

dinsdag 26 oktober 2010

Smartsite iXperion Faceted Search

Marc Derksen

- Wat is Faceted Search?
 - Nieuwe krachtige zoekomgeving voor Smartsite iXperion
 - Zoekexpressies
 - Suggest
 - Generiek inzetbaar
 - Voorkant
 - CMS
 - Developers (SXML)
 - Gebruikersvriendelijk
 - Geen grote formulieren, maar filtering
 - Simpel en geavanceerd zoeken
 - Webrichtlijnen compliant
 - Werkt ook scriptloos

- Requirements
 - Smartsite iXperion 1.3
 - Database server
 - SQL Server 2005 of 2008
 - *of* Oracle 10g of 11i
 - Faceted Search Module
- Let op: niet alle features zijn beschikbaar voor alle varianten
 - SQL Server vs Oracle
 - Indexed vs native
 - Max feature set voor SQL Server 2008 full text

Features (1)

4

woensdag 27 oktober 2010

- **Ranking**
 - Op relevantie gesorteerde resultaten
 - Instelbaar
- **Security aware**
 - Maakt gebruik van Content security
- **Krachtige zoekmogelijkheden**
 - Wildcards
 - Word breakers and stemmers
 - AND en OR clauses
 - Literal search
- **Zoekhulp**
 - Suggest
 - Did you mean
 - Op basis van eerdere zoekopdrachten, zelflerend*

Features (2)

5

woensdag 27 oktober 2010

- Kan overweg met speciale karakters
 - <, >, &, ...
 - Diakrieten
- Zoekopdracht bewaren
 - Personalization
 - Ook inzetbaar voor RSS feed / newsletter
- Thesaurus
 - SQL Server thesaurus (SQL 2008)
 - Expansion
 - replacement
 - Zoeken binnen thesaurus (inclusief BT)
 - Groepering resultaat op thesaurus termen

Features (technisch)

6

woensdag 27 oktober 2010

- Gebouwd op basis van Smartlets
- Zoektechnologie
 - Indexed Search
 - SQL Server full text indexing (later Oracle Text)
 - Native search
 - Directe SQL queries o.a. voor andere bronnen
- Indexeren documenten (word, pdf, ppts, ...)
 - In het CMS
 - realtime
 - Gelinkte documenten in het file systeem
 - Koppeling aan content item van type FileLink
 - Automatische synchronisatie
 - batchgewijs

Concept Faceted Search

7

woensdag 27 oktober 2010

- **Klassieke zoekomgeving**
 - **Simpel formulier**
 - veel zoekresultaten 'speld in hooiberg'
 - **Complex formulier**
 - Vereist kennis en inzicht
 - Hoe kun je het beste zoeken
 - Wat wil je precies zoeken
 - tijdrovend
 - **Onvriendelijk**
 - doorspitten veel inputs, dropdowns, ..
 - Grote kans op 0 resultaten

