ReleasenotesFormulierenserverOns kenmerkSFS R38.2 2020/11

# 间 formulierenserver

Formulierenserver Release 38.2

Seneca B.V. Elektronicaweg 31 | 2628 XG Delft | 015 251 3700 www.seneca.nl | info@seneca.nl





## Inhoudsopgave

| 1 | Succ  | esvolle uitrol   | 4  |
|---|-------|--|----|
|   | 1.1   | Impact op formulieren en producten   | 4  |
|   | 1.2   | Optioneel: opnieuw genereren van formulieren                                 | 4  |
|   | 1.3   | Uitgerolde versie  | 6  |
| 2 | Bug f | fixes  | 7  |
| 3 | Func  | tionele wijzigingen  | 8  |
|   | 3.1   | Uniek referentienummer voor herleidbaarheid events                           | 8  |
|   | 3.2   | Voorziening om binnen een (webservice) bericht een herhaling toe te passen 1 | 0  |
| 4 | Tech  | nische wijzigingen1  | 3  |
|   | 4.1   | Google-control Geo locatie1  | 3  |
|   | 4.2   | Automatisch verwijderen van MS Word tekst-opmaak1                            | 4  |
| 5 | Tips  | & Tricks   | 6  |
|   | 5.1   | User Defined Controls ten behoeve van specifieke functies inzetten 1         | 6  |
|   | 5.2   | Afstanden berekenen 2  | 20 |
|   | 5.3   | Adressen bepalen vanuit lengte/breedtegraad (longitude en latitude) 2        | 25 |
|   | 5.4   | Tonen van een kaart met de route naar uw bedrijf 3                           | 32 |
|   |       |  |    |



## Inleiding

Dit document beschrijft de voornaamste wijzigingen die met release 38.2 (november 2020) van de Seneca Formulierenserver worden uitgerold.



Wil je meer weten over de mogelijkheden van Seneca Formulierenserver? Neem dan vrijblijvend contact met ons op:

Seneca B.V. Elektronicaweg 31 2628 XG Delft

| Telefoon<br>Fax               | :           | 015 251 37 00<br>015 251 37 01  |
|-------------------------------|-------------|---|
| Website<br>E-mail<br>Helpdesk | :<br>:<br>: | <u>www.seneca.nl</u><br><u>sales@seneca.nl</u><br>support@seneca.nl                     |
| Social Media                  | :           | www.twitter.com/SenecaBV<br>www.linkedin.com/company/seneca<br>www.facebook.nl/SenecaBV |



## 1 Succesvolle uitrol

#### 1.1 Impact op formulieren en producten

De uitrol van R38.2 heeft impact op formulieren waarop het control Geo locatie wordt gebruikt. Gebruikers van dit control zijn reeds op de hoogte gebracht. Zie paragraaf 4.1 Google-control Geo locatie.

De nieuwe release van de Formulierenserver wordt zodanig uitgerold dat dit verder géén invloed heeft op de werking van bestaande formulieren en producten. Alle gebruikers van deze oplossing profiteren direct van de verbeterde functionaliteit.

#### 1.2 Optioneel: opnieuw genereren van formulieren

Soms is het nodig om een formulier opnieuw te genereren, opdat alle wijzigingen die in deze release zijn opgenomen ook actief worden in een al bestaand formulier.

## LET OP!

Opnieuw genereren van formulieren kan worden uitgevoerd vanuit het *Beheer*-menu. Zorg uiteraard dat het *Beheer*-menu bereikbaar is. De gebruiker dient te zijn gekoppeld aan een gebruikersrol als Customer (of in het algemeen aan minimaal 1 gebruikersrol waarvoor de Permissie '*Behee*r' is ingeschakeld).

| ✓ ● Permissies                                       |     |
|--|-----|
| Producten  |     |
| Formulieren  | × . |
| Ingediende formulieren                               | *   |
| Statistieken   | 1   |
| Beheer   | *   |
| Filter ingediende formulieren op Product afhandelaar | ×   |
| Balie modus  | ×   |

## LET OP!

Sinds release 36 kunnen formulieren alleen in de *acceptatieomgeving* opnieuw worden gegenereerd. Na het opnieuw genereren dienen de formulieren opnieuw te worden gepubliceerd van *acceptatieomgeving* naar *productieomgeving*.

Als aan voorgaande twee voorwaarden is voldaan toont het *Beheer*-menu de optie '*Formulieren* genereren'.





Klik op de optie in het menu. Je wordt nu doorgestuurd naar het scherm *Genereer formulier(en) opnieuw* 

Vervolgens selecteer je het opnieuw te genereren formulier door deze van het linker kader naar het rechter kader te slepen. Je kunt meerdere formulieren naar het rechter kader slepen om meerdere formulieren tegelijkertijd opnieuw te genereren.

De formulieren die in het rechter kader zijn opgenomen genereer je opnieuw door op de button

Formulieren genereren te klikken.

In het onderstaande voorbeeld worden de formulieren *datummaand* en *Nieuwe medewerker* opnieuw gegenereerd.





Van de actie Formulieren genereren verschijnt een verslag op het scherm.

# Cashboard > Formulieren > Genereer formulier(en) opnieuw Formulier 'Afspraak maken rijbewijs (2)' is opnieuw gegenereerd. Formulier 'Declaratieformulier (5)' is opnieuw gegenereerd. Formulieren genereren Annuleren

Vertoont een formulier na het opnieuw genereren nog problemen? Neem dan contact op met Seneca.

Na het opnieuw genereren dienen de formulieren opnieuw te worden gepubliceerd van de acceptatieomgeving naar productieomgeving.

#### 1.3 Uitgerolde versie

De Formulierenserver is beschikbaar als een SAAS-oplossing en als een on premise-oplossing In principe draaien echter alle klanten van de Formulierenserver op dezelfde code, met eenzelfde versienummer. Welk versienummer? 'Hover' in de beheerschil met de muis over het Formulierenserver-logo.





## 2 Bug fixes

Er zijn bij deze release meerdere bugs gerepareerd, onder andere:

| Bug   | Oplossing   |
|---|---|
| Paging bug in Chrome  | Bij gebruik van Chrome werkten de paging-instellingen<br>niet naar behoren. Na aanpassing van bijvoorbeeld het<br>aantal getoonde objecten per pagina, kon daarna niet<br>naar een 2 <sup>de</sup> of volgende pagina worden doorgegaan,<br>In Chrome werkt de functionaliteit nu weer.                                 |
| Bij publiceren toonde de details tab pagina<br>v.w.b. Afhandeling niet de juiste info.                      | In de tab <i>Afhandeling</i> worden o.a. de instellingen<br>getoond van een redirect naar een andere URL of<br>tekstpagina na succesvolle verwerking of na niet<br>succesvolle verwerking.<br>De hiervoor ingestelde waarden van een product werden<br>op deze pagina niet correct weergegeven.<br>E.e.a. is aangepast. |
| Typo's in herstel wachtwoord proces   | In het <i>herstel wachtwoord</i> -proces waren diverse typo's aanwezig. Deze zijn aangepast.  |
| OnPremise SEN2002-0019 Wijzigen van<br>de melding na verlopen van een sessie en<br>engelstalige formulieren | Aangepast   |
| OnPremise SEN2006-0009 async<br>aansturen connectors faalt  | Aangepast   |
| OnPremise SEN2004-0115R37: fix security incident  | Aangepast   |
| OnPremise Feature toggle met tekst<br>SEN2006-0012 (maintenance URL issue)                                  | Aangepast   |



## 3 Functionele wijzigingen

#### 3.1 Uniek referentienummer voor herleidbaarheid events

Binnen de Formulierenserver is functionaliteit toegevoegd waardoor gebeurtenissen (events) betreffende formulieren, worden voorzien van een uniek referentienummer.

