Gebruikersrol
Formulieren beheer
Producten beheer
Systeem admin
UDC beheer
Webservices admin
Webservices editor

De privileges van deze standaard-rollen zijn zichtbaar in de Formulierenserver (menu: *Beheer*, *Gebruikersrollen*, selecteer gebruikersrol en klik op *Details*).Bij selectie van een standaard-rol worden de menu-opties *Bewerken* en *Verwijderen* niet getoond.

4.4.1 Creëer nieuw

Voor het aanmaken van een eigen gebruikersrol.



☆ Dashboard > Gebruikersrollen > Creëer nieuwe klant ✓ Creëren X Annuleren Nieuwe rol Naam Toegang tot Producten Formulieren Statistieken Beheer Tekstpagina's Documenten Tabellen Logberichten Webservices User defined controls Ingediende formulieren gefaald Publiceren webservices Product Afhandelaar Productie omgeving Gebruikers fdsf • lkhjklj •• Robert • SFS at Seneca Willem Verwijs WV at Seneca XXXXXX



Veld	Details
Naam	Geef de (unieke) naam op van een gebruikersrol. Het is vanzelfsprekend nuttig om de rol een zinvolle naam te geven.
Toegang tot	 Vink aan welke functionaliteit binnen deze rol actief is. Kies uit de getoonde functionaliteit: Producten Formulieren Statistieken Beheer Tekstpagina's Tabellen Logberichten Webservices User defined controls Webservices Administrator Ingediende formulieren Elke functionaliteit verwijst rechtsreeks naar de menu-opties. Door het wel/niet selecteren van een functie zijn bepaalde menu-opties wel/niet zichtbaar voor gebruikers met deze gebruikersrol. Elke gebruiker heeft minimaal toegang tot het <i>Dashboard</i>. Daarop wordt alleen getoond waar de gebruiker volgens zijn rol recht toe heeft: Ingediende formulieren Statistieken Logberichten
	al heeft deze geen toegang tot al die producten.
Gebruikers	Selecteer welke gebruikers aan deze rol gekoppeld moeten worden. In het linker-vak worden alle beschikbare gebruikers getoond. In het rechter-vak vindt u alle gebruikers die aan de rol zijn gekoppeld. Wijzig de toekenning door gebruikers te selecteren (klik erop) en deze via de pijltjestoetsen van vak verwisselen.
Filter ingediende formulieren op Product afhandelaar	Deze keuze is alleen effectief indien bij de functionaliteit ook gekozen is voor Ingediende formulieren. In dat geval ziet een gebruiker met deze rol (door het aanvinken van dit vakje) alleen formulierdata waaraan hij/zij als Productafhandelaar is gekoppeld (bij de definitie van het product).

U kunt aan een gebruiker meerdere gebruikersrollen toekennen. Daarbij krijgt de gebruiker, als uiteindelijke functionaliteit, de som van alle functionaliteit van alle gekoppelde gebruikersrollen.



Bijvoorbeeld:

- Gebruikersrol Producthandler heeft als functionaliteit Producten en Statistieken.
- Gebruikersrol Formulierenbouwer heeft als functionaliteit Formulieren en Statistieken.

De gebruikersrollen *Producthandler* en *Formulierenbouwer* zijn gekoppeld aan één gebruiker. Deze gebruiker ziet dan in het menu: *Dashboard, Formulieren, Producten* en *Statistieken*.

Toelichting:

- Dashboard (deze functionaliteit wordt altijd getoond. Omdat er geen toegang tot de functionaliteit *Ingediende formulieren*, en geavanceerde functies is ingesteld, is het Dashboard 'leeg')
- Formulieren (via de gebruikersrol Formulierenbouwer)
- Producten (via de gebruikersrol Producthandler)
- Statistieken (via zowel de gebruikersrol Producthandler als gebruikersrol Formulierenbouwer)

4.4.2 Bewerken

Het scherm *Bewerken* toont dezelfde informatie als getoond in het scherm *Creëer nieuw*. U kunt de hier getoonde informatie aanpassen.

4.4.3 Details

Het scherm *Details* toont detail(systeem)informatie van de gebruikersrol en geeft toegang tot (opnieuw) de knoppen *Bewerken* en *Verwijderen*. Indien een standaard-rol is geselecteerd wordt alleen de (systeem)informatie getoond.

4.4.3.1 Verwijderen

Klik op de knop Verwijderen voor het verwijderen van een gebruikersrol. Een gebruikersrol kan alleen worden verwijderd als deze niet meer is gekoppeld aan een gebruiker. Vooraf wordt om bevestiging gevraagd.

• LET OP! Deze actie is onomkeerbaar !

Dashboard > Gebruikersrollen > Verwijder rol

🖌 🧹	🗙 Nee

Rolnaam : Eigen gebruikersrolrol

Weet u zeker dat u deze rol wilt verwijderen?

Naam	Eigen gebruikersrolrol
Producten	4
Formulieren	×
Statistieken	*

间 formulierenserver

4.4.4 Overzichten

Deze functie toont de relatie tussen gebruikers en daaraan gekoppelde gebruikersrollen en gebruikersprivileges.

De gegevens worden in een matrix getoond. Klik op het pijltje om te kiezen voor de overzichten 'Gebruikersrollen – Gebruikersprivileges' of 'Gebruikers – Gebruikersprivileges' (zie rood omlijnd).

Dashboard > Gebruikers > Overzicht	en															
 Gebruikers - Gebruikersrollen overzicht 🔻																
							.o [*]			chal	reld	nakel	a) ela n	chake	a hakeld	
					leder	Toeg	ng		oratin	0 ^{es}	afine	ingest	at akelo	ingestinge	9 ⁻	
			arol	stolme	stol me	2°		heer	0 ⁰	erwor	Noor	norating	nin Not	2100.		
		ebruike	ebruike	ebruiker	Stator	ner s	leren br	chandle	en beh	n admin	heer	wices and	ices ed.			
	Test	Test	Jest 9	Admin	Custor	Formu	Produc	produc	systee.	upch.	Nebse	Nebse				
Demo1 (Manager) (demo1@seneca.nl)			*	~			~		~	•	~	-	•			
Demo2 (demo2@Seneca.nl)					*											
Demo3 (demo3@seneca.nl)		•		•	~	~	•	~	•	~	~	~				

4.5 Groepen

Formulieren, Producten en *Personen* kunt u groeperen in *Groepen.* Standaard is er een groep waar alle gebruikersaccounts in staan (groep *Everyone*). Deze groep is niet aanpasbaar. Standaard zijn alle formulieren en producten gekoppeld aan de groep *Everyone*.

Als eerste scherm wordt een overzicht getoond met daarop alle vastgelegde Groepen.

Bashboard > Groepen					
Details					
Q, Wis					50 T
M Naam +	Omschrijving	Aantal gebruikers	Aantal producten	Aantal formulieren	
1 Everyone	Group containing every user	7 🖬	7	23	
3 rol voor objecten van afdeling A		2 🖬	8	1	
2 rol voor objecten van afdeling 8		1 🖬	3	1	
Ragina 1 / 1					50 v

Vervolgens kan worden gekozen voor

Menu	Submenu	
Creëer nieuw	Creëren Annuleren	
Bewerken	Opslaan Annuleren	
Details	Bewerken Verwijderen	
Overzichten		

De lichtgrijs opgenomen keuzes zijn alleen mogelijk indien in het overzicht een groep is geselecteerd. Bij selectie van een groep anders dan *Everyone* worden de knoppen *Bewerken* en *Verwijderen* getoond.



4.5.1 Creëer nieuw

Dashboard > Groepe	en > Groep aanmaken		
✓ Creëren X Annuleren			
Groep aanmaken			
Naam			
Omschrijving			
			11
Gebruikers	fdsf (rvdhfdeijden@seneca.nl) Ikhjkij (rvdhevvijden@seneca.nl)		*
	Robert (rvdheijden@seneca.nl) SFS at Seneca (sfs@seneca.nl)		
	Willem Verwijs (wverwijs@seneca.nl) WV at Seneca (wv@seneca.nl)	44	
	xxxxxxx (wv2@seneca.nl)	-	Ψ.

Veld	Detail
Naam	Geef de (unieke) naam van de groep op
Omschrijving	Geef een omschrijving op voor de groep
Gebruikers	Selecteer de gebruikers uit het linker veld die onderdeel uit moeten maken van de nieuwe groep en verplaats deze met de pijltjestoetsen naar het rechterveld.

Klik daarna op de knop Creëren om de groep aan te maken.

4.5.2 Bewerken

Het scherm *Bewerken* toont dezelfde informatie als getoond in het scherm *Creëer nieuw*. De getoonde informatie kan hier worden aangepast.

4.5.3 Details

Het detailscherm toont detail(systeem)informatie van de gebruikersrol en geeft toegang tot (opnieuw) de knoppen *Bewerken* en *Verwijderen*. Als de groep *Everyone* is geselecteerd wordt alleen de (systeem)informatie getoond.

4.5.3.1 Verwijderen

Klik op de knop *Verwijderen* voor het verwijderen van een groep. Vooraf wordt een bevestiging gevraagd.

• LET OP! Deze actie is onomkeerbaar!

Dashboard > Groepen > Verwijder rol

Groep : rol voor objecten van afdeling A

ld	3
Naam	rol voor objecten van afdeling A
Omschrijving	
Aantal gebruikers	2
Aantal producten	12
Aantal formulieren	2

4.6 Formulieren genereren

Het kan noodzakelijk zijn om het formulier opnieuw te genereren om alle wijzigingen door te voeren in het formulier als:

- specifieke elementen van een formulier zijn gewijzigd, bijvoorbeeld User Defined Controls of Webservices;
- er door een update van de Formulierenserver softwarewijzigingen zijn doorgevoerd in de definitie van controls.

Selecteer de opnieuw te generen formulieren door ze met de pijltjestoetsen van het linker veld naar het rechter veld te verplaatsen.

Klik op de knop **Formulieren** genereren om de geselecteerde formulieren opnieuw te genereren. Per formulier wordt aangegeven of de hergenerering wel/niet succesvol is geweest.
5 Formulieren

In het scherm Formulieren worden de formulieren beheerd.

In de <u>acceptatieomgeving</u> kunt u formulieren aanmaken, bewerken en publiceren naar de productieomgeving.

In de *productieomgeving* kunt u zien welke formulieren zijn gepubliceerd, maar kunt u geen formulieren aanmaken of bewerken.

Als eerste scherm wordt een overzicht getoond met daarop alle vastgelegde formulieren. Let erop dat de getoonde formulieren afhankelijk zijn van de geactiveerde omgeving: *Acceptatieomgeving* of *Productieomgeving*.

ළු	원 Dashboard > Formulieren U bent nu in de acceptatieomgeving							
+0	Gebernieuw - GeBewerken in designer - 🕞 Details 🔒	Rechten zetten 🗶 Pr	ublicaran + @Woorbeeld					
	Q W. 55 *							
ы	Naam	Gepubliceerd	Omschrigving	Groepen T	Producton	Gewijzigd 💌		
35	tbv bug workitem 16076	×		1	0	20-5-2019 10:51:41	_	
33	test tby rel test	*		1	1 🚰 (en 1 in productie)	17-5-2019 13:10:26	(
30	test email	~ 0		1	1 🚺 (en 1 in productie)	16-5-2019 11:00:31	1	
9	demo42	×	Gebruik van een UDC	1	1 🖬	15-5-2019 10:17:55	1	
27	test 3 publish	*		1	2 🌠 (en 1 in productie)	15-5-2019 14:28:41	(
25	test2 publish	1		1	1 🛃 (en 1 in productie)	15-5-2019 12:58:58	1	
23	test thr publish	*		1	1 🖬	15-5-2019 12:55:21		
22	test udc versies	×		1	0	15-5-2019 12:20:02	1	
21	test operatie versies	×		1	0	15-5-2019 12:07:05	1	
20	tesn	×		1	0	14-5-2019 20:23:58	1	
18	leeg	~ 0		2	0	13-5-2019 20:42:30	1	
۰.	demo60	*	Voorbeeld van een websen/se (gebruikt wordt de RDW DVI Opendata websen/se voor het ophalen van kenteken gerelateerde info)	2	0	13-5-2019 15:14:39	(
13	test berhaling en verzendiknop	×		1	1 🖬	9-5-2019 09:35:07		
12	test xyz	×		1	0	7-5-2019 11:53:17		

Kies vervolgens voor:

Menu	Submenu	
Creëer nieuw/Uploaden/Dupliceer	Creëren/Uploaden/Dupliceren Annuleren	
Bewerken in designer/Bewerken	Opslaan Annuleren	
Details	Dupliceer	Dupliceren Annuleren
	Bewerken in designer/Bewerken	Opslaan Annuleren
	Verwijderen	
	Rechten zetten	Opslaan Annuleren
	Publiceren/Publiceren ongedaan maken	Publiceren/Unpublish Annuleren
	Downloaden	
	Formulierversies	Versie details
		Verwijderen
		Download formulier
		Label zetten



	Voorbeeld
Rechten zetten	Opslaan Annuleren
Publiceren/Publiceren ongedaan maken Voorbeeld	Publiceren/Unpublish Annuleren

De lichtgrijs opgenomen keuzes zijn alleen mogelijk indien in het overzicht een gebruikersrol is geselecteerd.

Binnen het scherm Formulieren zijn de volgende acties mogelijk:

5.1 Creëren

5.1.1 Creëer nieuw

Met de knop Creëer nieuw maakt u handmatig een nieuw formulier aan.

Dashboard > Formu	ilieren > Creëer nieuw formulier			
✓ Opslaan X Annuleren				
Formulier				
Naam				
Omschrijving				
Opmerking				
				11
Taal	Nederlands			•
Groepen	Everyone	▲ ► ► ► ► ► ► ► ► ► ► ► ► ► ► ► ► ► ► ►	rol voor objecten van afdeling A rol voor objecten van afdeling B	* ?
		-		÷

Daarop moeten de volgende velden worden ingevuld:

Veld	Detail
Naam	Geef de (unieke) naam op voor het nieuwe formulier
Omschrijving	Geef een omschrijving op voor het nieuwe formulier
Opmerking	Geef een opmerking op voor het nieuwe formulier
Taal	Geef de taal op voor het nieuwe formulier; momenteel kan alleen worden gekozen voor Nederlands of Engels. De taal beïnvloed alleen de presentatie en omgang met: Datum Decimaalteken
Groepen	Selecteer de groep(en) die toegang krijgen tot het nieuwe formulier

5.1.2 Uploaden

De knop *Creëer nieuw* geeft met het pijltje in de knop ook toegang tot een upload-actie, waarmee eerder gedownloade formulieren kunnen worden toegevoegd.

5.1.3 Dupliceer

De knop *Creëer nieuw* geeft met het pijltje in de knop ook toegang tot een dupliceer-actie, waarmee al bestaande formulieren kunnen worden gedupliceerd.

5.2 Bewerken in Designer

Het opnemen van velden ('*controls*') in het formulier doet u binnen de *Formulieren Designer*. De opbouw van de *Formulieren Designer* is opgedeeld in drie 'zones'.

5.2.1 Controls zone

🛇 seneca				Aurgewold als: Currans	.ausus@cursus.nl	C Afmelden
👩 🙆 Formulieren 🥎 Product	en 💳 Omschakelen 💡 Hulp					
Dashboard > Form	ulieren > Formulieren Designer					
Opslaan Sluiten Control bibliotheek	🕼 Cartvas	2' Design @ Voorbeeld	■ Veld Eigenscha	open		
😂 Standaard controls 👘	Formulier : demo01	9 C	Geheel getal			
A Tekstveld			Standaard Weergav	e Extra Validatie		^
A Gebroken getal +	getsil A	1000	Naam	Qetal1		
🖹 Tekstvak 🕂	Geheel getal		Bijschrift	gecal1		
🖾 Emailadres 👘	getal2		Standaardwaarde	De standiaardwaarde		
💪 Telefoonnummer 🕂	A		Hint	Een hint voor de gebruiker		
@ Geo locatie +	Geheel getal		Help	Uitgebreide instructies voor de gebruiker		
≅ Vinkje ±	Uitkomst	0000				
Postcode	x ² Berekening					
🕈 BSN (Burgerservicenum 🕂	e.	0000	Verplicht			
重 IBAN 十	De ultkomst van getal1 + getal2 is ((ultkomst))		Foutmelding	Melding die de gebruiker wijst op ongeldige invoer		
Adres blok						
& Multi-upload +	9					
🗅 Geavanceerd	De utkomst, maar nu berekend zonder berekening control is [[getai1] + [getai2]]					
🗅 Knoppen						
🗅 Lijst controls 🗸 🗸						÷

De linker zone bevat de velden (*controls* voor het opbouwen van het formulier. De controls zijn ondergebracht in categorieën. De zichtbare categorieën zijn afhankelijk van de klant-instellingen.



Categorie	Controls	
Standaard controls	🔁 Standaard controls	
	A Tekstveld	
	Tekstvak 🕂	
	🖂 Emailadres 🕂	
	🕻 Telefoonnummer	
	🛗 Datum 🕂	
	🗞 Geheel getal	
	📽 Gebroken getal	\leftrightarrow
	BSN (Burgerservicenummer)	\leftrightarrow
	1BAN	\leftrightarrow
	☑ Vinkje	\leftrightarrow
	Postcode	$\stackrel{\texttt{++}}{\longleftrightarrow}$
	🛓 Multi-upload	÷
	🕸 Hidden field	\leftrightarrow
	Verzendknop met standaard afh	÷‡+
Tekst controls	🗁 Tekst controls	
	Н Кор Н1	\Leftrightarrow
	Н Кор Н2	\Leftrightarrow
	Н Кор НЗ	\Leftrightarrow
	¶ Paragraaf	\Leftrightarrow
	¶ Div element met html ↔	
Lijst controls	🔁 Lijst controls	
	Keuzelijst	÷
	Keuzelijst met lege eerste optie	÷
	 Keuzerondjes 	÷
		÷
	Formuliersamenvatting	÷
Containers		
Containors	🕞 Containers	
	n Groep	$\stackrel{\hspace{0.1cm} \uparrow \hspace{0.1cm} \bullet}{ \qquad \qquad$
	C Herhaling	\leftrightarrow
	🗯 Pagina	$\stackrel{ \ }{\longleftrightarrow}$
	Paging labels	$\stackrel{\uparrow}{\longleftrightarrow}$



Categorie	Controls				
Geavanceerd	🔁 Geavanceerd				
	x ² Berekening	\Leftrightarrow			
	♀ Custom XForms ↔				
	+ Prefill op basis van BSN (Burger	\Leftrightarrow			
	🕷 instance debugger	\Leftrightarrow			

5.2.2 Canvas

De middelste zone is het zogenaamde canvas, hierop wordt het formulier 'gebouwd'.

🛇 seneca				Aurgeweit die Currus	≜ cusus⊜cusus.nl	Afmelden
🚓 🖓 Formulieren 🧠 Produc	en 💳 Omschakelen 😵 Hulp					
Dashboard > Form Opdaan X Sluiten	ulieren > Formulieren Designer					
Control bibliotheek	₽ Cenves	Gr Design do Voorbeeld	Veld Eigenscha	ppen		
Standaard controls	Formulier : demo01	0.0	Geheel getal			
A Tekstveld		*	Standaard Weergav	e Extra Validatie		^
A Geheel getal	getal1 A	8000	Naam	getal1		
R Tekstvak	Geheel getal		Bijschrift	getal1		
🖾 Emailadres 👘	getal2	0000	Standaardwaarde	De standaardwaarde		
Geologia	A		Hint	Een hint voor de gebruiker		
Vinkje	Geheel getal		Help	Uitgebreide instructies voor de gebruiker		
🛱 Datum 🕂	Uitkomst	8000				
Postcode +	A substance	5000	Verplicht	0		
1 IBAN	¶ De uitionet van ostall + ostal? is fluitionet/ll		Foutmelding	Melding die de gebruiker wijst op ongeldige invoer		
🕈 Adres blok 🕂						
🕹 Multi-upload 🕂	q	8000				
C Geavanceerd	De utkomst, maar nu berekend zonder berekening control is [[getai1] + [getai2]]					
🗅 Knoppen						
🗅 Lijst controls 🗸						-

Het formulier bouwt u op door controls vanuit de linker zone, te slepen naar de positie waarop zij op het canvas terecht moeten komen. Als een control eenmaal op het canvas is geplaatst kunt u het control ook verplaatsen naar een andere positie, door er in het canvas op te klikken en het dan naar de nieuwe positie te slepen ('drag and drop').

Rechts bovenaan elk canvas staan twee iconen.



Door op de pijl '*linksom*' te klikken verwijdert u de laatste actie ('undo'). Door op de pijl '*rechtsom*' te klikken voert u zo'n verwijderde actie weer opnieuw uit ('redo').





Als een formulier uit meerdere pagina's bestaat wordt ook de pagina-indeling in het canvas getoond. Zie de linker pagina-kolom (rood omlijnd)

🕼 Canvas			🕼 Design 💿 Voorbeeld
Formulier : Accessibility Test form	nulier		5 C
Standaard controls			000
Lijst controls	Wat is uw type telefoon? *	Maak een keuze	
Tekst controls	Wat is uw type telefoon? *	0 pc	
Containers		Captop Tablet	
E-loket controls en standaard blokken	Wat is (zijn) uw favoriete vakantieland(en)? *	Nederland België	
Vervolg e-loket controls		U Anders	
Toelichting			
Controleren	Tekst controls		
Samenvatting	Dit is een kop H´	1	
Standaard verzendknop	Dit is een kop H2		
Afsluiten	Dit is een kop H3		
	Dit is een paragraaf		

Door op een pagina te klikken in de paginakolom wordt direct doorgegaan naar het eerste control dat op die pagina is geplaatst. De actuele pagina/control worden lichtblauw weergegeven.



Als een control op het canvas is geplaatst worden de belangrijkste kenmerken daarvan grafisch en in tekst getoond. Voorbeeld:

Z Canv	as						🕼 Design	Voorbeeld
Form	ılier	: d	len	nol	09			DC
								*
page '								608
🕹 Pa	nina							
1	9							
¶.								
Deze	pagi	na i	too	nt h	et o	wik van verschillende datum functies		
					3			
11								000
Kies	een d	atu	m				•	
i ∰ 0	atum							
		_	_			1		
0	sep	tem	ber	201	5			
ma	đi	vo	do	W	za			
	1	2	3	4	5			
14	8	16	10	18	12			
21	22	23	24	25	26			
28	29	30						
								000
¶							C	000
¶	van d	a d	atu		david	um) -> [dau/[datum]]]	C	000
¶ Dag	van d	e d	atu	m : (day(:um) => [day([datum])]	C	000

5.2.3 Canvas-acties op een control

Rechtsbovenaan elk control staan vier symbolen:

Actie	Knop	Omschrijving
Dupliceer control	0	Actie om het control te dupliceren. Een kopie van het control wordt geplaatst onder het control waar binnen u op de knop klikte.
Verplaats naar boven	0	Actie om het control van positie te veranderen: het control wordt 'naar boven' verplaatst.
Verplaats naar onder	0	Actie om het control van positie te veranderen: het control wordt 'naar onder' verplaatst.
Verwijder control	8	Actie om het control te verwijderen van het formulier.



5.2.4 Voorbeeldfunctie

Om het uiteindelijke resultaat van een formulier te bekijken klikt u op de knop

Voorbeeld

LET OP!

Er wordt een voorbeeld getoond in de beschikbare vormgeving. Als het formulier is ontwikkeld om te worden embed in een andere omgeving om daar vorm gegeven te worden, toont de Formulierenserver een basis-vormgeving.

Het formulier wordt verder getoond op de manier zoals ook aanvragers/gebruikers het formulier zien. Alle functionaliteit, die op formulier-niveau aanwezig, is kunt u in deze weergave testen. Bedenk wel dat er ook functionaliteit is die alleen kan worden getest als een formulier aan een product is gekoppeld, bijvoorbeeld het versturen van een e-mail na het inzenden van een formulier, of het prefillen van GBA-gegevens na inloggen met DigiD (optionele dienst binnen de Formulierenserver SaaS).

😙 seneca 🚸 🖞 Formuleren 👒 Produiten 🚨 Ingesiende formuleren 🕍 Satistieken 👳 i	exensed 💳 Crischulaies 🕰 Behrer 🕒 Hulp	angemetak Seneta Derte Webformolieren 🛛 🛔 Willem Verw(1 (Adrie) 🛛 🕀 Atraiden
Dashboard > Formulieren > Formulieren Designer		U bent nu in de testomgeving
Comes		Z hour Wartset
Formulier : Aanmelden voor Seneca formulierennerver		Opmaak sjabioom Scretz 2017 Vorregering 🕴 🖉 Heiteden 12 News venter
() seneca		Atmetiden
Aanmelden v	oor Seneca formulierenserver	
Stappen 1 - Root ann ococours Senses Formulation Senses Formulation Senses - Voit ours -	Rep 1/1 Ik wil een account openen voor de Seneca Formulieren Server Oneen accourt is opene deel als interstaats gegeven in krates. Opgeven var de aenage	
4 - Wetenden	Valandaria	
€ 2017 Sanaca B.V.		

Klik rechtsboven op '*Design*' om weer terug te gaan naar de weergave *Formulieren Designer*. Kies een andere vormgeving door bij '*Opmaak sjabloon*' te kiezen voor andere beschikbare voorgevingen.

Kies voor Herladen om het formulier weer opnieuw in initiële status te tonen.

Kies voor Kies voor om hetzelfde formulier in een nieuw browser venster te tonen.



5.2.5 Control details

De rechterzone toont de details van een geselecteerde control. Voor het geselecteerde control kunnen hier de eigenschappen van het control worden ingevoerd.

⊗seneca				Aurgemeint ein: Currans	🚔 cursus@cursus.nl	C Afmelden
🕋 🖓 Formulieren 🦠 Produ	xten 💳 Omschakelen 💡 Hulp					
Dashboard > Forr	nulieren > Formulieren Designer					
	hulleren > Formuleren Designer					
🛩 Opslaan 🛛 🕱 Sluiten						
Control bibliotheek	CP Centives	🕼 Design 🚳 Voorbeeld	Veld Eigenscha	ppen		
E Standaard controls	Formulier : demo01	5 C	Geheel getal			
A Tekstveld		A	Standaard Weergau	e Extra Validatie		^
A Geheel getal +	getal1	8000				
A Gebroken getal 🕂	A		Naam	getal1		
🖹 Tekstvak 🕂	Geheel getal		Bijschrift	getal1		
🖾 Emailadres 🛛 🕂	artsD		Standaardwaarde	De standaardwaarde		
🖕 Telefoonnummer 🛛 🕂	A		1100	Fan hint unn da nahn ikar		
@ Geo locatie +	Gehoel getal		nim			
☑ Vinkje ±			Help	Uitgebreide instructies voor de gebruiker		
🛱 Datum 🕂	Uitkomst	0000				
🗆 Postcode 🕂	x ² Berekening					
🛷 BSN (Burgerservicenum 🕂	e	0000	Verplicht			
1 IBAN 🕂	De uitkomst van getail + getai2 is ifuitkomstil		Foutmelding	Melding die de gebruiker wijst op ongeldige invoer		
🕹 Multi-upload 🕂	4	0000				
	De uitkomst, maar nu berekend zonder berekening control is [[getal1] + [getal2]]					
C Geavanceerd						
🗅 Knoppen						
Ph Litra controls		Ψ				
Lijst controls	*					-
1			1			_

Als voorbeeld de eigenschappen van een tekstveld. De eigenschappen worden gegroepeerd in tabbladen. Maar let op: deze kunnen per type control verschillen. Voor een tekstveld zijn er vier tabbladen.

5.2.5.1 Tabblad Standaard

Veld Eigenschap	open	
Tekstveld		
Standaard Weergave	e Extra Validatie	4
Naam	tekst	
Bijschrift	Voorbeeld tekst	
Standaardwaarde	De standaardwaarde	
Hint	Een hint voor de gebruiker	
Help	Uitgebreide instructies voor de gebruiker	
Verplicht		
Foutmelding	Melding die de gebruiker wijst op ongeldige invoer	

Veld	Details
Naam	De (unieke) (technische) naam van het veld.
Bijschrift	De omschrijving van het veld, zoals wordt getoond op het scherm. Indien hier niets wordt ingevuld verschijnt het control zonder bijschrift op de uiteindelijke webpagina.
Standaardwaarde	De default waarde voor dit veld
Hint	Een hint voor de gebruiker. De hinttekst wordt getoond zodra de met de muis over het veld wordt bewogen ('hoveren')
Help	De helptekst voor de gebruiker van het formulier.
Verplicht	Aangevinkt betekent dat het veld verplicht is. Een formulier reageert hierop doordat de pagina waarop het veld staat niet kan worden verlaten voordat alle verplichte velden zijn ingevuld.
Foutmelding	Een melding die wordt gegeven indien het veld niet valide is. In veel gevallen wordt dit gebruikt om een foutmelding te tonen die aangeeft dat een veld verplicht is, maar niet is ingevuld. De foutmelding wordt ook getoond indien bijvoorbeeld in een numeriek veld niet numerieke karakters worden ingevoerd.

Op de velden *Naam*, *Verplicht* en *Standaardwaarde* na kan in deze velden ook een Smartformsextensie worden ingevoerd (zie hoofdstuk 11 Smartforms extensie). In het veld *Standaardwaarde* kan ook een Smartforms-extensie worden ingevoerd, deze wordt echter alleen geëvalueerd op het moment dat het formulier wordt getoond; verdere wijzigingen hebben geen invloed meer op de uitkomst van de Smartforms-extensie.

5.2.5.2 Tabblad Weergave

Veld Eigenschappen		
Tekstvelo	1	
Standaard	Veergave Extra Validatie	*
CSS Class	CSS class attribuut	





5.2.5.3 Tabblad Validatie

■Veld Eigenschappen		
Tekstveld		
Standaard Weergave	Extra Validatie	*
Max lengte	Het maximale aantal karakters in het veld	
Reguliere expressie	Specificeer een expressie waaraan de ingevulde waarde moet voldoen	

Veld	Details
Max Lengte	Maximale lengte van de ingevoerde gegevens.
Reguliere expressie	Een reguliere expressie; hiermee kan worden aangegeven aan welk formaat de ingevoerde gegevens van het veld moet voldoen.

Reguliere expressie

Door middel van een zogenaamde *Reguliere Expressie* (REGEXP) kan worden afgedwongen dat, in geval van input, een formulierveld alleen specifieke tekens kan bevatten, of dat de invoer aan een specifiek formaat voldoet.

Binnen de Formulierenserver kunnen reguliere expressies worden gebruikt door bij de eigenschappen van invoer controls (in de validatie tab) deze in te voeren.

Voor een volledig overzicht van REGEXP verwijzen wij bijvoorbeeld naar <u>http://www.regular-</u> <u>expressions.info/</u> of <u>http://www.freeformatter.com/regex-tester.html</u>. Er zijn nog veel meer sites (vaak ook met specifieke voorbeelden voor controle op bijvoorbeeld IBAN nummers (per land), formaat van unieke identifier van ID documenten (ook per land), etc.). Dit soort sites biedt vaak ook de mogelijkheid om een zelf aangemaakte expressie te controleren op juiste werking.

Een reguliere expressie beschrijft het formaat van een veld, door het toepassen van tekenreeksen die beschrijven waaraan de input moet voldoen. Hieronder geven wij een aantal basisvoorbeelden voor gebruik van reguliere expressies.

Een .(punt) staat voor een willekeurig teken. Een specifiek karakter staat voor dat karakter zelf. Als .e zou worden ingevoerd als reguliere expressie voor validatie van input dan is de, je, ge, me etc. correcte invoer. Ka, pa , la , nu etc. wordt afgekeurd.

Vierkante haken geven een lijst van tekens aan. .[aeo] als validatie staat (naast de, je, ge, me uit het vorige voorbeeld) nu ook ka, pa en la toe, maar ook po, go etc. Maar de waarde 'nu' wordt nog steeds afgekeurd.



Door gebruik te maken van een minteken binnen de vierkante haken kan een reeks worden aangeduid. Binnen de vierkante haken kunnen meerdere reeksen worden ingevoerd. [a-zA-Z] staat invoer van elke lowercase en uppercase letter toe. [0-9] staat invoer van cijfers 0 tot en met 9 toe.

Een ^ als eerste teken binnen de vierkante haken verandert de toegestane waarden in het omgekeerde. [^0-9] staat alles toe wat geen cijfer is.

In de bovenstaande voorbeelden wordt per positie beschreven waaraan input moet voldoen. .[0-9][0-9][ABC] beschrijft dus input van 4 tekens. Het eerste teken mag alles zijn, het tweede en derde teken een cijfer en het vierde teken dient een A, B of C te zijn.

Door het opnemen van zogenaamde anchors kunnen ook meerdere posities worden aangeduid. Speciale anchors zijn ^ (begin van de input) en \$, einde van de input. Met ^[ABC]{3} kan worden aangegeven dat er iets van ongedefinieerde lengte kan worden ingevoerd, 1^e 3 posities dienen echter altijd te bestaan uit alleen de tekens A , B of C. BBB is dus correct, CBAFFF ook, maar A, DAB en FFFFFF zijn incorrect.

Met ^[ABC]{3}\$ kan worden aangegeven dat er iets van exact 3 posities lengte kan worden ingevoerd , De 1e 3 posities dienen altijd te bestaan uit alleen de tekens A , B of C. BBB is dus correct, CBA ook, maar A, CBAFFF, DAB en FFFFFFF zijn incorrect

Combinaties zijn mogelijk. ^[0-9]{4}[A-Z]{2}\$ is bijvoorbeeld geschikt om een NL postcode (zonder spatie tussen cijfer en letterdeel) te valideren. Input in het formaat 9999AA voldoet hier dus aan.

Voor het controleren van speciale karakters, tabs etc. wordt gebruikt gemaakt van specifieke tekens. \s controleert bijvoorbeeld op een spatie, \f op een formfeed, \n op een line feed, \t een tab etc. Ook zijn er manieren om aan te geven dat een teken 0, 1 of meerdere keren mag voorkomen. Een '*' achter een teken betekent dat dat teken 0, 1 of meerdere keren mag voorkomen. Een '+' achter een teken betekent dat een teken 1 of meerdere keren mag voorkomen.

^[0-9]{4} +[A-Z]{2}\$ valideert bijvoorbeeld op geldige input voor een NL postcode met tenminste 1 verplichte spatie tussen cijfer en letterdeel. Input in het formaat 9999 AA voldoet hier dus aan, 9999 AA ook etc.

^[0-9]{4}[\s]{1}[A-Z]{2}\$ valideert bijvoorbeeld op geldige input voor een NL postcode met exact 1 spatie tussen cijfer en letterdeel. Input in het formaat 9999 AA voldoet hier dus aan, 9999AA en 9999 AA niet.

^[0-9]{4}[\s]{1}[a-zA-Z]{2}\$ valideert bijvoorbeeld op geldige input voor een NL postcode met exact 1 spatie tussen cijfer en letterdeel en waarbij het letterdeel in lower of uppercase mag worden ingevoerd. Input in het formaat 9999 aa, 9999 Aa etc. voldoet hier dus aan.





^[0-9]{4} *[A-Z]{2}\$ valideert bijvoorbeeld op geldige input voor een NL-postcode zonder een spatie tussen cijfer en letterdeel. Maar als er 1 of meerdere tekens worden opgenomen tussen cijfer en letterdeel dan moet dat wel een spatie zijn. Input in het formaat 9999AA, 9999 AA etc. voldoet hier dus allemaal aan.

Tenslotte nog de mogelijkheid om verschillende mogelijkheden voor invoer op een positie te kunnen valideren. Daartoe kan het '|' symbool worden gebruikt. Bijvoorbeeld^(AA|BB|CC|DD|[0-5])\$ geeft aan dat geldige invoer AA, BB, CC, DD of een getal van 0 t/m 5 is.

Een laatste, nuttig voorbeeld (omdat de Formulierenserver nog niet over zo'n specifiek control beschikt) is controle op een ingevoerde tijd. U wilt dan afdwingen dat iemand de tijd invoert en dan iets als 25:77 of -0:99 niet valide is. Een reguliere expressie die dat afdwingt is ^(?:[01]?\d|2[0-3]):[0-5]\d(?::[0-5]\d)?\$

En tenslotte de reguliere expressie voor het kunnen invoeren van een (positief) bedrag: $[0-9]+([.,]{1}[0-9]{2})*$

Tot zover de uitleg over de basisprincipes van reguliere expressies. Er bestaan uiteraard nog veel meer mogelijkheden. Zonder hier verder op in te gaan is bijvoorbeeld ook interessant de mogelijkheid om de input ook op te maken na validatie. Bijvoorbeeld de voorbeelden over de postcode kunnen zo worden uitgebreid dat uiteindelijk op het scherm 4 cijfers een spatie en twee hoofdletters worden weergegeven, ook al is er bij invoer geen spatie gebruikt en is het letterdeel in lowercase ingevoerd.

Type veld Regular expression Voornaam ^([\p{L}]((?!)|['\-\p{L}]){0,199})?\$ ^([a-zA-Z']((?!)|[a-zA-Z']){0,9})?\$ Tussenvoegsel ^([\p{L}]((?!)|['\-\p{L}]){0,199})?\$ Achternaam ^\d{0,5}\$ Huisnummer Huisletter ^[a-zA-Z]{0,1}\$ ^[A-Z0-9]{0,4}\$ Huisnummer toevoeging ^([\p{L}\d']((?!)|['\-\p{L}\.\d]){0,79})?\$ Straatnaam Plaatsnaam $([\p{L}']((?!)|['\-\p{L}\]){0,79})?$$ $^00-(0[1-9]|1[0-2])-(19|2[0-1]) d{2}$ (Geboorte)Datum Postcode ^[1-9][0-9]{3}[]?(?!sa|sd|ss|SA|SD|SS)[a-zA-Z]{2}\$ Tijd ^(?:[01]?\d|2[0-3]):[0-5]\d(?::[0-5]\d)?\$ Positief bedrag ^ [0-9] + ([.,]{1}[0-9]{2})*\$ ^[a-zA-Z]{2}[0-9]{2}[a-zA-Z0-9]{4}[0-9]{7}([a-IBAN zA-ZO-9]?){0,16}\$

Let erop dat voor het gebruik van reguliere expressies verschillende varianten bestaan. Niet alle varianten zijn uitwisselbaar met elkaar. Andere voorbeelden:



BIC	^[a-z]{6}[0-9a-z]{2}([0-9a-z]{3})?\z/i\$
SWIFT code	^[A-Z]{6}[A-Z0-9]{2}([A-Z0-9]{3})?\$
VISA card	^4[0-9]{12}(?:[0-9]{3})?\$
Master card	^(?:5[1-5][0-9]{2} 222[1-9] 22[3-9][0-9] 2[3- 6][0-9]{2} 27[01][0-9] 2720)[0-9]{12}\$
American Express card	^3[47][0-9]{13}\$
E-mail adres complex	^(?=[A-Z0-9][A-Z0-9@%+-]{5,253}+\$)[A-Z0-9%+-]{1,64}+@ (?:(?=[A-Z0-9-]{1,63}+\.)[A-Z0-9]++(?:-[A-Z0- 9]++)*+\.){1,8}+[A-Z]{2,63}+\$
E-mail simpel	^([a-z0-9_\]+)@([\da-z\]+)\.([a-z\.]{2,6})\$
URL https	^(https?:\/\/)?([\da-z\]+)\.([a- z\.]{2,6})([\/\w \]*)*\/?\$
IP address	^(?:(?:25[0-5] 2[0-4][0-9] [01]?[0-9][0- 9]?)\.){3}(?:25[0-5] 2[0-4][0-9] [01]?[0-9][0- 9]?)\$

5.2.5.4 Tabblad Extra

Veld Eigenschappen	
Emailadres	
Standaard Weergave Extra	^
Verplicht	
Expression 🔻	
Expressie	
Zichtbaar	
Expression 🔻	
Expressie	:
Alleen lezen	
Expression v	
Expressie	
Geldig	
Expression 🔻	
Expressie	
	1

In het tabblad extra kunnen extra conditionele eigenschappen voor het control geplaats worden. Met Smartforms extensies kunnen de condities waarop deze eigenschap geldt worden in gesteld. De



Smartforms extensies moeten een boolean (waar/ niet waar of TRUE/FALSE) retourneren. Voor vaste waarde voor de eigenschappen kan ook True of False worden ingevuld of via de keuzelijst worden geselecteerd. De Smartforms extensies worden later in dit document uitgelegd.