Zoekscherm klassiek zoeken

8

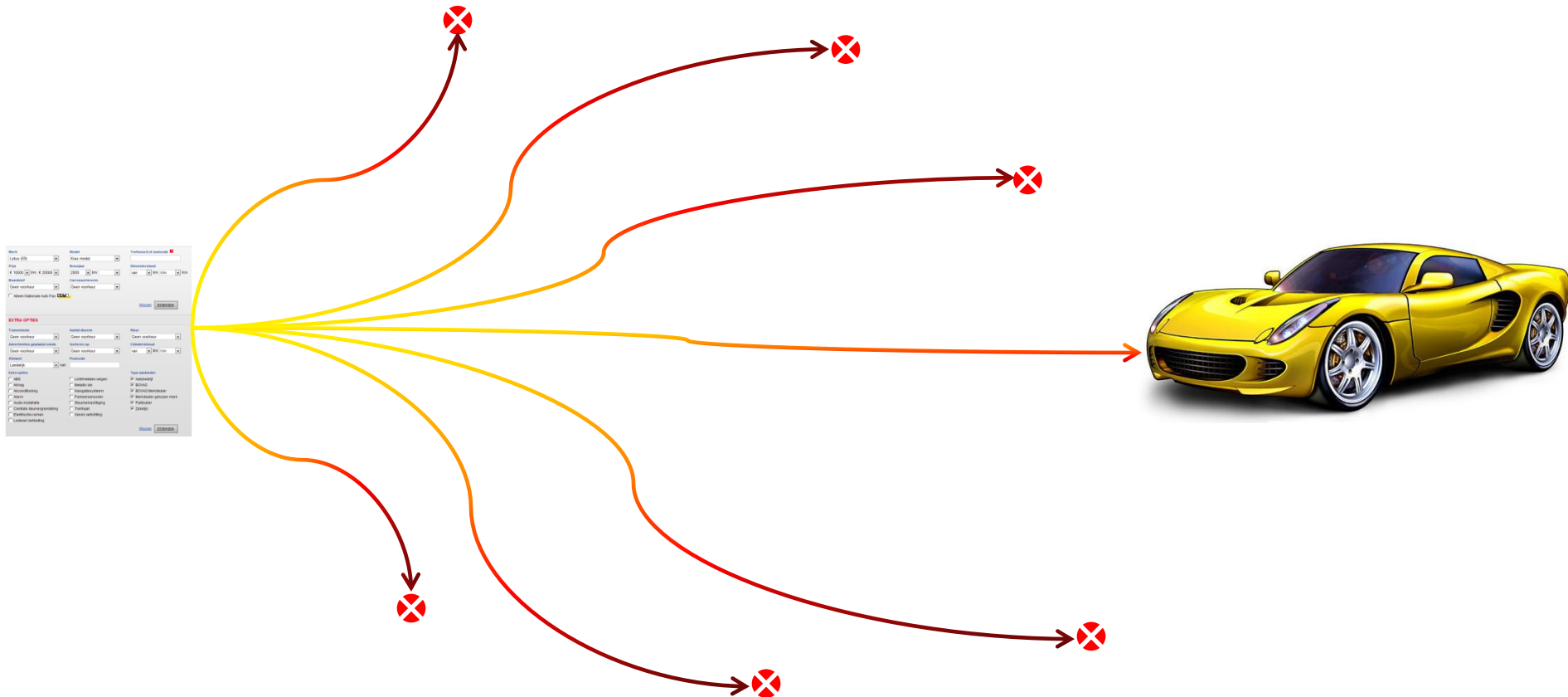
woensdag 27 oktober 2010

Merk Lotus (59) ▼	Model Kies model ▼	Trefwoord of snelcode ⓘ <input type="text"/>
Prijs € 10000 ▼ t/m € 20000 ▼	Bouwjaar 2009 ▼ t/m <input type="text"/> 2007 2006 2005 2004 2003 2002 2001 2000 1999 1998 1997 1996 1995 1994 1993 1992 1991 1990 1989 1988 1987 1986 1985 1984 1983 1982 1981 1980 1970 1960	Kilometerstand van ▼ t/m <input type="text"/> Km
Brandstof Geen voorkeur ▼ <input type="checkbox"/> Alleen Nationale Auto Pas NAP	Transmissie Geen voorkeur ▼	Kleur Geen voorkeur ▼
EXTRA OPTIES	Advertenties geplaatst sinds Geen voorkeur ▼	Cilinderinhoud van ▼ t/m <input type="text"/>
Afstand Landelijk ▼ van	Type aanbieder <input checked="" type="checkbox"/> Autobedrijf <input checked="" type="checkbox"/> BOVAG <input checked="" type="checkbox"/> BOVAG Merkdealer <input checked="" type="checkbox"/> Merkdealer gekozen merk <input checked="" type="checkbox"/> Particulier <input checked="" type="checkbox"/> Zakelijk	Wissen ZOEKEN
Extra opties <input type="checkbox"/> ABS <input type="checkbox"/> Airbag <input type="checkbox"/> Airconditioning <input type="checkbox"/> Alarm <input type="checkbox"/> Audio installatie <input type="checkbox"/> Centrale deurvergrendeling <input type="checkbox"/> Elektrische ramen <input type="checkbox"/> Lederen bekleding	Wissen ZOEKEN	

1. "Ik zoek een leuke, sportieve auto"

9

woensdag 27 oktober 2010



Klassiek zoeken

Concept Faceted Search

10

woensdag 27 oktober 2010

- Gefacetteerd zoeken
 - Inzoomen op het resultaat m.b.v. meta kenmerken
 - Lijstjes met informatie per categorie (facets)
 - Geeft informatie over hoe je kunt verfijnen
 - Toont alleen informatie die daadwerkelijk leidt tot een zoekresultaat!
 - CMS=meta!
 - http://en.wikipedia.org/wiki/Faceted_search

Zoekscherm Faceted Search

11

woensdag 27 oktober 2010

 [Reset](#)
 Search within results Only search within titles

Result 31 to 40 from 3270

« Previous | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | Next »