Deze functionaliteit is deels bedoeld om te kunnen voorzien in ketenmonitoring en deels als uitbreiding op de al bestaande *audit trail*-functionaliteit.

Met de referentienummers wordt het mogelijk om te herleiden welk formulier/aanvraag de bron was van een event. En op basis daarvan kan dan bijvoorbeeld weer worden afgeleid wie een event heeft geïnitieerd.

Vooralsnog worden voor onderstaande events unieke referentienummers aangemaakt:

| Event  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
| Authenticatie via een eHerkenning login        |  |  |  |  |  |  |
| Authenticatie via een DigiD login              |  |  |  |  |  |  |
| Authenticatie via een eIDAS login              |  |  |  |  |  |  |
| Aanroep van een webservice                     |  |  |  |  |  |  |
| Upload van een attachment                      |  |  |  |  |  |  |
| Verzenden van een formulier                    |  |  |  |  |  |  |
| Uitvoeren van een connector voor een formulier |  |  |  |  |  |  |
| Ondertekenen                                   |  |  |  |  |  |  |
| (Her)openen van een formulier                  |  |  |  |  |  |  |

Het -gebruik van- en aantal en typen events wordt in komende releases uitgebreid. Op dit moment kan de herleidbaarheid nog niet (eenvoudig) worden afgelezen door beheerders in de beheer-schil van de Formulierenserver.

In komende releases wordt functionaliteit toegevoegd waarmee de herleidbaarheid ook door beheerders (eenvoudig) kan worden opgevraagd in de beheer-schil van de Formulierenserver.

Vanaf deze release kan deze functionaliteit specifiek worden gebruikt om webservice calls te voorzien van een referentienummer. Daartoe kan in de opmaak van een webservice operatie, op analoge wijze als waarop aan formuliervelden kan worden gerefereerd, gebruik worden gemaakt van een specifiek daartoe aangemaakte placeholder.

Die placeholder wordt, bij uitvoering van de webservice operatie, vervangen door het unieke referentienummer.

De placeholder bestaat in 2 varianten:

- Als Smartforms expressie: [[sfs/formevidence/sessionid]]
- Als systeemvariabele: {formevidencesessionid}



Wordt in een webservice bericht de placeholder opgenomen dan wordt deze bij uitvoering vervangen door een uniek referentienummer (GUID). Met dit referentienummer kan de webservice call worden herleid naar het formulier/aanvraag die de bron is van, in dit geval, de webservice operatie.

Voorbeeld van een webservice-operatie met gebruik van de systeemvariabele (alleen relevante code wordt getoond):

<web:vlnputData><![CDATA[ <form> <CASEMESSAGE> <CASE> <WORKFLOWID>scUittrekselBRPWeb</WORKFLOWID> <REFERENTIE>{formevidencesessionid}</REFERENTIE> <PERIODE>false</PERIODE> <HOOFDBETROKKENE> <TYPE>PERSOON</TYPE>

Bij uitvoering van de webservice-operatie wordt dit vertaald naar:

<web:vlnputData><![CDATA[ <form> <CASEMESSAGE> <CASE> <WORKFLOWID>scUittrekselBRPWeb</WORKFLOWID> <REFERENTIE>3c147d4e-2d18-4a24-b58e-2dc3fa474552</REFERENTIE> <PERIODE>false</PERIODE> <HOOFDBETROKKENE> <TYPE>PERSOON</TYPE>

De placeholders kunnen, indien gewenst, ook worden gebruikt in e-mailberichten.



#### 3.2 Voorziening om binnen een (webservice) bericht een herhaling toe te passen

Tot nu toe was het met de generieke webservice functionaliteit niet (eenvoudig) mogelijk om repeterende gegevens(groepen) (bijvoorbeeld herhalingen in een formulier) op te nemen in een webservice bericht.

Wel kon al, op basis van een repeterend gegeven, een enkele webservice meerdere keren worden uitgevoerd. Bijvoorbeeld voor het versturen van door aanvragers geüploade documenten naar bijvoorbeeld een zaaksysteem.

Vanaf deze release is het ook mogelijk om repeterende gegevens binnen een webservice bericht op te nemen.

Daarbij dient in een bericht een referentie te worden opgenomen naar het repeterende gegeven (lees: de herhaling) in het formulier.

**Bijvoorbeeld**: In een verhuizingsformulier is een herhaling opgenomen. Daarmee kan een aanvrager aangeven welke medebewoners van een huidig woonadres meeverhuizen bij een verhuizing.

| 🕼 Canvas                   |   | 🕼 Design 💿 Voorbeeld | 📾 Veld Eigenschappen  |
|----------------------------|---|----------------------|---|
| Formulier : numr<br>Opgave | nernaam                                 | כ<br>^               | Tekstveld<br>Standaard Weergave Extra Validatie Overig                          |
| medeverhuizers             | Opgave medeverhuizers                   |                      | naam  |
| Controleren en             | betrokkene                              | 8000                 | Bijschrift<br>Naam  |
| verzenden +                | BSN nummer<br>BSN (Burgerservicenummer) |                      | Standaardwaarde<br>De standaardwaarde<br>Hint                                   |
| <u> </u>                   | Naam<br>Tekstveld                       | 8000                 | Een hint voor de gebruiker<br>Help<br>Uitgebreide instructies voor de gebruiker |

De opzet van die herhaling in het formulier is:

De naam van de herhaling groep is 'betrokkene'.

De naam van het BSN en naam control zijn resp. nummer en naam.

In een webservice-operatie kan nu worden verwezen naar de herhaling door op het daarmee overeenkomende (groep)element in het bericht te mappen naar de naam van de herhaling in het formulier.

Via een attribuut, naam van het attribuut is '*repeat*'. De waarde van het attribuut is een XPATH-expressie.

Binnen de groep kan de waarde van controls binnen de herhaling worden overgenomen door een systeemvariabele.



Formaat is {xpathnode:naam van control}. Waarde is een XPATH-expressie van de naam van het control binnen de herhaling.

Voor het als voorbeeld gebruikte formulier kan bijvoorbeeld in een webservice XML worden gedefinieerd" (het relevante deel van het bericht is geel weergegeven) als:

# LET OP!

Let op dat de XPATH-verwijzing van het repeat attribuut als waarde moet worden opgegeven (dus tussen quotes). De waarde van controls is een systeemvariabele, die mag niet tussen quotes worden opgenomen.