Er kunnen ook eigenschappen van andere controls worden ingesteld. Dat kan bij Afhankelijkheden.

Afhankelijkheden				
Als de waarde	-	•		×
dan wordt	Page: page_1 (page_1)	•	zichtbaar	٣
0				

Afhankelijkheden

De opties bij afhankelijkheden maakt het mogelijk om eigenschappen van andere controls in het formulier conditioneel te zetten.

Conditie	Detail
Geldig is	Gaat op indien het control valide is
Niet geldig is	Gaat op indien het control niet valide is
Leeg is	Gaat op als het control geen inhoud heeft
Niet leeg is	Gaat op als het control is ingevuld
Gelijk is aan	In dit geval opent rechts nog een extra invoerveld, waarin een waarde kan worden ingevoerd waarmee de conditie 'Gelijk is aan' wordt vergeleken. Indien de ingevoerde waarde gelijk is aan de in dit extra invoerveld opgenomen waarde dan gaat de conditie op.
Niet gelijk is aan	Analoog Gelijk is aan, waarbij vanzelfsprekend de conditie opgaat bij ongelijkheid.

De condities waar in het veld "Als de waarde" uit gekozen kan worden.

Bij het veld "*dan wordt*" kan één van de andere controls worden geselecteerd en hier een van de volgende eigenschappen aan worden gekoppeld.

Actie	Details
Zichtbaar	Het gekozen control wordt zichtbaar
Alleen lezen	Het gekozen control krijgt wordt readonly
Verplicht	Het gekozen control wordt verplicht qua invoer
Verplicht hetzelfde	Het gekozen control wordt verplicht qua invoer en krijgt dezelfde waarde als de waarde van het huidige control





Andere controls dan Tekstveld hebben andere (specifieke) eigenschappen.

Sommige controls kennen verplicht in te vullen eigenschappen, bijvoorbeeld de Verzendknop. De verplichte velden worden als fout/rood getoond, zolang er niets is ingevuld.

Veld Eigenschappen	
Verzendknop met standaard afhandeling	
Standaard Weergave Extra	*
Naam	
control_3	
Bijschrift	
Submit	
Hint	
Een hint voor de gebruiker	
Help	
Uitgebreide instructies voor de gebruiker	
Validatie foutmelding	
Melding die getoond wordt als het valideren mislukt	
Foutmelding	
Melding die getoond wordt als het opslaan mislukt	

5.2.5.5 Handmatig opslaan versus automatisch opslaan

Na elke wijziging van een control, bij het toevoegen/wijzigen verplaatsen van een control etc. wordt telkens intern opnieuw een XML (XForms) versie van het formulier opgebouwd. Doorgaans, zeker als de wijzigingen plaatsvinden middels de controls zal dat een valide XML zijn Dat die opbouw dan geslaagd is wordt dan telkens ook gemeld rechts bovenaan het scherm:







Maar in sommige gevallen kunt u zelf XML- (XForms) of HTML-code of Smartforms invoeren. En dan is het ook mogelijk om nog niet volledige code in te voeren, of uiteindelijk zelfs niet valide code. Dat kan bijvoorbeeld door een HTML starttag niet (goed) af te sluiten met een HTML eindtag. In dat geval kan geen valide XML worden opgebouwd en verschijnt rechtsboven de volgende melding:

Automatisch opslaan wijzigingen mislukt!

In beide gevallen gaat het hier om het opbouwen en valideren van de XForms XML. En hoewel daar ook de term 'opslaan' wordt gebruikt staat dit geheel los van het opslaan van het formulier zelf.

Om een formulier op te slaan moet u EXPLICIET op de knop lijst met controls. Elke keer als u die knop gebruikt wordt de huidige status van het formulier opgeslagen in de Formulierenserver-database. Elke versie die u zo opslaat kunt u (Zie de formulierversies) ook weer terughalen. Heeft u -om wat voor reden dan ook- een formulier aangepast, waardoor deze nu niet meer goed werkt, dan kunt u altijd terug naar een vorige versie die nog wel werkte,

5.2.6 Bewerken

De knop *Bewerken in designer* geeft met het pijltje in de knop ook toegang tot het bewerken van de formuliereigenschappen zelf (de naam, opmerkingen, taal etc.)

업 Dashboard > Formu	lieren > Wijzig formulier			
✓ Opslaan X Annuleren				
Formulier : 33				
Naam	test toy rel test			
Omschrijving				
Opmerking				
Taal	Nederlands v			

Het scherm toont -op het toekennen van groepen na- dezelfde velden als bij de knop *Creëren* van een nieuw formulier.



5.3 Details

De details van een formulier. In dit scherm kunt u de volgende acties starten:

Actie	Details
Dupliceer	Voor het maken van een kopie van een bestaand formulier
Bewerk eigenschappen	Wijzig de eigenschappen van het formulier (Naam, opmerkingen, taal etc.)
Bewerken in designer	Start de Formulieren Designer voor dit formulier
Verwijderen	Verwijder het formulier
Rechten zetten	Toekennen van formulier aan groepen
Publiceren/Publiceren ongedaan maken	Voor het doorzetten van formulieren van acceptatie-omgeving naar productieomgeving of het ongedaan maken van zo'n actie
Downloaden	Voor het downloaden van de XForms-definitie van het formulier
Formulierversies	Geeft inzicht in (voorgaande) versies van een formulier en de productiestatus. Sub functies zijn: Versie details Verwijderen Download formulier Label zetten
Voorbeeld	Start een voorbeeld van het formulier

Zie voor een beschrijving van de diverse acties de betreffende paragraaf. Voor formulierversies is de uitleg hieronder opgenomen.

5.3.1 Formulierversies

Telkens als u in de Formulieren Designer EXPLICIET op de knop drukt wordt van het onderhanden formulier de status op dat moment opgeslagen in de formulierendatabase. Heeft u, om wat voor reden dan ook een formulier aangepast waardoor deze nu niet meer goed werkt, dan kunt u altijd terug naar een vorige versie die nog wel werkte.

Kiest u voor deze optie, dan wordt een pagina getoond met daarop alle bewaarde versies van dat formulier.

# Dashboard > Formulieren > Formulier > Formulier versies		U bent nu in de acceptatieomgeving	
Versie details Verwijderen Cownload formulier Label zetten	1		
M Aanmaakdatum	Laatst bijgewerkt	Gebruiker	Label
-1 9-5-2019 09:35:07	9-5-2019 09:35:07	www.wijs@seneca.nl	
2 17-5-2019 11:36:25	17-5-2019 11:36:25	wverwijs@seneca.nl	production
1 9-5-2019 09:33:28	9-5-2019 09:35:07	wvenvijs@seneca.nl	

De formulierversie met *Id -1* is de meest actuele (huidige) versie.Formulierversies die zijn gepubliceerd naar de productieomgeving krijgen door het systeem automatisch het label '*production*'.



5.3.1.1 Versiedetails

Getoond wordt de detail(systeem)informatie van de geselecteerde formulier versie. Dit bestaat uit:

- Systeeminformatie
- Label
- Data editor XML informatie
- XForms XML

	a î		Formulieren	/	Formuler	/	VEISIES	/	Detail
--	-----	--	-------------	---	----------	---	---------	---	--------

I I Formulierversies I I Download formulier I Label zetten	
Formulier ID	13
Versienummer	-1
Gebruiker	wverwijs@seneca.nl
Aanmaakdatum	donderdag 9 mei 2019 09:35:07
Laatst bijgewerkt	donderdag 9 mei 2019 09:35:07
Label	
Data Editor	<pre>dataeditor xmlns:xf="http://www.w3.org/2002/xforms" xmlns="http://smartsite.nl/namespaces/dataeditor/2.0"></pre>

5.3.1.2 Verwijderen

Klik op de knop Verwijderen voor het verwijderen van een specifieke versie. Een versie kan alleen verwijderd worden indien er in andere onderdelen van de formulierenserver niet meer aan wordt gerefereerd.

A Dashboard > Formulieren > Formulier > Versies > Verwijder formulier versie Weet u zeker dat u dit formulier wilt verwijderen? ✓ Ja × Nee Id 89 Formid 13 VersionId 2 UserName werwijs@seneca.nl CreationDate vrijdag 17 mei 2019 11:36:25

5.3.1.3 Download formulier

Om een versie van een formulier 'terug te zetten' is het nodig om eerst een specifieke versie van het formulier te downloaden, en daarna in het formulier-menu te uploaden. Op het moment dat u een bestaand formulier upload, verschijnt de volgende vraag:

Dashboard > Formulieren > Vervang bestaand formulier Vervang bestaand formulier? Een formulier met de id 'test' bestaat al. Wilt u het bestaande formulier vervangen of een nieuw formulier creëren? Creëer nieuw formulier

Op dat moment kunt u kiezen om de meest recente versie van het onderhavige formulier te overschrijven door de gegevens van de zojuist gedownloade versie van het formulier kies voor: 'Vervang bestaand formulier'

of deze versie op te slaan onder een andere naam kies voor 'Creëer nieuw formulier'.

5.3.1.4 Label zetten

Ken een zogenaamd '*label*' toe aan de geselecteerde formulierversie. Een label is een vrij tekstveld, waarin de gebruiker naar eigen inzicht bijvoorbeeld kan aangeven of een specifieke versie van belang is. Bijvoorbeeld de status van het formulier. Op basis van de ingevoerde tekst bij een label kunnen (belangrijke) versies van een formulier makkelijker worden teruggevonden.

🖀 Dashboard > Formu	lieren > Formulier > Versies > Label zetten
✓ Opslaan 🗶 Annuleren	
Formulierversies : -1	
Label	

Formulierversies die zijn gepubliceerd naar productie krijgen door het systeem automatisch het label *'production'*. Die waarde kan in dit scherm eventueel worden overschreven. Wijzigen van het label *'production'* heeft geen gevolgen voor de werking van het publiceren.

5.4 Rechten zetten

Ken het geselecteerde formulier toe aan een groep of meerdere groepen. Als eerste scherm wordt een overzicht getoond met daarop alle al vastgelegde toekenningen.





A Dashboard > Formulieren > Rechten zetten

Formulier : test email (30) Groepen rol voor objecten van afdeling B rol voor objecten van afdeling A	✓ Opslaan X Annuleren				
Groepen rol voor objecten van afdeling A Everyone (?)	Formulier : test email (30)				
	Groepen	rol voor objecten van afdeling B rol voor objecten van afdeling A		Everyone	~ (?)
			v		•

Ken groepen toe aan een formulier door deze in het rechtervak te plaatsen of daar te verwijderen. In het linkervak worden alle beschikbare groepen getoond.

5.5 Publiceren

Zie het hoofdstuk 'Versiebeheer'.

5.6 Voorbeeld

Klik op de knop Voorbeeld om een voorbeeld van het formulier te starten.

6 Producten

Nadat een formulier is aangemaakt kan het niet direct worden ingezet om via het 'web' als online formulier te gebruiken.

Er moet eerst een *Product* worden gedefinieerd, waaraan u het *Formulier* koppelt. Eén formulier kan aan meerdere *Producten* worden gekoppeld; omgekeerd kan een *Product* maar van toepassing zijn op één *Formulier*.

Een Product beschrijft de totale flow van het Formulier, bijvoorbeeld:

- (Eventueel) inloggen (in Formulierenserver SaaS optioneel bijvoorbeeld o.b.v. DigiD, eHerkenning of eIDAS)
- Aanroepen van het formulier
- Vooraf invullen van formuliervelden ('prefill')
- Acties die uitgevoerd moeten worden na het verzenden ('submit') van het formulier zoals
 - een betaling (Formulierenserver SaaS optioneel: koppeling met Ingenico),
 - digitale ondertekening (Formulierenserver SaaS optioneel: koppeling met Signhost)
 - een e-mail naar aanvrager en/of Producthandler.

In de <u>acceptatieomgeving</u> kunt u producten bewerken en publiceren naar de *productieomgeving*. In de <u>productieomgeving</u> kunt u zien welke producten zijn gepubliceerd, maar ze niet meer bewerken.

Om een product te definiëren dient minimaal een *Formulier* te zijn aangemaakt. Niet noodzakelijk maar wel nuttig om eventueel voor te bereiden zijn:

- Vormgeving
- Tekstpagina (voor Vervolg URL)
- Document (Als binnen de Formulierenserver SaaS gebruik gemaakt wordt van de optionele dienst Ondertekenen.nl)

In dit voorbeeld is een vormgeving aangemaakt, de *Eloket vormgeving*. In het eerste scherm wordt een overzicht getoond met alle vastgelegde formulieren. Let erop dat de getoonde producten afhankelijk zijn van de geactiveerde omgeving: *Acceptatieomgeving* of *Productieomgeving*.

Dashboard > Producten			U bent n	u in de acceptatieomgeving	
V Dashboard > Froducteri					
+ Creëer nieuw - Of Bewerken 🕑 Details 🔒 Rechten zetten 🕫	Publiceren 💌 👁 Voorbeeld				
Q, Wis				50	٠
id Naam	Gepubliceerd	formulier	Groepen T	Gewijzigd +	
9 test2 publish	×	test2 publish 💈	2	15-5-2019 13:00:31	
8 test tbv publish	×	test tby publish 💋	2	15-5-2019 12:56:11	
3 Accessibility Test formulier	×	Accessibility Test formulier 💋	1	15-5-2019 11:08:37	
5 demo60	×	test bijlagen 🔼	2	15-5-2019 10:38:22	
2 test bijlagen	√ 0	test bijlagen 🚺	1	15-5-2019 10:05:46	
7 test herhaling en verzendknop	×	test herhaling en verzendknop 💋	3	9-5-2019 09:35:46	
1 UTC test1	×	(Verwjident)	1	18-4-2019 15:27:41	
Pagina 1 / 1				50 -	•



Vervolgens kunt u kiezen uit de volgende acties:

Menu	Submenu	
Creëer nieuw/Dupliceer	Creëren/Dupliceren Annuleren	
Bewerken	Opslaan Annuleren Diverse tabs voor configureren onderdelen van product	
Details	Dupliceer	Dupliceren Annuleren
	Bewerken	Opslaan Annuleren
	Verwijderen	
	Publiceren/Publiceren ongedaan maken	Publiceren/Unpublish Annuleren
	Voorbeeld	
Overzicht		
Rechten zetten	Opslaan Annuleren	
Publiceren/Publiceren ongedaan maken	Publiceren/Unpublish Annuleren	
Voorbeeld		

6.1 Creëer nieuw

Doorloop de volgende stappen voor het aanmaken van een product in de Acceptatiemodus:

- Kies in het menu voor *Producten;*
- Voeg een nieuw product toe met de knop Creëer nieuw;
- Vul de getoonde velden in.



🏶 Dashboard > Produ	cten > Creëer product	
✓ Creëren X Annuleren		
Nieuw product		
Naam		?
Opmerking		?
Code		?
Formulier	(Selecteer een formulier)	¥
Methode voor tonen bericht betreffende de ontvangst	Laad een andere pagina	¥ ?
Vervolg Url		?
Formulierafhandeling	Anjindhroon	¥ ?
Methode voor tonen foutbericht	Laad een andere pagina	• ?
Vervolg Url in geval van foutsituatie		?
Parameters		?
Product afhandelaars	fdaf Lingkju Robert SF3 at Seneca WWent Vervijs WW at Seneca xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	× (?)
Bewaartermijn	Standaard	•
Groepen	rol voor objecten van afdeling 8 rol voor objecten van afdeling A	* ?

Veld	Details
Naam	Geef een (unieke) productnaam op
Opmerking	Geef een omschrijving op voor het nieuwe product
Code	Momenteel niet te gebruiken, voor toekomstige uitbreiding bedoeld.
Formulier	Kies welk formulier op dit product van toepassing is.
Vormgeving	Kies welke vormgeving op dit product van toepassing is. Voor formulieren die embed worden is dit niet toepassing als de vormgeving elders wordt bepaald.
Methode voor tonen bericht betreffende de ontvangst	Selecteer de methode voor het tonen van het ontvangstbericht (na indienen formulier).
	Als wordt gekozen voor ' <i>Laad een andere pagina</i> ' verschijnt het veld ' <i>Vervolg URL</i> '.
	Als wordt gekozen voor 'Toon de tekst van de geselecteerde tekstpagina' verschijnt het veld 'Verwijzing naar tekstpagina met bericht betreffende de ontvangst'.
Vervolg URL	De URL waar naartoe wordt doorgegaan na het verzenden van het formulier. Via de functie <i>Geavanceerd / Tekst pagina</i> kunt u een specifieke pagina aanmaken. Als u in dit veld klikt, verschijnt een lijst van deze



	specifieke pagina's. U kunt dan uit deze lijst een pagina kiezen. Maar u kunt ook elke andere gewenste URL opgeven.
Verwijzing naar tekstpagina met bericht betreffende de ontvangst	Verwijzing naar de pagina vanwaar de tekst wordt opgehaald die zal worden gettond
Formulierafhandeling	Na het indienen van het formulier wordt het afhandelingsproces van het formulier Direct (Synchroon) uitgevoerd of als Achtergrondproces (Asynchroon). Kiest u voor Direct (Synchroon), dan worden eerst alle afhandelingsprocessen uitgevoerd en krijgt de formulierinvuller daarna een bevestiging of foutmelding. Kiest u voor Achtergrond (Asynchroon), dan wordt eerst een bevestiging getoond aan de formulierinvuller, waarna de afhandelingsprocessen op de achtergrond worden uitgevoerd. Een eventuele foutmelding wordt in dat geval alleen verzonden naar de productafhandelaar.
Methode voor tonen foutbericht	Selecteer de methode voor het tonen van een foutbereicht (indien, na indienen formulier, fouten optreden in de afhandeling van het bericht).
	Als wordt gekozen voor ' <i>Laad een andere pagina</i> ' verschijnt het veld ' <i>Vervolg URL</i> '.
	Als wordt gekozen voor 'Toon de tekst van de geselecteerde tekstpagina' verschijnt het veld 'Verwijzing naar tekstpagina met bericht betreffende de ontvangst'.
Vervolg URL in geval van foutsituatie	Selecteer een URL van een pagina naar waartoe moet worden geredirect in het geval een aanvraag niet succesvol is verwerkt.
Verwijzing naar tekstpagina met foutbericht	Verwijzing naar de pagina vanwaar de tekst wordt opgehaald die zal worden gettond
Parameters	Voor doorgifte van 1 of meerdere product instellingen naar het formulier via zogenaamde parameters. De waarde van de parameters kunnen in het formulier worden ingelezen. Op deze wijze kan 1 formulier bijvoorbeeld worden gebruikt door meerdere producten (door per product een andere waarde aan een parameter te geven en in het formulier op basis van de waarde van de parameter conditioneel te handelen). Kan ook voor andere doeleinden worden gebruikt, bijvoorbeeld voor het doorgeven van een tarief. Zie ook de beschrijving in het hoofdstuk 11 Smartforms extensie.
Tussentijds opslaan tekst	Alleen indien ' <i>Tussentijds opslaan toestaan</i> ' is aangevinkt wordt dit invoerveld getoond. Hier kan een tekst worden ingevoerd die bij tussentijds opslaan van een formulier wordt getoond.
	Vult u geen tekst in dan wordt de standaard vaste tekst getoond. Die is: Uw formulier is tussentijds opgeslagen. Om verder te gaan waar u gebleven was kunt u de volgende link gebruiken: https://

U kunt ook link naar het opgeslagen formulier vinden op uw persoonlijke informatiepagina

Vult u hier wel iets in dan wordt die tekst getoond bij tussentijds opslaan. Er kan gebruik worden gemaakt van variabelen/placeholders in de tekst.

Placeholder	Omschrijving
{url}	Wordt vervangen door de tijdelijke link naar het tussentijds opgeslagen formulier
{piplink}	Wordt vervangen door de link naar de PIP (mijnloket pagina)
{numberofdays}	Deze variabele toont het aantal dagen dat het tussentijds opgeslagen formulier beschikbaar is.

{piplink} verwijst naar een optie van de Formulierenserver waarbij gebruikers een 'eigen' mijnloket-pagina kunnen opvragen. Om die pagina te kunnen oproepen moet eerst worden ingelogd (met bijvoorbeeld DigiD, eHerkenning). Dan wordt een pagina getoond waarin alle aanvragen van die gebruiker worden getoond, status daarvan etc. Deze optie wordt vaak gebruikt door bijv. gemeenten.

Voor klanten die geen gebruik willen/kunnen maken van deze optie is het mogelijk de optie door Seneca te deactiveren. Dan wordt tevens in de standaard-melding ook niet meer de tekst 'U kunt ook link naar het opgeslagen formulier vinden op uw persoonlijke informatiepagina' getoond. De placeholder {piplink} kan dan nog wel worden gebruikt, maar toont geen waarde meer. Kies de product afhandelaars voor dit product. Indien ingesteld krijgen afhandelaars deze personen (e-mailadressen) een e-mail bij het versturen van het formulier door een aanvrager. Bewaartermijn

In alle gevallen wordt hier het aantal dagen bepaald waarna een ingediend formulier automatisch wordt verwijderd.

De mogelijkheden worden bepaald door de configuratie van de klant. Stand alone gaat de rendering en de afhandeling van de formulieren vaak buiten de Formulierenserver om. In dat geval is er alleen de mogelijkheid te kiezen voor:

Optie	Omschrijving
Standaard	Geen bewaartermijn, ingediende formulieren worden niet opgeslagen
Langer	Formulieren waarvan de afhandeling fout loopt worden 7 dagen bewaard

Product

Bij niet **Stand Alone** zijn er meerdere keuzes. Bovendien kan de bewaartermijn dan ook afhankelijk zijn van de order status van een ingediend formulier.

Optie	Omschrijving
Standaard	Geen bewaartermijn, ingediende formulieren worden niet opgeslagen
Klant	De klant kan in een apart veld zelf het aantal dagen opgeven.

In geval van 'Standaard' geldt dan:

Orderstatus	Aantal dagen bewaartermijn
COMPLETED	-1 (direct verwijderd)
ARCHIVED	1826 (5 jaar)
IDLE	7
PENDING_SIGNATURE	7
SIGNATURE_FAILED	7
PENDING_PAYMENT	7
RUNNING_CONNECTORS	7
CONNECTOR_FAILURE	7
MAX	1826 (5 jaar)

Bovenstaande keuze voor aantal dagen kan, door Seneca, per klant worden ingesteld in de klantconfiguratie.

Bij keuze voor 'Klant' geldt dat de klant zelf het aantal dagen kan opgeven. Daarbij kan , mits dit in de klantconfiguratie is toegestaan, ook voor 0 dagen worden gekozen. Dit betekent dat ingediende formulieren voor dit product NIET automatisch worden verwijderd. (Bewaartermijn is oneindig aantal dagen).

LET OP!

- Het automatisch verwijderen is van toepassing op ALLE ingediende formulieren voor dit product en is dus óók van toepassing op formulieren die zijn ingediend voordat de datum dat het automatisch verwijderen is ingesteld.
- Het automatisch verwijderen is een proces dat meerdere keren per dag wordt uitgevoerd en waarbij telkens opnieuw wordt bepaald of formulieren wel/niet dienen te worden verwijderd.



Voorbeeld:
Voor een product bestaan de volgende ingediende formulieren:
Datum ingediend
1 april 2015
1 september 2015
1 december 2015
7 december 2015
Als op 10 december 2015 voor dit formulier wordt ingesteld 'Verwijder ingediend formulier na 2 dagen' dan wordt de eerste keer het door het automatische verwijder proces ALLE formulieren verwijderd (want alle ingediende formulieren zijn immers 2 of meer dagen geleden ingediend).
Als op 10 december 2015 voor dit formulier wordt ingesteld 'Verwijder ingediend formulier na 10 dagen' dan wordt de eerste keer door het automatische verwijder proces de formulieren verwijderd die zijn ingediend op 1 april 2015 en 1 september 2015. Bij ongewijzigde instelling wordt op 11 december 2015 het formulier van 1 december 2015 verwijderd en op

Wordt op 16 december 2015 de instelling ' Verwijder ingediend formulier ...' weer teruggezet naar 0 dagen dan blijft het formulier van 7 december 2015 ook na18 december 2015 bestaan

18 december 2015 wordt het formulier van 7 december 2015 verwijderd.

Groepen Verplaats de Groep(en) die rechten moeten krijgen op dit formulier naar het rechterveld met de pijltjestoetsen.

Na het opslaan van een nieuw product kunnen de overige instellingen van product en de flow worden bewerkt.

6.1.1 Dupliceer

De knop Creëer nieuw geeft met het pijltje in de knop ook toegang tot een dupliceer-actie, waarmee al bestaande producten kunnen worden gedupliceerd.

6.2 Bewerken

Nadat een product is aangemaakt kunnen stappen aan de flow worden toegevoegd. Selecteer het product (in de acceptatieomgeving) en klik op Bewerken.

Rechtsboven in het scherm verschijnen de mogelijke instellingen voor het product. De mogelijkheden zijn afhankelijk van de afgenomen modules.

In deze handleiding worden alleen de standaardcomponenten behandeld: Eigenschappen en Koppelingen.

Tab	Omschrijving
Eigenschappen	Voor het aanpassen van de gegevens van het product zelf
Koppelingen	Instellingen ten behoeve van (e-mail-)koppelingen

6.2.1 Eigenschappen

In de tab *Eigenschappen* kunnen alle velden die bij het creëren van het product zijn ingevuld worden aangepast.

6.2.2 Koppelingen

Aan een product kunnen meerdere afhandelingskoppelingen toegekend worden.

Standaard zijn voor de Formulierenserver SAAS de volgende 2 koppelingen beschikbaar:

- Mail form submitter (e-mail naar aanvrager)
- Mail product handlers (e-mail naar productafhandelaar)

Voor de Formulierenserver Stand alone is 1 koppeling beschikbaar:

• Mail product handlers (e-mail naar productafhandelaar)

De e-mail naar de formulierinvuller wordt afgehandeld vanuit het CMS.

6.2.3 Mail form submitter

8	seneca									
*	C Formulieren	Producten	Ingediende formulieren	Juli Statistieken	指 Geavanceerd	≓ Omschakelen	Og Beheer	Hulp		
۱	Dashboard	> Product	en > Wijzig produ	ıct						
	Opslaan X Annul	eren								
	Wijzig product									
P	roduct : 5									
	Gebruiker die een notificat ontvangen als een koppeli faalt	tie zal ing drie keer	Geen						•	
	Productkoppelingen		Mail form submitter Mail product handlers		•	▶ <u></u>			*	2 Bewerken
					*				Ŧ	

Via koppelingen kan worden ingesteld dat een aanvrager of zogenaamde productafhandelaar (*Product Handler*), na verzending van het formulier, via e-mail, een bericht krijgt van ingevoerde formuliergegevens.

In het geval dat een e-mail moet worden verzonden, dienen de volgende stappen te worden uitgevoerd:





Selecteer de aan te maken e-mailberichten

Sleep de benodigde koppelingen hiervoor van het linker- naar het rechter vak. *Mail form submitter* is de koppeling nodig voor het versturen van e-mails naar een aanvrager. *Mail Producthandlers* is de koppeling nodig voor het versturen van e-mails naar een productafhandelaar.

Nadat een koppeling is gekozen dient deze nader te worden gedefinieerd.

Klik daartoe op de koppeling, en klik op Bewerken.

Voor de koppeling Mail form submitter kan worden ingesteld:

Instellingen voor koppeling: Mail form submitter

Afzender	noreply@seneca.nl
Mail adres aanvrager element	(Niet gezet) ▼ (Niet gezet) ▼ (Niet gezet) ▼
Onderwerp	Uw aanvraag "(productname)" is ontvangen
Bericht	Spmaak ▼ B I ⋮Ξ ⋮Ξ ♂ ⊞ ▼ II ↔
	Uw formulier is ontvangen Details van het ingeleverde formulier injeverdatum (modificationdate) Product naam (productname) Antal bilgare (attentionenscount) De volgende gegevens zijn ontvangen: {formdata}
	h2
Overzichts Pdf meesturen	
Document meesturen	Geen
Wilt u een pdf toevoegen?	Ja 🔍 Nee 🖲

Veld	Details
Afzender	Kies de afzender. Meestal is dit een noreply-adres. De default waarde is bij de configuratie van de klant ingesteld. Indien gewenst kan ook een (zie hoofdstuk 11 Smartforms extensie) Smartforms expressie worden ingesteld. Het e-mailadres moet dan in het formulier worden berekend.
Mail adres aanvrager	Er kunnen maximaal drie formulier velden worden ingevoerd op basis waarvan het e-mailadres van de gebruiker kan worden bepaald. De formulier velden worden doorlopen in volgorde van opgave. Indien de inhoud van het 1e formulierveld leeg is dan wordt gekeken naar de inhoud van het tweede formulierveld, daarna naar de inhoud van het derde formulierveld (mits een tweede of derde zijn opgegeven). Indien alle opgegeven velden qua inhoud leeg zijn dan wordt de e-mail niet verstuurd. Het verdient dus aanbeveling om in dit soort gevallen op het formulier

	mailvelden gevuld zijn dan w adressen.	vordt de e-mail verstuurd naar meerdere			
Onderwerp	Standaard staat hier de teks De variabele productname w mail vervangen door de naa gebruikt als header voor de een (zie hoofdstuk 11 Smart ingesteld.	t 'Uw aanvraag "{productname}" is ontvangen'. wordt op het moment van verzenden van de e- m van het product. Het onderwerp wordt te versturen e-mail. Indien gewenst kan ook forms extensie) Smartforms expressie worden			
Bericht	Standaard staat hier de body de body, naast tekstuele opr ingevulde velden van het for voeren in de getoonde tekst aangepast.	Standaard staat hier de body voor de te versturen e-mail. In principe bevat de body, naast tekstuele opmaak, de inhoud van alle door de gebruiker ingevulde velden van het formulier. Het is mogelijk om wijzigingen door te voeren in de getoonde tekst waardoor de lay-out van de e-mail kan worden aangepast.			
	Met de editor kunt u kopteks maken, opsommingen, tabel aanpassen. Voor het tonen van formulier formaat is altijd {variabele na	sten invoegen en bewerken, teksten bold / italic llen en hyperlinks toevoegen en de uitlijning rdata wordt gebruik gemaakt van variabelen, aam}.			
	In onderstaand totaaloverzic moment kunt gebruiken binn	cht is aangegeven welke variabelen u op dit nen de opmaak van een e-mail.			
	Variabele	Omschrijving			
	{productname}	bevat de naam van het product			
	{productid}	bevat het ID van het product			
	{attachments}	bevat de bestandsnamen van de			
		attachments			
	{attachmentscount}	attachments bevat het aantal attachments			
	{attachmentscount} {formdata}	attachments bevat het aantal attachments bevat een overzicht van alle formuliervelden en de ingevulde waarden (inclusief BSN)			
	{attachmentscount} {formdata} {formdatamasked}	attachments bevat het aantal attachments bevat een overzicht van alle formuliervelden en de ingevulde waarden (inclusief BSN) bevat een overzicht van alle formuliervelden en de ingevulde waarden (exclusief BSN)			
	{attachmentscount} {formdata} {formdatamasked} {submittedformid}	attachments bevat het aantal attachments bevat een overzicht van alle formuliervelden en de ingevulde waarden (inclusief BSN) bevat een overzicht van alle formuliervelden en de ingevulde waarden (exclusief BSN) Referentienummer (het ID van het verzonden formulier)			

mail. {data://e-mailadres} voor het opnemen van het e-mailadres in een e-mail.

	LET OP! Nadruk ligt op ENKELVOUDIG control, u kunt op deze manier niet aan een gehele pagina of een groep refereren. Het is ook mogelijk een (zie hoofdstuk 11 Smartforms extensie) Smartforms expressie in te voeren
Overzichts PDF meesturen	Aan de e-mail wordt een PDF toegevoegd met daarin eveneens de data, eveneens opgemaakt als in de editor opgegeven.
Document meesturen	Naast de overzicht-pdf kan een eigen opmaak van een document worden samengesteld. (zie Geavanceerd/Document). Hier kan worden opgegeven welk document dat is.

6.2.4 Mail product handler

Voor de koppeling Mail Producthandler kan worden ingesteld:

Instellingen voor koppeling: Mail product handlers

Afzende	noreply@seneca.nl		
Reply-to adres aanvrager elemen	(Niet gezet) ▼ (Niet gezet) ▼ (Niet gezet) ▼		
Onderwerp	Product aanvraag "(productname)" ((productid)) ontvangen		
Berich			
	Pormulier ontvangen Details van het ingeleverde formulier, inleverdatum (modificationdate), Productinam (productiname), Aantal bijlagen (attachmentscount)) (attachments) (extrainfo) De volgende gegevens zijn ontvangen: {formdata}		
Stuur SignHost pdf's me	Ja © Nee ⊛		
 Document meesture	standaard systeem document		
Wilt u een pdf toevoegen	Ja 🔍 Nee 🖲		
Veld	Details		
Afzender	Kies de afzender. Meestal is dit een noreply-adres. De default waarde is bij de configuratie van de klant ingesteld. Indien gewenst kan ook een (zie		



	hoofdstuk 11 Smartforms extensie) Smartforms expressie worden ingesteld. Het e-mailadres moet dan in het formulier worden berekend.	
Reply-to adres aanvrager	Er kunnen maximaal drie formvelden worden ingevoerd op basis waarvan het reply-to e-mail adres van de gebruiker kan worden bepaald. De formvelden worden doorlopen in volgorde van opgave. Indien de inhoud van het 1e formulierveld leeg is dan wordt gekeken naar de inhoud van het tweede formulierveld, daarna naar de inhoud van het derde formulierveld (mits een tweede of derde zijn opgegeven). Indien alle opgegeven velden qua inhoud leeg zijn dan wordt de e-mail niet verstuurd. Het verdient dus aanbeveling om in dit soort gevallen op het formulier minimaal 1 verplicht in te vullen e-mailveld op te nemen.	
	Door het toevoegen van een reply-to adres kan een productafhandelaar eventueel direct reageren naar een aanvrager vanuit de email die hij/zij ontvangt.	
	De productafhandelaar zou dat ook kunnen doen door een email te richten aan de aanvrager, waarbij de productafhandelaar dan het email adres van de aanvrager moet kopieren uit de formuliergegevens. Er zijn ook nog andere methodes mogelijk, maar het reply-to adres voorziet in ieder geval in een snelle mogelijkheid voor het antwoorden naar de aanvrager.	
Onderwerp	Standaard staat hier 'Product aanvraag "{productname}" ({productid}) ontvangen'. De variabele productname wordt op het moment van verzenden van de e-mail vervangen door de naam van het product. De variabele productid wordt op het moment van verzenden van de e-mail vervangen door het unieke ID van het product. Het onderwerp wordt gebruikt als header voor de te versturen e-mail. Indien gewenst kan ook een (zie hoofdstuk 11 Smartforms extensie) Smartforms expressie worden ingesteld	
Bericht	Standaard staat hier de body voor de te versturen e-mail. In principe bevat de body, naast tekstuele opmaak, de inhoud van alle door de gebruiker ingevulde velden van het formulier. Het is mogelijk om wijzigingen door te voeren in de getoonde tekst waardoor de lay-out van de e-mail kan worden aangepast.	
	Met de editor kunt u kopteksten invoegen en bewerken, teksten bold / italic maken, opsommingen, tabellen en hyperlinks toevoegen en de uitlijning aanpassen.	
	Voor het tonen van formulierdata wordt gebruik gemaakt van variabelen, formaat is altijd {variabele naam}.	
	In onderstaand totaal #overzicht is aangegeven welke variabelen u op dit moment kunt gebruiken binnen de opmaak van een e-mail.	
	Indien gewenst kan ook een (zie hoofdstuk 11 Smartforms extensie) Smartforms expressie worden ingesteld.	

	Variabele	Omschrijving	
	{productname}	bevat de naam van het product	
	{productid}	bevat het ID van het product	
	{attachments}	bevat de bestandsnamen van de attachments	
	{attachmentscount}	bevat het aantal attachments	
	{formdata}	bevat een overzicht van alle formuliervelden en de ingevulde waarden (inclusief BSN)	
	{formdatamasked}	bevat een overzicht van alle formuliervelden en de ingevulde waarden (exclusief BSN)	
	{submittedformid}	Referentienummer (het ID van het verzonden formulier)	
	{data:// <formuliercontrol>}</formuliercontrol>	Voor het in de e-mail opnemen van de inhoud van een enkelvoudige control. Door op de plaats van <formulierveld> te verwijzen naar de naam van een enkelvoudig control kunt u ook dit gegeven apart gebruiken in de e-mail. Bijvoorbeeld: {data://achternaam} voor het opnemen van de achternaam in een e- mail. {data://e-mailadres} voor het opnemen van het e-mailadres in een e-mail.</formulierveld>	
		LET OP! Nadruk ligt op ENKELVOUDIG control, u kunt op deze manier niet aan een gehele pagina of een groep refereren.	
Stuur Signhost pdf's mee	Indien u gebruik maakt van elektronische ondertekening via de optie Signhost kunt u aangeven of u de ondertekende pdf en transactiebron die door Signhost worden geretourneerd wilt opnemen als bijlage in het e-mail bericht naar de productafhandelaar.		
Document meesturen	Naast de overzicht-pdf kan een eigen opmaak van een document worden samengesteld. (Zie <i>Geavanceerd/Document</i>). Hier kan worden opgegeven welk document dat is.		

Naar welke productafhandelaren een e-mail wordt verstuurd kan worden vastgelegd bij de definitie van het product.



6.2.5 Grafische afbeeldingen in e-mails

Er kunnen grafische elementen worden toegevoegd aan e-mails.

Bijvoorbeeld, in de footer van de e-mail.



LET OP!

Upload de grafische elementen (het 'Goede Doelen' logo, de icons voor de social media links etc.) eerst als afbeelding in de directory '*images*' van de vormgeving.

Bij het definiëren van de e-mails (*Product*, kies een product, *Bewerken*, *Koppelingen*, kies een e-mail koppeling (bijvoorbeeld *Mail form submitter*) en dan *Bewerken*) kunt u in de opmaak van het *Berichtveld* een link aanmaken.

Bijvoorbeeld de Twitter-link.

In het geel zijn klantafhankelijkheden aangegeven.

In de href staat, na <u>www.twitter.com</u>, de specifieke verwijzing naar de pagina van de klant op Twitter. Bij src wordt de verwijzing naar de afbeelding van het Twitter icoon gerealiseerd. Daarbij wordt de formulier server benaderd via klant URL (dezelfde base URL waarvan ook producten kunnen worden





opgestart). Vervolgens dient bij de klantvormgeving de naam van de vormgeving te worden opgegeven waar, in dit geval, het te tonen Twitter icon is geüpload.

Let er op dat indien er in de naam van de vormgeving spaties zijn opgenomen, dat hier dan de spatie moet worden vervangen door een %20. Bijvoorbeeld: de naam van de vormgeving is 'klant vormgeving nieuw'. Neem dan op als verwijzing in de HTML: 'klant%20vormgeving%20nieuw'.

6.2.6 Grootte van e-mailbestanden

Instelling bij klantconfiguratie (dit is iets wat jij als klant niet kan zien of zelf kan instellen) staat ingesteld op een maximum TOTALE e-mail size. Ook het default reply adres is vooralsnog in deze setting opgenomen. Als voorbeeld:

```
<appSettings>
<add key="DefaultSenderAddress" value="noreply@gemeente.nl" />
<add key="MaxMailSize" value="20 MB" />
</appSettings>
```

Indien een e-mail naar aanvrager of producthandler wordt ingericht dan verschijnt bij het veld 'Afzender' de hier ingestelde waarde bij DefaultSenderAddress.

De totale grootte van een e-mail bericht (dit is het totaal van de e-mail size, inclusief de bijlagen) is in dit voorbeeld maximaal 20 Mb.