Order by Number of results per page

- [Default Macro Parameter](#)
24 February 2010 Smartsite MiddleWare
Sets the default value that will be returned when the execution would otherwise return an empty string. Smartsite MiddleWare Sets the default value that will be returned when the execution would otherwise...
- [Error Macro Parameter](#)
24 February 2010 Smartsite MiddleWare
Sets the value to return in case on error occurs during execution.The Viper expressions this.error(), this.error(full) and this.error(type) are available in this context. Smartsite MiddleWare Sets the...
- [ResultFormat Macro Parameter](#)
24 February 2010 Smartsite MiddleWare
Sets the resultformat. Smartsite MiddleWare Sets the resultformat. Properties Data type Attribute RawData Used in Macro Description DigiDLogin Login macro for DigiD. Image Renders an HTML image tag...
- [Text Macro Example](#)
13 October 2008 Michel Rutten
Example Text macro Michel Rutten Text-Macro-Example Text Macro Example
- [Math Cos Example](#)
13 October 2008 Michel Rutten
A simple math.cos() example. Michel Rutten Math-Cos-Example Math Cos Example
- [Default](#)
13 October 2008 Souhad Alwan
Indicates the module default property. Indicates the module default property. Souhad Alwan Macro-Parameter-Properties-Default Default
- [SXML Reference](#)
9 February 2009 Michel Rutten
Overview of the SXML language. Reference of SXML language elements. Michel Rutten SXML-Reference SXML Reference

Period	
last week	5
last month	14
last quarter	26
last year	3084
last 5 years	3269

Modification	
February 2010	1560
October 2008	691
February 2009	239
January 2009	114
May 2009	104

Contenttype	
SXML API Item	1472
Conceptual Item	513
Smartsite Example Code	406
Configuration Attribute	246
Smartsite Error	208

Author	
Smartsite MiddleWare	1382
Mike Perquin	401
Rene Pronk	401
Koen Zwikstra	251
Marc van Neerven	249

Popular	
(No search term)	11
smart	4
smart*	4
macro	2
viper	2

By release	
Release 1.3	44
Release 1.2	266
Release 1.1	189
Release 1.02	55
Release 1.01	18

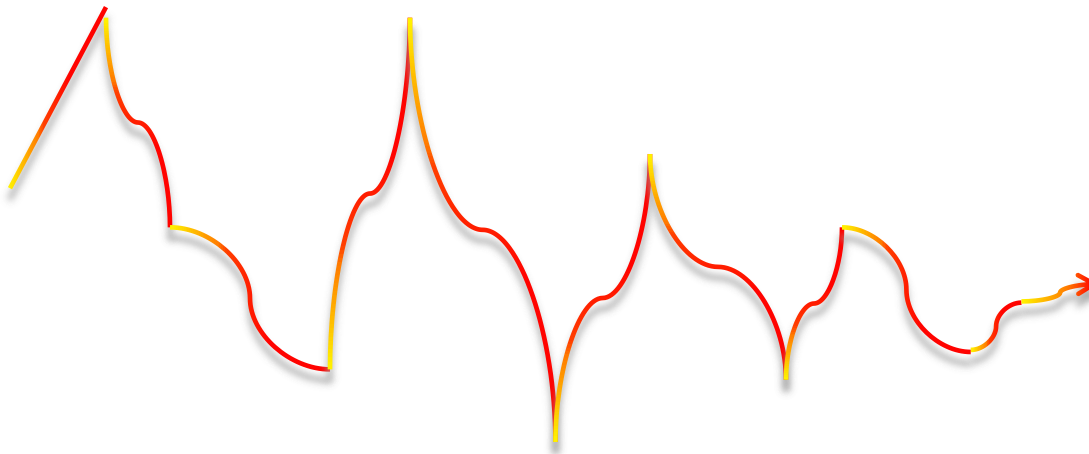
File type	
XHTML Web Page (.html)	3003
PNG Image (.png)	111
Web Page (.html)	77
GIF Image (.gif)	47
JPEG Image (.jpg)	12

2. “Ik zoek een leuke, sportieve auto”