Het is mogelijk om herhalingen te nesten (herhaling binnen herhaling). Advies is overigens om daar, o.a. vanwege vormgevings-aspecten, zowel in formulier als in webservices, spaarzaam gebruik van te maken.

Wordt in het voorbeeld formulier nu bijvoorbeeld ingevuld:

| Stappen                      | Stap 1 2 Opgave m | edeverhuizers |         |  |
|------------------------------|-------------------|---------------|---------|--|
| 1 - Opgave<br>medeverhuizers | BSN nummer        |               |         |  |
| 2 - Controleren en           | Dorenaminer       | 151524658     |         |  |
| verzenden                    | Naam              | Kees          |         |  |
|                              | BSN nummer        | 578439426     |         |  |
|                              | Naam              | Gerard        |         |  |
|                              |                   | VER           | WIJDERE |  |
|                              | TOEVOEGEN         |               |         |  |
|                              | VORIGE            |               | VOLGEND |  |



Dan wordt bij uitvoering e.e.a. in het webservice bericht opgenomen als:

.....

<TYPEBERICHT>Verhuizing</TYPEBERICHT>

</HOOFDBETROKKENE>

<EXTRABETROKKENE>

<BETROKKENE>

<TYPE>PERSOON</TYPE>

<ROL>Betrokkene</ROL>

<NAAM>Kees</NAAM>

<EXTERNEIDENTIFICATIE>151524658</EXTERNEIDENTIFICATIE>

</BETROKKENE>

<BETROKKENE>

<TYPE>PERSOON</TYPE

<ROL>Betrokkene</ROL>

<NAAM>Gerard</NAAM>

<EXTERNEIDENTIFICATIE>578439426 </EXTERNEIDENTIFICATIE>

</BETROKKENE>

</EXTRABETROKKENE>

•••••



## 4 Technische wijzigingen

#### 4.1 Google-control Geo locatie

In een e-mail, voorafgaand aan de releasenotes, zijn gebruikers van de Seneca Formulierenserver, die de control (Google) Geo locatie gebruiken in één of meerdere productieformulieren, al geïnformeerd over onderstaande. Voor de goede orde hebben we de tekst van genoemde e-mail ook opgenomen in deze releasenotes:

Beste gebruiker van de Formulierenserver,

Dinsdag 10 november 2020 wordt de Formulierenserver geüpgraded naar een nieuwe versie: R38.2. Eén van de onderwerpen in de release is een nieuwe versie van het control *Geo locatie*, wat uw aandacht vraagt. In deze e-mail leggen wij u alvast alles uit, zodat u voldoende tijd heeft om de nodige acties voor te bereiden. De volledige releasenotes van R38.2 ontvangt u op dinsdag 3 november aanstaande.

#### Acties vereist i.v.m. control Geo locatie

Op dit moment maakt u in één of meerdere formulieren gebruik van het control *Geo locatie*, wat een Google Maps kaartje genereert. Sinds 2018 ondersteunt Google alleen nog Google Maps integraties met een API key. Daarvoor wordt op dit moment een API-Key van Seneca gebruikt. Vanaf R38.2 dient u voor het control *Geo locatie* gebruik te maken van een eigen API key.

#### Wat moet u doen als u gebruik wilt blijven maken van het control Geo locatie?

Wilt u gebruik blijven maken van het control *Geo locatie*? Dan vraagt u een eigen <u>Google Maps API key</u> aan. Google vraagt daarbij naar creditcard-gegevens. Google brengt u namelijk kosten in rekening voor het gebruik van Maps. De eerste € 200,per maand krijgt u als tegoed cadeau van Google. In feite betaalt u -vooralsnog- alleen voor het gebruik van Google Maps als het gebruik van de interactieve kaarten boven dit tegoed stijgt. De API key deelt u met Seneca, zodat wij deze aan uw Formulierenserver-account kunnen koppelen en u gebruik kunt blijven maken van het control *Geo locatie*.

Ná de uitrol van R38.2 (en niet eerder) stelt u het control *Geo locatie* op de betreffende formulieren in op versie 3.0 (details volgen in de releasenotes). Formulieren met het control *Geo locatie* die op versie 2.0 staan werken na de uitrol van R38.2 niet meer. U kunt overwegen om voorafgaand aan de uitrol de formulieren offline te zetten i.v.m. onderhoud.

Lukt het u niet om voor dinsdag 10 november 2020 een Google Api key aan te vragen? Geen probleem. Ook na de uitrol kunt u -voor een korte periode- gebruik blijven maken van de API key van Seneca. Uw actie is dan beperkt tot het omzetten van het control *Geo locatie* van versie 2 naar versie 3 (na de uitrol van R38.2).

#### Is er een alternatief voor het gebruik van het control Geo locatie?

Ja, u kunt het control op het formulier ook vervangen door het control *Leaflet geo locatie*. Dit control maakt gebruik van kaarten van OpenStreetMap met de functionaliteit van Leaflet, een open source javascriptbibliotheek voor interactieve kaarten. De look and feel van de kaarten is uiteraard anders, maar voor het gebruik van deze kaarten hoeft u zich niet te registreren en er zijn vooralsnog geen kosten aan verbonden.





#### Versie control Geo locatie controleren/wijzigen

De versie van het control Geo locatie kunt u controleren/wijzigen bij de eigenschappen van het control, op het tabblad 'Extra' (zie rood omlijnd).

| 🕼 Canvas   | 🕼 Design 🛛 💿 V | /oorbeeld                      | 📾 Veld Eigenschappen   |
|--|----------------|--------------------------------|--|
| Formulier : <b>test geo controls wv</b>  | K              | D C                            | Geo locatie<br>Expressie   |
| ★ Googlre API kaart ☐ Zoeken in Google Maps Amsterdam Almere Haarlem © Amsterdam Almere Google Maps 0 Amsterdam Almere <th>C O O O</th> <th>3<br/>wolle<br/>3<br/>born +<br/>-</th> <th>Alleen lezen<br/>Expression<br/>Expressie<br/>Geldig<br/>Expression<br/>Expressie<br/>Controlversie<br/>3.0</th> | C O O O        | 3<br>wolle<br>3<br>born +<br>- | Alleen lezen<br>Expression<br>Expressie<br>Geldig<br>Expression<br>Expressie<br>Controlversie<br>3.0 |

De wijziging brengt u uiteraard aan in de acceptatie-omgeving.

Vergeet niet dat, om de wijzigingen te activeren in productieomgeving, u een gewijzigd formulier moet publiceren naar de productieomgeving.

#### 4.2 Automatisch verwijderen van MS Word tekst-opmaak

Bij het kopiëren van tekst uit een MS Word document naar een teksteditor in de Formulierenserver, wordt veel onnodige en ongewenste opmaak vanuit MS Word overgenomen. Die opmaak is vaak niet direct zichtbaar.