Let wel:

- De aanvrager krijgt, indien zo ingericht, een e-mail van de aanvraag, inclusief een overzichtslijst van de bijlagen, maar de bijlagen zelf worden NOOIT teruggestuurd naar de aanvrager.
- De product handler krijgt een e-mail met de aanvraag-gegevens + overzichtslijst van bijlagen + de bijlagen zelf.
- Echter, is de totale e-mail size meer dan de geconfigureerde e-mail size dan worden de bijlagen zelf niet meegestuurd. De lijst van bijlagen wordt wel getoond. Er verschijnt een melding in de e-mail naar de productafhandlaar omtrent het niet meesturen van de bijlagen zelf(zie voorbeeld hieronder, na de overzichtslijst staat een melding over het te groot zijn van het e-mail bericht).


Product aanvraag test bijlagen (29) ontvangen

noreply@

Beantwoorden Aan:

vr 25-9-2015 15:52 Postvak IN

Formulier ontvangen

Details van het ingeleverde formulier				
25-9-2015 15:52:41				
29				
WV test bijlagen				
10				

Bijlage(n)

- Gemma standaard Copy.txt (2.64 MB)
- Gemma standaard1 Copy.txt (2.64 MB)
- Gemma standaard1.txt (2.64 MB)
- Gemma standaard.txt (2.64 MB)
- Gemma standaard2 Copy.txt (2.64 MB)
- Gemma standaard2.txt (2.64 MB)
- Gemma standaard3 Copy.txt (2.64 MB)
- Gemma standaard3.txt (2.64 MB)
- Gemma standaard4 Copy.txt (2.64 MB)
- Gemma standaard4.txt (2.64 MB)

De geüploade bestanden zijn niet bijgevoegd. De totale grootte van de bestanden 27703830 (in bytes) overschrijdt het maximum aantal van 20971520 bytes.

De volgende gegevens zijn ontvangen:

- emailadres	@gmail.com
- control_1	
wiltubijlagenmeesturen	Ja
bestanden	
Bijlage	gemma standaard - copy.txt
Bijlage	gemma standaard1 - copy.txt
Bijlage	gemma standaard1.txt
Bijlage	gemma standaard.txt
Bijlage	gemma standaard2 - copy.txt
Bijlage	gemma standaard2.txt
Bijlage	gemma standaard3 - copy.txt
Bijlage	gemma standaard3.txt
Bijlage	gemma standaard4 - copy.txt
Bijlage	gemma standaard4.txt
Bijlage	





In de e-mail naar de productafhandelaar zijn in het voorgaande voorbeeld de bijlagen niet opgenomen.

In de Formulierenserver zelf zijn alle bijlagen wel aanwezig en te downloaden/raadplegen.

LET OP!

Indien gebruik wordt gemaakt van de Formulierenserver Stand alone, zijn alle bijlagen niet aanwezig in de Formulierenserver, maar in de backoffice applicatie waar zij d.m.v. een webservices worden ondergebracht.

Dashboard > Submitted forms > Details	
Z Edit O Update order state 🔒 Delete	
orm : 106	
Id	106
Product	WV test bijlagen 🛛
In production	4
System attachments	WV test bijlagen_20150925155241.pdf 53.62 KB Download Applicant mail.html 2.04 KB Download View Product handler mail.html 2.8 KB Download View
Attachments	Gemma standaard - Copy.txt 2.64 MB Download Gemma standaard1 - Copy.txt 2.64 MB Download Gemma standaard1.txt 2.64 MB Download Gemma standaard1.txt 2.64 MB Download Gemma standaard2.txt 2.64 MB Download Gemma standaard2.txt 2.64 MB Download Gemma standaard2.txt 2.64 MB Download Gemma standaard3 - Copy.txt 2.64 MB Download Gemma standaard3 - Copy.txt 2.64 MB Download Gemma standaard4 - Copy.txt 2.64 MB Download
Settings	Product WV test bijlagen Form WV test bijlagen Version N/A
Last updated	Friday, September 25, 2015 3:52:41 PM
Product connectors	Code Result Tries Mail form submitter Success 1 Mail product handlers Success 1
Order state	Order completed: no more work planned in SFS
Submitted form state	Newly appeared





In bijgaand voorbeeld is ingesteld dat individuele bijlagen een grootte kunnen hebben van maximaal 3 Mb.

Indien een individuele bijlage die waarde overstijgt verschijnt direct al bij het opvoeren van de bijlage een foutmelding op het scherm.

Voorbeeld: op een pagina waar bijlagen kunnen worden opgegeven wordt gepoogd bestand 1.4.zip als bijlage toe te voegen. Dit bestand is echter groter dan 3 Mb.

🛇 seneca	
WV test bijlagen	
	email Wilt u bijlage(n) meesturen?* Nee Vias 'Pladeren' om een bestand van uw someuter op to zookon
	Bestand kiezen 1.4.zip Control 2

Er verschijnt een foutmelding: (de exacte lay-out is afhankelijk van het type/versie browser):



6.3 Details

Binnen het scherm Details kunnen de volgende acties uitgevoerd worden.

Actie	Details
Dupliceer	Dupliceer een al bestaand product
Bewerken	Bewerk de gegevens van het product, maar ook de instellingen voor bijv.Authenticatie, Betaling, Koppelingen etc.
Verwijderen	Verwijder het product



Publiceren/Publiceren	Voor het doorzetten van producten van acceptatieomgeving naar
ongedaan maken	productieomgeving of het ongedaan maken van zo'n actie
Voorbeeld	Toon een voorbeeld van dit product in de browser

Zie voor een beschrijving van de diverse acties de betreffende paragraaf.

6.4 Overzicht

Onder de menuknop Producten>Overzicht, vind je het *Geavanceerd Product Overzicht*. Deze lijstweergave biedt extra informatie over de producten. Zo zie je in de lijstweergave welke producten (gekoppeld zijn aan een authenticatiemethode, betaalwijze, ondertekendienst, groepen, prefill- en productkoppelingen.

Gebruik de zoekbox om te zoeken op productnaam of publieke url te zoeken.

Gebruik de filteropties in de kolommen om producten te filteren op de aanwezigheid van een *authenticatiemethode*, groep, prefill- of productkoppeling.

Klik op een kolom om te sorteren. Deze sorteerfunctie kan bijvoorbeeld handig zijn, om producten alle producten naar voren te halen die gebruikt maken van een *betaalwijze* of *ondertekendienst* (deze kolommen hebben geen filteroptie).

A Dashboard > Producten >	Geavanceerd prod	uct overzicht				U bent nu in de acceptatieomge	eving
Q V	Wis					10	• 1 2 3 •
ld Product *	Publicke Url	Authenticatie T	Betaalwijze	Ondertekening	Prefilikoppelingen T	Productkoppelingen T	Groepen 🔻
98 Product 1 🛿	tekennu 💋				MAIL_PRODUCT_HANDLERS		Everyone
86 Product 2 🖬	accessibility- 💋						Everyone
80 product 3 🖬	betalingstest 💋		Ogone	SIGNHOST			Everyone
89 BKX formulier 💋	bikktest 🛃				 WEBPUSH_CONNECTOR 		Everyone

6.5 Rechten zetten

Ken het geselecteerde product toe aan een groep of meerdere groepen.

Als eerste scherm wordt een overzicht getoond met daarop alle al vastgelegde toekenningen.



A Dashboard > Produce	cten > Rechten zetten		
✓ Opslaan X Annuleren			
Product : test2 publish (9)			
Groepen	rol voor objecten van afdeling B	Everyone rol voor objecten van afdeling A	(?)

Ken groepen toe aan een formulier door deze in het rechter vak te plaatsen of daar te verwijderen. In het linker vak worden alle beschikbare groepen getoond.

6.6 Publiceren

Zie het hoofdstuk 'Versiebeheer'.

6.7 Voorbeeld

Toon een voorbeeld van dit product in de browser

7 Ingediende formulieren

In de Formulierenserver kan de formulierafhandeling worden ingesteld als *Direct* (Synchroon) of als *Achtergrond* (Asynchroon). Na het indienen van het formulier wordt het afhandelingsproces van het formulier Direct (Synchroon) uitgevoerd of als Achtergrondproces (Asynchroon). Is er gekozen voor Direct (Synchroon), dan worden eerst alle afhandelingsprocessen uitgevoerd en krijgt de formulierinvuller daarna een bevestiging of foutmelding. Is er gekozen voor Achtergrond (Asynchroon), dan wordt eerst een bevestiging getoond aan de formulierinvuller, waarna de afhandelingsprocessen op de achtergrond worden uitgevoerd. Een eventuele foutmelding wordt in dat geval alleen verzonden naar de productafhandelaar.

Standaard wordt elk formulier dat wordt verzonden naar de Formulierenserver opgeslagen en vermeld op de ingediende formulierenpagina. Is er gekozen voor Direct (Synchroon), dan heeft de klant ook de optie om formulieren NIET op te slaan in de Formulierenserver. De ingevulde formulieren worden bijvoorbeeld via een webservice verzonden naar een backoffice-applicatie en wordt daar opgeslagen en beheerd. In de Formulierenserver worden formulieren slechts tijdelijk opgeslagen als een webservice heeft gefaald. Als de webservice opnieuw wordt uitgevoerd en slaagt, verdwijnt het formulier uit de Formulierenserver.

Als Formulieren in de Formulierenserver worden opgeslagen, klikt u in de menubalk op *Ingediende formulieren*.

🕲 seneca						Aungurnate ale Curstas 🛩 🔒 Willern Verwijs (Adra	a) 🕞 Almekten
🖶 🖓 Formulieren 👒 Producten	🖨 Ingediende formulieren 🖬 Statisti	eken 📲 Geavanceerd	≓ Creschakelen	OC Beheer	😧 Hulp		
Dashboard > Ingedien	de formulieren					U bent nu in de testomgeving	
🕼 Bewerken 🔋 Verwijderen 🗟 Deta	ik 💴 Exporteer						
	Q. Wis						50 •
M * Product T		Bijlagen	Laatst bijgewerkt		Orderstatus T	Status van ingestiend formulier 🛛 🕇	
16		D	15-11-2016 10:18:40		Niet gestart; inifièle status		
6 Smartforms voorbeeld aangepaste	emuil (Text) 🚺	٥	23-9-2016 17:25:28		Order complete; geen werk meer uit te voeren in SFS	Ingekomen	
5 Smartforms tarief en betaling (Text)	0	0	23-9-2016 17:21:15		Betaling geinitizend en wachtend op betalingsresultaat		
Pagina 1/1							50 •

De hier getoonde formuliergegevens zijn afhankelijk van de rol van de gebruiker.

Is bij de gebruikersrol '*Filter ingediende formulieren op Product afhandelaa*r' aangevinkt dan worden alleen de ingediende formulieren getoond waaraan de gebruiker als productafhandelaar is gekoppeld (bij de definitie van een product).

Is bij de gebruikersrol '*Filter ingediende formulieren op Product afhandelaar*' niet aangevinkt dan worden alle ingediende formulieren getoond.

Door het selecteren (klikken op de regel) van een ingediend formulier kan het ingediend formulier worden bewerkt.

7.1 Bewerken

🕼 Bewerken

Toont pagina met detailinformatie met de mogelijkheid tot aanpassingen (status)

⊗ seneca					
🕋 🖓 Formulieren 🤇	> Producten	Ingediende formulieren	Jul Statistieken	iii Geavanceerd	≓ Omsc
Dashboard >	Ingedier	nde formulieren	> Wijzig ing	ediend form	nulier
✓ Opslaan X Annulerer	1				
Formulier : 6					
Product	Sm	artforms voorbeeld aangepaste en	nail		
In productie					
Status van ingediend formulier	Ing	gekomen 🔻			
Formulier data	Bur Voc Tus Ach Gel	gerservicenummer orletter(s) ornamen isenvoegsel(s) tternaam verv ooortedatum	vijs		
	Gel Ges Hui Hui Hui Stra Vro Tele	boorteplaats slacht Mar itcode isinummer isletter isnummertoevoeging satnaam onplaats efoonnummer	n		
	E-n Cor Zijn	nailadres wille n troleren 1 de ingevulde gegevens juist?Ja	em.verwijs@gmail.com		

Veld	Omschrijving
Product	Naam van het product, de benaming van het formulier binnen product.
In Productie	Aangevinkt indien ingediende formulier afkomstig is vanuit productieomgeving, anders afkomstig vanuit testomgeving
Status van ingediende	Na verzenden worden de formulieren opgenomen met status Ingekomen.
formulier	Indien de afhandeling binnen de Formulierenserver plaatsvindt, kan hier de status worden aangepast.
	Mogelijke status is:
	 Ingekomen
	In behandeling
	 Geweigerd
	 Afgehandeld
Formulier data	Toont de formulierdata van het ingediende formulier



7.2 Verwijderen

🖻 Verwijderen

Verwijdert het geselecteerde ingediende formulier

7.3 Details

Details

Toont pagina met detail info

⊖ seneca						
🕋 🖆 Formulieren 🥎 Producten 🗖 Ingediende formulie	ren 🖬 Statistieken 🛱 Geavanceerd ≓ Omschakelen 🗱 Beheer 😮					
Dashboard > Ingediende formulieren > Details						
Bewerken Order status bijwerken I						
Formulier : 6 (Test)						
Id	6					
Product	Smartforms voorbeeld aangepaste email (Test) 💈					
In productie	×					
Systeembijlagen	Smartforms voorbeeld aangepaste email_20160923172528.pdf 56,15 KB Downloaden Applicant mail.html 803 B Downloaden Tonen					
Bijlagen	Geen					
Instellingen	Product Smartforms voorbeeld aangepaste email Formulier Smartforms voorbeeld aangepaste email Versie N/A					
Laatst bijgewerkt	vrijdag 23 september 2016 17:25:28					
Productkoppelingen	Code Resultat Pogingen Mail form submitter Succes 1 Opnieuw uitvoeren					
Orderstatus	Order compleet; geen werk meer uit te voeren in SFS					
Status van ingediend formulier	Ingekomen					
Formulier data	Burgerservicenummer Voorletter(s) Voornamen Tussenvoegsel(s) Achternaam verwijs Geboorteplaats Geslacht Man Postcode Huisnummer Huisletter Huisletter Huisnummertoevoeging Straatnaam					

Bovenaan het formulier wordt de mogelijkheid geboden om de order status bij te werken

Order status bijwerken

In dit geval wordt de technische order status op '*Gearchiveerd*' gezet. Het ingediende formulier blijft dan nog wel aanwezig in de transactiedatabase maar wordt niet meer op het scherm getoond.

Veld	Omschrijving
ld	Het ID van het ingediende formulier
Product	Naam van het product, de benaming van het formulier binnen product.
In Productie	Aangevinkt indien ingediende formulier afkomstig is vanuit productieomgeving, anders afkomstig vanuit testomgeving
Systeembijlagen	De door het systeem verzonden informatie (bijvoorbeeld de e-mail naar aanvrager en product afhandelaar. Getoond wordt de naam en de grootte van de bijlage. De bijlage kan worden gedownload en getoond (klik op de link 'Downloaden' resp. 'Tonen', rechts van de bijlage.
Bijlagen	De door een aanvrager geüploade bijlagen. Getoond wordt de naam en de grootte van de bijlage. De bijlage kan worden gedownload en getoond (klik op de link 'Downloaden' resp. 'Tonen', rechts van de bijlage.
Instellingen	Korte info over versie en naam van product, formulier en koppelingen
Laatst bijgewerkt	Datum waarop de gegevens van het ingezonden formulier voor het laatst zijn aangepast
Productkoppelingen	Uitgevoerde product koppelingen, nadat het formulier was verzonden. Getoond wordt de naam van de productkoppeling, de status (Succes of Fail) en het aantal pogingen dat is uitgevoerd. Indien de koppeling niet correct is uitgevoerd kan de actie nogmaals
Orderstatus	De technische status van het ingediend formulier
Status van ingediend formulier	De functionele status van het ingediend formulier
Formulierdata	Toont de formulierdata van het ingediende formulier

7.4 Exporteer

Toont pagina met export-functies

De formulierdata van ingevoerde formulieren kan vanuit de database van de Formulierenserver worden geëxporteerd.



⊗ seneca					
🕋 🖒 Formulieren 🤍 Produc	cten 🕒 Ingediende formulieren 🖬 Statistieke	Geavanceerd	≓ Omschakelen	🕫 Beheer	Hulp
☆ Dashboard > Inget Æxporteer ★ Annuleren	diende formulieren > Exporte	er ingediende	e formuliere	n	
Exporteer ingediende formul	ieren				
Product	Smartforms tarief en betaling				۲
Export formaat	 Formulier data als xml zonder bijlage(n) Formulier data als xml inclusief bijlage(n) CSV bestand zonder bijlage(n) 				
Start datum					
Eind datum					
			≓E	kportee	r

Om de export uit te voeren dient (na selectie, zie hieronder) de knop **export** te worden gebruikt.

📥 Downloaden

Als de export succesvol is uitgevoerd verschijnt nog een extra knop

Daarmee kunt u het aangemaakte export-bestand downloaden vanuit de Formulierenserver naar uw eigen omgeving.

Veld	Omschrijving
Product	Kies het product waarvoor de export moet worden uitgevoerd
Export formaat	 Kies uit: Formulier data als xml zonder bijlage(n) Formulier data als xml inclusief bijlage(n) csv-bestand zonder bijlage(n)
Startdatum	Ingediende formulieren met Datum laatst bijgewerkt na of gelijk aan deze datum worden geselecteerd.
Einddatum	Ingediende formulieren met Datum laatst bijgewerkt voor of gelijk aan deze datum worden geselecteerd.



8 Statistieken

Van de ingediende formulieren kunnen statistieken worden opgevraagd, ongeacht of deze worden opgeslagen in de Formulierenserver.

Klik in de menubalk op Statistieken.



Knop	Omschrijving
Rapportage	Kies het type rapport
Product	U kunt kiezen voor Alle producten of een specifiek product
Periodes	Kies Start en Einddatum van de rapportageperiode







9 Geavanceerd

Onder het menu staan de beheerschermen voor de ondersteunende onderdelen van de producten.

9.1 Tekstpagina's

Tekstpagina's zijn webpages die, na het verzenden van een formulier (en eventuele stappen als een betaling, digitale ondertekening etc.) als laatste onderdeel van het product kunnen worden getoond aan een aanvrager. Vaak staat hierop tekst als '*Bedankt voor het invullen van het formulier...*', aangevuld met informatie als '*Wij zullen uiterlijk na 2 dagen contact met u opnemen*', of contactinformatie. Vaak worden in de tekstpagina ook links opgenomen naar de website van de klant, of nuttige vervolg-websites.

Per product kan:

- 1 tekstpagina worden opgegeven, die wordt getoond na het indienen van het formulier, indien de afhandeling succesvol is geweest;
- 1 tekstpagina worden opgegeven, die wordt getoond na het indienen van het formulier, indien de afhandeling niet succesvol is geweest

Een tekstpagina kan wel worden gebruikt in meerdere producten.

Een tekstpagina is niet verplicht. In plaats van een tekstpagina kan bijvoorbeeld ook een URL naar een pagina op de website van een klant worden opgegeven.

Als eerste scherm wordt een overzicht getoond met daarop alle al vastgelegde tekstpagina's. Let erop dat de getoonde tekstpagina's afhankelijk zijn van de geactiveerde omgeving: *Acceptatieomgeving* of *Productieomgeving*.

🖹 Dash	Dashboard > Tekstpagina's				
+ Creëer nie	uw 🕼 Bewerken → 📄 Details 💢 Public	zren 👻			
	Q Wis				
Id	Naam	Gepubliceerd	Laatst gewijzigd 🔻		
21	test txt page1	×	22-5-2019 14:08:50		
19	Afloggen geslaagd.	×	17-5-2019 11:11:12		
17	Aanloggen gefaald	4	13-5-2019 15:44:41		
10	Succes	4	9-5-2019 11:29:42		
8	Session timeout	*	9-5-2019 11:29:42		
6	Gefaald	4	9-5-2019 11:29:42		
2	Failure	*	7-5-2019 09:30:05		
5	Timeout	*	7-5-2019 09:28:46		
4	LogonFailed	*	7-5-2019 09:28:28		
3	Logoff	*	7-5-2019 09:28:06		
1	Succes	4	7-5-2019 09:27:28		



Vervolgens kan worden gekozen voor:

Menu	Submenu	
Creëer nieuw	Creëren Annuleren	
Bewerken/Bewerken platte tekst	Opslaan Annuleren	
Details	Dupliceer	Dupliceren
	Bewerken/Bewerken platte tekst	Annuleren Opslaan Annuleren
	Verwijderen	
	Publiceren/Publiceren ongedaan maken	Publiceren/Unpublish Annuleren
	Voorbeeld	
Publiceren/Publiceren ongedaan maken	Publiceren/Unpublish Annuleren	
Voorbeeld		





9.1.1 Creëer nieuw

Om een tekstpagina aan te maken dienen de volgende stappen te worden doorlopen.

Kies in het menu voor Geavanceerd, Tekstpagina.

Voeg een nieuwe tekstpagina toe door middel van de knop Creëer nieuw.

Seneca	n 🕰 Ingediende formulieren 📠 Statistieken 🕌 Geavanceerd 💳 Omschakelen 🚭 Beheer 🚱 Hulp
🖀 Dashboard > Tekstp	oagina's > Tekstpagina bewerken
✓ Opslaan X Annuleren	
Tekstpagina bewerken : 2	
Titel	bedanktvooruwaanvraag
Url	https://cursus.formulierenserver.nl/bedanktvooruwaanvraag
Inhoud	
	Bedankt voor uw aanvraag.
	P A
Ingeschakeld	
Vormgeving	E-Loket vormgeving •

Veld	Details
Naam	Geef een (unieke) naam voor een tekstpagina op
URL	In het invoerveld <i>URL naam</i> wordt automatisch de gehele host info getoond. Deze is niet te wijzigen. U vult dit veld aan met de unieke url-naam voor de tekstpagina. Het gehele adres (header en url-naam) is de complete url van de tekstpagina.
Inhoud	Voor het opmaken van een formulier. Zie Hoofdstuk Editor
Ingeschakeld	Vink aan om de tekstpagina te activeren, vink uit om de tekstpagina's te deactiveren
Vormgeving	Kies een vormgeving

9.1.2 Bewerken

Het bewerken scherm toont dezelfde informatie als getoond in het scherm *Creëer nieuw*. De getoonde informatie kan hier worden aangepast.



9.1.2.1 Bewerken platte tekst

De knop *Bewerken* geeft met het pijltje in de knop ook toegang tot een zogenaamde Bewerken platte tekst actie. In het Bewerken scherm wordt voor het opvoeren van de tekst gebruik gemaakt van de TinyMCE HTML Editor. Die editor 'helpt' echter bij het invoeren van HTML, soms zodanig dat bepaalde HTML invoer wordt aangepast. Daardoor verdwijnen echter soms ook bepaalde instellingen. Met Bewerken platte tekst wordt een zelfde Bewerken scherm getoond als bij Bewerken. Maar in plaats van de TinyMCE HTML Editor.wordt nu een tekstvak getoond waarin vrij tekst (HTML) kan worden opgenomen.

LET OP!

Er vind ook geen enkele validatie plaats op de geldigheid van ingevoerde HTML.

A Dashboard > Tekstpagina's > Tekstpagina bewerken			
✓ Opslaan X Annuleren			
Tekstpagina bewerken : 21			
Naam	test bit page1	?	
Inhoud	test <u>txt</u> page&n <u>bsp</u> ;	?	

9.1.3 Details

De details van een tekstpagina. In dit scherm kunt u de volgende acties starten:

Actie	Details
Bewerken/Bewerken platte tekst	Opslaan Annuleren
Verwijderen	Verwijder de tekstpagina
Publiceren/Publiceren ongedaan maken	Publiceren/Unpublish (Annuleren)
Voorbeeld	Start een voorbeeld van het formulier

Zie voor een beschrijving van de diverse acties de betreffende paragraaf. Dit menu geeft ook toegang tot het Verwijderen van een tekstpagina.

9.1.4 Publiceren

Zie het hoofdstuk '<u>Versiebeheer'</u>.

9.1.5 Voorbeeld

Klik op de knop Voorbeeld om een voorbeeld van dit product in de browser te tonen.

9.2 Tabellen

Tabellen bieden mogelijkheden voor:

- het eenmalig vastleggen van Constanten: bijvoorbeeld de contactadresgegevens van een organisatie, een tarief, of een link naar de homepage van de organisatie (die actief kan worden toegevoegd aan formulieren etc.);
- als alternatief voor het handmatig en 'hard' vastleggen van keuzeopties in keuzelijsten, deze opties vanuit een tabel aante leveren;
- (complexere) validatie van gegevens;
- prefill.

De gegevens van een tabel kunnen worden aangeleverd via een:

- Tab-gescheiden tekstbestand
- Een MS Excel spreadsheet.

Door het gebruik van een tabel kunt u op een relatief eenvoudige manier bereiken dat gegevens niet hard in een formulier hoeven te worden vastgelegd. Bij het wijzigen van bijv. een keuzeoptie, hoeft alleen de bestaande tabel te worden aangepast (lees: de gegevens vanuit een aangepast tekstbestand/MS Excel sheet opnieuw aan te leveren) en wordt de wijziging automatisch opgepakt door het ongewijzigde formulier.

Voor het kunnen benaderen van data in tabellen zijn binnen Smartforms specifieke functies en mogelijkheden aanwezig. Zie daartoe de paragraaf '<u>Ophalen van waarden uit andere formulieren /</u> <u>database tabellen</u>'.

Deze paragraaf toont verder alleen hoe tabellen aan te maken, te bewerken etc.

Als eerste scherm wordt een overzicht getoond met daarop alle vastgelegde tabellen. Let erop dat de getoonde tabellen afhankelijk zijn van de geactiveerde omgeving: *Acceptatieomgeving* of *Productieomgeving*.

I Dashbo	B Dashboard > Tabellen U bent nu in de acceptatieongeving				
 Creeer nieuw 	Lef Bewerken 🚯 Uploaden data 🚳 Downloaden data	Details 74 Publiceren • 05 Constanten collecties			
	Q Wis				50 *
Id	Naam 🔺	Gepubliceerd	Code	Aanmaakdatum	
17	due	×	tweevelden	22-5-2019 14:42:10	
11	Tabel met constanten	4	CTAB	16-5-2019 09:29:29	
7	testtab	×	TSTTABx	15-5-2019 09:03:14	
8	xyz	<i>v</i>	XYZ	15-5-2019 09:03:42	
Pagina 1 / 1					50 *





Vervolgens kan worden gekozen voor:

Menu	Submenu	
Creëer nieuw	Creëren Annuleren	
Bewerken	Opslaan Annuleren	
Uploaden data		
Downloaden data		
Details	Bewerken	Opslaan Annuleren
	Uploaden data	
	Downloaden data	
	Verwijderen	
	Publiceren/Publiceren ongedaan maken	Publiceren/Unpublish Annuleren
Publiceren/Publiceren	Publiceren/Unpublish	
ongedaan maken	Annuleren	
Constanten collecties		

9.2.1 Creëer nieuw

Om een tabel aan te maken dienen de volgende stappen te worden doorlopen:

- Kies in het menu voor Geavanceerd, Tabellen.
- Voeg een nieuwe tabel toe door middel van de knop *Creëer nieuw*.

✤ Dashboard > Tabelle	en > Creëer nieuw	
✓ Creëren X Annuleren		
Creëer nieuwe tabel		
Naam		?
Code		?

Veld	Details
Naam	Geef een (unieke) logische naam voor een tabel op. De naam dient alleen als leesbare omschrijving voro de tabel.
Code	Voer een unieke code op. De code is het identificerende gegevens van de tabel dat in formulieren, Smartforms etc. wordt gebruikt om de tabel als 'databron' te koppelen. Goed gebruik is de code op te nemen in uppercase en de code zo kort mogelijk te houden. Gerbuik CON voor bijv. een tabel met constanten i.p.v. CONSTANTENTABEL of ConstantenTabel o.i.d.

9.2.2 Bewerken

Het scherm, toont dezelfde velden als bij het Creëren van een nieuwe tabel.





9.2.3 Uploaden data

Om de tabel van data te voorzien (paden) dient u de gewenste data in een spreadsheet of tabgescheiden bestand vast te leggen.

Bijvoorbeeld een overzicht van evenementen.

Pa	Lipboard	$\begin{array}{c c} \hline Calibri & 11 & A^{*} \\ \hline B & I & \underline{U} & \underline{\bullet} & \underline{\bullet} & \underline{\bullet} \\ \hline & & Font \end{array}$		 ✓ E² Wrap Text → E Merge & O Alignment 	Center + S * % + 50 * 50 F Number 5	Conditional For prmatting ← Ta	rmat as able •
C	20 - :	$\times \checkmark f_x$					
	Α	В	с	D	E	F	G
1	evenementcode:	evenementomschrijving	evenementdatum	evenementprijs	maxaantaldeelnemers:integer	actief:boolea	an
2	SYM1 Symposium Hart en Vaatziekten		2017-01-03	12.1	120	TRUE	
3	SYM2	Symposium Griepprik	2017-01-20	60	250	TRUE	
4	WORKSHOP1	Workshop Hygiene in de zorg	2017-02-10	40.5	30	TRUE	
5	WORKSHOP2	Workshop Thuiszorg	2017-02-10	30.19	30	TRUE	
6	WORKSHOP3 Workshop Thuiszorg vervolg		2017-03-01	100 3		FALSE	
7							
8							

Elke kolom wordt tijdens de import omgezet naar een zogenaamd 'pad'. De naam van het pad wordt afgeleid uit de eerste regel in de spreadsheet. Deze eerste regel is VERPLICHT. Een kolomnaam dient, binnen de spreadsheet, een unieke kolomnaam te bevatten.

De overige indeling van de spreadsheet is vrij.

U kunt net zoveel kolommen of rijen opnemen als u wenst. Bedenk echter wel dat als de data wordt gebruikt als keuzemogelijkheid binnen een keuzecontrol dat het niet handig is als hier honderden of meer regels worden vastgelegd. Immers, in dat geval kan het tonen van al de keuzemogelijkheden op het formulier leiden tot een 'onwerkbaar' formulier.

Bedenk ook dat voor het bevolken van een keuzelijst, de keuze lijst zelf alleen maar de mogelijkiheid biedt tot het gebruik van twee kolommen: 1 kolom waarmee de value van een keuzelijst wordt gevuld, en 1 kolom waarmee de label kolom van een keuzellijst wordt gevuld. U kunt natuurlijk wel, via extra Smartform select statements, extra kolomwaarden uit de tabel gaan ophalen.

Tijdens het importeren wordt, op basis van de inhoud van de kolom, automatisch het datatype van een kolom (pad) afgeleid. Staan hier bijvoorbeeld enkel gehele getallen in, dan zal tijdens de import als datatype Integer worden ingesteld als datatype van het pad. Indien geen datatype kan worden afgeleid zal altijd het datatype String worden toegekend.

Tijdens het importeren kunnen ook de kolomnamen(paden) worden aangepast. Het gaat daarbij vooral om het verwijderen van speciale tekens (\$, %, @ etc,). Spaties in kolomnamen worden eveneens verwijderd. Zorg ervoor dat kolomnamen ook na deze bewerkingen uniek blijven.



Mogelijke datatypes zijn :

Datatype	Omschrijving
String	Alle mogelijke karakters kunnen zijn opgenomen in een String
Integer	Gehele getallen
Double	Gebroken getallen
Datetime	Datum: voer een datum in via een spreadsheet text veld en gebruik als formaat yyyy-mm-dd.
Boolean	TRUE of FALSE (in het geval van Engelstalige spreadsheets) of WAAR/ONWAAR (in het geval van Nederlandstalige spreadsheets).

U kunt in de eerste regel van de spreadsheet ook expliciet het datatype van de kolom opgeven. Doe dit door achter de kolom naam een dubbele punt ':' op te nemen, gevolgd door een spatie en dan het datatype. Bijvoorbeeld: evenementcode: string of evenementdatum: datetime.

LET OP!

Als tijdens het importeren fouten worden gevonden wordt de gehele import niet doorgevoerd (en worden bijvoorbeeld niet alleen de 'foutloze' rijen verwerkt). Fouten kunnen ook ontstaan als u expliciet een datatype voor een kolom (pad) opgeeft, maar de in de kolom opgenomen data voldoet hier niet aan.

Sla, voordat u aan het importeren begint, de spreadsheet op!

File name:	testsfs.txt	
Save as type:	Text (Tab delimited) (*.txt)	
A .1	14PH 17 **	

Momenteel kan de Formulierenserver alleen overweg met MS-EXCEL spreadsheets die zijn opgeslagen als:

- Tab delimited (.txt) of
- Het eigen' MS-EXCEL formaat (.xlsx).

Met de knop *Uploaden data* (hetzij direct vanuit het overzicht scherm, hetzij vanuit de detailpagina) kan de data die is vastgelegd in een spreadsheet worden geïmporteerd naar de (eerder) vastgelegde tabeldefinitie.



Bij elke import worden een voorgaande tabeldefinitie en voorgaande tabeldata overschreven.

U kunt dus eerst een import uitvoeren op basis van een spreadsheet met 3 kolommen. Naderhand kunt u een kolom toevoegen in de spreadsheet en deze opnieuw importeren. Behalve dat bij een





nieuwe import de data opnieuw wordt ingevoerd, wijzigt in de tabeldefinitie automatisch ook het aantal paden.

Nadat u op *Uploaden* hebt gedrukt kunt u kiezen welke spreadsheet u gaat importeren. Kies daartoe (gebruik *Choose file*) de file waarin u de spreadsheet data hebt opgeslagen.



Indien er tijdens het uploaden van de data een fout wordt gevonden dan verschijnt het onderstaande scherm met daarop (in plaats van de groene balk) een rode balk. In de balk wordt een indicatie van de fout weergegeven. In de log file kan altijd een verdere toelichting van de fout worden gevonden.

Na het succesvol laden toont de tabeldefinitie nu ook de paden (pad namen en datatype). **CONTROLEER** of deze kloppen ! Mogelijk wordt een kolom in een spreadsheet niet herkend als bijvoorbeeld een datum of als numerieke waarde. Pas dan de waarden in de spreadsheet aan en probeer nogmaals de waarden te laden via een upload.



LET OP!

Er is vooralsnog geen bewaking op gebruik van een tabel in een of meerdere formulier(en) en constantencollecties. U kunt dus op dit moment een tabel verwijderen of van code doen wijzigen, terwijl die wordt gebruikt in een formulier, zonder dat het systeem u waarschuwt. Ook kunt u kolomnamen/paden van naam doen wijzigen, terwijl deze in een formulier worden gebruikt. Uiteraard bestaat er dan een grote kans dat na zo'n wijziging het formulier niet goed meer werkt.

N.B. Als u tabellen gebruikt met exact twee kolommen aanmaakt dan kunt u deze simpel gebruiken bij de selectie van een:

- Constantencollectie: hier worden automatisch alleen tabellen met 2 kolommen getoond
- Databron voor keuzelijsten: ook hier bestaat een optie waarbij de toekenning eenvoudig kan worden gedaan op basis van een lijst met enkel 2 koloms-tabellen.U hoeft dan alleen maar uit deze lijst de gewenste tabel te selecteren. Uiteraard kunt u, voor tabellen met meer dan 2 kolommen of anderszins, ook gebruik maken van een handmatige ingevoerde toekenning via een Smartforms select.

9.2.4 Downloaden data

Om de data van een tabel te kunnen downloaden naar een MS Excel spreadsheet. Een Excel spreadsheet is het enige formaat waarin de data kan worden gedownload. Ook als u de data heeft aangeleverd via een tab-gescheiden tekstbestand, heeft de download altijd de vorm van een MS Excel spreadsheet.

9.2.5 Details

De details van een tekstpagina. In dit scherm kunt u de volgende acties starten:

Actie	Details
Bewerken	Opslaan Annuleren
Uploaden data	
Downloaden data	
Verwijderen	Verwijder de tabel
Publiceren/Publiceren ongedaan maken	Publiceren/Unpublish Annuleren

Zie voor een beschrijving van de diverse acties de betreffende paragraaf. Dit menu geeft ook toegang tot het Verwijderen van een tabel.

9.2.6 Publiceren

Zie het hoofdstuk 'Versiebeheer'.



9.2.7 Constanten collecties

Vanaf R35 is het mogelijk een tabel (met exact twee kolommen) op te voeren en deze als zogenaamde constaten collectie te kenmerken. Bijvoorbeeld de contactadres-gegevens van een organisatie, een tarief of een link naar de homepage van de organisatie (die actief kan worden toegevoegd aan formulieren).

Allereerst dient daartoe een tweekoloms-tabel te worden gedefinieerd en via *Uploaden data* van waarden te worden voorzien.

	А	В	с	D	E
1	label: string	value: stri	ng		
2	Mobiel	06-123456	78		
3	Voornaam	Kees			
4	Achternaam	Seneca			
5	Tussenvoegsel				
6	Email	info@sen	eca.nl		
7	Locatie	Delft			
8	KvKnr	27240357			
9	Straat	Electronic	aweg		
10	Huisnummer	31			
11	Postcode	2628XG			
12					

Bijvoorbeeld een tabel met data als:

De tabel is gedefineerd als:

Dashboard > Tabellen > Tabel					
✓ Tabel succesvol verwerkt.					
🕼 Bewerken	Uploaden data	🕼 Downloaden data	â Verwijder	en 🔀 Publiceren 👻	
Naam	Naam Tabel met constanten				
Code				СТАВ	
Aanmaakdatum	Aanmaakdatum donderdag 16 mei 2019 09:29:29				
Gepubliceerd	Gepubliceerd 🗸 9				
Paden				label: String value: String	
Aantal objecten 10					
Aantal waardes 19					





Vervolgens kan met de knop Contanten Collecties deze tabel als zodanig worden gekenmerkt.

☆ Dashboard > Tabellen > Configureer de constanten collecties

✓ Opslaan X Annuleren		
Configureer de constanten colle	cties	
Constanten collectie	Tabel met constanten	•

De waarden lijst toont alleen tabellen met een tweekoloms structuur.

In ee formulier kan nu middels de Smartforms expressie [[sfs/constants/*labelnaam*]] de waarde van zo'n constante worden opgehaald en worden gebruikt in een formulier (of UDC of email body etc.). Voor labelnaam dient dan een bestaande waarde voor een label te worden gekozen, zoals in het screenshot bijvoorbeeld de kolom 'email' (zie rood omlijnd).

Veld Eigenschappen				
Emailadres				
Standaard Weergave Extra				
Naam				
emailgebruiker				
Bijschrift				
Email aanvragers				
Standaardwaarde				
[[sfs/constants/email]]				
Hint				
Een hint voor de gebruiker				
11-1-				

Of

(

🕼 Canvas		C Design 💿 Voorbeeld	📾 Veld Eigenschappen
Formulier : test email		D C	Paragraaf
Email reply to	Emailadres	•	Standaard Weergave
email via constants [[sfs/constants/en formname via sfs.form [[sfs/form/nar voornaam via constants [[sfs/constar tussenvoegsel via constants [[sfs/const achternaam via constants [[sfs/const mobiel via constants [[sfs/constants/	mail]] ne]] tt:/voornaam]] stants/tussenvoegse[]] ants/achternaam]] mobie[]]	8000	Inboud email via constants [[sfs/constants/email]] cbr /> formname via sfs.form [[sfs/form/name]] cbr /> voornaam via constants [[sfs/constants/voornaam]] cbr /> tussenvoegeel via constants [[sfs/constants/usenvoegee]] cbr /> achternaam via constants [[sfs/constants/achternaam] cbr /> mobiel via constants [[sfs/constants/mobiel]] cbr />

LET OP!

In R35 kan de werking nog niet direct in een formulier worden getest. Daartoe dient het formulier eerst aan een product te worden gekoppeld en kan de werking vervolgens vanuit het product worden getest!

Voor het formulier uit het voorbeeld toont dan e.e.a. als:

Email aanvragers*

info@seneca.nl

email via constants info@seneca.nl formname via sfs.form test email

voornaam via constants Kees tussenvoegsel via constants achternaam via constants Seneca mobiel via constants 06-12345678

Er kan maar 1 constanten collectie worden ingesteld per omgeving.