12

woensdag 27 oktober 2010

Functies	
Laden	Opslaan
Bronnen	
Content	1
Keywords	1
Best comments	1
Periode	
laet year	21
last 5 years	40
Channel	
Documentation Channel	11
Functional Test Channel	16
Gebruikersgroep Channel	2
Wijziging	
juni 2009	13
februari 2010	6
november 2009	4
maart 2010	3
december 2009	2
Contenttype	
News	24
Binary	16
Web Page	3
Short Web Page	2
Forum	1
Auteur	
Twan Mejerink	16
Mark van Rossum	14
Rene Pronk	2
Site Administrator	2
Vincent Baas	1
Sleutelwoorden	
Publication Server	8
CRM Server	8
Installatie	6
Smartsite versies	1
Subree	
Smartsite versies	40
Community Site	1
Bestandstype	
JHTML Web Page (html)	26
Archive (zip)	12

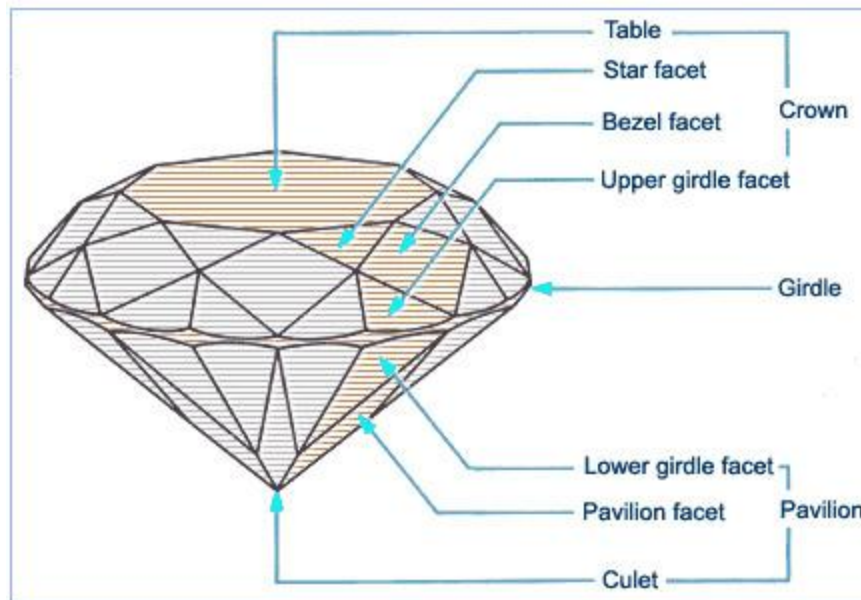


Gefacetteerd zoeken

Demo

13

woensdag 27 oktober 2010





- Componenten
 - Faceted Search Smartlets
 - Single smartlet folder met meerdere smartlets
 - Smartlet events
 - Query definitie files (XML)
 - Querybuilder macro
 - Content selectie
 - Contenttype: CTFP SearchGroups
 - Content item: Searchable checkbox
 - Database
 - Specifieke objecten (pr_tsFacetedSearch, ...)

Publication Server Setup

15

woensdag 27 oktober 2010

- Deployment
 - Setup voegt werkende startconfiguratie toe aan bestaande site



Smartsite iXperion Site Update

This utility updates your Smartsite iXperion site to version 1.3 Build 2

It will perform the following actions:

- Replace the site binaries in WWW\Bin with new versions.
- Update the site files.
- Update the site database (optional).

Please, stop all web servers and any other process that may keep Smartsite dll's locked before continuing.

Do not forget to make a backup of the existing site (including the database)!

Select the site you wish to update:

<input checked="" type="checkbox"/> Create backup of the replaced files	<input type="checkbox"/> Add SEO Toolkit
<input checked="" type="checkbox"/> Add site to start menu	<input type="checkbox"/> Add Web Toolkit
	<input type="checkbox"/> Add DigiD
Detected architecture: 32-bit (x86).	<input type="checkbox"/> Add Ogone
	<input type="checkbox"/> Add Personalization
	<input type="checkbox"/> Add Repository
	<input checked="" type="checkbox"/> Add Faceted Search
	<input type="checkbox"/> Add SMI

Faceted Search Console

16

woensdag 27 oktober 2010

Faceted Search Console - Smartsite Dynamic Web System -- Webpage Dialog

Faceted Search Console

- Search Groups
- Field Filters
- ContentType Weights**
- (Physical) Field Weights
- ContentType-specific Field Weights
- FullText Catalog(s)
- FullText Indexed Tables & Views
- System Stopwords (Dutch)
- Custom Stopwords (Dutch)
- Custom Stopwords (English)
- Matrix - SearchGroup PUB
- Matrix - SearchGroup CMS
- Matrix - SearchGroup SXML