Pas als je in de teksteditor de tekst via de 'bronweergave weergeven' modus bekijkt zie je die opmaak. De teksteditor in de Formulierenserver wordt toegepast in o.a. het opmaken van de tekstpagina's, documenten, de opmaak van e-mail berichten en webservice-berichten.

De teksteditor van de Formulierenserver (TinyMCE) voorziet in de specifieke mogelijkheid om deze opmaak bij het kopiëren van tekst uit MS Word automatisch te verwijderen. Vanaf deze release is deze specifieke mogelijkheid geactiveerd. Kopieer je tekst vanuit MS Word naar de teksteditor in de formulierenserve, dan wordt automatisch de MS Word opmaak verwijderd.



LET OP! Het verwijderen van deze opmaak is alleen van toepassing bij gebruik van de teksteditor. In sommige gevallen kan tekst ook in zogenaamde 'platte tekst'

opmaak worden ingevoerd. Bij het aanmaken/bewerken van tekstpagina's kan bijvoorbeeld worden gekozen voor deze optie.

Bij het aanmaken van tekst via de 'platte tekst' optie is de automatische verwijdering van opmaak NIET actief.





## 5 Tips & Tricks

#### 5.1 User Defined Controls ten behoeve van specifieke functies inzetten

User Defined Controls (UDC's) worden doorgaans gebruikt voor het eenmalig definiëren van één of meerdere (combinaties van) formuliervelden die in meerdere formulieren terugkomen, inclusief de nodige specifieke invoervalidatie 's op die invoervelden.

Maar UDC's kunnen ook worden gebruikt voor bijvoorbeeld specifieke berekeningen of validaties die vaker terugkomen. Zoals functionaliteit binnen formulieren, waarbij niet direct een schermveld wordt getoond, maar die wel een specifieke functie (berekening of validatie) uitvoeren. Bijvoorbeeld het berekenen van een leeftijd.

Definieer een UDC, met een toepasselijke naam, in dit voorbeeld 'berekenleeftijd'. Een UDC kan worden toegevoegd onder het menu '*Geavanceerd/User defined controls*', mits voor een gebruiker daartoe de juiste permissies zijn ingesteld

| 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:     Zoekterm: berekenleeftijd |                 |                       |  |                     |                     |          |   |  |
|--|-----------------|-----------------------|--|---------------------|---------------------|----------|---|--|
| + Creëer nieuw → 🕼 Bewerken in designer → 💼 Details 🔒 Rechten zetten 🔀 Publiceren → 👁 Voorbeeld →  |                 |                       |  |                     |                     |          |   |  |
| berekenleeftijd Q Wis  |                 |                       |  |                     |                     |          |   |  |
| ld   | Naam            | Gepubliceerd <b>T</b> |  | Omschrijving        |                     |          |   |  |
| 433  | berekenleeftijd | ×                     |  | Gebruik van UDC fun | ctie voor berekenen | leeftijd | i |  |
| Pagina 1 / 1   |                 |                       |  |                     |                     |          |   |  |

#### Neem in de UDC twee controls op:

| 🕼 Canvas            |                             |                | 🕼 Design | Voorbeeld |
|---------------------|-----------------------------|----------------|----------|-----------|
| User-defined contro | ol : <b>berekenleeftijd</b> |                |          | 5 C       |
|                     | geboortedatum               | [Hidden field] |          |           |
|                     | leeftijd                    | [Calculation]  |          |           |
|                     |                             |                |          | -         |



| Control      | Eigenschap                      | Waarde   |
|--------------|---------------------------------|--|
| Gebootedatum | Type is Hidden field            |  |
|              |                                 |  |
|              | Tab Standaard: Naam             | Geboortedatum  |
|              | Tab Standaard: Bijschrift       | Leeg laten   |
|              | Tab Standaard: Standaard waarde | Leeg laten   |
|              | Tab extra: Waarde berekenen     | {{external}}   |
|              | Tab extra: Afhankelijkheden     | Leeg laten   |
|              | Tab overig: Toevoegen aan       | Leeg laten   |
|              | formuliersamenvatting           |  |
|              |                                 |  |
| Leeftijd     | Berekeningsveld                 |  |
|              | Tab Standaard: Naam             | leeftijd   |
|              | Tab Standaard: Bijschrift       | leeftijd   |
|              | Tab Standaard: Expressie        | case when  |
|              |                                 | month([/geboortedatum],default: 0, error:<br>0)=0 then "" else if  |
|              |                                 | (month([/geboortedatum]) =<br>month(today()) and day([/geboortedatum])<br>> day(today())) or<br>(month([/geboortedatum]) > |
|              |                                 | month(today())) then   |
|              |                                 | datediff(today(),[/geboortedatum],"year") -  |
|              |                                 | 1 else   |
|              |                                 | datediff(today(),[/geboortedatum],"year")  |
|              |                                 | end end]   |
|              | Tab extra: Afhankelijkheden     | Leeg laten   |
|              | Tab overig: Toevoegen aan       | Leeg laten   |
|              | formuliersamenvatting           |  |

Door het definiëren van het geboortedatum veld als {{external}}, kan in het formulier waarin de UDC wordt opgenomen dit veld op eenvoudige wijze worden gekoppeld met een invoerveld op het formulier.

Met deze UDC-functie kun je nu in meerdere formulieren de leeftijd van een persoon bepalen.

| 🕼 Canvas               |               |   | 🕼 Design 💿 Voorbeel | ld | 🚍 Veld Eigenschappen                      |
|------------------------|---------------|---|---------------------|----|---|
| Formulier : test berek | enen leeftiid |   | 20                  |    | Datum                                     |
|                        |               |   | 0000                | *  | Standaard Weergave Extra Validatie Overig |
| +                      | Geboortedatum | O september 2015 O  |                     |    | Naam                                      |
|                        |               | ma di wo do vr za zo  |                     |    | geboortedatum                             |
|                        |               | 1 2 3 4 5 6<br>7 8 9 10 11 12 13  |                     |    | Bijschrift                                |
|                        |               | 14         15         16         17         18         19         20           21         22         23         24         25         26         27 |                     |    | Geboortedatum                             |
|                        |               | 28 29 30  |                     |    | Standaardwaarde                           |
|                        |               |   |                     |    | De standaardwaarde                        |
|                        |               |   |                     |    | Hint                                      |
|                        | -             | field]  |                     |    | Een hint voor de gebruiker                |
|                        |               | leeftijd [Calculation]  |                     |    | Help                                      |
|                        | 1             |   |                     |    | Uitgebreide instructies voor de gebruiker |
|                        |               |   |                     |    |   |
|                        |               | Leeftijd is [[getage/leeftijd]]   |                     |    | <i>h</i>                                  |
|                        | 1             |   |                     |    | Verplicht                                 |
|                        |               |   |                     |    |   |
|                        |               | Submit  |                     | -  | Foutmeldina                               |

#### Voorbeeld:



Het eerste control in het canvas is een veld geboortedatum, een standaard datumveld, waarin binnen een formulier een geboortedatum kan worden ingevoerd. Naam van het control is geboortedatum

Het tweede control is de hierboven gedefinieerde UDC. Dat control kan vanuit de beschikbare lijst van (UDC) controls op het canvas worden opgenomen.