9.3 Logberichten

Voor een overzicht van de door de Formulierenserver aangemaakte logberichten per klantomgeving.

LET OP!

Hier wordt alleen aan een klantomgeving gerelateerde logging getoond. Bijvoorbeeld logging omtrent gebeurtenissen voor aanmaken, wijzigen, verwijderen van formulieren, producten, het publiceren, uitvoering van producten etc.

Systeemlogberichten, logging die betrekking heeft op niet aan klant gerelateerde zaken, wordt getoond in de menu optie 'Beheer'.

De aangemaakte logberichten kunnen van diverse niveaus zijn (u kunt filteren op het type log melding):

- Debug
- Error
- Informatie
- Fatale fout
- Trace
- Waarschuwing

Als eerste scherm wordt een overzicht getoond met daarop alle al vastgelegde logberichten. Let erop dat de getoonde logberichten afhankelijk zijn van de geactiveerde omgeving: *Acceptatieomgeving* of *Productieomgeving*.

🛢 Da	Se Dashboard > Logberichten					
🕼 Bewe	rken 🖹 Details					
		Q Wis				
ld 👻	Aanmaakdatum	Туре 🕇	Status 🔻	Bericht		
91	5 21-5-2019 14:31:55	A Error	REVIEW	The provided anti-forgery token was meant for a different claims-based user than the current user.		
7	7 17-5-2019 14:02:37	A Error	REVIEW	The ' ' character, hexadecimal value 0x20, cannot be included in a name.		
70	5 17-5-2019 13:55:44	A Error	REVIEW	The ** character, hexadecimal value 0x20, cannot be included in a name.		
7:	5 17-5-2019 13:26:13	A Error	REVIEW	The ' ' character, hexadecimal value 0x20, cannot be included in a name.		
74	4 17-5-2019 13:25:58	A Error	REVIEW	The ' ' character, hexadecimal value 0x20, cannot be included in a name.		
7:	3 17-5-2019 13:25:49	A Error	REVIEW	The * * character, hexadecimal value 0x20, cannot be included in a name.		
73	2 17-5-2019 13:22:17	A Error	REVIEW	The `` character, hexadecimal value 0x20, cannot be included in a name.		
61	8 17-5-2019 13:08:37	A Error	REVIEW	Product with id 20 cannot be copied to production because it has no form.		
6	7 17-5-2019 11:45:40	A Error	REVIEW	Product with id 7 cannot be copied to production because it has no form.		
6	5 17-5-2019 11:45:20	A Error	REVIEW	Product with id 7 cannot be copied to production because it has no form.		
6	5 17-5-2019 11:35:46	A Error	REVIEW	Product with id 7 cannot be copied to production because it has no form.		
6-	4 16-5-2019 10:32:16	A Error	REVIEW	Object reference not set to an instance of an object.		
6	3 16-5-2019 10:32:16	A Error	REVIEW	Object reference not set to an instance of an object.		



Vervolgens kan worden gekozen voor

Menu	Submenu	
Bewerken	Opslaan Annuleren	
Details	Bewerken	Opslaan Annuleren
	Verwijderen	

9.3.1 Bewerken

In de huidige release R35 kunnen logberichten niet worden bewerkt. Dit scherm toont momenteel alleen opnieuw de gegevens van de logmelding.

☆ Dashboard > Logberichten > Details			
✓ Opslaan X Annuleren			
Bericht : 1209			
Туре	Warning	•	
Status	REVIEW	•	
Categorie	SFS	•	
Bericht	Content type "application/x-javascript" is unknown and cannot be secured appropriately.	11	
Context data	HttpRequest: GET https://sfskit.azurewebsites.net/Scripts/xforms.datepicker-nl.js Remote address: 185.133.36.196 185.133.36.196:1332		

9.3.2 Details

Het scherm Details toont detail(systeem)informatie van het logbericht en geeft toegang tot (opnieuw) de knoppen *Bewerken* en *Verwijderen*.

☆ Dashboard > Logberichten > Details

🕼 Bewerken 💼 Verwijderen	
Bericht : 1209	
Aanmaakdatum	maandag 20 mei 2019 14:04:13
Туре	0 Warning
Status	REVIEW
Categorie	SFS
Machinenaam	RD0003FF43E9E0.sfskit.azurewebsites.net
Bericht	Content type "application/x-javascript" is unknown and cannot be secured appropriately.
Context data	HttpRequest: GET https://sfskit.azurewebsites.net/Scripts/xforms.datepicker-nl.js Remote address: 185.133.36.196 185.133.36.196:1332

9.3.2.1 Verwijderen

Voor het verwijderen van een individueel logbericht. Vooraf wordt om bevestiging gevraagd.

LET OP!

Deze actie is onomkeerbaar !

Dashboard > Logberichten > verwijder logbericht			
 Weet u zekere dat u dit logbericht wilt verwijderen? ✓ Ja × Nee 			
Aanmaakdatum	maandag 20 mei 2019 14:04:13		
Туре	0 Warning		
Status	REVIEW		
Categorie	SFS		
Machinenaam	RD0003FF43E9E0.sfskit.azurewebsites.net		
Bericht	Content type "application/x-javascript" is unknown and cannot be secured appropriately.		
Context data HttpRequest: GET https://sfskit.azurewebsites.net/Scripts/xforms.datepicker-nl.js Remote address: 185.133.36.196 185.133.36.196:1332			

Op de SAAS omgeving worden logberichten ouder dan 3 maanden automatisch verwijderd door een achtergrondproces dat dagelijks wordt uitgevoerd.

Om specifieke logberichten te kunnen bewaren kan voor deze logberichten, via Bewerken, de status op een andere waarde dan REVIEW worden ingesteld. Alle logberichten met een status anders dan REVIEW zullen niet door het automatische verwijderproces worden verwijderd.



9.4 Webservices

Met webservices wordt het mogelijk om, in formulieren en producten van de Formulierenserver, systemen of applicaties van 3^{de} partijen te benaderen. Bijvoorbeeld voor het aanleveren van data (prefill), voor het valideren van data, uitvoeren van complexe berekeningen, het opslaan van data, documenten of bijlagen (koppelingen) etc.maar ook voor het bevolken van keuzelijsten (als 3^e optie, naast het handmatig hard opnemen in een formulier of via een tabel).

Web-services worden binnen de Formulierenserver aangeboden in twee 'gedaanten':

- Als 'in het formulier' webservices. Deze services worden gedurende de uitvoering van het formulier aangeroepen. Bijvoorbeeld expliciet, door een knop te gebruiken (bereken een premie), maak een afspraak (optionele koppeling met JCC/Qmatic binnen deFormulierenserver SaaS) of impliciet, nadat een veld van waarde is gewijzigd (postcode look-up), of direct (eenmalig), na het opstarten van het formulier (t.b.v. prefill). Praktisch gezien betekent dit dat het resultaat van de webservice, vaak het ophalen van data, het uitvoeren van een berekening, de status van een validatie etc. wordt toegevoegd aan de data instance van de Xforms definitie en dat deze in een 2^{de} stap gemapped wordt naar velden in het formulier.
- Na het verzenden van het formulier. Bijvoorbeeld als onderdeel van een connector (koppeling), waarbij de data van het formulier wordt verstuurd naar andere systemen (bijvoorbeeld een zaaksysteem). Of waarbij de bijlagen worden verstuurd naar een document management systeem (DMS). Praktisch gezien betekent dit dat een outputstructuur wordt gebruikt waarbij het bevolken van de data wordt bereikt door te mappen (met gebruik van Smartforms) naar formuliervelden.

Webservices kunnen worden gekoppeld aan een acceptatie (test) of productie end point. Tijdens het testen kunt u een andere databron gebruiken dan in productie.

De Formulierenserver ondersteunt de protocollen SOAP en JSON.

Binnen een webservice kunnen 1 of meerdere zogenaamde operaties handmatig worden vastgelegd. Dit zijn de bewerkingen en functies die binnen een webservice kunnen worden uitgevoerd. Ook is het mogelijk de definitie van de webservice operaties aan te leveren in een metadatabestand (WDSL voor SOAP en Swagger t.b.v. JSON webservices).

Het is ook mogelijk te maken van zogenaamde 'mockup' functionaliteit (operation cases). Daarbij kan het gedrag van een webserviceoperatrie worden gesimuleerd, zonder dat deze echt wordt aangeroepen. Op die manier kan een formulier al worden ontwikkeld nog voordat de webservice operationeel is.

Bij de verdere uitleg van webservices zal gebruik worden gemaakt van de OpenData webservice voor het opvragen van kentekeninformatie van de Rijksdienst voor het Wegverkeer (de zogenaamde RDW-OVI Open API).

Als eerste scherm wordt een overzicht getoond met daarop alle al vastgelegde webservices. Let erop dat de getoonde webservices afhankelijk zijn van de geactiveerde omgeving: *Acceptatieomgeving* of *Productieomgeving*.

≓ Dash					
+ Creëer nie	+ Creter nieuw - 27 Beworken 20 Details 20 Operaties				
	Q. Wis				50 *
Id	Naam 🔺	Omschrijving	Operaties	Gewijzlgd	
1	RDW OVI Opendata API	RDW OVI	8	7-5-2019 09:41:32	
Pagina 1 / 1					50 *

Vervolgens kan worden gekozen voor

Menu	Submenu	
Creëer nieuw/Importeer webservice	Creëren Annuleren	
Bewerken	Opslaan Annuleren	
Uploaden data		
Downloaden data		
Details	Bewerken	Opslaan Annuleren
	Verwijderen	
	Operaties	Creeer nieuw operatie
		Nieuwe versie
		Bewerken
		Details
		Publiceren/Publiceren
		ongedaan maken
		Operation cases
		Test operatie
Operaties	Creeer nieuw operatie	
	Nieuwe versie	
	Bewerken	
	Details	
	Publiceren/Publiceren ongedaan maken	
	Operation cases	
	Test operatie	

9.4.1 Creëer nieuw

Om een webservice aan te maken.



A Dashboard > Webservices > Creëer nieuw			
✓ Creëren ¥ Annuleren			
Nieuwe webservice			
Naam		?	
Omschrijving		?	
Webservice definitie		?	
Webservice configuratie	1 <pre>kconfiguration></pre>	(3)	
	<pre>13 14 <environmentname="productie" type="remote"> 15 </environmentname="productie"></pre>		

Veld	Omschrijving
Naam	Eenduidige unieke naam van de webservice
Omschrijving	Omschrijving van de webservice
Webservice definitie	De technische 'beschrijving' van de webservice. Vaak levert de leverancier van de webservice hiervoor een zogenaamde WSDL file aan of een Swagger definitie file. De inhoud van zo'n file kan in dit blok worden overgenomen.
Webservice configuratie	<pre>De URL van de webservice. Die moet worden opgenomen op de volgende wijze: <configuration></configuration></pre>

Voor zowel de acceptatie als productieomgeving dient te worden gespecificeerd de endpoint url waarop de webservice kan worden aangeroepen alswel of er gebruik gaat worden gemaakt



9.4.1.1 Importeren webservice

Het pijltje geeft de mogelijkheid een metadatabestand te importeren (WDSL of Swagger).



Alle onderdelen van een webservice worden dan automatisch overgenomen vanuit dit bestand, of, als de webservice al bestaat, geüpdatet naar de laatste informatie in dit bestand. Onderstaande pagina wordt dan getoond:

9.4.2 Bewerken

Het bewerken scherm toont dezelfde informatie als getoond in het Creëer nieuw scherm. De getoonde informatie kan hier worden aangepast.

9.4.3 Details

De details van een tekstpagina. In dit scherm kunt u de volgende acties starten

Actie	Details
Bewerken	Opslaan Annuleren
Verwijderen	Verwijder de webservice
Operaties	Publiceren/Unpublish Annuleren

Zie voor een beschrijving van de diverse acties de betreffende paragraaf. Dit menu geeft ook toegang tot het Verwijderen van een webservice.

9.4.4 Operaties

Binnen een webservice worden doorgaans diverse functionaliteiten aangeboden. Die functionaliteit, de 'aansturing' daarvan en de 'mapping'/relatie naar formulierenvelden/formulier moeten in de Formulierenserver worden vastgelegd als zogenaamde 'webservice operaties'.

Webservice(operaties) komen voor in 2 gedaanten (Connector of In het formulier). Bij het aanmaken van een webservice operatie moet worden aangegeven welke 'gedaante' de operatie heeft.

Als eerste scherm wordt een overzicht getoond met daarop alle al vastgelegde webservice operatie's. Let erop dat de getoonde webservice operatie's afhankelijk zijn van de geactiveerde omgeving: *Acceptatieomgeving* of *Productieomgeving*.

U bent nu in de acceptatieomgeving							
n Dasi	iboard > webservic	es > webservice operaties					
+ Creëer ni	euwe operatie 🔹 🖻 Nieuwe versie	Bewerken Details X ⁴ Publicere	n 👻 🖻 Operation cases 📄 Tes	t operatie			
Webservic	e: RDW OVI Opendata AF	9					
	٩	Wis					50 *
ы	Naam 🔺	Gepubliceerd	Connector	In het formulier	Omschrijving	Gewijzigd	
1	getovi	1	×	*	getovi API	15-5-2019 09:32:18	
3	getovi	√ 0	×	*	getovi API v2vv	23-5-2019 09:58:05	
6	getovi	×	×	*	getovi API	15-5-2019 16:40:04	
7	getovi	×	*	1	getovi API	23-5-2019 09:58:29	
8	getovi	×	×	×	getovi API	16-5-2019 14:07:58	
9	getovi	×	×	1	getovi API v2xc	16-5-2019 14:10:41	
10	getovi	1	×	×	getovi API v2xc	22-5-2019 14:07:33	
4	getovi v3	×	×	*	getovi API v3	15-5-2019 12:04:51	
Pagina 1 / 1							50 •



Vervolgens kan worden gekozen voor

Menu	Submenu	
Creëer nieuwe	Creëren Annuleren	
Nieuwe versie		
Bewerken	Opslaan Annuleren	
Details	Webservice	Terug naar webservice scherm
	Bewerken	Opslaan Annuleren
	Verwijderen	
	Publiceren/Publiceren ongedaan maken	Publiceren/Unpublish Annulere
Publiceren/Publiceren ongedaan maken	Publiceren/Unpublish Annuleren	
Operation cases		
Test operatie		

9.4.4.1 Creëer nieuw

Om een nieuwe webservice operatie aan te maken klik op *Creer nieuw* De volgende pagina wordt getoond:

(a) formulierenserver			
🚓 🖓 Publiceen 🖓 Formuliere	n 🦠 Producten 🚨 Ingediende formulieren 🕍 Satistieken 🚎 Geavanceerd ≓ Omschakelen 🕫 Beheer		
	ervices > Webservice operaties > Creëer nieuwe webservice operatie		
✓ Creëren X Annuleren			
Webservice: rdw Nieuwe operatie			
Naam			
Omschrijving			
Connector			
In het formulier			
Pad			
Operatie definitie	1 contignation contaitynekst Automatiynek contaitynekst (voitat) contaitynekst (voitat) contaitynekst (voitat) contaitynekst (voitat)		
Operate Inveer body			
Operatie uitvoer			

Veld	Omschrijving	
Naam	Eenduidige unieke naam van de webservice operatie	
Omschrijving	Omschrijving van de webservice operatie	
Webservice definitie	De technische 'bes leverancier van de file aan of een Swa in dit blok worden o	schrijving' van de webservice. Vaak levert de webservice hiervoor een zogenaamde WSDL agger definitie file. De inhoud van zo'n file kan overgenomen.
Connector	Vink aan als de we 'connector' moet ku	bservice operatie in de gedaante van unnen worden ingezet.
In het formulier	Vink aan als de we formulier moet kun	bservice operatie in de gedaante van 'in het nen worden ingezet.
Pad	De aanvulling op de baseurl (zie webservice definitie) waarop de service kan worden aangeroepen. Dit is alleen nodig in geval van REST API functionaliteit, waarbij aansturing van de webservice operatie gebeurt via parameters in de URL. In het pad kunnen ook bij parameters gedefinieerde variabelen worden opgenomen. Bijvoorbeeld de parameter 'path_id' (te definiëren bij de parameter definitie, zie aldaar) kan in het pad worden opgenomen als {id}	
Operatie definitie	Geer de algemene kenmerken van de webservice operatie aan. Bij een nieuwe webservice operatie wordt dit blok standaard voorzien van een aantal default kenmerken. <configuration> <method>POST</method> <contenttype>text/xml</contenttype> <soapaction></soapaction> <repeat></repeat> <errorcodes>500</errorcodes> </configuration> Kies de juiste waarden, afhankelijk van het soort webservice operatie en de eisen die de aanbieder van de webservice operatie aangeeft.	
	method	Kies bijvoorbeeld voor POST, GET of PUT
	contenttype	Veel gebruikte waarden voor contenttype zijn 'text/xml' voor SOAP berichten of 'application/json' voor JSON berichten
	soapaction	Het volledige pad naar de webservice operatie (leeglaten indien gebruik wordt gemaakt van REST API)
	errorcodes	Geef aan welke http status als error moet worden afgehandeld. Er kunnen meerdere

		Alle attachments (de door de aanvrager geüploade bijlagen alsmede de door het systeem (automatisch) aangemaakte bijlagen kunnen op die wijze stuk voor stuk worden behandeld.
		In het voorbeeld is nog gebruik gemaakt van een XPATH filter, system= 'false'. Door dit filter worden nu alleen de bijlagen die door een aanvrager zijn geüpload geselecteerd.
		Met system='true' worden alleen de (automatisch) aangemaakte systeembijlagen geselecteerd. Door het weglaten van het filter worden ALLE typen bijlagen geselecteerd.
		De repeat vormt op zichzelf alleen een 'anker' naar de repeterende groep. Welke informatie binnen deze groep dan moet worden verwerkt moet worden opgegeven in bijvoorbeeld de operatie invoer body (zie aldaar)
Parameter definitie	Geef de param uitgevoerde co moeten worder	eters op die vanuit een formulier of (eerder nnector webservices) moeten worden bepaald en n doorgegeven aan de webservice operatie. In het

moeten worden doorgegeven aan de webservice operatie. In het geval van een request, parameters die hetzij via het pad, hetzij via de header van het webservice bericht of via de body van het

webservice bericht (of een combinatie hiervan) moeten worden doorgegeven.

Ook kan hier worden aangegeven welke waarden die vanuit de webservice worden geretourneerd (vanuit de response), moeten worden geselecteerd voor weergave in het formulier, of dienen als input voor volgende webservice operaties.

De namen van parameters geven aan wat de functie is. Bij het aanmaken van een nieuwe webservice wordt een template getoond voor de verschillende typen parameters.

```
<parameters>
  <parameter name="query example"</pre>
required="false"></parameter>
  <parameter name="path example"</pre>
required="false"></parameter>
  <parameter name="header example"</pre>
required="false"></parameter>
  <parameter name="placeholder example"</pre>
required="false"></parameter>
  <parameter name="output example"</pre>
required="false"></parameter>
  <parameter name="lookuplist example"
required="false"
elementselector="{{fieldname}}/result/collection
/item" valueselector="id" labelselector="label"
/>
</parameters>
```

De definitie van de parameter is telkens 'functie van de parameter_' + naamparameter.

Er kan worden aangegeven of een parameter een waarde moet hebben. Door het toevoegen van attribuut 'required'. Zet deze attribuut op 'true' indien een parameter verplicht een waarde moet hebben, of 'false', indien dat niet het geval is.

Bij gebruik van de parameter, dus daar waar de parameter moet worden vervangen door een waarde, wordt altijd gebruik gemaakt van de notitie {naamparameter}.

Functie kan zijn:

a	•
Туре	Omschrijving
query_	De parameter wordt automatisch toegevoegd als query string aan het pad van de webservice operatie. Bij het koppelen van de webservice operatie aan een formulier of U(ser) D(efined) C(ontrol)
Datum Versie

间 formulierenserver

wordt de mogelijkheid geboden de parameter te koppelen aan een formulierveld.

Deze variabele wordt dan automatisch aan het pad toegevoegd. De totale query string wordt: baseurl/pad&Orgid=..... (waarbij de puntjes worden vervangen door de waarde van de parameter.

Zoals getoond kan ook een default waarde worden meegegeven, in dit geval 100. Of via een Smartforms expressie, waarmee de default waarde uit bijvoorbeeld een formulierveld wordt bepaald.

Bijvoorbeeld:

```
<parameter name="query_OrgId"
required="true">[[OrgIDvelduitformu
lier]]/parameter>
```

placeholder De parameter kan in pad of operatie invoer body worden opgenomen.

Bijvoorbeeld:

<parameter name="path_OrgId"
required="true">100</parameter>

In het pad kan dit dan bijvoorbeeld worden gebruikt als: {OrgId}/getorginfo/search

Er kan een standaardwaarde worden meegegeven (de 100 in dit voorbeeld).

Placeholders worden ook gebruikt voor het 'doorgeven' van waarden in connect type webservice operaties.

Bijvoorbeeld een eerste webservice operatie bepaalt een accesstoken. In de parameterdefinitie van die webservice opartie is opgenomen:

<parameters> <parameter

Datum Versie

间 formulierenserver

name="formdata_logingegevens">[[for
mulierveld]]</parameter>
 <parameter
name="placeholder_accesstoken"
required="true">[[{{fieldname}}/res
ult/access_token]] </parameter>
</parameters></parameters></parameters></parameters></parameters></parameters></parameters></parameters></parameters></parameters></parameters></parameters></parameters></parameters></parameters></parameters></parameters></parameters></parameters></parameters></parameters></parameters></parameters></parameters></parameters></parameters></parameters></parameters></parameters></parameters></parameters>

Via de formdata_logingegevens worden vanuit het formulier de logingegevens opgehaald. Via de response wordt dan een accesstoken geretourneerd. Het getoonde formaat is toepasbaar voor alle responses. De response wordt namelijk opgenomen als een xmlinstance in de XForms formulierdata. Dat gebeurt altijd onder een naam die gerelateerd is aan die van de webservice (ws_+ naam webservice operatie). De variabele [[fieldname]] verwijst naar de instance. De blokhaken zijn noodzakelijk omdat een en ander als Smartforms expressie wordt uitgewerkt.

De eerste node in een instance die t.b.v. een webservice resultaat wordt aangemaakt is altijd 'result'. Daarbinnen wordt het resultaat (de response van de webservice operatie) overgenomen, eventueel omgezet naar xmlformaat.

[[{{fieldname}}/result/access_token
]]

Verwijst dus naar de inhoud van het veld 'accesstoken' in de response van de webservice (instance met een naam die automatisch wordt bepaald en waarvoor {fieldname}} kan worden gebruikt ter identificatie. In die instance is de 1e node altijd result.

LET OP!

Er zijn webservices die ook als eerste node een 'result' teruggeven. In dat geval ontstaat dus bij het overnemen van de response in de Xforms formulierdata instance tweemaal een node 'result'. Datum Versie

间 formulierenserver

Na het uitvoeren van bovenstaande is bekend wat de waarde van 'placeholder_accesstoken' is. Die waarde kan vervolgens in volgende (connector) koppelingen worden gebruikt. Bijvoorbeeld in een webservice die data overneemt vanuit de Formulierenserver. Daarbij dient als authenticatie dan het accesstoken te worden meegegeven. Dat kan dan door in de parameters weer op te nemen: <parameter</p> name="header Authenticatie" required="true">{placeholder_access token}</parameter> Op bovenstaande wijze worden parameters dus gebruikt om : 1 - een webservice operatie aan te roepen die een accesstoken bepaalt, op basis van gegevens uit het bijvoorbeeld het formulier 2- een volgende webservice operatie aan ter roepen die, t.b.v. authenticatie, gebruik maakt van de door de 1e webservice opgehaalde accesstoken. header_ De parameter wordt automatisch toegevoegd aan de header van het webservice bericht. Zie bij placeholder_ voor een voorbeeld. lookuplist_ Voor het bevolken van een keuze lijst. Te gebruiken formaat is: <parameter</p> name="lookuplist_employees" required="false" elementselector="{{fieldname}}/resu lt/listitem[employee/afdeling='sale s']" valueselector="employeeid" labelselector="employeename" /> De elementselector geeft de repeterende node aan waarvan de gegevens moeten worden geladen. Daarbij kan eventueel nog gebruik

worden gemaakt van een XPATH filter

([employee/afdeling='sales']. Uit de gehele 'lijst'' (repeterende node) met employees worden alleen die emloyees geselecteerd die op afdeling 'sales; werken.

Ten behoeve van de keuzelijst moet dan worden aangegeven wat het 'value' veld is en wat het 'label' veld is.

De parameter bepaalt welke individuele velden uit de respons van de webservice operatie beschikbaar moeten komen in het formulier. Bij

output_

het koppelen van de webservice operatie aan een formulier of U(ser) D(efined) C(ontrol) wordt bepaald welke formuliervelden dat zijn.
De waarde van de parameter wordt bepaald vanuit de response. De response wordt namelijk opgenomen als een xml-instance in de XForms formulierdata. Dat gebeurt altijd onder een naam die gerelateerd is aan die van de

webservice (ws_+ naam webservice operatie). De variabele { {fieldname] } verwijst naar de instance. De eerste node in een instance die t.b.v. een webservice resultaat wordt aangemaakt is altijd 'result'. Daarbinnen wordt het resultaat (de response van de webservice operatie) overgenomen, eventueel omgezet naar xml-formaat.

[[{{fieldname}}/result/item/descrip

tion]] verwijst dus naar de inhoud van het veld 'description' in de response van de webservice (instance met een naam die automatisch wordt bepaald en waarvoor {{fieldname}} kan worden gebruikt ter identificatie. In die instance is de 1e node altijd result.

LET OP!

Er zijn webservices die ook als eerste node een 'result' teruggeven. In dat geval ontstaat dus bij het overnemen van de response in de Xforms formulierdata instance tweemaal een node 'result'.

Output_ parameters kunnen op bovenstaande wijze ook worden gekoppeld aan een veld in

	een respons. Ook dan wordt de respons opgenomen in de XForms formulierdata, als een instance, waarnaar de {{fieldname}} variabele verwijst. Om een output_ parameter te koppelen aan een veld in de respons moet het volgende formaat worden gebruikt. <parameter name="content" opgehrichting"</parameter
	<pre>required="true">{{fieldname}}/resul t/item/description</pre>
Operatie invoer body	<pre>De definitie van de 'body' van een webservice bericht. In bijna alle gevallen zal het nodig zijn om te beschikken over informatie hoe de webservice opartie is ingericht door de aanbieder. Een voorbeeld zou kunnen zijn (In JSON formaat} : { "OrgId": "[[organisatieId]]", "Task": "[[taak]] "startDateTime": "[[starttijd]]", "endDateTime": "[[eindtijd]]" }</pre>
	De velden worden in dit geval rechtsreeks van een waarde voorzien door deze, via een Smartforms expressie, aan een formulierveld te koppelen. In plaats van Smartforms kan ook een placeholder parameter worden gebruikt.
Operatie uitvoer	Ter controle, bijvoorbeeld om te kunnen zien hoe de respons is opgebouwd. Dit veld moet niet met de hand worden gevuld. De inhoud wordt automatisch aangemaakt bij het importeren van een webservice of nadat de webservice is uitgevoerd en een valide response is ontvangen.
✓ Opslaan	Opslaan van de ingevoerde gegevens
X Annuleren	Annuleer de invoer en ga weer terug naar het voorgaande scherm

Een voorbeeld van een webservice operatie is onderstaande, waarbij, op basis van een via een formulier in te voeren kenteken (parameter query_kenteken), de data van de RDW OVI API wordt bepaald (al de output_.... parameters).



Dashboard > Webse	ervices > Webservice operaties > Bewerk webservice operatie
✓Opslaan X Annuleren	
Webservice: rdw Operatie: 2	
Neam	ber
Omachrijving	Get 10/hostuj kło
Connector	
In het formulier	8
Pad	recourter/fit#d2.ml
Operatie deferitie	1 configuration 1 conf
Paremeter defector	<pre>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>></pre>
Operate invoer body	
Operative utherase	

Als pad is ingevoerd :

resource/m9d7-ebf2.xml

Als operatie definitie:

<configuration> <method>GET</method> <contenttype>text/xml</contenttype> <soapaction></soapaction> <repeat></repeat> <errorcodes>500</errorcodes> </configuration>

Als parameters:

<parameters>

<parameter name="query_kenteken" required="false"></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter></parameter



```
<parameter name="output kenteken"</pre>
required="false">{{fieldname}}/result/response/rows/row/kenteken</parameter
>
        <parameter name="output voertuigsoort"</pre>
required="false">{{fieldname}}/result/response/rows/row/voertuigsoort</para
meter>
        <parameter name="output merk"</pre>
required="false">{{fieldname}}/result/response/rows/row/merk</parameter>
        <parameter name="output handelsbenaming"</pre>
required="false">{{fieldname}}/result/response/rows/row/handelsbenaming</pa
rameter>
        <parameter name="output_vervaldatum apk"</pre>
required="false">{{fieldname}}/result/response/rows/row/vervaldatum apk</pa
rameter>
        <parameter name="output datum tenaamstelling"</pre>
required="false">{{fieldname}}/result/response/rows/row/datum tenaamstellin
g</parameter>
        <parameter name="output bruto bpm"
required="false">{{fieldname}}/result/response/rows/row/bruto_bpm</paramete</pre>
r>
        <parameter name="output inrichting"</pre>
required="false">{{fieldname}}/result/response/rows/row/inrichting</paramet
er>
        <parameter name="output_aantal zitplaatsen"</pre>
required="false">{{fieldname}}/result/response/rows/row/aantal zitplaatsen<
/parameter>
        <parameter name="output eerste kleur"</pre>
required="false">{{fieldname}}/result/response/rows/row/eerste kleur</param
eter>
        <parameter name="output tweede kleur"</pre>
required="false">{{fieldname}}/result/response/rows/row/tweede kleur</param
eter>
        <parameter name="output aantal cilinders"</pre>
required="false">{{fieldname}}/result/response/rows/row/aantal cilinders</p
arameter>
        <parameter name="output_cilinderinhoud"</pre>
required="false">{{fieldname}}/result/response/rows/row/cilinderinhoud</par</pre>
ameter>
        <parameter name="output_massa_ledig_voertuig"</pre>
required="false">{{fieldname}}/result/response/rows/row/massa ledig voertui
g</parameter>
```



```
<parameter name="output_toegestane_maximum_massa_voertuig"
required="false">{{fieldname}}/result/response/rows/row/toegestane maximum
massa_voertuig</parameter>
        <parameter name="output massa rijklaar"
required="false">{{fieldname}}/result/response/rows/row/massa rijklaar</par
ameter>
        <parameter name="output_maximum_massa_trekken_ongeremd"
required="false">{{fieldname}}/result/response/rows/row/maximum_massa_trekk
en ongeremd</parameter>
        <parameter name="output_maximum_trekken_massa_geremd"</pre>
required="false">{{fieldname}}/result/response/rows/row/maximum trekken mas
sa geremd</parameter>
        <parameter name="output zuinigheidslabel"</pre>
required="false">{{fieldname}}/result/response/rows/row/zuinigheidslabel</p
arameter>
        <parameter name="output datum eerste toelating"</pre>
required="false">{{fieldname}}/result/response/rows/row/datum eerste toelat
ing</parameter>
        <parameter name="output_datum_eerste_afgifte_nederland"</pre>
required="false">{{fieldname}}/result/response/rows/row/datum eerste afgift
e nederland</parameter>
        <parameter name="output wacht op keuren"</pre>
required="false">{{fieldname}}/result/response/rows/row/wacht op keuren</pa
rameter>
        <parameter name="output catalogusprijs"</pre>
required="false">{{fieldname}}/result/response/rows/row/catalogusprijs</par
ameter>
        <parameter name="output wam verzekerd"</pre>
required="false">{{fieldname}}/result/response/rows/row/wam_verzekerd</para</pre>
meter>
        <parameter name="output aantal deuren"</pre>
required="false">{{fieldname}}/result/response/rows/row/aantal deuren</para
meter>
        <parameter name="output aantal wielen"</pre>
required="false">{{fieldname}}/result/response/rows/row/aantal wielen</para
meter>
        <parameter</p>
name="output_afstand_hart_koppeling_tot_achterzijde_voertuig"
required="false">{{fieldname}}/result/response/rows/row/afstand_hart_koppel
ing tot achterzijde voertuig</parameter>
        <parameter
name="output_afstand_voorzijde_voertuig_tot_hart_koppeling"
```





```
required="false">{{fieldname}}/result/response/rows/row/afstand voorzijde v
oertuig_tot_hart_koppeling</parameter>
        <parameter name="output lengte"</pre>
required="false">{{fieldname}}/result/response/rows/row/lengte</parameter>
        <parameter name="output breedte"</pre>
required="false">{{fieldname}}/result/response/rows/row/breedte</parameter>
        <parameter name="output_europese_voertuigcategorie"</pre>
required="false">{{fieldname}}/result/response/rows/row/europese voertuigca
tegorie</parameter>>
        <parameter name="output_plaats_chassisnummer"</pre>
required="false">{{fieldname}}/result/response/rows/row/plaats chassisnumme
r</parameter>
        <parameter name="output_technische_max_massa_voertuig"</pre>
required="false">{{fieldname}}/result/response/rows/row/technische max mass
a voertuig</parameter>
        <parameter name="output type"</pre>
required="false">{{fieldname}}/result/response/rows/row/type</parameter>
        <parameter name="output_typegoedkeuringsnummer"
required="false">{{fieldname}}/result/response/rows/row/typegoedkeuringsnum
mer</parameter>
        <parameter name="output variant"</pre>
required="false">{{fieldname}}/result/response/rows/row/variant</parameter>
        <parameter name="output_uitvoering"</pre>
required="false">{{fieldname}}/result/response/rows/row/uitvoering</paramet
er>
        <parameter name="output_volgnummer_wijziging_eu_typegoedkeuring"</pre>
required="false">{{fieldname}}/result/response/rows/row/volgnummer wijzigin
g eu typegoedkeuring</parameter>
        <parameter name="output vermogen massarijklaar"
required="false">{{fieldname}}/result/response/rows/row/vermogen massarijkl
aar</parameter>
        <parameter name="output wielbasis"</pre>
required="false">{{fieldname}}/result/response/rows/row/wielbasis</paramete</pre>
r>
        <parameter name="output export indicator"</pre>
required="false">{{fieldname}}/result/response/rows/row/export_indicator</p
arameter>
        <parameter name="output_openstaande_terugroepactie_indicator"
required="false">{{fieldname}}/result/response/rows/row/openstaande_terugro
epactie indicator</parameter>
        <parameter name="output taxi indicator"</pre>
required="false">{{fieldname}}/result/response/rows/row/taxi_indicator</par</pre>
ameter>
```





</parameters>

Eenmaal vastgelegde webservice operaties kunnen worden aangepast door vanuit de overzicht

pagina op ^{Bewerken} te klikken. Van vastgelegde webservice operaties kunnen de voornaamste gegevens worden opgevraagd via de knop ^{Details}.

9.4.4.2 Nieuwe versie

Om een nieuwe versie van een webservice aan te maken. Daarbij worden de gegevens van de huidige webservice gedupliceerd en wordt de naam van de webservice aangepast met een versieaanduiding. Het scherm *Nieuwe versie* toont dezelfde informatie als getoond in het scherm *Creëer nieuw*

9.4.4.3 Bewerken

Het scherm *Bewerken* toont dezelfde informatie als getoond in het scherm *Creëer nieuw*. De getoonde informatie kan hier worden aangepast.

9.4.4.4 Details

In het scherm *Details* wordt (systeem)informatie getoond van de webservice en webservice operatie. De volgende functionaliteiten kunnen vanaf daar worden aangeroepen.

Menu	Submenu	
Details	Bewerken	Opslaan
		Annuleren
	Verwijderen	
	Operaties	Creeer nieuw operatie
		Nieuwe versie
		Bewerken
		Details
		Publiceren/Publiceren
		ongedaan maken
		Operation cases
		Test operatie

Zie voor een beschrijving de betreffende paragrafen. Dit menu geeft ook toegang tot het Verwijderen van een webservice operatie.



9.4.4.5 Publiceren

Zie het hoofdstuk 'Versiebeheer'.

9.4.4.6 Operation cases

Voor webservice operaties kunnen ook zogenaamde 'mockup' services worden gedefinieerd. Daarbij wordt geen call naar de webservice uitgevoerd, maar wordt wel vastgelegd wat de verwachte respons is van een webservice en op basis van welke 'input' die respons moet worden geretourneerd. Op die wijze kan een formulier onafhankelijk van het beschikbaar zijn van webservices worden gerealiseerd. Uiteindelijk zal natuurlijk ooit een 'echte' test moeten plaatsvinden.

Selecteer op de webservice operaties pagina allereerst een specifieke webservice operatie.

Door in het webservice operaties overzicht dan op de knop doorgegaan naar onderstaande pagina, met een overzicht van alle vastgelegde mockup webservice operaties voor de geselecteerde webservice operatie.

🗊 formuli	erenserver								
👩 🕹 Public	een 🙆 Formulieren	Nroducten	Ingediende formulieren	and Statistieken	🐲 Geavanceerd	럳 Omschakelen	😋 Beheer		
🖀 Dashbo	ard > Webser	vices > We	ebservice operati	es > Opera	ation cases				U bent
+ Creëer nieuw	🕼 Bewerken 🔒 De	tails							
Webservice: r Operatie: get	dw ovi								
		Q, Wis							
ld +	Naam				Gewijzigd			Aanmaakdat	m
1	jz304s R	IENAULTY			13-3-2019 10:1	0:26		12-3-2019 13	37:55
Desire 1 (1									

Klik op + Creeer nieuw om een nieuwe mockup webservice operatie vast te leggen.

De invoer wordt grotendeels overgenomen van de webservice operatie zelf. Ingevoerd moet worden :

- de naam van de mockup service;
- de parameter definitie en operatie invoer(worden standaard automatisch overgenomen van de webservice operatie);
- de operatie uitvoer. Deze moet of handmatig worden ingevoerd of kan worden overgenomen uit een test (zie volgende hoofdstuk) van de webservice operatie. In dat laatste geval moet de webservice natuurlijk al wel beschikbaar zijn.

Per webservice operatie kunnen meerdere mockup services worden vastgelegd. Welke mockup service uiteindelijk wordt aangesproken wordt bepaald a.d.h.v. de standaard waarden die voor de 'input' parameters zijn vastgelegd bij de mockup definitie, versus de waarden die op dat moment via bijvoorbeeld formuliervelden zijn ingevoerd. De Formulierenserver matcht deze waarden en bepaalt





op deze wijze welke mockup service wordt aangesproken (en daarmee ook welke respons wordt geretourneerd).

(i) formulierenserver 🕂 Publiceen 🖓 Formulieren 🦠 Producten 🚨 Ingediende formulieren 🖬 Statistieken 🚖 Geavanceerd ≓ Omschakelen ଊ Beheer ☆ Dashboard > Webservices > Webservice operaties > Operation cases > Bewerk operatie case ✓ Opslaan X Annuleren Webservice: rdw Operatie: getovi Naam xxx_test name="output_wentekem" required="fails">//result/response/rows/row/kenteken//pre>
name="output_wentekems" required="fails">//result/response/rows/row/kenteken//pre>
//result/response/rows/row/kenteken
//result/response/rows/row/kenteken Parameter definitie 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 bserviceresult> webserviceidentification>2</webserviceidentification> Operatie uitvoer <webserviceident::icucces>
<issucces>true</issucces>
<statuscode>200</statuscode>
<result>
<response> ws>
contexten:xxxx//kentexten>
contexten:xxxx//kentexten>
contextiggoort:Personemautc//voertuigsoort>
comerkv8ENUk//kmerks
chandelsbenaming:ESPACE(/handelsbenaming:
comerkv8ENUk//kmerks)
comerkv8ENUk//sentextent 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 4

Voor bijvoorbeeld de RDW OVI API kan de webservice worden gedefinieerd als:

Bij de 'input' parameters kunnen nu waarden worden ingevoerd op basis waarvan straks de gewenste mockup service wordt afgevuurd. Bijvoorbeeld voor de kenteken parameter 'query_kenteken' kan als standaardwaarde 'XX001XX' worden ingesteld.

<parameter name="query kenteken" required="false">XX001XX</parameter>

Als in een formulier de webservice voor RDW OVI is opgenomen, en deze wordt in 'mockup' modus uitgevoerd, dan matcht de Formulierenserver de input voor kenteken, ingevoerd vanuit het formulier, met die van de standaardwaarde in een mockup definitie voor de RDW OVI API webservice operatie. Op die wijze wordt bepaald welke mockup service moet worden uitgevoerd en van die mockup service wordt dan response overgenomen in het formulier of een U(ser) D(efined) C(ontrol). Indien er meerdere 'input' parameters zijn wordt uiteraard de match 'welke mockup service te gebruiken' gebaseerd op de inhoud van die meerdere parameters.



Bij de output parameters ziet u de definitie van de formulier XFORMS instance. Daarin komt ook de result node weer terug (zie o.a. de beschrijving van de parameters in het vorige hoofdstuk) . Hier kunnen nu (handmatig) vaste waarden worden ingevoerd, zie het screenshot. Daar is als 'merk' nu hardcoded de waarde RENAULT opgenomen. Bij het aanroepen van de mockup service is dit het ingestelde resultaat. In bijv. het formulier waarin de webservice wordt aangeroepen, zal dan deze waarde worden overgenomen.

Om de mockup service aan te roepen, in plaats van de 'echte' webservice operatie moet in de webservice definitie bij de mockup instelling (voor de betreffende omgeving) 'true' worden ingesteld.

9.4.4.7 Test operaties

Webservice operaties kunnen worden getest, los van een formulier of een U(ser) D(efined) C(ontrol).

Klik daartoe, vanuit de webservice operatie overzicht pagina, op de knop

De volgende pagina wordt getoond (op basis van de webservice operatie voor de RDW OVI API).

A Dashb	<u>oard</u> > V	Vebservice	s > Web	service	operaties	Test web	service op	eratie
✓ Uitvoeren	× Operaties	C Bewerken						
Webservice: Operatie: ge	rdw tovi (2)							
Input para	meters							

Het scherm toont voor alle benodigde 'input' parameters een input veld. Hierin moet handmatig een waarde worden opgenomen.

Voor bijvoorbeeld de RDW OVI API is dat maar 1 waarde, een kenteken. Na invoer verschijnt het resultaat.

Result	
Status	
Success	True
HTTP Status code	200
Elasped Time	389 ms



Vervolgens, per 'output_' parameter een overzicht van de values en nodes (uit de response) waarvan de value afkomstig is.

Result			
Status			
Success	True		
HTTP Status code	200		
Elasped Time	389 ms		
Output parameters			
Parameter name		Value	XPath
output_kenteken		JZ3045	/result/response/rows/row/kenteken
output_voertuigsoort		Personenauto	/result/response/rows/row/voertuigsoort
output_merk		RENAULT	/result/response/rows/row/merk
output_handelsbenaming		ESPACE	/result/response/rows/row/handelsbenaming
output_vervaldatum_apk		20200722	/result/response/rows/row/vervaldatum_apk
output_datum_tenaamstelling		20170929	/result/response/rows/row/datum_tenaamstelling
output_bruto_bpm		6728	/result/response/rows/row/bruto_bpm
output_inrichting		hatchback	/result/response/rows/row/inrichting
output_aantal_zitplaatsen		5	/result/response/rows/row/aantal_zitplaatsen
output_eerste_kleur		ZWART	/result/response/rows/row/eerste_kleur
output_tweede_kleur		Niet geregistreerd	/result/response/rows/row/tweede_kleur
output_aantal_cilinders		4	/result/response/rows/row/aantal_cilinders
output_cilinderinhoud		1618	/result/response/rows/row/cilinderinhoud
output_massa_ledig_voertuig		1584	/result/response/rows/row/massa_ledig_voertuig
output_toegestane_maximum_massa_voertuig		2410	/result/response/rows/row/toegestane_maximum_massa_voertuig
output_massa_rijklaar		1684	/result/response/rows/row/massa_rijklaar
output_maximum_massa_trekken_ongeremd		750	/result/response/rows/row/maximum_massa_trekken_ongeremd
output_maximum_trekken_massa_geremd		2000	/result/response/rows/row/maximum_trekken_massa_geremd
output_zuinigheidslabel		в	/result/response/rows/row/zuinigheidslabel
output_datum_eerste_toelating		20160722	/result/response/rows/row/datum_eerste_toelating
output_datum_eerste_afgifte_nederland		20160722	/result/response/rows/row/datum_eerste_afgifte_nederland
output_wacht_op_keuren		Geen verstrekking in Open Data	/result/response/rows/row/wacht_op_keuren
output_catalogusprijs		53425	/result/response/rows/row/catalogusprijs
output_wam_verzekerd		Ja	/result/response/rows/row/wam_verzekerd
output_aantal_deuren		4	/result/response/rows/row/aantal_deuren
cutput_aantal_wielen		4	/result/response/rows/row/aantal_wielen
output_afstand_hart_koppeling_tot_achterzijde_voertuig		0	/result/response/rows/row/afstand_hart_koppeling_tot_achterzijde_voertuig
output_afstand_voorzijde_voertuig_tot_hart_koppeling		0	/result/response/rows/row/afstand_voorzijde_voertuig_tot_hart_koppeling
output_lengte		486	/result/response/rows/row/lengte

Eventueel ook met de output voor 'lookup_' parameters (indien zo'n parameter wordt gebruikt). En tenslotte altijd een overzicht van de ontvangen response en de header informatie van het respons bericht.



LookupList parameters		
Parameter name	Value	Label
Output nodes		
<pre></pre> <pre><</pre>		
(rows)		
CROWD		
<kenteken>JZ3045</kenteken>		
<pre><voertuigsoort>Personenauto</voertuigsoort></pre>		
<merk>RENAULT</merk>		
<handelsbenaming>ESPACE</handelsbenaming>		
<pre>kvervaldatum_apk>20200722</pre>		
<pre><datum_tenaamstelling>20170929</datum_tenaamstelling></pre>		
<pre>cbruto_ppms/28(pruto_ppm) cingicity ingicity ingi cingical ci</pre>		
(anotal rite)asteony(clantal rite)asteony		
<pre>ceerste kleur>ZWART</pre> /cerste kleur>		
<pre><tweede kleur="">Niet geregistreend</tweede></pre>		
<pre><aantal_cilinders>4</aantal_cilinders></pre>		
<cilinderinhoud>1618</cilinderinhoud>		
<massa_ledig_voertuig>1584</massa_ledig_voertuig>		
<pre><toegestane_maximum_massa_voertuig>2410</toegestane_maximum_massa_voertuig></pre>		
<massa_rijklaar>1684</massa_rijklaar>		
<pre><maximum_massa_trekken_ongeremd>>58</maximum_massa_trekken_ongeremd></pre>		
<pre><maximum_trekken_massa_geremd>2000</maximum_trekken_massa_geremd> </pre>		
<pre><datum cerste="" toelating="">20160722</datum></pre>		
<pre> datum cerste afgifte nederland>20160722</pre>		
<pre><wacht keuren="" op="">Geen verstrekking in Open Data</wacht></pre>		
<catalogusprijs>53425</catalogusprijs>		
<pre>kwam_verzekerd>Jak/wam_verzekerd></pre>		
<pre><aantal_deuren>4</aantal_deuren></pre>		
<pre><aantal_wielen>4</aantal_wielen></pre>		
<pre></pre>	Je_voertuig>	
<pre>carstand_voorzijde_voortuig_tot_nart_koppeling>0closetes/486</pre>	ppeiing>	
chreedte>8c/breedte>		
<pre><cureoese voertuigcategorie="">M1</cureoese></pre>		
<pre><pre><pre><pre><pre><pre><pre><pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre>		
<technische_max_massa_voertuig>2410</technische_max_massa_voertuig>		
<type>RFC</type>		
<typegoedkeuringsnummer>e2*2007/46*0470*03</typegoedkeuringsnummer>		
<pre>cvariant>JE4</pre>		
<pre><uitvoering>MEBA88895888</uitvoering></pre>		
<pre><voignummer_wijziging_eu_typegoedkeuring>6</voignummer_wijziging_eu_typegoedkeuring> </pre>		
(wielbasis)288c/wielbasis)		
<pre><cxport indicator="">Nee</cxport></pre>		
<pre>kopenstaande_terugroepactie_indicator>Neek/openstaande_terugroepactie_indicator></pre>		
<taxi_indicator>Nee</taxi_indicator>		
<pre><maximum_massa_samenstelling>4410</maximum_massa_samenstelling></pre>		
<pre><aantal_rolstoelplaatsen>0</aantal_rolstoelplaatsen></pre>		
<pre><maximum_ondersteunende_snelheid>0</maximum_ondersteunende_snelheid></pre>		
<pre><api_gekentekende_voertuigen_assen>https://opendata.rdw.nl/resource/3huj-srit.json</api_gekentekende_voertuigen_assen>https://opendata.rdw.nl/resource/3huj-srit.jsonhttps://opendata.rdw.nl/resource/3huj-srit.jsonhttps://opendata.rdw.nl/resource/3huj-srit.jsonhttps://opendata.rdw.nl/resource/3huj-srit.jsonhttps://opendata.rdw.nl/resource/3huj-srit.jsonhttps://opendata.rdw.nl/resource/3huj-srit.jsonhttps://opendata.rdw.nl/resource/3huj-srit.jsonhttps://opendata.rdw.nl/resource/3huj-srit.jsonhttps://opendata.rdw.nl/resource/3huj-srit.json</pre>	gekentekende_voertuigen_assen>	
<pre>capi_gekentekende_voertuigen_prandstorinttps://opendata.rdw.nl/resource/wss/-d//3.jsdn// capi_gekentekende_voertuigen_carcesserie/https://opendata.rdw.nl/resource/wsrc-w2t6_ison</pre>	<pre>//api_gekentekende_voertuigen_prandstorp</pre>	
<pre><api_gekentekende_roertuigen_carrosserie specifiek="">https://opendata.rdw.nl/resource/ihie-</api_gekentekende_roertuigen_carrosserie></pre>	-znh9.json	
<pre><api_gekentekende_voertuigen_voertuigklasse>https://opendata.rdw.nl/resource/kmfi-hrps.js</api_gekentekende_voertuigen_voertuigklasse></pre>	son	
(headens)		
<pre><transfer_encoding>chunked</transfer_encoding></pre>		
<pre>connection/Keep-allves/connection> cv_socrata_promotidabu3e86me7wa4475c511mivimfs/v_socrata_promotida </pre>		
<pre>caccess control allow origin>*s/access control allow origin></pre>		
<pre><x data="" date="" of="" out="" soda2="">false</x></pre>		
<pre><x_soda2_truth_last_modified>Tue, 26 Mar 2019 10:08:09 GMT</x_soda2_truth_last_modified></pre>		
<pre><x_soda2_secondary_last_modified>Tue, 26 Mar 2019 10:08:09 GMT</x_soda2_secondary_last_modified></pre>	d>	
<pre><x_soda2_warning>X-SODA2-Fields, X-SODA2-Types, and X-SODA2-Legacy-Types are deprecated</x_soda2_warning></pre>	a2_warning>	
<pre><x_soda2_fields>["aantal_staanplaatsen","typegoedkeuringsnummer","datum_eerste_toelating","laad</x_soda2_fields></pre>	dvermogen","eerste_kleur","datum_eerste_afgifte_nederland","maximale_constructi	iesnelheid_br
<pre>cx_soda2_types>[]</pre>		

In bovenstaande voorbeeld is sprake van een succesvolle call naar de webservice.

In het geval van een niet succesvolle call toont de testfunctie gegevens, op basis waarvan kan worden afgeleid, waarom de webservice niet succesvol is. Ook het doorlopen van de logberichten kan helpen bij het achterhalen van fouten met betrekking tot het uitvoeren van webservices.

De testpagina kan ook worden gebruikt voor het testen van mockup services. Daartoe moet uiteraard de webservice in 'mockup' modus staan (in de webservice definitie bij de mockup instelling (voor de betreffende omgeving) moet 'true' zijn ingesteld). Afhankelijk van de input wordt de overeenkomende mockup service afgevuurd en laat de testpagina de response van die mockup service zien.





9.4.5 Presentatie en gebruik van de webservices in formulieren en U(ser) D(efined) C(ontrol)s

Zodra een webservice met bijbehorende webservice operaties is vastgelegd kunnen deze worden gebruikt binnen formulieren (webservice operaties 'in het formulier gedaante'). Webservices worden getoond in de control balk van de Formulieren Designer.

Bijvoorbeeld de RDW OVI API:

🗊 formulierenserver						
Formulieren 🚿 Produ	icten	Ingediende formulieren	tatistieken	\Xi Geavanceerd	럳 Omschakelen	C Beheer
Dashboard > Forr	nulie	eren > Formuliere	n Designe	r		
	i i ci i c		0001010			
✓ Opsiaan 🗙 Sluiten						
S Control bibliotheek		Canvas				🕼 Design 👁 Voorbeeld 🚍 V
Standaard controls		Formulier : Accessib	ility Test formu	ilier		o c
Tekst controls		Standaard controls	Verbor	gen veld	[Hidden field]	•
🗅 Lijst controls						
Containers		Lijst controls				
Geavanceerd		Tekst controls	Afsluiter	1		
≥ rdw		N				
🛥 getovi	$\stackrel{\bullet}{\to}$	Containers	Onders	taande control toont de	e-loket afsluiting.	
Ch UDCs			- i i			
		Multi upload pagina en			[Summary]	
🗅 test wv udcs		nidden heid				
		Alebitan	Getal 1		Gebroken getal	
		Arsuiten				
			Getal 2		Gebroken getal	
					gen	

Zo'n webservice kan, net als andere controls op het formulier worden 'gesleept'.

Bijvoorbeeld in een formulier, tussen een veld waarin een kenteken kan worden ingevoerd, en een veld dat, na uitvoer van de API, het merk behorend bij dat kenteken toont.

Gr Canvas		🕼 Design 💿 Voorbeeld	Weld Einenerthan and	
User-defined control : test rwd	lovi	0	getovi	
			Standsard Extra websenice_error websenice_reference websenice_input websenice_output	
11	Tekstveld		Vaam control_1	
Clinic		8000		
Merk	Tekstveld			
,				

In het eigenschappen blok van een webservice moet/kan worden vastgelegd:

Veld	Omschrijving
Naam	De binnen het formulier unieke naam van de webservice.
Extra	Afhankelijkheden. Momenteel kan hier nog geen gebruik van worden gemaakt.
Webservice error	Zie de definitie van de webservice operatie voor de RDW OVI API.

Bij de eigenschappen wordt nu weergegeven:



Bij configuratie van de webservice operatie was aangegeven

<configuration></configuration>
<method>POST</method>
<contenttype>text/xml</contenttype>
<soapaction></soapaction>
<repeat></repeat>
<pre><errorcodes>500</errorcodes></pre>

Vandaar nu hier de mogelijkheid om een bericht vast te leggen dat wordt getoond indien de response leidt tot een http 500 error.

Waren in de configuratie meerdere error codes vastgelegd, dan waren hier meerdere tekstvallen te zien geweest, voor elke http-error code een apart tekstvak betreffende de dan te tonen tekst.

Webservice reference	Vooralsnog niet gebruikt		
Webservice input	Het tabblad toont:		
	📾 Veld Eigenschappen		
	getovi		
	Standaard Extra webservice_error webservice_reference webservice_input webservice_output		
	Kenteken		
	Uitvoeren bij start		
	Uitvoeren onder knop		
	Knopopschrift Uitvoeren		
	Als eerste wordt alle query_, header_ , form_ en		
	placeholder_parameters een invoervak getoond. Hier kan (
	klik op pijltje uiterst rechts in het invoervak), een		
	formulierveld bij worden gezocht. Gebruik 'external' om niet		
	alleen de velden in het formulier te tonen maar ook de		
	velden binnen een 'ingekopieerd' U(ser) D(efined) C(ontrol).		
	Vervolgens kan worden aangegeven hoe de webservice call moet worden uitgevoerd:		

	Uitvoeren bij start	De webservice wordt dan eenmalig, direct na starten van formulier, uitgevoerd. Bedenk wel of op dat moment alle benodigde input variabelen wel voorhanden zijn!	
	Uitvoeren onder knop	Een webservice wordt standaard niet getoond op het formulier. Behalve als hier de optie 'Uitvoeren onder knop' wordt aangevinkt. In dat geval zal een knop worden getoond, die, bij aanklikken, de webservice call zal uitvoeren.	
	Knopopschrift	Deze instelling is alleen van belang indien is gekozen voor de optie 'Uitvoeren onder knop'. In dit tekstvak kan dan een alternatieve tekst worden ingevoerd die op de knop wordt getoond (standaard wordt 'Uitvoeren' getoond)	
	Indien geen opties v webservice automat 'compleet zijn' van o input velden, 'afgevu	vorden aangevinkt dan wordt de tisch op basis van wijzigingen c.q. de verplichte velden in de webservice uurd'.	
Webservice ouput	Voor elke output_ parameter wordt hier een tekstvak getoond, waarin de via de webservice bepaalde waarde voor de output_ parameter kan worden toegekend aan een formulierveld.		
	Klik op pijltje uiterst formulierveld te kiez	rechts in het invoervak om een zen.	
	Gebruik 'external' or tonen maar ook de D(efined) C(ontrol).	m niet alleen de velden in het formulier te velden binnen een 'ingekopieerd' U(ser)	
Webservice lookuplist	Voor elke lookuplist_ parameter wordt hier een tekstvak getoond, waarin de via de webservice bepaalde waarde voor de output_ parameter kan worden toegekend aan een lijst type formulierveld.		
	Klik op pijltje uiterst formulierveld te kiez	rechts in het invoervak om een lijst type zen.	
	Gebruik 'external' or tonen maar ook de D(efined) C(ontrol).	m niet alleen de velden in het formulier te velden binnen een 'ingekopieerd' U(ser)	



9.4.6 Presentatie en gebruik van de webservices als 'connector'

Door het vastleggen van een webservice operatie als 'connector' kan deze worden gebruikt binnen een product. In het koppelingen deel van een product kunnen de webservice operaties worden geselecteerd voor gebruik als koppeling (connector).

Bijvoorbeeld:

Solution State Sta	cten > Wijzig product	
✓ Opslaan X Annuleren		
☑ Wijzig product		Ģ
Product : 150		
Gebruiker die een notificatie zal ontvangen als een koppeling drie keer faalt	Geen	v
Productkoppelingen		A Bewerken

Om de webservice operatie daadwerkelijk te koppelen moet deze (analoog aan het gebruik van bijvoorbeeld de 'Mail form submitter') van het linker naar het rechter blok worden verplaatst. Dan kan de webservice operatie verder worden afgestemd op de samenwerking met het formulier wat aan dit product is gekoppeld, bijvoorbeeld de mapping van benodigde input voor de webservice operatie aan formulierveld.

Klik daartoe, in het rechter blok, op de in te stellen webservice op	eratie	en klik op ^{C Bewerken}
Mail form submitter	*	🕼 Bewerken
Mail product handlers		
seneca-upload	>	
	-	

Getoond wordt dan de instellingen pagina van de webservice operatie. Bijvoorbeeld:





Dit is een kopie van hetgeen bij de definitie van de webservice operatie is ingevoerd voor de diverse xml-blokken, in dit voorbeeld een webservice gebaseerd op SOAP protocol. Alleen kan in dit scherm gebruik worden gemaakt van Smartforms expressies om de inhoud van de xml te mappen naar formuliervelden.

Gebruikt u bijvoorbeeld ergens in de xml-invoer body een veld waarin een BSN moet worden meegestuurd naar een webservice operatie, dan kunt u dit hier mappen naar het formulierveld waar het BSN is ingevoerd of gebruik maken van een Smartforms expressie.

```
Bijvoorbeeld:
<INWONER>[[bsn]]</INWONER>
Of
<INWONER>[case when iswhitespace([bsn]) then '000000000' else [bsn]
end]</INWONER>
```

Er kunnen meerdere webservice operaties aan een product worden gekoppeld. Middels de node 'prioriteit' kan de volgorde worden bepaald waarin koppelingen worden uitgevoerd. Daarbij dient rekening te worden gehouden met een aantal 'systeem' koppelingen. Bijvoorbeeld de Mail form submitter heeft als standaard prioriteit 100. Deze prioriteit wordt vooralsnog op systeem niveau en hardcoded bepaald en is dus niet instelbaar.

Overige door het systeem gebruikte prioriteit waarden:

Prioriteit	Connector	Toepassing
10	Summarize Submitted Form	Nodig om data vanuit andere formulieren te kunnen benaderen.
20	Fill Customer Reference	Voor het afleiden en aanmaken van een unieke klantreferentie per ingediend formulier.



30 – 36	Webservices	De webservice koppelingen
100	API Push Connector	De standaard API connector, waarbij formulier metadata (bijvoorbeeld het ID van een nieuw
100	Web Push Connector	De standaard Webpush connector, waarbij formulier data (eventueel inclusief bijlagen) kan worden doorgezet naar een webservice.
100	Product handler email	De email naar een producthandler
100	Mail form submitter	De (bevestigings) email naar een aanvrager

9.5 Timeout parameter in te stellen bij webservice

Veel webservices hebben wat tijd nodig alvorens na een request een response volgt. Daarom kan bij de configuratie van de webservice-operaties in het blok 'Operatie definitie' optioneel een timeoutparameter worden opgenomen.

Operatie definitie	1 2 3 4 5	<configuration> <method>GET</method> <contenttype>text/xml</contenttype> <soapaction></soapaction> <repeat></repeat></configuration>
	7	<timeout>60</timeout>
	0	ty configuration

De instelling is optioneel en geeft aan hoeveel tijd (in seconden) mag verstrijken tussen request en response. Wordt geen parameter opgegeven dan is de maximale toegestane tijd tussen request en response beperkt tot 10 seconden.



9.6 User Defined Controls

Met de functionaliteit *User Defined Controls* is het mogelijk om als gebruiker '*blokken*' met individuele of samengestelde controls aan te maken en deze als geheel te gebruiken als herbruikbare bouwsteen in een formulier. De naam voor deze functionaliteit is (zowel in het Nederlands als in het Engels) *User Defined Controls* (of afgekort *UDC*).

UDC's kunnen worden aangemaakt binnen het menu Geavanceerd.



Als eerste scherm wordt een overzicht getoond met daarop alle al vastgelegde User Defined Controls. Let erop dat de getoonde User Defined Controls afhankelijk zijn van de geactiveerde omgeving: *Acceptatieomgeving* of *Productieomgeving*.

ចាំ Dash	board > User defined	controls			U bent nu in de acceptatieomgeving	
	bourd > oser denned	Controls				
+ Creëren	🗸 🕼 Bewerken in designer 👻	Details 🗶 Publiceren 👻 👁 Voorl	beeld			
	٩	Wis				50 •
Id	Naam	Gepubliceerd	Omschrijving	Control groep	Gewijzigd 👻	
2	udc_getovi	×		test wv udcs	15-5-2019 15:19:37	
7	adresblok	*		testx	15-5-2019 13:43:06	
6	woonplaats	*		testx	9-5-2019 09:39-04	
5	straatnaam	*		testx	9-5-2019 09:38:25	
1	demo42janee	×		Standaard cursus	23-4-2019 15:24:19	
Pagina 1 / 1						50 *

Menu	Submenu	
Creëer nieuw/Uploaden	Creëren/Uploaden Annuleren	
Bewerken in designer/Bewerken	Opslaan Annuleren	
Details	Bewerken in designer/Bewerken	Opslaan Annuleren
	Verwijderen Publiceren/Publiceren ongedaan maken	Publiceren/I Inpublish
	Tubliceren/Tubliceren ongedaan maken	Annuleren
	Downloaden Voorbeeld	
Publiceren/Publiceren	Publiceren/Unpublish	. <u>.</u>
ongedaan maken	Annuleren	
Voorbeeld	Voorbeeld	Voorbeeld

Vervolgens kan worden gekozen voor





9.6.1 Creëer nieuw

De functionaliteit en het gebruik van UDC's komt voor ca. 80-90% overeen met dat van formulieren. Maar de eigenschappen van een UDC zijn anders dan die van een formulier:

Formulier			
A Dashboard > Formu	lieren > Cre	Dashboard > User d	efined controls >
✓ Opslaan X Annuleren		✓ Opslaan X Annuleren	
Formulier		User defined control designer :	0
Naam		Titel	
INGOIN		Versienaam	v1
Omschrijving		Beschrijving	
Opmerking		Control groep	
		Control groep	
		lcoon class	fa-object-group
Taal	Nederlands		
Groepen	Everyone		

Voor een UDC moet worden ingevoerd:

Veldnaam	Omschrijving	Voorbeeld
Titel	De naam van het UDC Control	Aanvrager gegevens
Versienaam	Het versienummer van de control.	Vooralsnog wordt deze functionaliteit niet volledig ondersteund. Er kan een UDC met dezelfde naam worden vastgelegd met bijv. een versie 2, maar er is vooralsnog geen automatisme waardoor dan deze control automatisch wordt geselecteerd



Beschrijving	Een vrij in te vullen veld	
Control groep	De naam van de groep waarbinnen de UDC wordt getoond in de control bibliotheek	UDC groep
Icoon class	De library class vanuit waar iconen, voor de in de control bibliotheek getoonde UDC en UDC groep, worden bepaald.	Vooralsnog is er maar 1 keuze: fa-object-group.

U kunt een UDC opnemen in een groep. Na het opslaan van een UDC wordt deze getoond in de Control Bibliotheek (de linker kolom in de designer, met daarin de beschikbare controls). Wordt bijvoorbeeld een UDC met de naam Aanvrager aangemaakt, binnen groep Persoonsgegevens en daarna een UDC met de naam Partner, eveneens binnen groep Persoonsgegevens dan toont dit in de Control Bibliotheek als:

Persoonsgegevens	
🔄 Aanvrager	÷
🖼 Partner	÷

De getoonde controls kunnen op de gebruikelijke wijze naar het Canvas worden overgenomen (slepen, klikken).

U kunt in een UDC NIET verwijzen naar HETZELFDE UDC.

UDC's worden uiteindelijk gepresenteerd als controls. Door binnen zo'n control weer te verwijzen naar hetzelfde control zou op die manier een recursieve ('oneindige') verwijzing kunnen gaan ontstaan. U kunt in een UDC WEL verwijzen naar een ANDER UDC. Op die manier is het op zich nog steeds mogelijk een recursieve verwijzing tussen controls te laten ontstaan.

Bijvoorbeeld door een UDC met de naam Aanvrager te maken. En een tweede UDC met de naam Partner. In de UDC Partner wordt het UDC-control Aanvrager opgenomen. Vervolgens wordt Aanvrager aangepast. Nu wordt daarin de UDC Partner opgenomen, en daarmee impliciet een verwijzing naar het UDC-control Aanvrager. Nu ontstaat er toch een recursieve verwijzing. Bij het opslaan van het UDC Aanvrager wordt nu een foutmelding getoond en wordt uiteindelijk de verwijzing naar het UDC Aanvrager niet opgeslagen.

U kunt in een UDC geen meerdere pagina's definiëren. Binnen de controlgroep Containers ontbreekt in de UDC designer dit control.



⊵ <u>Containers</u>	
	÷
C Herhaling	÷‡÷
Paging labels	÷‡÷

UDC's kunnen volledig worden getest in de UDC designer. Maar het is natuurlijk niet mogelijk om in de UDC te refereren aan velden die alleen in het formulier bestaan.

Vooralsnog wordt er geen controle op 'veilig' verwijderen toegepast. Een UDC die in een formulier of in een andere UDC wordt gebruikt kan worden verwijderd.

9.6.1.1 Uploaden

De knop *Creëer nieuw* geeft met het pijltje in de knop ook toegang tot een upload-actie, waarmee eerder gedownloade UDC kunnen worden toegevoegd.

9.6.2 Bewerken in designer

UDC's worden op dezelfde manier aangemaakt en bewerkt als formuliern. Zie het hoofdstuk '<u>Bewerken in designer</u>' bij de formulieren voor meer informatie.

9.6.2.1 Bewerken

De knop Bewerken in designer geeft met het pijltje in de knop ook toegang tot het bewerken van de UDC eigenschappen zelf (de naam, opmerkingen, taal etc.)

☆ Dashboard > User defined controls > User defined controls

 Opsiaan X Annuleren 		
User defined control designer : 2	2	
Titel	udc_getovi	?
Beschrijving		?
Control groep	test wv udcs	?
Icoon class	fa-object-group	?

Het scherm toont dezelfde velden als bij het Creëren van een nieue UDC.

9.6.3 Details

Dit scherm toont (systeem)informatie van de UDC.

In het menu kunnen de volgende functionaliteiten worden aangeroepen.

Menu	Submenu	
Details	Bewerken in designer/Bewerken	Opslaan Annuleren
	Verwijderen	
	Publiceren/Publiceren ongedaan maken	Publiceren/Unpublish Annuleren
	Downloaden	
	Voorbeeld	

Zie voor een beschrijving de betreffende paragrafen. Dit menu geeft ook toegang tot het Verwijderen van een webservice operatie.

9.6.4 Publiceren

Zie het hoofdstuk '<u>Versiebeheer</u>'.

9.6.5 Voorbeeld

Toon een voorbeeld van de UDC in de browser

9.6.6 Opnemen van User Defined Controls in een formulier

Binnen een formulier kunt u een UDC op elke willekeurige plek 'in- kopiëren'. Ook binnen een groep of meerdere groepen, of herhalingen etc. Het UDC wordt dan op zich een control (met eigen naam eigenschappen etc.), met daarbinnen de in de UDC gedefinieerde controls. Let wel, de eigenschappen van de individuele controls in het UDC kunnen alleen worden aangepast door de UDC zelf opnieuw aan te passen.

Binnen de Formulieren Designer verschijnen de UDC's links in de control bibliotheek. Bijvoorbeeld de UDC's binnen de groep 'Persoonsgegevens' (zie rood omlijnd).

Dashboard > Formulieren > Formulieren Designer

Control bibliotheek		D/ Canvas
🖂 Emailadres	÷.	Formulier : AAAA
📞 Telefoonnummer	***	
🗂 Datum	++++	
🗞 Geheel getal	+ 1 +	Sleep controls hierhee
0° Gebroken getal	÷‡+	
 BSN (Burgerservicenummer) 	+ 1 +	
🏛 IBAN	+ 1 +	
🐨 Vinkje	÷‡•	
Postcode	+ 1 +	
Adres blok	+ 1 +	
1 Multi-upload	+ 1 +	
@ Geo locatie	+‡+	
BR Captcha	+ + +	
BR Captcha (Webrichtlijnen versie)	+ + +	
🏘 Hidden field	++++	
🖋 Verzendknop met standaard afhandeling	+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++	
🗅 Tekst controls		
🗅 Lijst controls		
🗅 Containers		
🗅 Geavanceerd		
🗅 Gemma 1.5		
🗅 wsgroep		
🗅 test wv		
🗅 Melddesk		
🗅 test wv2		
Persoonsgegevens		
🖼 Aanvrager	÷÷)
Fil Partner	+	

Op gebruikelijke wijze kunnen deze op het canvas worden overgenomen (slepen, klikken...).



Eenmaal op het canvas wordt het UDC op zich een control (met eigen naam eigenschappen etc.), met daarbinnen de in de UDC gedefinieerde controls. Bijvoorbeeld bij het in-kopiëren van de UDC 'Aanvrager'.

GF Canvas		C# Deci	gn 🔹 Voorbeeld
Formulier : AAAA			D C
			A
Control 1	Achternaam Voorlettens	•	1000

Het UDC is nu zelf een control met eigen naam en eigen instellingen voor weergave en afhankelijkheden. Op het canvas toont het UDC een (deel) van de controls die erin zijn opgenomen. Let wel! Wilt u extra controls toevoegen aan of eigenschappen wijzigen van controls in bijvoorbeeld de in dit voorbeeld gebruikte UDC 'Aanvrager' dan kan dit alleen door de UDC zelf weer te wijzigen.

Wijzigingen in UDC's zie u pas in een formulier verschijnen, nadat u het formulier opnieuw hebt gegenereerd (lees opnieuw hebt opgeslagen) nadat de UDC is gewijzigd.

9.6.7 Toegang regelen via gebruikersrol

De functionaliteit voor het onderhouden van User Defined Controls is alleen toegankelijk indien een gebruiker is gekoppeld aan een gebruikersrol waarin deze functie is aangevinkt.



☆ Dashboard > Gebr	uikersrollen > Bewerke
✓ OpslaanX AnnulerenRolnaam : 2	
Naam	Customer
Toogong tot	
Foregating tot	
Formulieren	
Producten	<
Ingediende formulieren	1
Statistieken	1
Geavanceerd	
Tekstpagina's	✓
Documenten	✓
Vormgeving	1
Tabellen	•
Logberichten	 Image: A set of the set of the
Betalingen	
Webservices	√
User defined controls	
Tussentijds opgeslagen formulieren	
Omschakelen	•
Beheer	•
Balie modus	•
Gebruikers	

Deze functionaliteit staat voor alle rollen standaard uitgevinkt. De beheerder moet deze functionaliteit expliciet toekennen aan gebruikersrollen.

9.6.8 Volledige paden versus relatieve paden

Met de introductie van de User Defined Controls wordt tegelijkertijd een nieuwe methode voor het refereren aan controls via Smartforms geïntroduceerd. Wanneer u in Smartforms wilt refereren aan (de inhoud van) een control dan gebruiken we tot nu toe het volledige (volledige) pad. Bijvoorbeeld in het geval van onderstaande opbouw van een formulier:



nvas		C≇ Desig	n 💿 Voort
nulier : test Smartforms			ວ
groep1			
tekstveldingroep1	Tekstveld		
groep2			
berekeningsveldingroep2	[Calculation]	0	000

Om nu, bijvoorbeeld in het berekeningsveld 'berekeningsveldingroep2' te refereren aan het tekstveld in groep1 moet u dit in Smartforms doen door:

[[groep1/groep2/tekstveldingroep1]]

Het volledige volledige pad, vanaf de 'root', MOET worden opgeven.

Er is een alternatieve manier die kan worden gebruikt in Smartforms, naast -of in plaats van- het refereren aan controls via het volledige pad, maar die u MOET gebruiken zodra u Smartforms gebruikt in UDC's. Dat is het refereren aan (de inhoud van) controls via het relatieve pad.

Bedenk daarbij dat de gegevens van het formulier, en ook de controls, intern in XFORMS xml-formaat worden opgeslagen.

Bovenstaande voorbeeld wordt in XFORM-xml bijvoorbeeld vastgelegd als:

```
<proep1>
        <tekstveldingroep1>
        </tekstveldingroep1>
        <groep2>
            <berekeningsveldingroep2>
            </berekeningsveldingroep2>
        </groep2>
</groep1>
```

Voor referentie via het relatieve pad zijn twee elementen geïntroduceerd:

Element	Toelichting
	(punt): deze verwijst naar de huidige positie in de xml- structuur
	(tweemaal een punt): dit verwijst naar de direct bovenliggende 'parent' node.



Om, analoog aan het voorgaande voorbeeld met het volledige pad, in het berekeningsveldingroep2 te refereren aan (de inhoud van) tekstveldingroep1 kunt u nu ook gebruiken: [[./../tekstveldingroep1]]

Beschouw de 'puntjes' voor tekstveldingroep1 als de opeenvolgende 'positiebepaling' binnen de xmlstructuur. En 'verwerk' de puntjes van links naar rechts. '.' verwijst naar de huidige positie (dat is berekeningsveldingroep2 zelf, want binnen dat berekenings-control willen we gaan refereren aan tekstveldingroep1).

De huidige 'positie' is dan berekeningsveldingroep2

```
<groep1>
    <tekstveldingroep1>
    </tekstveldingroep1>
    <groep2>
        <berekeningsveldingroep2>
        </berekeningsveldingroep2>
        </groep2>
    </groep1>
```

Daarna komt een '..'. Die verplaatst de 'positie' naar de direct bovenliggende 'parent' node. Dat is groep2.

```
<groep1>
    <tekstveldingroep1>
    </tekstveldingroep1>
    <groep2>
        <berekeningsveldingroep2>
        </berekeningsveldingroep2>
        </groep2>
</groep1>
```

Daarna komt opnieuw een '..'

Die verplaatst de 'positie' naar de direct bovenliggende 'parent' node van groep2. Dat is groep1.



En daarbinnen weer naar de node met naam 'tekstveldingroep1'.

Datum : 14 januari 2020 Versie : 1.0

间 formulierenserver

Op die manier verwijst u met het relatieve pad op een alternatieve methode naar andere control elementen.

Bij gebruik van UDC's is het relatieve pad de enige methode die kan en moet worden gebruikt voor referentie naar (andere) controls in Smartforms!

Waarom?

Omdat een UDC als een soort 'apart' formulier wordt ontworpen. Binnen de designer van de UDC kun u dan Smartforms gebruiken voor diverse doeleinden, bijvoorbeeld in een berekening.

Gebruikt u het volledige pad als referentie dan werkt dit wel binnen de UDC, maar niet meer als u het UDC gebruikt binnen een formulier. Het UDC wordt dan immers een apart (groep)control, waar binnen de individuele controls van het UDC worden opgenomen Bovendien kunt u een UDC op elke willekeurige plek 'in-kopiëren'. Ook binnen een groep of meerdere groepen, of herhalingen etc.

En in dat geval klopt de volledige referentie in Smartforms-expressies in het UDC niet meer. Immers, die begon op de 'root' van het UDC, maar het UDC is nu opgenomen binnen groep(en) in het formulier. En die staan niet vermeld in een Smartforms expressie. Zeker niet als u een volledig pad gebruikt.

Ten slotte nog de (niet) onbelangrijke vermelding dat sommige controls niet als node binnen een xmlstructuur zijn opgenomen. Dat zijn in die controls die GEEN naam in de eigenschappen hebben. Bijvoorbeeld een paragraaf, een H1, H2 etc. Let dan op het gebruik van de '.' (punt) als relatief pad. Die verwijst dan niet naar bijvoorbeeld de 'paragraaf', maar direct naar de 'parent' node van die paragraaf.



Bijvoorbeeld:

🕼 Canvas		🕼 Design
User-defined control :	Aanvrager	
Achternaam	Tekstveld	
Voorletters	Tekstveld	
uppervoorl	[Calculation]	
[[./uppervoorl]]		

Controls Achternaam en Voorletters zijn tekst-controls.

Control '*uppervoorl*' is een berekening-control. Hier wordt geregeld dat wat in *Voorletters* wordt ingevoerd wordt vertaald naar hoofdletters. Dat gebeurt met een Smartforms expressie:

Veld Eigenschappen
Berekening
Standaard Extra Overig
Naam
uppervoorl
Bijschrift
uppervoorl
Expressie
[toupper([.//voorletters])]

Met gebruik van een relatief pad wordt een toupper-functie gebruikt op de inhoud van voorletters. Door vanaf het berekening-control zelf, terug te gaan naar de 'parent' node en dan daarbinnen naar de node met de naam 'voorletters'

Vervolgens wordt in de paragraaf daaronder het resultaat van uppervoorl op de pagina getoond.

📾 Veld Eig	enschappen
Paragraa	af
Standaard	Neergave
Inhoud	
[[./uppervoo	er[]]

Opnieuw door gebruik te maken van een relatief pad. Maar let op!

'.' Verwijst nu niet naar de het paragraaf control zelf (dat is geen aparte node in de xmlstructuur c.q. het control heeft geen naam). De '.' verwijst nu naar de parent node van de paragraaf. Dat is de root-node van de UDC zelf. En daarbinnen weer naar de node met naam 'uppervoorl'.