Bij het opnemen van de UDC in het formulier zijn maar twee instellingen van belang. Als eerste de naam van het control, in dit geval 'getage'.

| 🕼 Canvas                |               |  | 🕼 Design 💿 Voorbeeld | ■Veld Eigenschappen                                |
|-------------------------|---------------|--|----------------------|--|
| Formulier : test bereke | enen leeftijd |  | <b>D</b> C           | berekenleeftijd<br>Standaard Weergave Extra Overig |
| +                       | Geboortedatum | ©         september 2015         ©           ma         di         wo         do         yr         za         zo           1         2         3         4         5         5  |                      | Naam<br>getage                                     |
|                         |               | 7         8         9         10         11         12         13           14         15         16         17         18         19         20           21         22         23         24         25         26         27           28         29         30 |                      | Bijschrift<br>-                                    |
|                         | -             | geboortedatum [Hidden<br>field]<br>leeftijd [Calculation]  | 8000                 |  |

Als tweede veld de referentie naar het external veld in de UDC. Dat gebeurt op het tabblad '*Overig*'. Elk, als external veld gedefinieerd control in de UDC, verschijnt hier en kan worden gekoppeld aan een (invoer)veld in het formulier.

| 📾 Veld Eigenschappen              |    |
|-----------------------------------|----|
| berekenleeftijd                   |    |
| Standaard Weergave Extra Overig   |    |
| geboortedatum_calculateexpression |    |
| [[geboortedatum]]                 |    |
|                                   | // |
|                                   |    |

In dit voorbeeld bevat de UDC maar 1 external veld. Maar bij gebruik van meerdere external velden in de UDC, worden deze hier allemaal getoond. Via een Smartforms expressie kan de waarde van een invoerveld in het formulier, worden doorgegeven aan de UDC. In dit geval [[geboortedatum]] (denk aan de Smartforms notatie!).



Het derde veld in het formulier is alleen bedoeld om te tonen hoe de berekende leeftijd in het formulier kan worden gerefereerd. Dat kan via een eenvoudige Smartforms expressie waaraan aan het veld *'leeftijd*' uit de UDC moet worden gerefereerd.

De naam van dat control is 'leeftijd'.

De naam van de UDC in het formulier is ingesteld op 'getage'.

Om via Smartforms te kunnen refereren aan de waarde van dit veld dus: [[getage/leeftijd]] Visueel:

| - |   | • | Standaard Weergave Extra                 |
|---|---|---|--|
| - | geboortedatum [Hidden<br>field]<br>leeftijd [Calculation] |   | Inhoud 1 Leeftijd is [[getage/leeftijd]] |
|   | Leeftijd is [[getage/leeftijd]]                           |   |  |

Bij uitvoering toont het formulier:(uitgaande van huidige datum is 3 november 2020)

| Geboortedatum  | 1-1-2001 |  |
|----------------|----------|--|
| -              |          |  |
| Leeftijd is 19 |          |  |

Bovenstaand voorbeeld is uiteraard slechts 1 van vele denkbare toepassingen.

Heeft u toegang tot de cursusomgeving op de Seneca Formulierenserver? Zie dan formulier *demo 69*.

Heeft u géén toegang tot de cursusomgeving op de Seneca Formulierenserver en wilt u over het voorbeeld-formulier kunnen beschikken? Neem dan contact op met Seneca.



#### 5.2 Afstanden berekenen

In veel toepassingen, bijvoorbeeld formulieren voor WMO-zaken en leerlingen-vervoer, is het vaak nodig om, ten behoeve van te berekenen vergoedingen, afstanden tussen twee locaties in te voeren. Met behulp van een Google webservice en de al bestaande generieke webservice-functionaliteit in de Formulierenserver kan dat relatief eenvoudig worden bereikt.

Bedenk echter, voor hieraan te beginnen dat (zie ook hoofdstuk 4.1 Google-control Geo locatie) het gebruik van Google webservices doorbelast kan worden door Google. Het is sowieso nodig dat u een Google API key heeft. Mogelijk zijn binnen het account waarbinnen de Google API key is aangevraagd extra instellingen nodig.

Volg dit voorbeeld voor het opzetten van een webservice die zowel een afstand tussen twee locaties berekend alsook de geschatte reistijd. Van de locaties moeten minimaal de straatnaam, het huisnummer en de plaatsnaam worden ingevoerd. Of indirect kunnen worden afgeleid, bijvoorbeeld doordat de straatnaam en het huisnummer via de postcode-lookup worden bepaald.

#### Definieer een webservice

. . . . .

Een webservice kan worden toegevoegd onder het menu 'Gevanceerd/Webservices', mits voor een gebruiker daartoe de juiste permissies zijn ingesteld.

Geef de webservice een toepasselijke naam. In dit voorbeeld is gekozen voor 'googlemapsapis'.

| Dashboard > Webse       | rvices > Bewerk webservice   |
|-------------------------|--|
| ✓ Opslaan X Annuleren   |  |
| Webservice : 7          |  |
| Naam                    | googlemapsapis   |
| Omschrijving            | Google Map APIs  |
| Webservice definitie    |  |
| Webservice configuratie | <pre>     kconfiguration&gt;         <configuration></configuration></pre> |

#### Formulierenserver | Releasenotes R38.2



| vela                    | Invoer  |
|-------------------------|---|
| Naam                    | googlemapsapis  |
| Omschrijving            | Een toepasselijke omschrijving. Bijvoorbeeld: Google Map APIs |
| Webservice definitie    | Leeg laten  |
| Webservice configuratie | <configuration></configuration>                               |
|                         | <environment name="acceptatie"></environment>                 |
|                         | <baseurl>https://maps.googleapis.com/maps/api/</baseurl>      |
|                         | <certificatethumbprint></certificatethumbprint>               |
|                         | <usemockup>false</usemockup>                                  |
|                         | <settings></settings>   |
|                         | <value name="example"></value>                                |
|                         |   |
|                         |   |
|                         | <environment name="productie"></environment>                  |
|                         | <baseurl>https://maps.googleapis.com/maps/api/</baseurl>      |
|                         | <certificatethumbprint></certificatethumbprint>               |
|                         | <usemockup>false</usemockup>                                  |
|                         | <settings></settings>   |
|                         | <value name="example"></value>                                |
|                         |   |
|                         |   |
|                         |   |

Sla de gegevens op.

Definieer vervolgens een webservice- operatie voor deze webservice.

Selecteer de 'googlemapsapis' webservice en klik vanuit het webservice menu op de knop 'Operaties'.