Bij uitvoer van de UDC (in bijvoorbeeld de UDC designer) toont dit als:

Dashboard > User defined controls > User defined control designer
✓ Opslaan X Sluiten
C Canvas
Formulier : Aanvrager
Voorbeeld Achternaam [*] xxx Voorletters [*] VoorLeTTerS VOORLETTERS

En als dit UDC in een formulier wordt opgenomen en het formulier getest wordt vanuit de Formulieren Designer toont dit als:

Dashboard > Formulieren > Formu	ılieren Designer
✓ Opslaan ¥ Sluiten	
🕼 Canvas	
Formulier : AAAA	
Control 1	
Achternaam*xxx	
Voorletters* VoorlettErs in FormulieR	
VOORLETTERS IN FORMULIER	

In veel gevallen kan de enkele punt worden weggelaten. Bijvoorbeeld omdat bij het uitwerken van een Smartforms-expressie er wordt uitgegaan van de 'positie' waar de Smartforms-expressie is opgenomen. In bovenstaand voorbeeld kan voor berekening control het 'uppervoorl' ook gebruik worden gemaakt van

../voorletters in plaast van ./../voorletters.

Omdat de Smartforms-expressie is opgenomen op het berekening control is dat meteen het 'huidige' control/positie.



10 Custom Xforms

Na het toevoegen van een Custom Xforms control worden bij de eigenschappen de te definiëren onderdelen van Xforms getoond.

Custom XForms

Extra

Instance Data

Xml data voor in de default instance.

State Instance Data

Xml data voor in de default state instance.

Model Data

<<u>xf:bind_nodeset="veld2" readonly</u>="false()" calculate="if (instance()/<u>veld2</u>=",instance()/<u>veld1</u>,instance()/<u>veld2</u>" <u>xmlns:xf="http://www.w3.org</u>/2002/xforms" />

Schema Data

Schema definitie

View Data

XForms en html data voor de formulieren weergave.

10.1 Standaard waarde van een veld zetten

In een formulier zijn twee controls opgenomen (veld1 en veld2). Hetgeen in veld1 is ingevoerd wordt in veld2 als standaard waarde getoond en is niet meer overschijfbaar (door toepassing van readonly via Custom Xforms). Neem op in de Model Data:

```
<xf:bind nodeset="veld2" readonly="false()"
calculate="if (instance()/veld2='',instance()/veld1,instance()/veld2)"
xmlns:xf="http://www.w3.org/2002/xforms" />
```



10.2 HTML tabel

Voor het tonen van een (niet actieve) tabel in een formulier. Neem op in de Model Data:

```
ArtikelnrArtikelomschrijvingPrijs
129800PC scherm 28 inch400
129802PC scherm 24 inch340
134001Aansluitkabel DVI voor PC
schermen12
```

Binnen het View Data venster kunt u in principe elke HTML code opnemen en laten renderen door de Formulierenserver. Zie <u>https://www.w3schools.com/html/</u> voor hoe HTML te gebruiken.

Formatteren postcode naar formaat 9999AA Voor het formatteren van NL Postcodes naar formaat 9999AA (6 posities, zonder spatie). Het invoerveld voor een postcode is een control met de naam postcode.

Neem op in de Model Data:

```
<xf:bind nodeset="postcode" readonly="false()"
calculate="exf:formatpostcodeshort(.)"
xmlns:xf="http://www.w3.org/2002/xforms" />
```

10.3 Formatteren postcode naar formaat 9999 AA

Voor het formatteren van NL Postcodes naar formaat 9999 AA (7 posities, met spatie tussen cijfers en letters). Het invoerveld voor een postcode is een control met de naam postcode2.

Neem op in de Model Data:

```
<xf:bind nodeset="postcode2" readonly="false()"
calculate="exf:formatpostcodelong(.)"
xmlns:xf="http://www.w3.org/2002/xforms" />
```

10.4 Formatteren telefoonnummer

Voor het formatteren van telefoonnummers kan de functie formattelnr worden gebruikt. Neem op in de Model Data:

```
<xf:bind nodeset="telnr" readonly="false()" calculate="exf:formattelnr(.
,instance()/parameter)" xmlns:xf="http://www.w3.org/2002/xforms" />
```

De formattelnr XForms functie heeft een parameter waarmee het formaat kan worden aangestuurd.
Parameter	NL telefoonnummers
NLSPATIE	In de uiteindelijke presentatie wordt een eventueel ingevoerd landnummer, bijvoorbeeld 0031, 031 of +31 gescheiden door een spatie van de rest van het telefoonnummer. Daarbij worden voorloopnullen verwijderd en altijd vervangen door een +. 00031 wordt dus uiteindelijk weergeven als + 31. Indien de eerste 2, 3 of 4 cijfers van het telefoonnummer, of de eerste 2, 3 of 4 cijfers na het landnummer worden herkend als een kengetal dan wordt het kengetal, gescheiden door spaties, weergegeven van de overige componenten van het telefoonnummer.
NLHAAKJES	In de uiteindelijke presentatie wordt een eventueel ingevoerd landnummer, bijvoorbeeld 0031, 031 of +31 gescheiden door een spatie van de rest van het telefoonnummer. Daarbij worden voorloopnullen verwijderd en altijd vervangen door een +. 00031 wordt dus uiteindelijk weergeven als + 31. Indien de eerste 2, 3 of 4 cijfers van het telefoonnummer, of de eerste 2, 3 of 4 cijfers na het landnummer worden herkend als een kengetal dan wordt het kengetal opgenomen tussen haakjes.
NLSTREEPJE	In de uiteindelijke presentatie wordt een eventueel ingevoerd landnummer, bijvoorbeeld 0031, 031 of +31 gescheiden door een spatie van de rest van het telefoonnummer. Daarbij worden voorloopnullen verwijderd en altijd vervangen door een +. 00031 wordt dus uiteindelijk weergeven als + 31. Indien de eerste 2, 3 of 4 cijfers van het telefoonnummer, of de eerste 2, 3 of 4 cijfers na het landnummer worden herkend als een kengetal dan wordt het kengetal, gescheiden door een 'streepje', weergegeven van de overige componenten van het telefoonnummer.
NLSPATIEPLUS	De toevoeging PLUS zorgt ervoor dat het abonneenummer wordt gegroepeerd in groepjes van cijfers. De opmaak van een eventueel landnummer en een kengetal gebeurt op dezelfde wijze als hierboven beschreven bij NLSPATIE.
	Bij abonneenummers met een oneven lengte wordt het abonneenummer opgemaakt door een eerste groep van 3 cijfers, gevolgd door telkens groepjes van twee cijfers. Bij abonneenummers met een even lengte wordt het abonneenummer ongemeekt door telkone groopies van twee sijfere
	Bijvoorbeeld: 1234567 wordt opgemaakt als 123 45 67 123456 wordt opgemaakt als 12 34 56
NLHAAKJESPLUS	De toevoeging PLUS zorgt ervoor dat het abonneenummer wordt gegroepeerd in groepjes van cijfers. De opmaak van een eventueel landnummer en een kengetal gebeurt op dezelfde wijze als hierboven beschreven bij NLHAAKJES.
	Bij abonneenummers met een oneven lengte wordt het abonneenummer opgemaakt door een eerste groep van 3 cijfers, gevolgd door telkens groepjes van twee cijfers. Bij abonneenummers met een even lengte wordt het abonneenummer opgemaakt door

telkens groepjes van twee cijfers.			
	Bijvoorbeeld: 1234567 wordt opgemaakt als 123 45 67 123456 wordt opgemaakt als 12 34 56		
NLSTREEPJEPLUS	De toevoeging PLUS zorgt ervoor dat het abonneenummer wordt gegroepeerd in groepjes van cijfers. De opmaak van een eventueel landnummer en een kengetal gebeurt op dezelfde wijze als hierboven beschreven bij NLSTREEPJE.		
	Bij abonneenummers met een oneven lengte wordt het abonneenummer opgemaakt door een eerste groep van 3 cijfers, gevolgd door telkens groepjes van twee cijfers. Bij abonneenummers met een even lengte wordt het abonneenummer opgemaakt door telkens groepjes van twee cijfers.		
	Bijvoorbeeld: 1234567 wordt opgemaakt als 123 45 67 123456 wordt opgemaakt als 12 34 56		
NONE	Bedoeld om de functie (tijdelijk) uit te schakelen, bijvoorbeeld in testgevallen, zonder de aanroep naar de functie te moeten verwijderen. Met de formaat code NONE geeft de functie het telefoonnummer niet geformatteerd terug (gelijk aan wat is ingevoerd in het telefoonnummer control).		

In geval van buitenlandse telefoonnummers wordt altijd het landnummer opgenomen tussen haakjes en wordt het overige deel van het telefoonnummer niet geformatteerd weergegeven.

/oorbeelden:						
Ingevoerd telefoonnummer	Formaat Code	Resultaat				
0612345678	NLSPATIEPLUS	06 12 34 56 78				
0101234567	NLSPATIEPLUS	010 123 45 67				
0031101234567	NLSPATIEPLUS	+31 10 123 45 67				
+31 10 1234567	NLSPATIEPLUS	+31 10 123 45 67				
061234567	NLSTREEPJEPLUS	06-12 34 56 78				
0101234567	NLSTREEPJEPLUS	010-123 45 67				
0031101234567	NLSTREEPJEPLUS	+31 10-123 45 67				
+31 10 1234567	NLSTREEPJEPLUS	+31 10-123 45 67				
061234567	NLHAAKJESPLUS	(06) 123 45 67				
0101234567	NLHAAKJESPLUS	(010) 123 45 67				
0031101234567	NLHAAKJESPLUS	+31 (10) 123 45 67				
+31 10 1234567	NLHAAKJESPLUS	+31 (10) 123 45 67				
0612345678	NLSPATIE	06 12345678				



0612345678	NLSTREEPJE	06-12345678
0612345678	NLHAAKJES	(06) 12345678
00321234567890	NLHAAKJES	(0032) 1234567890
00321234567890	NLSPATIE	(0032) 1234567890
06-12 34 56 78	NLSPATIE	06 12345678
06-12 34 56 78	NLHAAKJES	(06) 12345678
+31 (0)6 12345 678	NONE	+31 (0)6 12345 678

LET OP!

Zorg er wel voor dat in de basis geen ongeldige telefoonnummers kunnen worden ingevoerd. De functie draagt er zorg voor dat alle niet numerieke tekens, spaties en haakjes worden verwijderd alvorens de formattering wordt toegepast. Maar de functie herkent geen 'logisch' ongeldige input en zal altijd 'domweg' de gewenste formattering toepassen. Als bijvoorbeeld wordt toegestaan dat in een invoerveld voor een telefoonnummer de waarde 003110123456789012345 kan worden ingevoerd dan zal de functie formattelnr, met bijvoorbeeld gebruik van formaat code NLSPATIEPLUS, dit omzetten naar +31 10 123 45 67 89 01 23 45.

10.5 Aanpassen tekst op standaard knoppen

Voor het aanpassen van de tekst op de standaard knoppen van de Formulierenserver.

LET OP!

Alleen de tekst wordt aangepast, mogelijk is ook extra werk nodig voor het aanpassen van de vormgeving. Neem op in de Model Data:

```
<xf:action p10:event="xforms-model-construct-done"
xmlns:p10="http://www.w3.org/2001/xml-events"
xmlns:xf="http://www.w3.org/2002/xforms"><xf:setvalue
ref="instance('paging_res')/text/submitbutton" value="'Naar betalen'"
/><xf:setvalue ref="instance('paging_res')/text/nextbutton"
value="'Verder'" /><xf:setvalue
ref="instance('paging_res')/text/previousbutton" value="'Terug'"
/><xf:setvalue ref="instance('paging_res')/text/pagelist"
value="'Paginalijst'" /><xf:setvalue ref="instance('paging_res')/text/pagelist"
value="'Blok'" /></xf:action>
```

10.6 Volgende knop conditioneel verwijderen

Voor het conditioneel niet tonen van de knop 'Volgende'. De knop wordt in onderstaand voorbeeld niet getoond indien control met naam 'meldinggeeninwoner/fout' gelijk is aan 1. Het gaat hier om het 'relevant' zijn van een element. Indien



间 formulierenserver

de conditie voor relevant naar false evalueert dan is het element niet zichtbaar, als de conditie voor relevant naar true evalueert dan is het element wel zichtbaar. Neem op in de Model Data:

```
<xf:bind id="nonextButton" nodeset="instance('paging_state')/nextButton"
relevant="if(instance()/meldinggeeninwoner/fout=1,
false(),if(../currentPage &lt; ../numberOfPages,true(),false())) "
xmlns:xf="http://www.w3.org/2002/xforms" />
```

10.7 Vorige knop conditioneel verwijderen

Voor het conditioneel niet tonen van de knop 'Vorige'. De knop wordt in onderstaand voorbeeld niet getoond indien control met naam 'meldinggeeninwoner/fout' gelijk is aan 1. Het gaat hier om het 'relevant' zijn van een element. Indien de conditie voor relevant naar false evalueert dan is het element niet zichtbaar, de conditie voor relevant naar true evalueert dan is het element wel zichtbaar.

Neem op in de Model Data:

```
<xf:bind id="noprevButton"
nodeset="instance('paging_state')/previousButton"
relevant="if(instance()/meldinggeeninwoner/fout=1,false(),true()) "
xmlns:xf="http://www.w3.org/2002/xforms" />
```

10.8 Ga direct naar pagina x bij opstarten van formulier

Voor het 'overslaan' van een aantal pagina's in een formulier. Onderstaande code laat het formulier beginnen op de pagina met naam 'page_2'. Neem op in de Model Data:

```
<xf:action p10:event="xforms-model-construct-done"
xmlns:p10="http://www.w3.org/2001/xml-events"
xmlns:xf="http://www.w3.org/2002/xforms"><xf:toggle><xf:case value="page_2"
/></xf:toggle></xf:action>
```

Voor een uitgebreid overzicht van de mogelijkheden van XForms en voorbeelden zie : https://docs.seneca.nl/Smartsite-Docs/XForms

11 Smartforms extensie

De Smartforms extensie van de Formulierenserver is een functionaliteit om berekeningen, validatie en bewerkingen op formuliervelden toe te passen.

Smartforms is te gebruiken door het invoeren van zogenaamde Smartforms expressies. In plaats van een vaste tekst voor een bijschrift kunt u bijvoorbeeld de tekst variabel maken. Om dat te doen voer u in plaats van de vaste tekst een Smartforms expressie in. Het 'variabel' maken van teksten is slechts 1 van de mogelijkheden. U kunt Smartforms expressies voor heel veel doeleinden gebruiken, bijvoorbeeld voor het bepalen van (complexe) afhankelijkheden, uitgebreide validatie, berekeningen, formattering van bedragen en datum etc.

11.1 Smartforms expressies invoeren

Smartforms expressies kunnen op verschillende plekken worden ingevoerd:

- In de controls van formulieren en U(ser) D(efined) C(ontrols)
- Opmaak e-mail berichten
- Bij betalingen (betalingen is een optionele dienst binnen de Formulierenserver SaaS)
- In documenten

11.1.1 In de controls van formulieren en U(ser) D(efined) C(ontrols)

U voert de Smartforms expressies in via de formulieren- of UDC-designer. Dat kan op de onderstaande eigenschappen van controls:

- Specifieke velden bij controls
 - Bijschrift.
 - Standaardwaarde (Eenmalige initiële evaluatie).
 - Hint
 - Help
 - Foutmelding
- Inhoud van kop1, kop2, kop3
- Inhoud van paragraaf
- Inhoud van div met html
- Eloket controls
 - Inhoud Samenvatting paragraaf
 - Verplichte Bijlagen extra blok (referentienummer, contactgegevens)
 - Vrijwillige Bijlagen extra blok (referentienummer, contactgegevens)
- Afsluiten (contactgegevens)
- Berekening control (zie beschrijving hieronder)

Op onderstaande controls is, binnen de eigenschappen van die controls, de mogelijkheid toegevoegd om een aantal eigenschappen te laten bepalen via Smartforms. Deze mogelijkheid is toegevoegd aan het tabblad *Extra*.



De controls zijn:

Control
Tekstveld
Numeriek veld
Tekst vak
E-mail adres
Telefoonnummer
Geo locatie
Vinkje
Datuminvoer
Postcode
BSN (Burgerservicenummer)
IBAN invoer veld
Adres blok
Multi upload
Keuze lijst
Keuze rondjes
Aanvinklijst
Landenlijst
Captcha
Gemma 1.5 controls (behalve Afsluiten) (optionele control binnen de Formulierenserver SaaS)
Qmatic afspraken control (optionele control binnen de Formulierenserver SaaS)
JCC afspraken control (optionele control binnen de Formulierenserver SaaS)

In deze controls is op de Extra tab als extra instellingen mogelijkheid opgenomen:

- Het afhankelijk van de uitkomst van een Smartforms extensie wel/niet Verplicht maken van een control
- Het afhankelijk van de uitkomst van een Smartforms extensie wel/niet Zichtbaar maken van een control
- Het afhankelijk van de uitkomst van een Smartforms extensie wel/niet Alleen Lezen maken van een control
- Het afhankelijk van de uitkomst van een Smartforms extensie wel/niet Geldig maken van een control



Veld Eigenschappen					
e Extra Validatie	^				
tekst					
Voorbeeld tekst					
De standaardwaarde					
Een hint voor de gebruiker					
Uitgebreide instructies voor de gebruiker					
Foutmelding Melding die de gebruiker wijst op ongeldige invoer					
	pen Extra Validatie tekst Voorbeeld tekst De standaardwaarde Een hint voor de gebruiker Uitgebreide instructies voor de gebruiker				

Door bijvoorbeeld bij *Zichtbaar* op te nemen [not iswhitespace([vorigcontrol])] zal dit control niet zichtbaar zijn als er in vorigcontrol geen waarde is ingevoerd.

Het gebruik van deze mogelijkheid is optioneel. Het conditioneel zichtbaar of verplicht maken van controls op de 'oude' manier (via de *Afhankelijkheden* of via directe eigenschappen (zoals *Verplicht*)) blijft volledig ondersteund worden. Het gebruik van Smartforms voor het conditioneel *Verplicht*, *Zichtbaar*, *Alleen lezen* en *Geldig maken* van controls biedt wel veel meer mogelijkheden dan via *Afhankelijkheden* kan worden ingesteld.

Het is mogelijk om tegelijk gebruik te maken van het instellen van eigenschappen via Smartforms, Afhankelijkheden en directe eigenschappen. Let dan wel op; het kan dan zo zijn dat een instelling, zoals Verplicht, op de Smartforms manier wordt bepaald als 'waar', terwijl via de *Afhankelijkheden* de instelling wordt bepaald als 'niet waar'. Het verdient daarom aanbeveling om, per control, slechts voor 1 methode van instellen van een specifieke eigenschap te kiezen.

11.1.2 Opmaak e-mail berichten

Daarnaast kunnen Smartforms extensies ook gebruikt worden bij de opmaak van een e-mail bericht. Dit werkt op analoge wijze als het gebruik in de Formulieren Designer.

In het scherm waarin u de e-mail opmaakt kunt u nu ook formuliervelden tonen, mits deze een naam hebben. Let op, niet alle controls hebben als eigenschap een naam, bijvoorbeeld bij paragraaf controls ontbreekt deze eigenschap.





Als voorbeeld :

Instellingen voor koppeling: Mail form submitter						
Afzender	demo@smartsite.nl					
Onderwerp	w aanvraag "{productname}" is ontvangen					
Bericht	Sopmaak ▼ B I I II A II					
	Uw formulier is ontvangen Details van het ingeleverde formulier Inleverdatum (mddificationdate) Product naam (productmane) Aantal bijlagen (attachmentscount) De volgende gegevens zijn ontvangen: {formdata} Extra veld : [[datumstart]] Extra veld : [[datumeinde]] [[email]]					
Overzichts Pdf meesturen						

Bij het versturen van de e-mail wordt door de Smartforms extensie de tussen [] opgenomen extensie vervangen door de uitkomst van de extensie. De e-mail toont dan (op formulier is e-mail niet ingevuld):

Uw formulier is ontvangen

D • H • I • I		
Details van het ing	jeleverde form	ulier
Inleverdatum	18-2-2016 14:4	12:40
Product naam		
Aantal bijlagen	0	
)e volgende gegeve	ens zijn ontvan	gen:
Page 2		
Datum start		2016-02-18
Datum einde		19-2-2016
Control 1		XXXX
Email adres		
Page 3		
-		

Extra veld : 2016-02-18 Extra veld : 2016-02-19





11.1.3 Bij betalingen (Betalingen is een optionele dienst van de Formulierenserver SaaS)

Tevens kan gebruikt gemaakt worden van Smartforms extensies bij:

 Opgeven van prijs in Ingenico instellingen. Er kan hier een Smartforms extensie worden ingevoerd op basis waarvan de prijs wordt berekend (bijvoorbeeld als totaalprijs [[aantal] * [artikelprijs]] waarbij aantal en prijs verwijzen naar controls in het formulier).

11.1.4 In documenten

```
In documenten kunnen Smartforms expressies worden gebruikt.
Bijvoorbeeld als aanhef van een document:
Apeldoorn, [formatdatetime(now(),"D", "nl-NL")]
 
[concat ("Geachte ",case when [aanvrager/geslacht]="m" then "heer " when
[aanvrager/geslacht]="v" then "mevrouw " else "heer/mevrouw " end
,[aanvrager/achternaam], ",")]
Inzake uw aanvraag hebben wij de volgende gegevens ontvangen:
```

11.2 Berekening-control.

Er is een specifiek voor Smartforms expressies een control toegevoegd, specifiek bedoeld voor het maken van berekeningen, uitgebreide validatie etc.

Seneca 🚓 🔁 Formulieren 🤍 Producten 🗖 Ingediende formulieren 👫 Gean **Statistieken** 🔁 Omschakelen OS Beheer Hu U bent nu in de testomgeving Dashboard > Formulieren > Formulieren Designer 🗸 Opslaan 🛛 🗶 Sluiten Control bibliotheek Canva: 🖃 Veld Eig Standaard controls Formulier : demo01 **D** C Berekening B Geavanceerd Standaard Extra Overig getal1 🔥 Prefill op basis van ... 🕂 ultkomst Custom XForms ÷ Geneel geta [[oetai11+[oetai21] x² Berekening ÷ getal2 Bijschrift Uitkomst 🗅 Knoppen Geheel getal List controls 0000 x² Bereke C Tekst controls Containers nst van getal1 + getal2 is [[uit 🗅 Gemma 1.5 ۹ 🗅 Qmatic

Dit Berekening control vindt u in de Formulieren Designer control groep 'Geavanceerd'.

Dit control kunt u, analoog de werkwijze van de huidige controls, toevoegen aan bestaande formulieren, door dit naar het canvas te slepen. In de bovenstaande schermprint is dat al een aantal malen toegepast.



Dit control wordt, niet getoond als veld op het formulier. Maar u kan, binnen Smartforms expressies, wel refereren aan dit control. U kunt dit control gebruiken om berekeningen uit te voeren; de uitkomst daarvan kunt u dan weer gebruiken in andere Smartforms expressies. Alhoewel het berekening control niet wordt getoond op het formulier, kunnen de resultaten van het control kunnen worden getoond in de zogenaamde Formuliersamenvatting.

De eigenschappen van het Berekening control zijn verdeeld over 3 tabbladen.

11.2.1 Tabblad Standaard

🖬 Veld Eig	enschappen
Berekening	5
Standaard Naam Expressie	Extra Overig dagenverschil [datediff([datum1], [datum2], "day")]
Bijschrift	// Het bijschrift

Op het tabblad *Standaard* kunt u de naam van het control invoeren. In andere berekeningen kunt u weer refereren aan de uitkomst van dit control. Gegeven dit voorbeeld door middel van [dagenverschil].

In het expressie veld kunt u de Smartforms expressie invoeren (een berekening, condities, functies). In het bijschrift veld kan een bijschrift worden opgegeven dat wordt getoond indien het veld in de formuliersamenvatting is opgenomen.

11.2.2 Tabblad Extra

Berekening				
Standaard Ov	erig Extra			
Afhankelijkheden				
Als de waarde	geldig is	•		×
dan wordt	Page: page_1 (Datum voorbeelden page 1)	*	zichtbaar	•
•				

Op het tabblad *Extra*, kunt u, analoog de gebruikelijke wijze in de Formulierenserver, afhankelijkheden toevoegen.



11.2.3 Tabblad Overig

Decelvening

berekening					
Standaard	Overig	Extra			
Toevoegen aan formulier samenvatting					

Op het tabblad *Overig* kunt u aangeven of het control moet worden toegevoegd aan de formuliersamenvatting. De samenvatting is wat getoond wordt in het Gemma 1.5 control *Controleren* en ook wat met een e-mail wordt meegestuurd door middel van {formdata} en {formdatamasked]. Standaard staat dit veld niet aangevinkt, omdat rekenresultaten doorgaans niet op de samenvatting of in een e-mail moeten worden getoond. Door het veld aan te vinken verschijnt de uitkomst van het rekenveld wel in het samenvatting control (met als bijschrift het op tabblad *Standaard* ingevoerde *Bijschrift*).

11.3 Introductie a.d.h.v. voorbeelden

Onderstaand worden, als introductie, een aantal voorbeelden getoond, daarna volgt een meer gedetailleerde uitleg over hoe de Smartforms extensie werkt.

Wilt u bijvoorbeeld het bijschrift van een vraag baseren op een eerdere keuze dan gaat u als volgt te werk:

🕼 Canvas	12 Design	Soorbeeld	Veld Eigenschap	pen	
Formulier : wv test naar eigen ref		c	Keuzelijst		
		•	Standaard Weerg	ave Ujst Extra	^
Page 3		000	Naam	control_4	
A Pagina			Bijschrift	[*u heeft gekozen voor " + [keuze1] + "Klopt dit ?"]	
keuze 1		0000	Standaardwaarde	De standaardwaarde	
			Hint	Een hint voor de gebruiker	
Inconentia			Help	Uitgebreide Instructies voor de gebruiker	
["u heeft gekozen voor " + [keuze1] + "Klopt dit ?"]		8000			
					4
Keuzelijst *			Verplicht		
			Foutmelding	Melding die de gebruiker wijst op ongeldige invoer	

In het keuze control keuze 1 kunt u kiezen uit 'keuze 1'of 'keuze2'. Afhankelijk van de keuze is het bijschrift van de tweede keuze control "U heeft gekozen voor <wat u bij keuze1 heeft gekozen>. Klopt dit?".

In het bijschrift voor het tweede keuze control voert u in : ["u heeft gekozen voor " + [keuze1] + ". Klopt dit?"].

Bij het uitvoeren van het formulier toont dit dan als:

Datum : 14 januari 2020 Versie : 1.0	间 formulierenserver
kouzo 1	Keuze 2
u heeft gekozen voor keuze2. Klopt dit ?	Ja

Volgende

Wilt u bijvoorbeeld bij een datumveld de huidige datum als standaard waarde meegeven, dan ga u als volgt te werk:

Veld Eigenschappen						
Datuminvoer						
Standaard Weerg	ave Validatie Extra					
Naam	control_1					
Bijschrift	Datum met standaardwaarde					
Standaardwaarde	[now()]					
Hint	Een hint voor de gebruiker					
Help	Uitgebreide instructies voor de gebruiker					
Verplicht						
Foutmelding	Melding die de gebruiker wijst op ongeldige invoer					

Bij het uitvoeren van het formulier toont dit dan als:

Vorige

Datum met standaardwaarde	1-2-2016	
email		
Vorige		Verzenden



Wilt u bijvoorbeeld de uitkomst van een berekening opnemen in een tekst dan gaat u als volgt te werk:

Ø	Canvas	🖓 Design	@ Voorbe	eld	🖾 Veld Eigenschappen
R	ormulier : Smartforms numerieke functies voorbeelden		5	с	Div element met html
	Bedrag A Numeriek veld		000	•	Standaard Weergeer Mint Een hins voor de gebruiker Hinst lankoud
	1 Div element met html		0000		chul preside annovati nue a sine print inter a sine anni (1900-101 - 101

In het formulier bestaat een bedrag control, in het voorbeeld is dit het control Bedrag.

In een div met HTML opmaak control, hier opgenomen onder het bedrag control, neemt u de tekst en de berekening in 1 keer op (zie de eigenschappen in het rechter deel van het scherm).

In het geval van een BTW berekening zou dit kunnen zijn:

["Bedrag	inclusief	21%	BTW	is €	" +	round([bedrag]	* 1.	21	,	2)]] < /	/p>
----------	-----------	-----	-----	------	-----	----------------	------	----	---	-----	-------	-----

Bij het uitvoeren van het formulier toont dit dan als:

Bedrag	111
Bedrag inclusief 21% BTW is € 134.3	1

Wilt u bijvoorbeeld een stuk tekst opnemen waarvan de inhoud afhankelijk is van hoe formuliervelden zijn ingevoerd, dan kunt u als volgt te werk gaan:

Neem een control '*div element met HTML*' op in het formulier. In de paragraaf moet de bij 'te tonen tekst' ingevoerde tekst worden getoond.

Canvas	🗷 Design	Voorbeeld
mulier : Smartforms voorbeeld van gebruik in controls in formulieren		່ວເ
Opnemen van variabele tekst in tekst controls 券 Pagina		000
Te tonen tekst ♥		8008
Keuzelijst		
¶ Div element met html		0000

Bij de eigenschappen van het control 'Div element met html' geeft u op:

Te tonen tekst



Veld Eigenschappen			
Div element met html			
Standaard Weergave			
Hint ["Paragraaf met HTML opmaak : u heeft gekozen voor " + [tetonentekst]]			
Html inhoud			
["Paragraaf met HTML opmaak : U heeft gekozen voor " + [tetonentekst]]			
Bij het uitvoeren van dit formulier toont dit dan als:			

Takat 4	
Tekst T	7

Paragraaf met HTML opmaak : U heeft gekozen voor Tekst 1

Wilt u bijvoorbeeld een onderdeel van een formulier niet tonen dan kunt u op het onderdeel van het formulier waarin dit deel is gedefinieerd, op tabblad Extra aangeven onder welke condities dit deel zichtbaar moet zijn.

Bijvoorbeeld een groep control met daarin een aantal teksten (in een paragraaf). Afhankelijk van eerdere keuzes moeten de teksten wel/niet zichtbaar zijn.

Bij de eigenschappen op tabblad Extra, van het control 'Groep' geeft u, voor conditie Zichtbaar, bijvoorbeeld op:

🖬 Veld Eigen	Veld Eigenschappen					
Geheel getal						
Standaard Verplicht	Weergave Extra Validatie Expressie	*				
Zichtbaar	//////////////////////////////////////					
Alleen lezen	Expressie					
Geldig	Expressie					
Afhankelijkh	eden					



间 formulierenserver

Om gebruik te maken van de mogelijkheden van de Smartforms extensie dient gebruik te worden gemaakt van zogenaamde 'pseudo code'. Dit is de taal waarin de instructies voor berekeningen, bewerkingen, conditionele logica en lookups dient te worden ingevoerd.

Deze pseudo code is gebaseerd op de wijze waarop computertalen zijn gestructureerd maar sluit ook aan bij het 'normale' gebruik voor het noteren van berekeningen en condities.

Om te refereren naar een Smartforms expressie gebruikt u altijd blokhaken ([en]). Wat tussen die blokhaken staat wordt door Smartforms 'uitgewerkt'. Ook een referentie naar de inhoud van een formulierveld dient te worden omsloten door blokhaken.

Om een optelling uit te voeren op twee formuliervelden, input1 en input2, schrijft u bijvoorbeeld [[input1] + [input2]]. De buitenste blokhaken om aan te geven dat de invoer niet een stuk tekst is, maar een Smartforms expressie, de blokhaken om input1 en input2 als referentie naar de inhoud van deze formuliervelden. Heeft u in formulierveld input1 5 ingevuld en in formulierveld input2 2, dan is de uitkomst 7.

Om een waarde conditioneel in te stellen voert u bijvoorbeeld in [if [input1] > 10 then "Groter dan 10" else "Kleiner dan elf' end]. Input1 verwijst weer naar de naam van een formulierveld. Vult u voor formulierveld input1 15 in dan zal de waarde van het formulierveld waarop deze conditie betrekking heeft: "Groter dan 10" zijn, voor input1 gelijk aan 8 zal deze waarde dan "Kleiner dan elf" zijn.

Vooraleer dieper in te gaan op de pseudo code dient u allereerst bekend te zijn met bepaalde begrippen. Deze begrippen worden hieronder kort behandeld.

11.4 Notatieweergave

In de volgende hoofdstukken wordt beschreven hoe de pseudo code dient te worden ingevoerd. Daarbij wordt gebruik gemaakt van specifieke notaties, bijvoorbeeld om aan te geven dat we met input1 niet een stuk tekst bedoelen maar willen verwijzen naar een formulierveld met de naam input1.

Notatiewijze	Omschrijving	Voorbeeld
[]	Een verwijzing naar een formulierveld wordt aangegeven door de naam van het formulier veld op te nemen tussen een blokhaak openen en blokhaak sluiten [].	[input1] * 1.21 [achternaam] [prijs] * [aantal]
	LET OP! Indien een formulierveld bijvoorbeeld is opgenomen binnen een groep of Eloket control, dient u het volledige pad naar dit formulierveld op te geven.	Voorbeelden van een volledig pad: [groep/control_1] [aanvrager/straatnaam]



[[][]]	Een Smartforms expressie dient ook tussen een blokhaak openen en blokhaak sluiten [] te worden opgenomen	[[input1]] [[prijs] * [aantal]]
""	Dubbele quotes zijn nodig om binnen bewerkingen en condities tekst op te nemen	[If [input1] = "Ja" then "Y" else "N" end] [if [input1] = 0 then "U heeft een waarde kleiner dan 1 ingevoerd, dit is niet toegestaan" end]
<>	Om in voorbeelden een willekeurige Smartforms expressie of waarde aan te geven	

LET OP!

Een expressie is een combinatie van waarden, variabelen, operatoren en functies, die volgens vooraf gestelde regels worden geïnterpreteerd en uitgerekend. De uitkomst is dan een waarde.



11.5 Data types

Formuliervelden in de Formulierenserver kunnen van 1 van de onderstaande datatypen zijn. Een datatype bepaalt wat de mogelijke waarde van een veld is of hoe deze moet worden geïnterpreteerd.

Datatype	Omschrijving	Voorbeeld
Alfanumeriek (string (karakter))	Veld kan alle 'toetsenbord' tekens bevatten, zowel uppercase als lowercase, numeriek, speciale karakters (als \$,%,^,&, /, (, @) etc.)	Amsterdam 12 kilo en 14 gram V&D
Numeriek	Veld kan alleen numerieke (getallen) informatie bevatten Binnen het numeriek datatype onderscheiden we nog twee	12 -1,52 Integers: -1, 0, 1, 2 etc.
	varianten: Integer: de waarde kan alleen maar een geheel getal zijn Double: de waarde kan decimalen bevatten	Double: -10.91, 0.01, 500.21
Datum	Veld kan alleen datum en tijd informatie bevatten. Dit staat los van de presentatie. Een datum veld kan bijvoorbeeld informatie bevatten voor de datum 01 januari 2016. Die datum kan echter op verschillende manieren worden gepresenteerd: 01/01/2016 01-jan-2016 01 januari 2016 20160101	12/01/2016 31/01/2015 14:30:00
Boolean	Het veld kent alleen de waarden true en false (waar, niet waar). Dit veld kan worden gebruikt voor het vastleggen van de uitkomst van een conditie	true false

Er bestaat nog een speciale variant voor alle datatypes, Nil. Nil geeft eigenlijk aan 'niks' of 'leeg' en is van toepassing voor alle datatypes indien die dus 'niks' bevatten. Dat kan bijvoorbeeld een formulierveld zijn waar iemand nog niets heeft ingevoerd. Het feit dat een veld leeg is of leeg kan zijn vereist speciale aandacht. In de uitwerking hieronder wordt daar nog op teruggekomen.



11.6 Combineren van datatypes

Wanneer u werkt met formuliervelden in Smartforms kunnen deze van verschillende datatypes zijn. Het zal duidelijk zijn dat het uitvoeren van berekeningen en bewerkingen op formuliervelden van verschillende datatypes tot vragen kan leiden (wat is nu het datatype van het resultaat) of zelfs tot onmogelijkheden (0 – Amsterdam). Smartforms helpt zoveel mogelijk bij het combineren van verschillende datatypes en probeert zo 'soepel' mogelijk om te gaan met combinaties van verschillende datatypen.

Onderstaand schema geeft aan wat het datatype van een resultaat is wanneer dat ontstaat uit een berekening of bewerking van 1 of meerdere formuliervelden van een verschillend datatype. Een – betekent dat het niet mogelijk is om zulke datatypen te combineren.

Datatype	Alfanumeriek	Numeriek	Datum	Boolean	Nil
Alfanumeriek	Alfanumeriek	Alfanumeriek	Alfanumeriek	Alfanumeriek	Nil
Numeriek	Alfanumeriek	Numeriek	Datum	-	Nil
Datum	Alfanumeriek	Datum	Datum	-	Nil
Boolean	Alfanumeriek	-	-	Boolean	Nil
Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil

Smartforms kijkt niet alleen naar het datatype, ook de inhoud van een formulierveld helpt mee te bepalen wat de uiteindelijke uitkomst is.

Bijvoorbeeld:

Input1 en input2 zijn beide tekstvelden.

Inhoud input1	Inhoud input2	Uitkomst [[input1]+[input2]]
Amsterdam	-Noord	Amsterdam-Noord
Amsterdam	1	Amsterdam1
1	-Noord	1-Noord
1	1	2

In de 1e 3 gevallen zal Smartforms concluderen dat, gegeven de inhoud van input1 en input2, de + als het samenvoegen van stukken tekst moet worden uitgevoerd. In het laatste geval zal Smartforms concluderen dat de inhoud van input1 en inout2 beiden numeriek is, dat hier een echte optelling kan worden uitgevoerd en zal deze dan ook uitvoeren.

11.7 Rekenkundige operatoren

In berekeningen kan gebruik worden gemaakt van de volgende rekenkundige operatoren

Notatiewijze	Omschrijving	Voorbeeld
+	Optellen	[1 + [input1]]
-	Aftrekken	[10 – [input1]]
/	Delen	[[input1] / 4]
*	Vermenigvuldigen	[[input1] * 100]



Rekenkundige bewerkingen worden uitgevoerd in een bepaalde volgorde (Meneer Van Dalen...). Om die volgorde te wijzigen kan gebruik worden gemaakt van () (rond haakje openen/sluiten). [[input1] + [input2] * 2] geeft een andere uitkomst als [([input1] + [input2])*2].

11.8 Testen op condities

Om condities te testen kunt u gebruik maken van twee mogelijkheden, een 'if' of een 'case' statements.

11.8.1 If else statement

Een if dient in de pseudo code opgenomen te worden in de vorm:

```
[if <conditie> then <waarde>
else <andere waarde>
end]
```

Bijvoorbeeld:

```
[if [antwoord]="ja" then "Y"
else "N"
end]
```

11.8.2 Case when statement

Een case statement dient in de pseudo code opgenomen te worden in de vorm:

```
[case
  when<conditie1> then <waarde1>
  when<conditie2> then < waarde2>
  else <waarde anders>
end]
```

Bijvoorbeeld:

```
[case
when[antwoord]="ja" then "Y"
when[antwoord]="nee" then "N"
else "Misschien"
end]
```

De statements kunnen ook genest gebruikt worden. Bijvoorbeeld:

```
[if [invoer]="BTW toepassen" then
    if [BTW]="Hoog" then 21
    else 6
    end
  else 0
end].
```

Datum : 14 januari 2020 Versie : 1.0



Dus als control invoer1 aangeeft dat er BTW moet worden toegepast dan wordt op basis van control BTW het toe te passen percentage bepaald; hoeft er geen BTW te worden toegepast dan wordt het BTW percentage op 0 gesteld. Ook 'case' condities kunnen worden genest. Het BTW voorbeeld wordt dan:

```
[case
when[invoer]="BTW toepassen" then
    case
    when [BTW]="Hoog" then 21
    else 6
    end
else 0
end]
```

11.9 Relationele operatoren

In condities kan gebruik worden gemaakt van de volgende relationele operatoren

Notatiewijze	Omschrijving	Voorbeeld
<	Kleiner dan	[If [input1] < 10 then 0 else 1 end]
<=	Kleiner dan of gelijk aan	[If [input1] <= 10 then 0 else 1 end]
>	Groter dan	[If [input1] > 10 then 0 else 1 end]
>=	Groter dan of gelijk aan	[If [input1] >= 10 then 0 else 1] end]
=	Gelijk aan	[If [input1] = "Ja" then 0 else 1 end]
<>	Ongelijk aan	[If [input1] <> "Ja" then 0 else 1 end]

Relationele operatoren kunnen worden gebruikt in condities met alle datatypes.

11.10 Logische operatoren

Logische operatoren worden gebruikt om verschillende condities aan elkaar te koppelen of het resultaat van een conditie 'om te keren'. Er kunnen drie logische operatoren worden gebruikt.

11.10.1 AND

Door een AND te gebruiken kan het resultaat van twee condities worden gecombineerd. De uitkomst van een conditie is altijd true of false (Boolean, waar of onwaar). Door het combineren van twee condities met een AND wordt het eindresultaat bepaald als hieronder aangegeven.

If conditie1 AND conditie2

Conditie	Conditie2	Resultaat
False	False	False
False	True	False
True	False	False
True	True	True



11.10.2 OR

Door een OR te gebruiken kan het resultaat van twee condities worden gecombineerd. De uitkomst van een conditie is altijd true of false (Boolean). Door het combineren van twee condities met een OR wordt het eindresultaat bepaald als hieronder aangegeven.

If conditie1 OR conditie2

Conditie1	Conditie2	Resultaat
False	False	False
False	True	True
True	False	True
True	True	True

NOT

Door een NOT te gebruiken kan het resultaat van een enkele conditie worden 'omgedraaid'.

If NOT conditie1

Conditie1	Resultaat
False	True
True	False

Vanzelfsprekend kunnen ook 3 of meer condities worden gecombineerd. Daarbij geldt telkens dat de uitkomst wordt bepaald door de uitkomst van de combinaties.

Bijvoorbeeld:

[If [input1] = "A" AND [input2] = "B" AND [input3] = "C"....]: De uiteindelijke uitkomst wordt bepaald als resultaat van If [input1] = "A" AND [input2]. Dit is true of false. Vervolgens door deze uitkomst weer te 'AND'en met de 3^e conditie enzovoorts.

LET OP!

In de bewerkingsvolgorde van logische operatoren prevaleert een OR boven een AND. In de conditie [if [input1] = "A" AND [input2]="B" OR [input3] = "C" ...] zal eerst de [input2]="B" OR [input3] combinatie worden geëvalueerd naar true of false. Vervolgens zal dit resultaat pas in de AND met [input1] worden betrokken. De evaluatie vindt dus niet 'van links naar rechts' plaats.

Om de volgorde van evaluatie te beïnvloeden kan gebruik worden gemaakt van () (rond haakje openen/sluiten), waardoor, analoog aan rekenkundige bewerkingen, de bewerkingsvolgorde kan worden gewijzigd.

间 formulierenserver

11.11 Functies

Naast het gebruik van bovengenoemde rekenkundige operatoren, relationele operatoren, logische operatoren en condities kan ook gebruik worden gemaakt van functies. Functies voeren een specifieke bewerking uit op een veld (argument). Een functie kan nog extra informatie nodig hebben om de bewerking te kunnen uitvoeren, ook dit wordt via argumenten 'doorgegeven' aan de functie.

Een overzicht van alle functies en bijbehorende argumenten is in een bijlage opgenomen.

Een functie kan op twee manieren worden genoteerd in Smartforms:

- Met positionele argumenten, in de vorm FUNCTIE(argument1, argument2, ..., argumentx)
- Met zogenaamde 'named arguments', in de vorm FUNCTIE (argument_name1: <waarde>, argument_name2: <waarde>,...., argument_namex: <waarde>).

Bij de eerste notatievorm zijn de argumenten positioneel opgenomen. Afhankelijk van de positie worden de argumenten door Smartforms herkend als 1^e argument, 2^e argument etc. De positie bepaalt dan de betekenis van het argument.

Bijvoorbeeld de ROUND() functie. [ROUND([input1],2)] geeft aan dat de waarde van formulierveld [input1] (het 1^e argument van de functie) op 2 decimalen moet worden afgerond. De 2 in de ROUND() functie is het 2^e argument. Dat de waarde van input1 op 2 decimalen wordt afgerond en bijvoorbeeld niet andersom, (2 op een aantal decimalen dat in input1 is opgegeven) ligt opgesloten in de positie van de argumenten. Het 1^e argument is de af te ronden waarde, het 2^e argument het aantal decimalen. In de lijst met functies worden de argumenten per functie benoemd en ook hun positie.

Bij de tweede notatievorm zijn de argumenten door Smartforms te herkennen doordat de naam van het argument wordt meegegeven. De argumenten hoeven in deze notatievorm nu ook niet te worden opgevoerd in een bepaalde volgorde. Smartforms weet nu welk argument het af te ronden bedrag is, en welk argument het aantal decimalen is.

Bijvoorbeeld de ROUND() functie. [ROUND(value: [input1], count:2)]. Dezelfde situatie als voorgaand voorbeeld. In dit geval kan ook worden opgegeven [ROUND(count:2, value: [input1])]. Smartforms begrijpt nu in beide gevallen dat het argument value moet worden afgerond op 'count' decimalen.

In het overzicht van de functies staat beschreven welke argument namen bij een functie kunnen worden opgegeven.

In sommige gevallen kunnen functies in verschillende hoedanigheden voorkomen (zogenaamde "overload"). De naam van de functie is dan gelijk, maar door het toepassen van verschillende argumenten of argumenten van een ander datatype kan de werking van een functie anders zijn. De verschillende hoedanigheden zijn eveneens opgenomen in het overzicht van de functies.



间 formulierenserver

Ook functies kunnen worden genest. [ROUND(ABS([input1]),2)] is dus bijvoorbeeld mogelijk, maar ook [ROUND(ABS([input1] / FLOOR(ABS([input2])),2)] enzovoorts.

Er zijn ook specifieke functies waarmee het datatype kan worden omgezet naar een andere datatype. [datetime("2016-01-12")] zet bijvoorbeeld de string (karakter) datatype waarde "2016-01-12" om naar een datum datatype. Andersom zal [string[datumveld]] de datum in datumveld (met datatype datum) juist omzetten naar een string (karakter) datatype.

Een overzicht van alle functies en bijbehorende parameters is in een bijlage opgenomen.

11.12 Default en error argument

Voor alle Smartforms functies geldt dat er twee speciale argumenten kunnen worden meegegeven. Het default argument geeft aan welke waarde de expressie moet retourneren indien de uitkomst nil is (dus leeg). Het error argument geeft aan welke waarde de expressie moet retourneren indien bij de uitwerking van de expressie een fout wordt geconstateerd, bijvoorbeeld een deling door nul, of een bewerking op een datum waarvan het formaat niet klopt of deugt (bijvoorbeeld omdat als maandnummer 13 is opgegeven, of dat iemand in een datumveld 1234567890 heeft ingevoerd). Het default en error argument zijn optioneel en kunnen elk, of ook beiden worden opgegeven.

Voorbeelden:

[concat ("aaa", [input1], default:0)] zal 0 als uitkomst opleveren bij een leeg veld input1,, omdat de uitwerking van nil geconcateneerd met de lege waarde in input1 Nil oplevert. De waarde bij default zal dan worden geretourneerd.

[round(value: 3/[input1], count: 2, default: "0", error: "Fout in deling")] zal als uitkomst "Fout in deling" opleveren als input1 de waarde 0 heeft. Ook als input1 een alfanumerieke waarde heeft (Amsterdam) zal de uitkomst hetzelfde zijn. Heeft input1 de waarde Nil dan is de uitkomst "0"(omdat de uitkomst van de deling dan Nil is). Voor een numeriek waarde van input1 zal de uitkomst die van de deling zijn.

11.13 Overzicht van Smartforms functies

11.13.1 Toelichting

Dezelfde functie kan in verschillende 'gedaanten' voorkomen. Bijvoorbeeld indien een argument verschillende datatypen heeft. In de kolom overload staat dan met een nummer de 'gedaante' aangeduid, en dan per gedaante de betekenis van de parameter(s).

De kolom Argument name geeft aan wat er in de functie moet worden ingevoerd. De argument types geven aan van wat voor datatype de arguments mogen zijn. Dit is ook de naam van het argument indien u functies volgens de zogenaamde 'named arguments' methode gebruikt. De volgorde, van belang indien u functies via positionele argumenten gebruikt, is de volgorde (van boven naar beneden) waarin de argumenten zijn opgenoemd.

De kolom Argument types geeft aan van welk datatype (evt. 'leeg') de argumenten dienen te zijn.

Datum : 14 januari 2020 Versie : 1.0



Bijvoorbeeld:

De ABS functie moet dus worden ingevoerd als ABS(value). Value mag direct worden ingevoerd ABS(-1200) of mag verwijzen naar een formulierveld ABS([input1]). Wat direct wordt ingevoerd of op basis van een formulierveld wordt ingevoerd aan de functie dient van het datatype Integer, Double, String, Nil te zijn. In de 'named arguments' notatie gebruikt u ABS(value: [input1]) of ABS(value: 1200).

Een voorbeeld voor een functie met meerdere parameters en overload mogelijkheden, REPLACE("Wat Er Stond", "stond", "staat"). Met deze functie vervangt u in een tekst ("Wat Er Stond"), het tekstfragment "stond" door "staat". Uitkomst is: "Wat Er staat". De functie kent een overload, waarbij, door middel van een vierde argument, kan worden aangegeven of bij het vergelijken van de te vervangen tekst op verschil in hoofd/kleine letters moet worden gelet (case sensitive). Dit argument heeft een Boolean datatype. De onderstaande voorbeelden geven het verschillende gebruik van deze functie aan.

Functie	Uitkomst	Opmerking
REPLACE("Wat Er Stond","stond","staat")	"Wat Er staat"	
REPLACE("Wat Er Stond","stond","staat", false)	"Wat Er staat"	Vergelijk niet case sensitive
REPLACE("Wat Er Stond","stond","staat", true)	"Wat Er Stond"	Vergelijk case sensitive, stond is niet gelijk aan Stond, dus tekstfragment wordt niet vervangen
REPLACE(value: "Wat Er Stond",old: "stond", new: "staat")	"Wat Er staat"	Als 1e voorbeeld, maar nu met named argumenten
REPLACE(value: "Wat Er Stond, new: "staat" ",old: "stond")	"Wat Er staat"	Als 1e voorbeeld, maar nu met named argumenten. De argumenten zijn nu weliswaar van plaats gewisseld, maar dit maakt geen verschil qua uitwerking
REPLACE(value: "Wat Er Stond",old: "stond", new: "staat", casesensitive: true)	"Wat Er Stond"	Vergelijk case sensitive, stond is niet gelijk aan Stond, dus tekstfragment wordt niet vervangen
REPLACE(casesensitive: true, value: "Wat Er Stond",old: "stond", new: "staat")	"Wat Er Stond"	Als hiervoor, maar argumentvolgorde is gewijzigd. Dit maakt geen verschil qua uitwerking.





REPLACE(casesensitive: true,	"Wat Er staat"	Bij old is nu "Stond"
value: "Wat Er Stond",old:		opgenomen. Nu gaat de case
"Stond", new: "staat")		sensitive vergelijking wel op.

11.14 Lijst met functies

Zie de bijlage 'Handleiding Formulierenserver R35_Bijlage SmartForms functies' (Excel)

11.15 Toelichting op specifieke Smartforms functies

11.15.1 Groepsfuncties

Functie	Omschrijving		
AVG	Voor het bepalen van het numerieke gemiddelde van een reeks van waarden (getallen). De reeks van waarden kan ook worden opgevoerd als een pad. Zo kan bijvoorbeeld de gemiddelde waarde worden bepaald van wat in een Herhaling control is opgevoerd.		
	Bij het berekenen van het gemiddelde wordt gebruik gemaakt van de functies SUM en COUNT; gemiddelde is SUM / COUNT. Bijvoorbeeld [AVG([herhaling/control])] bepaalt de gemiddelde waard die wordt ingevoerd.		
	Als formulierdefinitie is opgezet: Pagina		
	C Herhaling	000	
	control A Numeriek veld	8000	
	\mathbf{x}^2 Berekening	800	
	¶ Div element met html	8000	
	Op control Herhaling is een control Geheel getal toegevoeg berekeningsveld is opgenomen [AVG([herhaling/cont element met HTML ["Uitkomst is: " + [berek	gd. In het crol])] en in de Div cening]].	

Op moment van uitvoering toont dit dan als : (er zijn drie gegevens in de Herhaling groep opgenomen, 7,12 en 2)

间 formulierenserver

control	7	
control	12	Verwijderen
control	2	Verwijderen
Toevoegen		



COUNT Voor het bepalen van het aantal gegevens binnen een reeks van waarden. De reeks van waarden kan ook worden opgevoerd als een pad. Zo kan bijvoorbeeld de gemiddelde waarde worden bepaald van wat in een Herhaling control is opgevoerd.

Bijvoorbeeld [COUNT([herhaling/control])] bepaalt het aantal gegevens in een herhaling control

De formulierdefinitie is opgezet zoals beschreven bij AVG

Op Herhaling control Herhaling is een numeriek control toegevoegd. In het berekeningsveld is opgenomen [COUNT([herhaling])] en in de Div element met HTML ["Uitkomst is : " + [berekening]].

Op moment van uitvoering toont dit dan als : (er zijn twee gegevens in de Herhaling groep opgenomen, 10 en 20)

control	10
control	20 Verwijderen
Toevoegen	
Uitkomst is : 2	

间 formulierenserver

MIN	Voor het bepalen van de laagste waarde binnen een reeks van waarden. De MIN functie bestond al, maar hieraan is toegevoegd dat de reeks van waarden ook kan worden opgevoerd als een pad. Zo kan bijvoorbeeld de laagste waarde worden bepaald van wat in een Herhaling control is opgevoerd.						
	Bijvoorbeeld [MIN([heen berhaling control	Bijvoorbeeld [MIN([herhaling/control])] bepaalt de laagste waarde in een herhaling control					
	De formulierdefinitie is	opgezet zoals beschreven bij AVG					
	Op Herhaling control Herhaling is een numeriek control toegevoegd. In het berekeningsveld is opgenomen [MIN([herhaling])] en in de Div eleme met HTML ["Uitkomst is : " + [berekening]].						
	Op moment van uitvoering toont dit dan als : (er zijn drie gegevens in de Herhaling groep opgenomen, 20 , 10 en 33)						
	control	20					
	control	19 Verwijderen					
	control	33 Verwijderen					
	Toevoegen						
	Uitkomst is : 19						
MAX	Voor het bepalen van de hoogste waarde binnen een reeks van waarden. De MAX functie bestond al, maar hieraan is toegevoegd dat de reeks van waarden ook kan worden opgevoerd als een pad. Zo kan bijvoorbeeld de laagste waarde worden bepaald van wat in een Herhaling control is opgevoerd.						
	Bijvoorbeeld [MAX([herhaling/control])] bepaalt de laagste waard een herhaling control						
	De formulierdefinitie is opgezet zoals beschreven bij AVG						



Op Herhaling control Herhaling is een numeriek control toegevoegd. In het berekeningsveld is opgenomen [MAX([herhaling])] en in de Div element met HTML ["Uitkomst is : " + [berekening]].

Op moment van uitvoering toont dit dan als : (er zijn drie gegevens in de Herhaling groep opgenomen, 20 , 10 en 33)

	control	20
	control	10 Verwijderen
	control	33 Verwijderen
	Toevoegen	
	Uitkomst is : 33	
SUM	Voor het bepalen van de som v bijvoorbeeld de laagste waarde is opgevoerd.	an een reeks numerieke waarden. Zo kan worden bepaald van wat in een Herhaling control
	Bijvoorbeeld [SUM([herhalin een herhaling control	ng/control])] bepaalt de som van waarden in
	De formulierdefinitie is opgezet	zoals beschreven bij AVG
	Op Herhaling control Herhaling berekeningsveld is opgenomen met HTML ["Uitkomst i	<pre>is een numeriek control toegevoegd. In het [SUM([herhaling])] en in de Div element s : " + [berekening]].</pre>
	Op moment van uitvoering toor Herhaling groep opgenomen, 2	t dit dan als : (er zijn drie gegevens in de 0 , 10 en 33)

ISNIL

间 formulierenserver

control	20	
control	10	Verwijderen
control	33	Verwijderen
Toevoegen		
Uitkomst is : 63		
Controleer of een control o	le Nil waarde heeft	

11.15.2 Parameters doorgeven van product naar formulier

Bij de definitie van een product kan een parameter worden opgegeven.

Dashboard > Pr	oducten > Wijzig product
Y Opslaan 🗙 Annuleren	
Wijzig product	
roduct : 5	
Naam	demo17
Opmerking	Ogone
Co.do	
Code	
Formulier	demo17
Vormgeving	E-Loket vormgeving
Url naam	https://cursus.formulierenserver.nl/demo17
Vervolg Url	
Ondeboudeur	
CITESTICALS OF	
Ingeschakeld	✓
Turco geo opsiaan toestaan	
Parameters	



: 14 januari 2020 : 1.0



Dit veld kan worden gebruikt om parameter informatie door te geven vanaf het product naar het formulier. In het formulier kan, dankzij twee Smartforms functies, de waarde of het bestaan van de parameter worden uitgevraagd. De werking van het formulier kan op basis van het resultaat van de functie worden gestuurd. Bijvoorbeeld door het wel (of juist niet) tonen van een pagina, groep of vraag, het aanpassen van tekst, het doorsturen van een tarief etc.

Door gebruik te maken van parameters zijn er meer mogelijkheden ontstaan om meerdere producten te definiëren die op 1 formulier gebaseerd zijn.

Zo kan bijvoorbeeld 1 formulier worden gebruikt voor gebruik door burgers en bedrijven. Door met een parameter te werken kan het formulier zo gaan werken dat burgers naar een deel van het formulier worden geleid, waar persoonlijke NAW-informatie moet worden ingevoerd (of geprefilled na Digid Login), en bedrijven worden geleid naar een deel van het formulier, waar bedrijfsinformatie moet worden opgevoerd. De overige pagina's van het formulier zijn voor beiden dan gelijk.

11.15.3 hasproductparameter()

De functie retourneert een boolean waarde (true of false). De functie retourneert true als de parameter qua naam voorkomt in het parameterveld van het product waaraan het formulier is gekoppeld. Daarbij wordt geen onderscheid gemaakt in hoofd en kleine letters (case intensive). Het maakt ook niet uit of de parameter wordt gebruikt in combinatie met een waarde of in combinatie met alleen een '=' teken.

Voorbeeld:

Via de Smartforms expressie 'hasproductparameter("BURGER")' wordt true geretourneerd indien de parameter bij het product is:

BURGER Burger burger Burger=Ja

False wordt geretourneerd als er geen parameter is opgegeven of geen parameter met naam burger.

De functie retourneert altijd een waarde true of false

11.15.4 productparameter()

De functie retourneert de waarde van de parameter indien deze wordt opgegeven in de vorm parameter = waarde.

Via de Smartforms 'productparameter("parameter") = "waarde" retourneert de functie voor parameter = burger

Parameter	Return waarde
Burger="YES"	YES
BURGER="NO	"NO"
BURGER=	De parameter waarde is nu ongedefinieerd. De functie kan nu whitespace of NIL retourneren
BURGER	De parameter waarde is nu ongedefinieerd. De functie zal nu NIL retourneren



Let er op dat de parameter functie alleen op productniveau beschikbaar is. Wanneer via de Formulieren Designer en daarbinnen met de voorbeeld functie wordt gewerkt, is de parameter niet gedefinieerd. De functie gaat dan op zich niet fout, maar levert mogelijk niet het gewenste resultaat op. Testen van het gedrag van het formulier op basis van een parameter kan derhalve alleen op productniveau.

Hou er rekening mee dat als de parameter niet is gedefinieerd, of als er geen waarde of alleen spaties is toegekend aan de parameter, dat dan de functie productparameter Nil of whitespace kan retourneren. Om dit af te vangen kunnen de functies isnil en iswhitespace worden gebruikt. Beide parameter mogelijkheden kunnen binnen een product/formulier tegelijkertijd worden gebruikt. Bij opgave van een parameter 'Burger=Ja' retourneert de Smartforms expressie 'hasproductparameter("BURGER")' true en de Smartforms extensie 'productparameter("BURGER") de waarde Ja. Binnen bijvoorbeeld condities of berekeningen kan, al naar gelang de gewenste functionaliteit, tegelijkertijd gebruik gemaakt worden van beide Smartforms functies. Het opgeven van een parameter in een bepaalde vorm heeft dus geen relatie met het wel/niet kunnen gebruiken van de Smartforms functies voor het uitlezen van de parameter.

Er kunnen meerdere parameters worden gedefinieerd, gebruik dan een komma als scheidingsteken. Bijvoorbeeld :

BURGER, TARIEF=HOOG TOONPAGINA2=Y, TOONPAGINA3=N, TARIEF=11.50

Het is niet mogelijk om een eerste pagina van een formulier conditioneel wel of niet te tonen. Wat wel kan is op een eerste pagina (zie ook het voorbeeld hieronder) een groep wel of niet tonen. Op die manier kan toch een 'variabele' eerste pagina worden getoond. Een tweede of derde pagina conditioneel wel/niet tonen is wel altijd mogelijk.





Het opgeven van een parameter heeft op zich geen effect op een formulier. U dient in het formulier gebruik te maken van de functie hasproductparameter of functie productparameter en aanvullende code (bijvoorbeeld afhankelijkheden) om zinvol van een parameter gebruik te maken.

11.15.5 Voorbeeld van een formulier met gebruik van een parameter.

Twee groepen op de eerste pagina.

1e groep is group_burger.

Canvas	🕑 Design	Voorbeeld	D Veld Eigenschappen
ormulier : Smartforms parameter demo		9 C	Groep
		-	Standaard Weergave Extra
Toon als parameter Burger is	I	0000	Naam group_burger
n Groep			Bijschrift Toon als parameter Burger is
Naam		8000	
A			
Tekstveld			
		3000	
Toon als parameter Bedrijf is Groep		2000	
Bedrijfsnaam		8000	
A			
Tekstveld			
1			

2e groep is group_bedrijf.

Canvas	🕼 Design	Voorbeeld	📼 Veld Eigenschappen
rmuller : Smartforms parameter demo		D C	Groep
		-	Standaard Weergave Extra
Toon als parameter Burger is		0000	Naam group_bedrijf
Groep			Bijschrift Toon als parameter Bedrijf is
Naam		8000	
Α			
Tekstveld			
		8000	
Groep			
Bedrijfsnaam		0000	
A			
Tekstveld			
1		_	

Op moment van uitvoering.



Smartforms para	meter demo	
	Toon als parameter Burger is Naam Toon als parameter Bedrijf is Bedrijfsnaam]

Beide blokken worden uiteraard getoond.

Nieuwe optie op product niveau. Stel parameter in op BURGER

Parameters

BURGER

Berekeningsveld toevoegen in het formulier.

Canvas	🛛 Design	® Voorbeeld	🔳 Veld Eige	nschappen	
mulier : Smartforms parameter demo		DC	Berekening		
		-	Standaard	Extra Overig	~
x ^a Berekening	0	000	Naam	getparameter	
The second secon		1000	Expressie	[if hasproductparameter("BURGER") then "BURGER" else "BEDRIJF" end]	
Stroep					
Naam	0	1000	Bijschrift	Het bijschrift	
Δ					
Tekstveld					
Toon als parameter Bedrijf is		1000			
■ Groep					
Bedrijfsnaam	6	1000			
A					
Tekstveld					
l'					

Stel in als Smartforms expressie :

[if hasproductparameter("BURGER") then "BURGER" else "BEDRIJF" end] Bestaat er dus een parameter met naam BURGER (of Burger of burger etc.) dan retourneert het berekeningsveld BURGER, anders BEDRIJF.





En geef in de Extra tab als afhankelijkheden op :

Berekening					
Standaard Extra	Overig				
Afhankelijkheden					
Als de waarde	gelijk is aan	•	BURGER	3	•
dan wordt	-group_burger (Toon als parameter Burger is)	•	zichtbaar	•	
Als de waarde	gelijk is aan	•	BEDRIJF	3	•
dan wordt	-group_bedrijf (Toon als parameter Bedrijf is)	•	zichtbaar	•	
θ					

Resultaat :

Smartforms para	meter demo	
	Parameter bevat BURGER Toon als parameter Burger is Naam]

Tweede variant, op basis van waarde van parameter:

Parameters soortproduct=BEDRIJF

LET OP!

Geef geen quotes of iets dergelijks op rond de waarde van de parameter. Alles na het '= ' teken wordt gezien als de waarde van de parameter. Geeft u bijvoorbeeld op soortproduct="BURGER" dan is de waarde van de parameter "BURGER" (dus inclusief de quotes).

Bij de berekening nemen we nu op :

[if produ	ctparameter("soortproduc	t") =	"BURGER"	then	"BURGER"	else
"BEDRIJF"	end]					





Nu wordt dus gekeken naar de waarde van parameter soortproduct (hetgeen achter het '=' teken is opgegeven).

Overige instellingen als bij 1e voorbeeld.

Resultaat:

Smartforms parameter demo				
	Toon als parameter Bedrijf is Bedrijfsnaam			

Met gebruik van een parameter kan dus op productniveau 'externe' informatie, worden doorgegeven naar het formulier. In het formulier kan deze informatie worden opgehaald en gebruikt worden voor het sturen van condities of als default waarde (voor bijvoorbeeld tarief). Op deze wijze is het mogelijk om met 1 formulier meerdere producten te maken die slechts op onderdelen verschillen, maar voor een groot deel overeenkomen.

Het bovenstaande voorbeeld is als Smartforms demo formulier beschikbaar. Daarnaast is er nog een formulier beschikbaar waarin het doorgeven van een tarief is uitgewerkt. Beide formulieren kunnen op aanvraag in uw omgeving worden geplaatst.

11.15.6 Parameters doorgeven via URL

In de URL van het product kunnen query parameters worden opgegeven die met behulp van Smartforms kunnen worden ingelezen in een formulier. Bijvoorbeeld via : https://formulieren.klant.nl/aanvraagformulier?bedrijf=J

De Formulierenserver zorgt er dan voor dat de argumenten in de URL (er kunnen er meerdere worden opgegeven) worden opgeslagen in de instance data van het formulier. Deze data kan vervolgens op iedere plaats waar Smartforms kan worden gebruikt worden benaderd met de nieuwe expressies 'formargument' en 'hasformargument'.

Met formargument kunt u de waarde van een URL argument ophalen. Uitgaande van de URL https://formulieren.klant.nl/aanvraagformulier?bedrijf=J geeft [formargument("bedrijf")] als waarde 'J' terug.



间 formulierenserver

Met hasformargument kan worden bepaald of een URL argument met een specifieke naam aanwezig is, de expressie retourneert een boolean.. Is een specifieke parameter aanwezig dan wordt 'true' geretourneerd, anders 'false'. Uitgaande van de url

https://formulieren.klant.nl/aanvraagformulier?bedrijf=J geeft [hasformargument("bedrijf")] als waarde true terug.

Voor beide nieuwe expressies geldt dat er geen verschil wordt gemaakt tussen hoofd en kleine letters voor wat betreft de naam van het argument. URL

https://formulieren.klant.nl/aanvraagformulier?bedrijf=J en [hasformargument("BEDRIJF")] geeft dus 'true' terug, URL https://formulieren.klant.nl/aanvraagformulier?BEDRIJF=J en [hasformargument("Bedrijf")] retourneert ook 'true' etc.

11.16 Ophalen van waarden uit andere formulieren / database tabellen

Voor het kunnen bevragen van de databasetabellen en ingediende formulieren zijn twee taalelementen toegevoegd aan Smartforms.

Element	Omschrijving	
selectone	Voor het bepalen van data uit een database tabel of een ingediend formulier waarbij maximaal 1 waarde zal worden geretourneerd.	
select	Voor het bepalen van data uit een database tabel of een ingediend formulier waarbij meerdere waarden kunnen worden geretourneerd. Deze syntax is vooralsnog alleen mogelijk bij het toekennen van keuze opties aan een keuze control.	

De syntax van beide nieuwe taalelementen (afgeleid vanuit de SQL query taal) is:

<mark>selectone/select veld / functie(veld)</mark> from bron("naam tabel/formulier") <mark>where veld (conditie)</mark> order by <mark>veld</mark> end

Element	Omschrijving
selectone/select end	 Kies selectone indien er maximaal 1 waarde wordt geretourneerd of kan worden geretourneerd. LET OP! Indien u een expressie invoert die meer dan 1 waarde retourneert leidt dit tot een foutmelding waarin o.a. wordt aangegeven hoeveel rijen daadwerkelijk zijn gevonden (Number of returned rows). A selectone resulted in multiple columns or multiple rows. Expecting a single value or no values. Number of returned columns: 1. Number of returned rows: 4. Exception name:
	Kies select indien er meerdere waarden kunnen worden geretourneerd. Deze syntax is vooralsnog alleen mogelijk bij het toekennen van keuze opties aan een keuze control.
--------------------------------------	---
	Het taalelement begint altijd met select of selectone en eindigt altijd met end.
veld/functie(veld)	Geef aan van welk pad of welk formulierveld u data wilt bevragen. U kan ook direct een Smartforms functie toepassen op de opgehaalde data. Bijvoorbeeld groepsfuncties als SUM, AVG, COUNT, MIN, MAX.
	In Smartforms kan aan een veld in een formulier worden gerefereerd door middel van [veldnaam]. Om in een select/selectone gebruik te kunnen maken van zowel een formulierveld als paden/formuliervelden uit andere ingevulde formulieren wordt een pad/formulierveld uit een ingediend formulier ter onderscheid altijd voorafgegaan door een \$ teken.
	<pre>Bijvoorbeeld: selectone [opslag] + \$[evenementprijs] from table("SFSTEST")</pre>
	Op bovenstaande wijze wordt het formulierveld met naam opslag (in het huidige formulier) opgeteld bij de geselecteerde waarde van evenementprijs uit de databasetabel.
	<pre>selectone max(\$[evenementprijs]) from table("SFSTEST") Nu wordt de hoogste prijs van alle opgevoerde evenementen bepaald. (100).</pre>
	<pre>selectone count(\$[evenementprijs]) from table(``SFSTEST") Telt het aantal rijen in de tabel SFSTEST.(5)</pre>
from bron("naam tabel/formulier")	Geef aan uit welke bron u de data wilt selecteren. Geef als bron table in indien dit een database tabel is; bij naam/tabel/formulier geeft u dan de naam van de databasetabel in bijvoorbeeld from table("SFSTEST").
	Geef als bron form in indien dit een ingediend formulier is; bij naam/tabel/formulier geeft u dan de naam van het formulier/product in bijvoorbeeld from form("Klacht indienen")
where veld (conditie)	 Bepaalt welke rijen uit de databasetabel of ingediend formulier worden bevraagd. U kunt hier gebruik maken van Smartforms conditionele operatoren. Bijvoorbeeld =, >, <, <= etc. Maar u kunt ook gebruik maken van complexe condities door gebruik te maken van de Smartform logische operatoren AND, OR of NOT.
	Bijvoorbeeld:



	<pre>select \$[evenementcode]) from table("SFSTEST") where \$[evenementprijs] + 10 > 60 and abs(\$[maxaantaldeelnemers]) > 100 (sym2]</pre>
order by veld	Geeft de volgorde aan waarin geselecteerde data wordt geretourneerd. Dit is alleen zinvol bij gebruik van een select, indien dus meerdere waarden kunnen worden geretourneerd. Een order by is bij een selectone echter ook toegestaan.
	Standaard worden de opgehaalde waarden op oplopende waarde geretourneerd. Door de toevoeging 'desc' worden de opgehaalde waarden op aflopende waarde geretourneerd.
	<pre>Bijvoorbeeld: select \$[evenementcode] from table("SFSTEST") order by desc: \$[maxaantaldeelnemers]</pre>
	Standaard worden waarden op oplopende waarde geretourneerd. U kunt dit ook expliciet aangeven door gebruik te maken van asc als sorteervolgorde.
	Bijvoorbeeld:

select \$[evenementcode] from table("SFSTEST") order by asc: \$[maxaantaldeelnemers]

Meer voorbeelden (gebaseerd op tabel SFSTEST uit import voorbeeld):

De select of selectone	Uitkomst (+ eventuele toelichting)
<pre>selectone avg(\$[evenementprijs]) from table("SFSTEST") end</pre>	48.558
<pre>selectone avg(\$[maxaantaldeelnemers]) from table("SFSTEST") end</pre>	92
<pre>selectone count(\$[evenementprijs]) from table("SFSTEST") end</pre>	5
<pre>selectone sum(\$[evenementprijs]) from table("SFSTEST") end</pre>	242.79
<pre>selectone min(\$[evenementprijs]) from table("SFSTEST") end</pre>	12.1
<pre>selectone min(\$[maxaantaldeelnemers]) from table("SFSTEST") end</pre>	30
<pre>selectone max(\$[evenementprijs]) from table("SFSTEST") end</pre>	100
<pre>selectone max(\$[maxaantaldeelnemers]) from table("SFSTEST") end</pre>	250

<pre>selectone avg(\$[evenementprijs]) from table("SFSTEST") where \$[evenementprijs] > 50.0 end</pre>	80
<pre>selectone avg(\$[maxaantaldeelnemers]) from table("SFSTEST") where \$[evenementprijs] > 50.0 end</pre>	140.0
<pre>selectone count(\$[evenementprijs]) from table("SFSTEST") where \$[evenementprijs] > 50.0 end</pre>	2
<pre>selectone sum(\$[evenementprijs]) from table("SFSTEST") where \$[evenementprijs] > 50 end</pre>	160.0
selectone min(\$[evenementprijs]) from table("SFSTEST") end	60.0
<pre>selectone min(\$[maxaantaldeelnemers]) from table("SFSTEST") end</pre>	30
<pre>selectone \$[evenementcode] from table("SFSTEST") where \$[evenementprijs] = 60.0 end</pre>	SYM2
<pre>selectone \$[evenementcode] from table("SFSTEST") where \$[evenementprijs] < 100.0 AND \$[maxaantaldeelnemers] > 100 AND \$[maxaantaldeelnemers] < 150 end</pre>	SYM1
<pre>selectone \$[evenementcode] from table("SFSTEST") where \$[actief] = false end</pre>	WORKSHOP3

11.17 Dynamische keuze opties bij keuze controls

Het is mogelijk tabellen te gebruiken als bron voor keuzelijsten.

In veel gevallen zullen keuzelijsten van 'vaste' waarden zijn voorzien. Bijvoorbeeld voor een keuze control met de mogelijke waarden Ja of Nee.

■Veld Eigenschappen			
Keuzerondj	es		
Standaard Wee	rgave Extra Lijst		
Lijst opties	Waarde 1 ja 1 nee	Bijschrift Ja Nee	×
	0		



Maar het is ook mogelijk de waarden en labels over te nemen vanuit een tabel. Daartoe wordt in het tabblad 'Lijst' een extra invoeroptie getoond, 'Smartforms lijst bron'.

■Veld Eigenschappen			
Aanvinklijs	t		
Standaard We	ergave Extra Val	idatie Lijst	
Lijst opties	Waarde 🕒	Bijschrift	
Smartforms lijst bron select value: \$[evenementcode] , label: \$[evenementom		enementcode] , label: \$[evenementomschrijving]	

In dit veld geeft u een Smartforms select op. Bijvoorbeeld :

```
[select value: $[evenementcode] , label: $[evenementomschrijving] from
table("SFSTEST") where $[actief] = TRUE order by desc: $[evenementdatum]
end]
```

U kunt niet tegelijkertijd gebruik maken van handmatig opgevoerde waarden en via Smartforms bepaalde waarden. Zodra u een Smartforms select invoert bij 'Smartforms lijst bron' worden handmatig opgevoerde keuze waarden/bijschriften niet meer gebruikt. Als er al handmatig waarden/bijschriften zijn opgevoerd kunt u deze wel laten staan. Haalt u de select weer weg, dan worden alsnog de handmatig opgevoerde waarden/bijschriften weer gebruikt.

Resultaat van bovenstaande select is dat de waarden (value:) en bijschriften (label:) worden bepaalt vanuit een databasetabel en dat deze als keuzemogelijkheden worden toegevoegd aan het keuzecontrol.

Zou u een *Keuzecontrol* (Keuzerondjes) in uw formulier opnemen (naam van het control is evenement) en de hiervoor getoonde select opnemen als '*Smartforms lijst bron*' dan zou (op basis van de in de databasetabel SFSTEST opgenomen data) de control bij uitvoer van het formulier het volgende tonen:





Van de in databasetabel SFSTEST opgenomen informatie worden alleen de actieve rijen getoond (where \$[actief] = TRUE) op volgorde van de aflopende evenementdatum (order by desc: \$[evenementdatum]).

Bedenk dat via de select u niet alleen het bijschrijft bepaalt, maar ook de bijbehorende waarde. Vinkt u bijvoorbeeld in het voorbeeld 'Workshop Hygiëne in de zorg' aan dan krijgt het control de waarde 'WORKSHOP1'.

LET OP!

Het op deze wijze bepalen van de keuzes op een keuzecontrol is vooralsnog beperkt. Alleen bij het opstarten van het formulier wordt, bij gebruik van de Smartforms select', **EENMALIG** bepaald wat de keuzeopties zijn.

U kunt dus vooralsnog nog niet een tweede keuzecontrol toevoegen en, gebaseerd op de keuze uit een eerste keuzecontrol, de keuzes in dit tweede keuzecontrol laten bepalen door een Smartforms select. Immers, de uitvoering van de select voor het tweede keuzecontrol is al **EENMALIG** uitgevoerd bij het starten van het formulier.

De mogelijkheid waarbij een select ook tijdens de uitvoering van een formulier dynamisch kan reageren op bijvoorbeeld eerdere keuzes, zal bij een volgende release nog wel worden toegevoegd.

U kunt nu de prijs van de keuze (het control met de naam evenement) bepalen en tonen door bijvoorbeeld een paragraaf toe te voegen met daarin als tekst 'De prijs van dit evenement is [selectone \$[evenementprijs] from table("SFSTEST") where \$[evenementcode] = [evenement] end].



Bij uitvoer van het formulier zal, bij keuze voor Workshop Thuiszorg' worden getoond.

Kies een evenement Workshop Hygiene in de zorg Workshop Thuiszorg Symposium Griepprik Symposium Hart en Vaatziekten	Volgende
De prijs van dit evenement is 30.19	

Op deze wijze kan bijvoorbeeld ook de datum van het evenement worden bepaald en getoond.

De prijs van dit evenement is [selectone \$[evenementprijs] from table("SFSTEST") where \$[evenementcode] = [evenement] end]	Standaard	Weergave
¶ ■ ● ● ● ●	Inhoud	De datum van <u>dit evenement is [selectone \$[evenementdatum]</u> from table("EVENTS") where <u>\$[evenementcode]</u> = [evenement] end]

Geef in de paragraaf in als Smartforms expressie: De datum van dit evenement is [selectone \$[evenementdatum] from table("SFSTEST") where \$[evenementcode] = [evenement] end]





Bij uitvoer toont dit als:

Vorige Stap 1 3 Evenement	Volgende
Kies een evenement	 Workshop Hygiene in de zorg Workshop Thuiszorg Symposium Griepprik Symposium Hart en Vaatziekten
De prijs van dit evenement is 60.0	
De datum van dit evenement is 201	7-01-20 00:00:00

Uiteraard kan via Smartforms functie de prijs en datum verder worden opgemaakt. Dat kan door bijvoorbeeld bij de bepaling van de prijs gebruik te maken van de Smartforms functie formatnumber en bij de bepaling van de datum gebruik te maken van de Smartforms functie formatdatetime.

De tekst in de paragraaf voor het bepalen van de prijs wordt dan:

```
De prijs van dit evenement is [formatnumber(selectone $[evenementprijs] from
table("SFSTEST") where $[evenementcode] = [evenement] end,"c", "nl-NL") ].
```

De tekst in de paragraaf voor het bepalen van de datum wordt dan:

```
De datum van dit evenement is [formatdatetime(selectone $[evenementdatum] from
table("SFSTEST") where $[evenementcode] = [evenement] end, "D", "nl-NL") ].
```





Indien nu de gegevens in de spreadsheet worden gewijzigd en opnieuw geladen zal het formulier bij uitvoer uiteraard de nieuwe gegevens vanuit de databasetabel laten zien.