#### **⇒** <u>Dashboard</u> > Webservices

| i Weergave gefilterd op zoekterm "google". Klik op "Wis" voor de volledige lijst. |  |  |
|---|--|--|
| + Creëer nieuw - 🕼 Bewerken 🕒 De<br>google Q                                      | t <mark>iils  © Operaties</mark> Wis     |  |
| ld Naam 🔺   | Omschrijving                             |  |
| 7 googlemapsapis  | Google Map APIs                          |  |
| Pagina 1 / 1  |  |  |
| Klik vervolgens op 'Creëer nieuwe op  | peratie'.                                |  |
| Dashboard > Webse   | ervices > Webservice operaties           |  |
| + Creëer nieuwe operatie Nieuwe   | versie 🕼 Bewerken 📑 Details 💢 Publiceren |  |
| Webservice: googlemapsapis  |  |  |



#### Voer in:

| Dashboard > Webservices > Webservice operaties > Bewerk webservice operatie |   |  |  |
|---|---|--|--|
| ✓ Opslaan X Annuleren   |   |  |  |
| Webservice: googlemapsapis<br>Operatie: 19                                  |   |  |  |
| Neam  | getdistance   |  |  |
| Omachrijving  | Afstand berekenen tussen twee adressen  |  |  |
| Connector   |   |  |  |
| In het formulier  |   |  |  |
| Pad   | distancematrix/vml  |  |  |
| Operatie definitie  | <pre>1 centiguration:<br/>2 cmthgo:tc/pathdy<br/>3 ccontextypu:text/cml/(contentiyue)<br/>4 cxcapations/sapations<br/>5 cmpress/s/mpress/<br/>6 cerrortodes:SR0<br/>7 s/configuration</pre> |  |  |
| Parameter definite  | <pre>1 parameters 2</pre>   |  |  |

| Veld             | Invoer  |
|------------------|---|
| Naam             | getdistance   |
| Omschrijving     | Een toepasselijke omschrijving. Bijvoorbeeld: Afstand berekenen tussen twee adressen            |
| Connector        | Niet aanvinken  |
| In het formulier | Aanvinken   |
| Pad              | distancematrix/xml  |
| Operatie         | <configuration></configuration>   |
| definitie        | <method>GET</method>  |
|                  | <contenttype>text/xml</contenttype>   |
|                  | <soapaction></soapaction>   |
|                  | <repeat></repeat>   |
|                  | <errorcodes>500</errorcodes>  |
|                  |   |
| Parameter        | <pre><parameters></parameters></pre>  |
| definitie        | <pre><parameter <="" name="query_units" pre="" required="true"></parameter></pre>               |
|                  | designereditable="true">metric  |
|                  | <pre><parameter designereditable="true" name="query_origins" required="true"></parameter></pre> |
|                  | <pre><parameter <="" name="query_destinations" pre="" required="true"></parameter></pre>        |
|                  | designereditable="true">  |
|                  | <parameter designereditable="true" name="query_key" required="true">Uw Google API</parameter>   |
|                  | key   |
|                  | <pre><parameter <="" name="output_reistijd" pre=""></parameter></pre>                           |
|                  | required="false">{{fieldname}}/result/distancematrixresponse/row/element/duration/text          |
|                  | rameter>  |
|                  |   |



<parameter name="output\_afstand"</pre> required="false">{{fieldname}}/result/distancematrixresponse/row/element/distance/text</p arameter> </parameters> Leeg laten invoer body

| Operatie | Leeg laten |  |
|----------|------------|--|
| uitvoer  |            |  |
|          |            |  |

## ET OP!

Operatie

De Google-service vereist de zoekargumenten van zowel het start adres als het bestemmingsadres in het formaat straatnaam spatie huisnummer komma plaatsnaam.

Sla de gegevens op.

De webservice kan worden aangeroepen vanuit een formulier. Bijvoorbeeld:

|   | 8000                                  | Standaard   | Extra | webservice_error  | webservice_reference |
|---|---------------------------------------|-------------|-------|-------------------|----------------------|
| + | getdistance                           | webservice_ | input | webservice_output |                      |
|   |                                       | Naam        |       |                   |                      |
|   |                                       | getdistand  | ce    |                   |                      |
|   | Geschatte reistijd is                 |             |       |                   |                      |
|   | Tekstveld                             |             |       |                   |                      |
|   | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |             |       |                   |                      |
|   |                                       |             |       |                   |                      |
|   | Geschatte afstand is                  |             |       |                   |                      |
|   | Tekstveld                             |             |       |                   |                      |
|   | l                                     |             |       |                   |                      |

Het control 'getdistance' is de webservice. Dat control kan vanuit de beschikbare lijst van (webservice) controls op het canvas worden opgenomen.

Vul minimaal de volgende velden in.

| Veld                                | Waarde  |
|-------------------------------------|---|
| Tab Standaard: naam                 | De naam van het control bijvoorbeeld 'getdistance'                        |
| Tab webservice input: Origins       | Verwijs naar een (berekening)veld waarin de combinatie straatnaam         |
|                                     | spatie huisnummer komma plaatsnaam is opgenomen van get                   |
|                                     | startadres, Bijvoorbeeld Elektronicaweg 31, Delft                         |
| Tab webservice input: Destinations  | Verwijs naar een (berekening)veld waarin de combinatie straatnaam         |
|                                     | spatie huisnummer komma plaatsnaam is opgenomen van het                   |
|                                     | bestemminmgsadres, Bijvoorbeeld Fazentenkamp 12, Maarssen                 |
| Tab webservice input: Uitvoeren     | Vink aan  |
| onder knop                          |   |
| Tab webservice input: Knopopschrift | Bereken afstand.  |
| Tab webservice output: reistijd     | Selecteer de naam van het control waarin de berekende afstand             |
|                                     | moet worden getoond op het formulier. Dat is de naam van het              |
|                                     | laatste veld in dit voorbeeld, met het bijschrijft 'Geschatte afstand is' |
| Tab webservice output: afstand      | Selecteer de naam van het control waarin de berekende reistijd            |
|                                     | moet worden getoond op het formulier. Dat is de naam van het              |
|                                     | voorlaatste veld in dit voorbeeld, met het bijschrijft 'Geschatte         |
|                                     | reistijd is'  |





Bij uitvoering toont dit bijvoorbeeld als (onderstaand formulier is niet geheel een 1:1 weergave van voorgaande beschrijving. Het start en bestemmingsadres worden hier bijvoorbeeld bepaald aan de hand van de postcode-lookup):

| Voer het startadres in                   |                |   |
|--|----------------|---|
| Postcode*                                | 2628XG         | ? |
| Huisnummer*                              | 31             | ? |
| Huisletter                               | Voorbeeld: A   | ? |
| Huisnummertoevoeging                     | Voorbeeld: BIS | ? |
| Straatnaam*                              | Elektronicaweg | ? |
| Woonplaats*                              | Delft          | ? |
| Voer het bestemmingsadres in             |                |   |
| Postcode*                                | 3607CA         | ? |
| Huisnummer*                              | 12             | ? |
| Huisletter                               | Voorbeeld: A   | ? |
| Huisnummertoevoeging                     | Voorbeeld: BIS | ? |
| Straatnaam*                              | Fazantenkamp   | ? |
| Woonplaats*                              | Maarssen       | ? |
| Bereken afstand<br>Geschatte reistijd is | 49 mins        |   |
| Geschatte afstand is                     | 71.0 km        |   |

Heeft u toegang tot de cursusomgeving op de Seneca Formulierenserver? Zie dan formulier *demo 71*.

Heeft u géén toegang tot de cursusomgeving op de Seneca Formulierenserver en wilt u over het voorbeeld-formulier kunnen beschikken? Neem dan contact op met Seneca.





#### 5.3 Adressen bepalen vanuit lengte/breedtegraad (longitude en latitude)

Een vaak terugkerende vraag is of het mogelijk is om de lengte- en breedtegraad, na selectie van een punt op een kaart en zoals die worden opgeleverd door (zowel het Google als Leaflet) Geo-control, te kunnen 'vertalen' naar bijvoorbeeld het via het 'kaartje' geselecteerde adres.

| Selecteer een                         | AXZ Baarn  |
|---------------------------------------|--|
| locatie* M                            | ap Satellite recht []  |
| 1                                     | N4 Fortwee 11 3992 IX Houten Netherlands                               |
|                                       | lat: 52.0527854, lng: 5.1467712  |
| erden                                 | Harmelen Utrech Zeist N224 Wouden                                      |
|                                       | A/2 N227   |
| IN                                    | Montfoort Doorn  |
|                                       | N204 Ar  |
|                                       | Vianen, Wijk bij   |
| hoven                                 | Culemborg N229 +   |
|                                       | Meerkerk   |
| Goo                                   | Zoek Wissen  |
| (\$200 <u>9)</u>                      | Terms of Use Report a map envir Map data ©2020 GeoBasis-DE/BKG (©2009) |
| Selecteer een locatie breed<br>graad* | te- 52.0527854   |
| Selecteer een locatie lengte          | - 5.1467712  |

De lengte- en breedtegraad (ofwel de longitide en latitude) van een locatie zijn weliswaar een unieke en eenduidige aanduiding voor een locatie, maar vaak kan een aanvrager of product afhandelaar niet zoveel met die informatie.

Een vertaling naar een 'leesbaar' adres is dan wenselijk. Dezelfde informatie die bijvoorbeeld wordt getoond in het kaartje zelf.

Met behulp van een Google webservice en de al bestaande generieke webservice functionaliteit in de Formulierenserver kan dat relatief eenvoudig worden bereikt.

Bedenk echter, voor hieraan te beginnen dat (zie ook hoofdstuk 4.1 Google-control Geo locatie) het gebruik van Google webservices doorbelast kan worden door Google. Het is sowieso nodig dat u een Google API key heeft. Mogelijk zijn binnen het account waarbinnen de Google API key is aangevraagd extra instellingen nodig.

graad\*



Volg dit voorbeeld voor het opzetten van een webservice die, vanuit een breedte- en lengtegraad een leesbaar adres retourneert. Voorwaarde is wel dat er een adres kan worden herleid. Klikt u bijvoorbeeld een locatie aan ergens midden op de Noordzee, dan kan uiteraard geen adres worden bepaald (vaak kan zo'n locatie, zonder extra instellingen van de map service, ook niet worden geselecteerd).

#### Definieer een webservice

Een webservice kan worden toegevoegd onder het menu 'Gevanceerd/Webservices', mits voor een gebruiker daartoe de juiste permissies zijn ingesteld.

Geef de webservice een toepasselijke naam. In dit voorbeeld is gekozen voor 'googlemapsapis'.

|                         | ebservices > Dewerk webservice   |
|-------------------------|--|
| 🗸 Opslaan 🗶 Annuleren   |  |
| Webservice : 7          |  |
| Naam                    | googlemapsapis   |
| Omschrijving            | Google Map APIs  |
| Webservice definitie    |  |
| Webservice configuratie | <pre> 1 cconfiguration&gt; 2 <environment name="acceptatie"> 3 <br/></environment></pre> |

#### ☆ Dashboard > Webservices > Bewerk webservice



| Veld                    | Invoer  |
|-------------------------|---|
| Naam                    | googlemapsapis  |
| Omschrijving            | Een toepasselijke omschrijving. Bijvoorbeeld: Google Map APIs |
| Webservice definitie    | Leeg laten  |
| Webservice configuratie | <configuration></configuration>                               |
|                         | <environment name="acceptatie"></environment>                 |
|                         | <baseurl>https://maps.googleapis.com/maps/api/</baseurl>      |
|                         | <certificatethumbprint></certificatethumbprint>               |
|                         | <usemockup>false</usemockup>                                  |
|                         | <settings></settings>   |
|                         | <value name="example"></value>                                |
|                         |   |
|                         |   |
|                         | <environment name="productie"></environment>                  |
|                         | <baseurl>https://maps.googleapis.com/maps/api/</baseurl>      |
|                         | <certificatethumbprint></certificatethumbprint>               |
|                         | <usemockup>false</usemockup>                                  |
|                         | <settings></settings>   |
|                         | <value name="example"></value>                                |
|                         |   |
|                         |   |
|                         |   |

Sla de gegevens op.

Definieer vervolgens een webservice- operatie voor deze webservice.

Selecteer de 'googlemapsapis' webservice en klik vanuit het webservice menu op de knop 'Operaties'.

Klik vervolgens op 'Creëer nieuwe operatie'.





#### Voer in:

#### 🗸 Opslaan 🛛 🗙 Annuleren Webservice: googlemapsapis Operatie: 18 Naam getaddress Omschrijving Bepaal adres vanuit latitude en longitude $\Box$ Connector ~ In het formulier Pad geocode/xml Operatie definitie 1 kconfiguration> 2 <method>GET</method> 3 <contenttype>text/xml</contenttype> 4 <soapaction> 1 wconigurations 2 (method) GBT/(method) 3 (contenttype>text/xml</context 4 (soapactions/soapaction) 5 (repeat></repeat> 6 (errorcodes:580</errorcodes) 7 k/configurations 1 (parameters) Parameter definitie cparameters; cparameter name="query\_lating" required="true" designereditable="true">51.9962181,4.3837686</parameter> cparameter name="query\_language" required="true" designereditable="true">nl</parameter> cparameter name="query\_key" required="true" designereditable="true">AlizaSyCaWK-xHSDU480ry-30-lawIleJPXKe20Q</parameter> cparameter name="output\_adres" required="true" fieldname}/result/geocoderesponse/result/formatted\_address</parameter> 3 cparameter 4 cparameter 5 cparameter 6 c/parameters Veld Invoer Naam getaddress Een toepasselijke omschrijving. Bijvoorbeeld: Bepaal adres vanuit latitude en longitude Omschrijving Connector Niet aanvinken Aanvinken In het formulier Pad geocode/xml Operatie definitie <configuration> <method>GET</method> <contenttype>text/xml</contenttype> <soapaction></soapaction> <repeat></repeat> <errorcodes>500</errorcodes>

| Parameter        | <pre><parameters></parameters></pre>  |
|------------------|---|
| definitie        | <parameter <="" name="query_lating" required="true" td=""></parameter>                    |
|                  | designereditable="true">  |
|                  | <pre><parameter <="" name="query_language" pre="" required="true"></parameter></pre>      |
|                  | designereditable="true">nl  |
|                  | <parameter designereditable="true" name="query_key" required="true">Uw Google</parameter> |
|                  | API key   |
|                  | <pre><parameter <="" name="output_adres" pre=""></parameter></pre>                        |
|                  | required="false">{{fieldname}}/result/geocoderesponse/result/formatted_address            |
|                  | eter>   |
|                  |   |
| Operatie invoer  | Leeg laten  |
| body             |   |
| Operatie uitvoer | Leeg laten  |





De Google-service vereist het zoekargument voor latitude en longitude in 1 veld, in volgorde van latitude en daarna longitude, en gescheiden door een komma. Bijvoorbeeld: 51.9962181,4.3837686

Sla de gegevens op.