Zonder alle stappen in detail te doorlopen:

Als u de inhoud van de spreadsheet wijzigt naar:

1	evenementcode	evenementomschrijving	evenementdatum	evenementprijs	maxaantaldeelnemers	actief
2	SYM1	Symposium Hart en Vaatziekten	2017-01-03	12.1	120	FALSE
3	SYM2	Symposium Griepprik	2017-01-20	60	250	FALSE
4	WORKSHOP1	Workshop Hygiene in de zorg	2017-02-10	40.5	30	TRUE
5	WORKSHOP2	Workshop Thuiszorg	2017-02-10	30.19	30	FALSE
6	WORKSHOP3	Workshop Thuiszorg vervolg	2017-03-01	100	30	FALSE
7	ICT1	Cursus Webformulieren bouwen	2016-12-15	120	20	TRUE
8	ICT2	Cursus Smartforms	2016-12-01	300	25	TRUE
9						
10						

Dan toont hetzelfde formulier als hiervoor gebruikt nu:



11.18 Systeemvariabelen

Op alle plaatsen waar gebruik kan worden gemaakt van Smartforms expressies kunnen (als onderdeel van de Smartforms expressie) de volgende systeemvariabelen worden gebruikt:

Systeemvariabele	Voorbeeld van waarde
sfs/product/id	38
sfs/product/code	HONDAANMELDEN
sfs/product/guid	F15AEFC5-EBD8-4FD4-90C6-E2E226EEF919
sfs/product/name	Gemma Hond aanmelden
sfs/product/urlname	hondaanmelden

sfs/product/isproduction	false (of true)
sfs/product/creationdate	2014-05-27 10:54:46
sfs/product/modificationdate	2017-03-08 13:15:29
sfs/form/id	72
sfs/form/guid	BD047B66-93A2-4883-841B-B0995025FA26
sfs/form/name	GEMMA Hond aan- of afmelden (GS09HAB)
sfs/form/language	nl (of en)
sfs/form/creationdate	2014-05-27 10:54:46
sfs/form/modificationdate	2015-10-02 11:03:43
sfs/submittedform/id	981
sfs/submittedform/guid	E257B3AF-5DCF-44A1-906F-FA117C66B413
sfs/submittedform/orderid	977
sfs/submittedform/statecode	NEW (of INPROGRESS, REFUSED of COMPLETED)
sfs/submittedform/modificationdate	2017-03-09 14:48:18

De systeemvariabelen *sfs/submittedform/...* hebben pas een waarde nadat een formulier is verzonden. Gebruikt u de *sfs/product/...* systeemvariabelen bij een test van een formulier vanuit de Formulieren Designer? Dan hebben ook deze variabelen op dat moment geen waarde.

(!) Let er dus op dat niet alle systeemvariabelen zomaar en op elk moment (zinvol) kunnen worden gebruikt en getest.

Bij het gebruik van Smartforms expressies, in bijvoorbeeld de opmaak van een document, e-mail (kortom acties na het versturen van een formulier en met gebruik van een product) kunnen de *sfs/submittedform/...* en *sfs/product/...*variabelen wel zinvol worden gebruikt. Zo kan in een e-mail bijvoorbeeld een Smartforms expressie worden opgenomen:

[if [sfs/form/language]="nl" then "Geachte aanvrager" else "Dear submitter"
end]

Of

Uw aanvraag [[sfs/product/name]] is ontvangen. Referentienummer is
[[sfs/submittedform/id]].

Of

[if not [sfs/product/isproduction] then "!!! DIT IS EEN TEST E-MAIL !!!" end]



Of, bij gebruik van de betalingsmodule Ingenico, bij het bepalen van het te betalen bedrag (productprijs):

[if not [sfs/product/isproduction] then 0.0 else double([tebetalenbedrag])
end]

Solution State Sta	en > Wijzig product	
✓ Opslaan X Annuleren		
🕼 Wijzig product		
Product : 19		
Betaalwijze	Ogone	•
Testkassa	(Geen)	•
Productiekassa	(Geen)	۳
Productprijs	[if not [sfs/product/isproduction] then 0.0 else double([tebetalenbedrag]) end]	
Toekomstige prijs instellen	la [©] Nee ⊛	

Zonder verdere aanpassingen leidt dit ertoe dat het product (uitgevoerd in productieomgeving) op normale wijze een uitstap maakt naar de Ingenico betaalomgeving en daar (voor het bedrag zoals opgenomen in formulierveld '*tebetalenbedrag*'), een transactie gaat aanmaken.

Wordt dit product via de standaard functionaliteit '*Verplaats naar test*' naar de testomgeving overgezet, dan wordt bij uitvoering van het product geen uitstap naar Ingenico gedaan. Door de conditie '*not* [*sfs/product/isproduction*]' wordt het te betalen bedrag in testomgeving op 0.0 gesteld; in dat geval wordt geen betaling geïnitieerd.

Aan deze systeem variabelen zijn vanaf R35 ook de zogenaamde constanten toegevoegd. Bweodel om eenmalig een lijst met vaak gebruikte comnstante waarden op te kunnen zetten die op meerde plaatsen kan worden gebruikt. Bijvoorbeeld de contactgegevens van een organisatie. Zie Hoofdstuk <u>Tabellen</u> voor een andere beschrijving.

De constanten worden toegevoegd aan de systeemvariabelen binnen de node sfs/constants. De subnodes daarvan kunnen via een tabel worden gedefinieerd en van een waarde voorzien.

11.19 Eenvoudig koppelen van een tweekoloms tabel aan een keuzelijst

Tabellen die bestaan uit twee kolommen kunnen op een eenvoudige manier worden gekoppeld als databron aan een keuzelijst.

Bijvoorbeeld de tabel met code JANEE



☆ Dashboard > Tabellen > Tabel

✓ Tabel successol verwerkt.						
🕼 Bewerken	🕼 Uploaden data	🕼 Downloaden data	💼 Verwijde	ren	🗙 Publiceren 👻	
Naam				Tabel	met ja nee keuze	
Code				JANEE		
Aanmaakdatum				dond	erdag 23 mei 2019 13:38:30	
Gepubliceerd				×		
Paden				label: value	String : String	
Aantal objecten				2		
Aantal waardes				4		

Geladen met data:

	А	В	
1	label	value	
2	Ja	J	
3	Nee	N	
4			

Binnen een formulier of UDC kan dan deze tabel eenvoudig worden gekoppeld aan een keuzelijst.

🛿 Canvas		🕼 Design 💿 Voorbeeld	📾 Veld Eigenschappen
Formulier : test janee		5 C	Keuzerondjes
Kies een waarde	 Item 1 Item 2 Item 3 	8000	Standaard Weergave Extra Lijst Naam keuze Bijschrift
I			Kies een waarde Standaardwaarde De standaardwaarde Hint Een hint voor de gebruiker
			Usia

Bij de keuze voor de lijst kan nu uit een lijst waarin alleen twee koloms tabellen worden getoond de worden gekozen.

Bijschrift	
Item 1	
Item 2	
Item 3	
lijst bron	
lijst bron	

Klik daartoe op Query en kies de tabel voor de ja/nee waarden.

Zie rood omlijnd.

Standaard Weergave Extra Lijst		
Lijst opties		
Waarde 1	Bijschrift	
	Item 1	
I 2	Item 2	
t ₃	Item 3	:
0		
Smartforms lijst bron		





Bij uitvoer toont het formulier dan als:

Kies een waarde*	◯ Ja ◯ Nee

U kunt ook altijd nog zelf een databron koppelen via een Smartforms select optie. Kies dan niet voor een query maar geef de Smartforms select direct in in het daartoe bedoelde tekstvak. (Zie rood omlijnd).

Smartforms lijst bron
Query:
 Een Smartforms expressie die een lijst teruggeeft.
19.11 1 1 1 1 1

12 Tips & Trics

12.1 Algemeen

- Alle controls zijn zichtbaar (met uitzondering van de controls *Berekening*, *Hidden* en *Custom XForms*).
- Pas nadat u een conditie toevoegt wordt het control NIET meer zichtbaar, totdat aan de conditie is voldaan.
- Er kunnen meerdere condities actief zijn voor bijvoorbeeld het wel/niet zichtbaar zijn van een control. Dat is meestal niet verstandig, want de LAATST uitgevoerde conditie bepaalt. Als er meerdere condities zijn voor bijvoorbeeld de zichtbaarheid van een control handel die dan af via 1 control.
- In het geval van meerdere condities waaronder een control of pagina moet worden getoond is het noodzakelijk om een Smartforms berekeningscontrol op te nemen en het zichtbaar maken van die pagina/control op basis van de uitkomst van het berekeningscontrol te regelen (OR situatie).
- Gebruik voor codes (naam van een control, waarde van een optie in een keuzelijst) alleen kleine letters en gebruik geen speciale karakters.
- Let op bij gebruik van Aanvinklijsten. In dat geval kunnen vaak meerdere keuzes worden aangevinkt. Het is dan niet mogelijk met behulp van Smartforms een eenvoudige uitvraging te doen bijvoorbeeld [if [aanvinklijst]="keuze a" then]. Gebruik voor het bepalen van welke keuzes zijn aangevinkt in berekeningen de contains-functie. Om te controleren of bijvoorbeeld keuze a is aangevinkt, gebruik dan [if contains([keuzelijst], "keuze a") then true else false end]
- Let op met het gebruik van herhalingen. Op zich is dit een handig middel om repeterende gegevens op te vragen, maar er bestaat momenteel nog weinig ondersteuning voor het kunnen beïnvloeden of uitvragen van individuele rijen binnen een herhaling. Bijvoorbeeld: een herhaling met daarin vragen over kinderen. Per herhaling worden de gegevens van een kind ingevoerd. Het is dan niet eenvoudig mogelijk om de gegevens van alleen het tweede kind te bewerken.
- Sla de wijzigingen op bij verlaten van formulier!
- Test regelmatig de werking door gebruik van 'Voorbeeld'.



12.2 Smartforms extensie versus Custom XForms

Smartforms is NODIG voor:

- OR situaties in geval van meerdere condities
- complexe condities
- Complexe(re) validatie van ingevoerde gegevens
- Berekeningen: niet alleen numerieke berekeningen, maar ook berekeningen op basis van datumvelden,
- Aansturing van producten met variabele prijs (de prijs is afhankelijk van wat in het formulier wordt ingevuld)
- Alternatieve opmaak van tekst in e-mail berichten
- Aansturing van formulieren met informatie vanuit product
- Flexibele opmaak van teksten of (fout)meldingen in formulier, bijvoorbeeld een (fout)melding waarin het antwoord op een vraag is opgenomen.

Smartforms:

- Is toepasbaar in diverse (onderdelen van) controls, producten en e-mail opmaak.
- vereist kennis van een 'eigen' pseudotaal en grondbeginselen van programmeren.
- is niet intuïtief.
- werkt alleen i.c.m. de Formulierenserver.

Met Custom XForms kan voor een groot deel hetzelfde worden bereikt als met Smartforms (OR situaties of complexe(re) condities, validaties, berekeningen en flexibele opmaak). Daarnaast kan met Custom XForms ook direct bijvoorbeeld XForms code worden ingevoerd of html worden ingevoerd.

Custom XForms:

- is ALLEEN toepasbaar binnen een formulier.
- vereist kennis van XForms (of html als dat wordt gebruikt).
- is XForms/html-code, niet gebonden aan Formulierenserver.

12.3 Gebruik van het instance debugger control

Om het mogelijk te maken tijdens het doorlopen en testen van een formulier meer inzicht te krijgen in de status van de onderliggende XForms-instellingen is een nieuw control opgenomen. Dit control vindt u in de control-groep *Geavanceerd*. De naam van het nieuw control is *'Instance debugger'*.





Het control laat zich, net als elk control, op een formulier 'slepen'.

De plaats van het control maakt niet uit, in alle gevallen wordt, na rendering van het formulier, de status van de data zoals intern opgeslagen in het XForms model getoond.

Waar u tot dusver de inhoud van een berekeningsveld bijvoorbeeld met behulp van een (tijdelijke) paragraaf-control op het scherm moest tonen (om te controleren of de daarin uitgevoerde berekening ook tot een verwacht resultaat leidde) is dat met het control '*instance debugger*' vereenvoudigd en mogelijk zelfs overbodig geworden. De instance debugger toont van élk control (ook systeem-controls) binnen het formulier de instellingen en waarden.

Formulier.

Canvas		🕼 Design 💿 Voorbeeld	📧 Veld Eigenschappen
rmulier : test debug	ger	9 C	Berekening
		·····	Standaard Extra Overig
Tekstveld	Tekstveld		Naam
			test
			Bijschrift
Tekstvak	Tekstvak		test
			Expressie
			[if [tekstveld] = [tekstvak] then 1 else 0 end]
		8008	
test	[Calculation]	2000	
	[conconstron]		
debugger	instance debugger		
I	L		

Berekening geeft '1' als waarde terug indien de inhoud van control-tekst gelijk is aan inhoud van control-tekstvak.

Output op scherm na opkomen van formulier.



E-lock lo				
ekstvak				
-4-11.				
				10
ata :: ata xmlns:xf="http://www.w3.o	prg/2002/xforms" xmlns:xsi="	http://www.w3.org/2001/X	MLSchema-instance" >	m
ata": ata xmlns:xf="http://www.w3. IMPORTANT: The sec</td <td>org/2002/xforms" xmlns:xsi=" tion below is auto-generated</td> <td>http://www.w3.org/2001/X I. Changes to this section</td> <td>MLSchema-instance" > may cause incorrect be</td> <td>(n et</td>	org/2002/xforms" xmlns:xsi=" tion below is auto-generated	http://www.w3.org/2001/X I. Changes to this section	MLSchema-instance" > may cause incorrect be	(n et
ata ": ata xmlns:xf="http://www.w3. IMPORTANT: The set<br xg:instancedata()	org/2002/xforms" xmlns:xsi=" tion below is auto-generated	http://www.w3.org/2001/X I. Changes to this section	MLSchema-instance" > may cause incorrect be	(n et
ata :: ata xmlns:xf="http://www.w3. IMPORTANT: The set<br xg:instancedata() <tekstveld></tekstveld>	org/2002/xforms" xmlns:xsi=" tion below is auto-generated	http://www.w3.org/2001/X I. Changes to this section	MLSchema-instance" x may cause incorrect be	(n et
ata :: ata xmlns:xf="http://www.w3.u IMPORTANT: The sec<br xg:instancedata() <tekstveld></tekstveld> <tekstvak></tekstvak>	org/2002/xforms" xmlns:xsi=" tion below is auto-generated	http://www.w3.org/2001/X I. Changes to this section	MLSchema-instance" > may cause incorrect be	(n et
ata ": ata xmlns:xf="http://www.w3.u IMPORTANT: The sec<br xg:instancedata() <tekstveld></tekstveld> <tekstveld></tekstveld> <tets include_in_summan<="" td=""><td>org/2002/xforms" xmlns:xsi=" ction below is auto-generated r="false" title="test">A value</td><td>http://www.w3.org/2001/X I. Changes to this section could not be tokenized as</td><td>MLSchema-instance" > may cause incorrect be a [] enclosed path, po</td><td>(n et</td></tets>	org/2002/xforms" xmlns:xsi=" ction below is auto-generated r="false" title="test">A value	http://www.w3.org/2001/X I. Changes to this section could not be tokenized as	MLSchema-instance" > may cause incorrect be a [] enclosed path, po	(n et
ata :: ata xmlns:xf="http://www.w3.u IMPORTANT: The sec<br xg:instancedata() <tekstveld></tekstveld> <tekstveld></tekstveld> <tekstvak></tekstvak> <test include_in_summan<br=""><debugger></debugger></test>	org/2002/xforms" xmlns:xsi=" ction below is auto-generated r="false" title="test">A value	http://www.w3.org/2001/X I. Changes to this section could not be tokenized as	MLSchema-instance" > may cause incorrect be a [] enclosed path, po	kn er Is:
ata :: ata xmlns:xf="http://www.w3.(IMPORTANT: The set<br xg:instancedata() <tekstveld></tekstveld> <tekstveld></tekstveld> <tekstvak></tekstvak> <test include_in_summan<br=""><debugger></debugger> <!-- xg:endinstancedata()</td--><td>org/2002/xforms" xmlns:xsi=" ction below is auto-generated r="false" title="test">A value</td><td>http://www.w3.org/2001/X I. Changes to this section could not be tokenized as</td><td>MLSchema-instance" > may cause incorrect be a [] enclosed path, po</td><td>kn et s:</td></test>	org/2002/xforms" xmlns:xsi=" ction below is auto-generated r="false" title="test">A value	http://www.w3.org/2001/X I. Changes to this section could not be tokenized as	MLSchema-instance" > may cause incorrect be a [] enclosed path, po	kn et s:
ata ": ata xmlns:xf="http://www.w3.(IMPORTANT: The set<br xg:instancedata() <tekstveld></tekstveld> <tekstveld></tekstveld> <tekstvak></tekstvak> <test include_in_summan<br=""><debugger></debugger> <!-- xg:endinstancedata()<br--><metadata></metadata></test>	org/2002/xforms" xmlns:xsi=" :tion below is auto-generated r="false" title="test">A value	http://www.w3.org/2001/X I. Changes to this section could not be tokenized as	MLSchema-instance" > may cause incorrect be a [] enclosed path, po	kn er Is:

Als we nu zowel tekst als tekstvak de waarde 'A' geven, dan is de verwachting dat de berekening de waarde '1' moet krijgen.

test debugger

Tekstveld	Α		
Tekstvak			
Α			
"data":			A
<data td="" xmlns:xf="http://www.</td><td>w3.org/2002/xforms" xmlns:xsi="htt</td><td>p://www.w3.org/2001/XMLSchema-ir</td><td>nstance" xn<=""></data>			
IMPORTANT: The</td <td>section below is auto-generated.</td> <td>Changes to this section may cause in</td> <td>icorrect ber</td>	section below is auto-generated.	Changes to this section may cause in	icorrect ber
xg:instancedata()</td <td>></td> <td></td> <td></td>	>		
<tekstveld>A<td>3d></td><td></td><td></td></tekstveld>	3d>		
<tekstvak>A<td>k></td><td></td><td></td></tekstvak>	k>		
<test include_in_sum<="" td=""><td>mary="false" title="test">A value co</td><td>uld not be tokenized as a [] enclosed</td><td>d path, pos:</td></test>	mary="false" title="test">A value co	uld not be tokenized as a [] enclosed	d path, pos:
<debugger></debugger>			
xg:endinstanceda</td <td>.ta()></td> <td></td> <td></td>	.ta()>		
<metadata></metadata>			
Courses and la			-



De gehele inhoud van de debugger is :

```
"data":
<data xmlns:xf="http://www.w3.org/2002/xforms" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-</pre>
instance" xmlns:ev="http://www.w3.org/2001/xml-events"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:cust="http://smartsite.nl/namespaces/xformsgenerator/customtypes"
xmlns:sfs="http://smartsite.nl/namespaces/formsserver/1.0"
xmlns:fn="http://www.w3.org/2005/xpath-functions"
xmlns:exf="http://smartsite.nl/namespaces/xforms/1.0"
xmlns:sf="http://smartsite.nl/namespaces/xforms/smartforms/1.0">
          <!-- IMPORTANT: The section below is auto-generated. Changes to this section may
cause incorrect behavior and will be lost if the code is regenerated. -->
                      ancedata
          <tekstveld>A</tekstveld>
          <tekstvak>A</tekstvak>
          <test include in summary="false" title="test">1</test>
          <debugger />
          <!-- xg:endinstancedata() -->
          <metadata>
            <summary />
          </metadata>
        </data>
"state":
<state xmlns:xf="http://www.w3.org/2002/xforms" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xmlns:ev="http://www.w3.org/2001/xml-events"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema'
xmlns:cust="http://smartsite.nl/namespaces/xformsgenerator/customtypes"
xmlns:sfs="http://smartsite.nl/namespaces/formsserver/1.0"
xmlns:fn="http://www.w3.org/2005/xpath-functions"
xmlns:exf="http://smartsite.nl/namespaces/xforms/1.0"
xmlns:sf="http://smartsite.nl/namespaces/xforms/smartforms/1.0">
          <templates>
            <placeholder />
          </templates>
        </state>
```

U kunt hier dus zien dat:

- Control tekst de waarde 'A' heeft
- Control tekstvak eveneens de waarde 'A' heeft
- Control test (het berekeningscontrol) de waarde 1 heeft.
- Het berekeningscontrol niet in de summary wordt opgenomen (attribuut 'include_in_summary' staat op false)

Stel we wijzigen het berekening-control, het bijschrift wordt gelijk aan de inhoud van het tekstveld.



	🖬 Veld Eigenschappen
	Berekening
	Standaard Extra Overig
	Naam test
\langle	Bijschrift [[tekstveld]]
	Expressie [if [tekstveld] = [tekstvak] then 1 else 0 end]





Als we het formulier opnieuw uitvoeren: (we laten nu even alleen het onderdeel van de tekst in de debugger zien die van belang is):

"data":
<pre><data <="" th="" xmlns:ev="http://www.w3.org/2001/xml-events" xmlns:xf="http://www.w3.org/2002/xforms" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-</pre></th></tr><tr><th>instance"></data></pre>
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:cust="http://smartsite.nl/namespaces/xformsgenerator/customtypes"
xmlns:sfs="http://smartsite.nl/namespaces/formsserver/1.0"
xmlns:fn="http://www.w3.org/2005/xpath-functions"
<pre>xmlns:exf="http://smartsite.nl/namespaces/xforms/1.0"</pre>
<pre>xmlns:sf="http://smartsite.nl/namespaces/xforms/smartforms/1.0"></pre>
</math IMPORTANT: The section below is auto-generated. Changes to this section may
cause incorrect behavior and will be lost if the code is regenerated>
xg:instancedata()
<tekstveld page="1">A</tekstveld>
<tekstvak page="1">A</tekstvak>
<test include_in_summary="false" page="1" title="{ sf:smartform('[tekstveld]'</th></tr><tr><th>1">1</test>
<pre>{dobugger page="1" /></pre>
<controleren page="2" displayvalue="//</th>
xg:endinstancedata()

U ziet de interne opbouw verschijnen van de Smartforms-verwijzing. U ziet ook dat de Smartformsconditie in de berekening opnieuw '1' oplevert.

Naast de inhoud van (systeem)velden kan bijvoorbeeld ook de inhoud van hetgeen met een webservice wordt opgehaald direct worden bekeken.

Een eenvoudig voorbeeld van een webservice (waarbij een code voor de burgerlijke staat wordt opgehaald van een persoon) is:

```
"ws getbs":
<root>
 <issuccess>true</issuccess>
  <statuscode>200</statuscode>
 <result>
    <webconnectorxmlresponse>
      <webconnectorxmlresult>
        <documentelement>
         <tablename>
            <burgerlijke_staat>H</burgerlijke_staat>
         </tablename>
       </documentelement>
      </webconnectorxmlresult>
    </webconnectorxmlresponse>
  </result>
  <headers>
    <content encoding></content encoding>
    <vary>Accept-Encoding</vary>
   <cache_control>private, max-age=0</cache control>
   <content_type>text/xml; charset=utf-8</content_type>
    <server>Microsoft-IIS/10.0</server>
    <x aspnet version>4.0.30319</x aspnet version>
   <x_powered_by>ASP.NET,ARR/3.0,ASP.NET</x powered by>
   <date>Thu, 14 Jun 2018 07:54:18 GMT</date>
    <content_length>273</content_length>
  </headers>
 <logentries>
    <logentrv>
```

```
Datum : 14 januari 2020
Versie : 1.0
```



De webservice operatie, met ID 175, van klant custxx, heeft 'succes' geretourneerd (http return code = 200). In de response wordt de burgerlijke staatcode geretourneerd.

Wat getoond wordt is altijd de 'ruwe' XForms instance data, zonder verdere afleidingen of opmaak.

De instance debugger werkt altijd wanneer het formulier binnen de formulierendesigner wordt opgestart, in bijvoorbeeld de bouw- en testfase van een formulier.

ormulier : wv test pre	efill list	9 0
page_1		
control_1	instance debugger	

De instance debugger werkt niet wanneer het formulier binnen de formulierenmodule middels de knop '*Voorbeeld*' wordt opgestart.

අ Dashbo	lashboard > Formulieren							
🕂 Creëren 🛛 👻	Uploaden	Bewerk eigenschappen	🕼 Bewerken in designer	🖹 Details				
		Q Wis						

Als een formulier naar productie gaat kan de instance debugger in het formulier aanwezig blijven. Standaard wordt de output van de control niet getoond op de pagina. Hier geldt dat, alleen als in de parameter van het product de parameterinstelling 'debugenabled=1' is opgenomen, de output van het control wordt getoond.



	Vervolg Url	
	Onderhouds url	
	Ingeschakeld	
	Tussentijds opslaan toestaan	
	Tussentijds opslaan tekst	
<	Parameters	debugenabled=1

Als de waarde van de parameter gelijk is aan '1' dan wordt de output van de debugger getoond. Bij het ontbreken van de parameter of wanneer de waarde is ingesteld op een andere waarde dan '1', wordt de output van de instance debugger niet getoond.

De parameternaam kan, indien gewenst, worden aangepast. In het formulier kan (bij de eigenschappen van het instance debugger control) de naam worden ingesteld. Standaard is de naam van de parameter '*debugenabled*'. Maar in de tab *Extra* kan een andere naam worden ingesteld.

Canvas		🕼 Design 💿 Voorbeeld 🔲 Veld E	igenschappen
ormulier : wv test pr e	efill list	ວ c instand	te debugger
		Standaard	Extra Overig
page_1		productpa	ramname
		C O O O debugen	abled
control_1	instance debugger		

De naam van de parameter kan weliswaar worden ingesteld, maar het actief zijn is altijd gekoppeld aan de waarde 1. Dus als een andere parameternaam wordt gekozen, bijvoorbeeld 'toondebugger' dan moet, wilt u dat de debugger ook daadwerkelijk wordt getoond, bij de parameters van het product worden opgenomen 'toondebugger=1'.

In de eigenschappen van het instance debugger control kunnen voorts, in de tab *Extra*, afhankelijkheden worden opgevoerd. Momenteel is hiervoor functioneel (nog) geen toepassing.

Voor een uitgewerkte oplossing, zie de cursus omgeving, formulier 'demo 58 Voorbeeld van een hoofdsub categorie keuze met dynamisch laden van lijstbron'.



12.4 Voorbeeld van dynamische afhankelijkheid tussen lijst-controls

Vaak bestaat er behoefte om in geval van keuzes een afhankelijkheid te realiseren naar een eerder gemaakte keuze. Bijvoorbeeld de keuze voor een hoofd- (en vervolgens) subcategorie.

Tot deze release was dit alleen maar mogelijk door gebruik te maken van specifieke lijst controls, die alleen getoond werden afhankelijk van de gekozen hoofdcategorie of door gebruik te maken van Custom XForms.

Vanaf deze release zijn er meer mogelijkheden, zie daartoe hoofdstuk '3.9 Dynamisch laden van data bij een lijst control met een tabel'.

Van de werking volgt hieronder een voorbeeld.

De onderstaande tabel/spreadsheet wordt geladen in een tabel met de code HSUB.

	А	В	С	D
1	cat	oms	level	
2	1	Hoofdcategorie 1	0	
3	2	Hoofdcategorie 2	0	
4	3	Hoofdcategorie 3	0	
5	h1-1	Subcategorie 1.1	1	
6	h1-2	Subcategorie 1.2	1	
7	h1-3	Subcategorie 1.3	1	
8	h1-4	Subcategorie 1.4	1	
9	h1-5	Subcategorie 1.5	1	
10	h1-6	Subcategorie 1.6	1	
11	h1-7	Subcategorie 1.7	1	
12	h1-8	Subcategorie 1.8	1	
13	h2-1	Subcategorie 2.1	2	
14	h2-2	Subcategorie 2.2	2	
15	h2-3	Subcategorie 2.3	2	
16	h2-4	Subcategorie 2.4	2	
17	h3-1	Subcategorie 3.1	3	
18	h3-2	Subcategorie 3.2	3	
19				
20				

Het resultaat is een tabel met de code HSUB.

✓ Tabel succesvol verwerkt.	
🕼 Bewerken 🕼 Uploaden 🗎 Verwijder	en
Naam	Hoofd en subcategorieen
Code	нѕив
Aanmaakdatum	vrijdag 10 augustus 2018 10:49:48
Paden	cat: String level: Integer oms: String
Aantal objecten	17
Aantal waardes	51

De tabel wordt gebruikt voor het selecteren van hoofd- en subcategorieën via twee keuzelijsten. Waarbij het uiteraard de bedoeling is dat na het kiezen van een bepaalde hoofdcategorie in de 1^e lijst, in de 2^e lijst alleen de bijbehorende subcategorieën worden getoond. Ook bij wijziging van de hoofdcategorie moet de subcategorie dan 'meelopen'.

Dit is gerealiseerd door een 1^e keuzelijst (met lege eerste optie) (voor de hoofdcategorieën), naam van het control is 'hcat'

🕼 Canvas		🕼 Design 💿 Voorbeeld	Veld Eigenschappe	n	
Formulier : aatest hsub		ව C	Keuzelijst met lege	e eerste optie	
			Standaard Weergave	Extra Lijst	*
Selecteer een hoofdcategorie	۲	8000	Lijst opties		
			t 1	Byschrift Item 1	×
Selecteer een subcategorie	Item 1		1 2	Item 2	×
	 Item 2 Item 3 		1 3	Item 3	×
·			Smartforms lijst bron [select value: \$[cat], labe	l: \$[oms] from table("HSUB") where \$[level] = "0" order by	\$[level] end
			Lijst bron dynamisch lad	en	

Voor deze lijst is nog geen dynamische opbouw van de lijstwaarden nodig. Immers, alle hoofdcategorieën moeten altijd worden getoond, er is geen afhankelijkheid van andere formuliervelden. De gebruikte Smartforms expressie in het veld 'Smartforms lijst bron' is: [select value: \$[cat], label: \$[oms] from table("HSUB") where \$[level] = "0" order by \$[cat] end]

Vervolgens wordt via een tweede keuzelijst (met rondjes) de keuze voor een subcategorie gedaan, naam van het control is 'scat'



🕼 Canvas		🕼 Design 💿 Voorbeeld	Veld Eigenschappen		
Formulier : aatest hsub		ອ ແ	Keuzerondjes		
			Standaard Weergave Ext	tra Lijst	*
Selecteer een hoofdcategorie	T		Lijst opties Waarde	Bijschrift	
		8000	I 1	Item 1	×
Selecteer een subcategorie	O Item 1		1 2	Item 2	×
	Item 2		1 3	Item 3	×
L			•		
			Smartforms lijst bron	Sions) from table/"HSLIP") where \$flevell - first) order	by S(cat) en
		v	Lijst bron dynamisch lader	n 1	by stead en

Nu is het dynamisch laden van de lijstwaarden wel nodig, want de te tonen waarden zijn afhankelijk van een ander formulierveld, meer specifiek, de eerder gekozen hoofdcategorie. De optie 'Lijst bron dynamisch laden' moet nu dus worden aangevinkt. In de Smartforms lijst bron expressie kunnen nu 1 of meerdere formuliervelden worden opgenomen.

De gebruikte Smartforms-expressie in het veld 'Smartforms lijst bron' is: select value: \$[cat], label: \$[oms] from table("HSUB") where \$[level] = [hcat] order by \$[cat] end]

Tevens is in het formulier de nieuwe debug control opgenomen (zie hoofdstuk '3.3 Nieuw control voor debuggen in formulier')

Bij uitvoering toont het formulier direct na het opstarten als:

间 formulierenserver

aatest hsub





In de output van het debug control is te zien dat voor zowel control hcat als voor control scat nog geen waarden zijn geselecteerd.

Na keuze van hoofdcategorie 'Hoofdcategorie 1':



Nu worden de waarden voor subcategorieën dynamisch bepaald op basis van de geselecteerde hoofdcategorie.

Als we bij de subcategorie dan kiezen voor bijvoorbeeld 'Subcategorie 1.2'dan zien we dat op dat moment in de formulierdata zowel de hoofdcategorie als de subcategorie een waarde hebben (hcat resp scat).



Vervolgens kiezen we een andere hoofdcategorie, bijvoorbeeld 'Hoofdcategorie 2'.

Stappen Stap 1/2 page_1 1- page_1 Selecteer een hoofdcategorie* Hoofdcategorie 2 Image: Control in the section of the section of the section may cause incorrect by the section may cause incorrect by the section below is auto-generated. Changes to this section may cause incorrect by the section below is auto-generated. Changes to this section may cause incorrect by the section below is auto-generated. Changes to this section may cause incorrect by the section below is auto-generated. Changes to this section may cause incorrect by the section page="1" displayalue="Hoofdcategorie 1.2">Mage: "Hoofdcategorie 2.2 * data xmins::xf="http://www.w3.org/2002/xforms" xmins::xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">Mage: "data xmins::xf="http://www.w3.org/2002/xforms" xmins::xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">Mage: "data xmins::xf="http://www.w3.org/2002/xforms" xmins::xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">Mage: Changes to this section may cause incorrect by subcategorie 2.4 */data xmins::xf="http://www.w3.org/2002/xforms" xmins::xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">Mage: Changes to this section may cause incorrect by subcategorie 2.4 */data xmins::xf="http://www.w3.org/2002/xforms" xmins::xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">Mage: Changes to this section may cause incorrect by subcategorie 2.2 */data xmins::xf="http://www.w3.org/2002/xforms" xmins::xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">Mage: Changes to this section may cause incorrect by subcategorie 1.2">Mage: Changes to this section may cause incorrect by subcategorie 1.2">Mage: Changes to this section may cause incorrect by subcategorie 1.2">Adata xmins::xf="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">		VORIGE	VOLGENDE	
1- page_1 2- Page 2 Selecteer een subcategorie* Subcategorie 2.1 Subcategorie 2.2 Subcategorie 2.3 Subcategorie 2.4 "data": <data xmlns:xf="http://www.w3.org/2002/xforms" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"> <ld> *data xmlns:xf="http://www.w3.org/2002/xforms" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" > *data xmlns:xf="http://www.w3.org/2002/xforms" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" > <th>Stappen</th><th>Stap 1 2 page_1</th><th></th><th></th></ld></data>	Stappen	Stap 1 2 page_1		
Selecteer een subcategorie* Subcategorie 2.1 Subcategorie 2.2 Subcategorie 2.3 Subcategorie 2.4 *data*: <data xmlns:xf="http://www.w3.org/2002/xforms" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"></data>	1 - page_1 2 - Page 2	Selecteer een hoofdcategorie*	Hoofdcategorie 2	
"data": <data xmlns:xf="http://www.w3.org/2002/xforms" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"> <!-- MPORTANT: The section below is auto-generated. Changes to this section may cause incorrect be<br--><!-- xg:instancedata()--> <hoat displayvalue="Hoofdcategorie 2" page="1">2</hoat> <scat displayvalue="Subcategorie 1.2" page="1">h1-2</scat> <scat page="Subcategorie 1.2">h1-2</scat> <scat page="Subcategorie 1.2">h1-2</scat>h1-2h1-2h1-2h1-2h1-2h1-2h1-2h1-2h1-2h1-2h1-2h1-2h1-2<td></td><td>Selecteer een subcategorie*</td><td> Subcategorie 2.1 Subcategorie 2.2 Subcategorie 2.3 Subcategorie 2.4 </td><td></td></data>		Selecteer een subcategorie*	 Subcategorie 2.1 Subcategorie 2.2 Subcategorie 2.3 Subcategorie 2.4 	
<metadata></metadata>		"data": <data 1"="" displayvalue="S
<scat page=" xmlns:xf="http://www.w3.org/20
<! IMPORTANT: The section b
<! xg:instancedata()>
<hoat page="></data> <control_1 page="1"></control_1> <control_2 displayvalu<br="" page="2"><!-- xg:endinstancedata()--> <metadata></metadata></control_2>	002/xforms" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" > below is auto-generated. Changes to this section may cause incorrect be Hoofdcategorie 2">2 /cat Subcategorie 1.2">h1-2	

De lijst met subcategorieën 'volgt' de gekozen hoofdcategorie.

Maar (zie rood omlijnd), de eerder gemaakte keuze voor subcategorie 1.2 blijft bestaan! Dat is niet gewenst!

Want subcategorie 1.2 is alleen geldig in combinatie met hoofdcategorie 1.

We kunnen dit oplossen door, in de eigenschappen van het subcategorie control, tab *Extra*, de geldigheid te valideren. Zoals al gezegd, de keuze van de subcategorie moet aansluiten bij de keuze van de hoofdcategorie. Door bij de geldigheid te valideren of de combinatie van gekozen sub- en hoofd-categorie bestaat in de tabel HSUB, kan worden bepaald of de keuze voor een subcategorie geldig is. Op de tab Extra voeren we daartoe in de 'Geldig' afhankelijkheid, onderstaande Smartforms-expressie in:

```
[if selectone $[level] from table("HSUB") where $[level] = [hcat] and
$[cat] = [scat] end = [hcat] then true else false end]
```



Canvas		🕼 Design 👁 Voorbeeld	EVeld Eigenschappen
ormulier : aatest hsub		D C	Keuzerondjes
		A	Standaard Weergave Extra Lijst
page_1			Verplicht Expressie
Selecteer een hoofdcategorie *	▼.		Zichtbaar
		8000	Expressie
Selecteer een subcategorie *	 Item 1 Item 2 Item 3 		Alleen lezen Expressie
control_1	instance debugger		Geldig [if selectone Silevel] from table("HSUB") where Silevel] = (hcat) and Sicat) = (scat) and = (hcat) then true also false and)
			Athankenpercent
1			

Met andere woorden: als de combinatie van hoofd en subcategorie bestaat in tabel HSUB dan is de keuze geldig (de selectone retourneert dan een waarde), anders ongeldig. Om, in geval van ongeldigheid dit ook op het scherm te tonen, voeren we bij de foutmelding op het subcategorie lijst control, ook nog een tekst in, bijvoorbeeld:' Geen keuze gemaakt'.

Als we nu in 1^e instantie kiezen voor hoofdcategorie 1 en subcategorie 1.2 en vervolgens hoofdcategorie 2 kiezen dan toont het scherm als:

	VORIGE	v	DLGENDE	
Stappen	Stap 1 2 page_1			
1 - page_1	Selecteer een hoofdcategorie*	Hoofdcategorie 2		
2 I U <u>J</u> E 2	Selecteer een subcategorie*	 Subcategorie 2.1 Subcategorie 2.2 Subcategorie 2.3 Subcategorie 2.4 	Geen keuze gemaakt	
	"data": <data xmlns.xf="http://www.w3.org/2
<\IMPORTANT: The section
<! xg:instancedata()></td><td>002/xforms" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XM
below is auto-generated. Changes to this section m</td><td>LSchema-instance"></data>			
<	<pre><scat displayvalue="</td><td>Subcategorie 1.2" page="1">h1-2</scat></pre>	•		
	4) k	

aatest hsub

De keuze voor subcategorie staat weliswaar nog steeds op 1.2, maar de toegevoegde validatie voorkomt nu dat die keuze als geldig wordt gezien.





Het subcategorie keuze control wordt pas geldig indien de keuze wordt aangepast. Kiezen we in voorgaande situatie nu voor subcategorie 2.4, dan wordt de keuze voor subcategorie als geldig gezien. Immers, de combinatie van hoofdcategorie 2 en subcategorie 2,4 is een 'geldige' combinatie en bestaat als zodanig in de tabel HSUB.

aatest hsub		
	VORIGE	VOLGENDE
Stappen	Stap 1 2 page_1	
1 - page_1 2 - Page 2	Selecteer een hoofdcategorie*	Hoofdcategorie 2
	Selecteer een subcategorie*	 Subcategorie 2.1 Subcategorie 2.2 Subcategorie 2.3 Subcategorie 2.4
	<pre>"data":</pre>	
		•

LET OP!

De hier gebruikte oplossing is niet altijd 1:1 toe te passen op elke situatie. Er zijn ook andere methodes mogelijk om in dit geval valide invoer af te dwingen.