De webservice kan worden aangeroepen vanuit een formulier. Neem in een formulier bijvoorbeeld een Google geo-control en een berekening-veld dat het zoekargument latitude en longitude (de output van het geo control) formatteert als latitude komma longitude.

Bijvoorbeeld een formulier als:

| = Zoeken ir  | n Google Maps Q          |
|--------------|--------------------------|
|              | Zwolle                   |
|              | Amsterdam Almere         |
|              |                          |
| Den Haar     | den Amersfoort Apeldoorn |
| o            | Amhem 1                  |
| Rotte        | rdam                     |
|              | KO COORTE                |
| formatiating | [Calculation]            |
|              |                          |
|              |                          |
| netaddress   |                          |

Het eerste control is een standaard geo-control, naam van het control is 'kaart'.

Het tweede control is een berekening-control. Naam is '*formatlatlng*'. Het combineert de output van het geo-control via een Smartforms expressie: [concat( [kaart/latitude] , ",", [kaart/longitude] )]



| Naam<br>formatlating   |
|--|
| Bijschrift   |
| formatlating   |
| Expressie  |
| <pre>1 [concat( [kaart/latitude] , ",", [kaart/longitude] )]</pre> |

Het derde control is de webservice. Dat control kan vanuit de beschikbare lijst van (webservice) controls op het canvas worden opgenomen.

Vul minimaal de volgende velden in.

| Veld  | Waarde   |
|---|--|
| Tab Standaard: naam                           | De naam van het control bijvoorbeeld 'getaddress'  |
| Tab webservice input: latIng                  | Verwijs naar een (berekening)veld waarin de combinatie latitude komma longitude is opgenomen. Bijvoorbeeld 51.99999, 2.323232  |
| Tab webservice input: Uitvoeren<br>onder knop | Vink aan   |
| Tab webservice input: Knopopschrift           | Toon geselecteerde adres   |
| Tab webservice output: adres                  | Selecteer de naam van het control waarin het gevonden adres moet<br>worden getoond op het formulier. Dat is de naam van het laatste<br>veld in dit voorbeeld, met het bijschrijft 'Het geselecteerde adres is' |



#### Bij uitvoering toont dit dan bijvoorbeeld als:

| locatie* Map  | Satellite rongen avenue avenue   | 13                 | B           |
|---|--|--------------------|-------------|
|   | X<br>Hof 16, 3958 CH Amerongen, Netherlands<br>lat: 51.9980405, lng: 5.4616642 | Tabakss<br>Amen    | cl<br>pr    |
| Televines of  | Overstreet Andrieskerk   | NZZS               |             |
| Kasteel /   | Buitenplaats Amerongen   | +                  |             |
|   | 2  |                    |             |
|   |  | +                  |             |
| Google  | Mapidata ©2020 Terms of Use Report amopents Ma                                 | Zoek<br>p data 020 | Wisse<br>20 |
| Google<br>Selecteer een locatie breedte-<br>graad*  | Map data \$2000 Terms of Use Report a map encir hits                           | Zoek<br>p dana ©20 | Wisse<br>20 |
| Google<br>Selecteer een locatie breedte-<br>graad*<br>Selecteer een locatie lengte-<br>graad* | Mapdeta 22020 Terris of Use Report a maperior Ma<br>51.9980405<br>5.4616642    | Zoek<br>p data 220 | Wiss<br>20  |

Heeft u toegang tot de cursusomgeving op de Seneca Formulierenserver? Zie dan formulier *demo 7*2.

Heeft u géén toegang tot de cursusomgeving op de Seneca Formulierenserver en wilt u over het voorbeeld-formulier kunnen beschikken? Neem dan contact op met Seneca.



#### 5.4 Tonen van een kaart met de route naar uw bedrijf

Een andere optie op basis van Google maps service is de mogelijkheid om (in een aparte browser tab) de route vanaf de locatie van een aanvrager/klant te tonen naar uw bedrijfslocatie.

Bijvoorbeeld op een tekstpagina als:

| Voer uw locatie in neude 1, utrecht | Toon route naar Seneca in Delft |
|-------------------------------------|---------------------------------|
|-------------------------------------|---------------------------------|

De daarvoor vereiste minimale code is:

<form action="http://maps.google.com/maps" method="get" target="\_blank"><label for="saddr">Voer uw locatie in</label> <input name="saddr" type="text" /> <input name="daddr" type="hidden" value="<mark>Elektronicaweg 31, Delft</mark>" /> <input type="submit" value="Toon route naar Seneca in Delft" />

Voer bij de geel gemerkte waarden uw eigen bedrijfsgegevens in. Voeg aan de HTML input elementen eventueel CSS class informatie toe, om op die manier, invoerveld en knoppen een zelfde uiterlijk te geven als andere invoervelden en knoppen in een formulier.

Op een nieuwe browser tab wordt dan de route getoond via een Google webservice. Inclusief afstand en geschatte reistijd, routebeschrijving, mogelijkheden voor alternatieve routes/vervoermiddelen, satellietweergave etc.





U kunt voorgaande code, enigszins aangepast, ook gebruiken als alternatief voor de in hoofdstuk 5.2 genoemde functionaliteit voor het berekenen van afstanden.

Wijzig de code bijvoorbeeld naar:

</form><form action="http://maps.google.com/maps" method="get" target="\_blank"><label for="saddr">Voer uw startlocatie in </label> <input name="saddr" type="text" /> <br /><label for="daddr">Voer uw eindbestemming in </label><input name="daddr" type="text" /> <br /><input type="submit" value="Toon routegegevens" />

Bij uitvoering toont dit als:

| Voer uw startlocatie in                              | neude 1, utrecht |  |
|--|------------------|--|
| Voer uw eindbestemming in waldorpstraat 12, den haag |                  |  |
| Toon routegegevens                                   | 3                |  |

En na het klikken op 'Toon routegevens':



Heeft u toegang tot de cursusomgeving op de Seneca Formulierenserver? Zie dan de tekstpagina '*Afmelden*'.

Heeft u geen toegang tot de cursusomgeving op de Seneca Formulierenserver en wilt u over het de voorbeeld tekstpagina kunnen beschikken? Neem dan contact op met Seneca.