Search Group	Content Type	Weight
PUB	Conceptual Item (DDG)	8
PUB	Knowledge Base (KB)	7
PUB	Configuration Attribute (SCA)	6
PUB	SXML API Item (DOC)	9
PUB	C# API Documentation Page (API)	3
CMS	SXML API Item (DOC)	8
CMS	Configuration Attribute (SCA)	3
CMS	C# API Documentation Page (API)	7

- Standaard ranking
 - full text search
 - countwords
- Aangevuld met instelbaar gewicht per
 - Contenttype
 - Bijv. nieuwsbericht
 - SEOPriority
 - Individueel per item
 - Popularity
 - Aantal page visits
 - Age
 - Publicatiedatum
 - Bronveld
 - Fysiek en/of contenttypefield
 - Hogere ranking voor title en description
- Configuratie in Query XML en Console

Thesaurus en stopwords

18

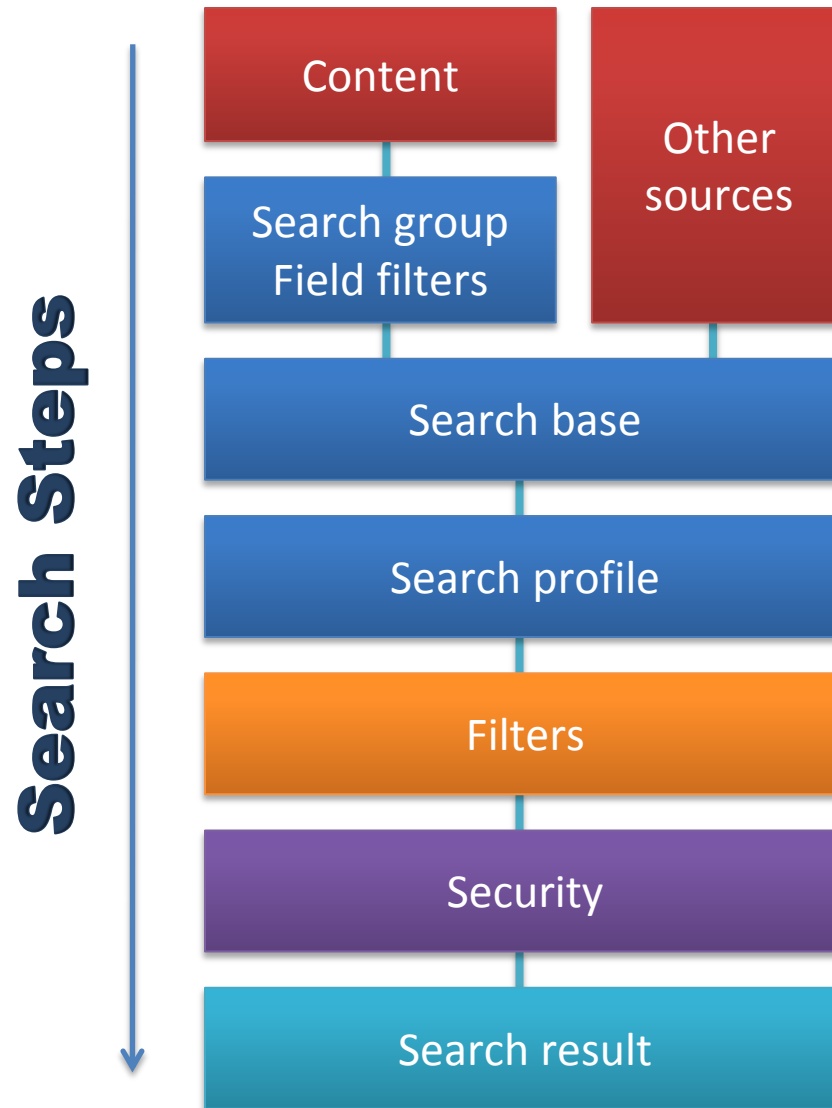
woensdag 27 oktober 2010

- **Thesaurus**
 - Globaal voor de database instantie! (ook in SQL2008)
 - Aanvullen met synoniemen
 - Vervangen van (fout gespelde) termen
 - Taal specifiek
- **Stopwords**
 - Termen die genegeerd worden
 - Per taal instelbaar
 - Alleen SQL 2008
 - Beheer in de Faceted Search Console
- **Stemmer**
 - Taal specifiek
 - Opsplitsen samengestelde woorden
 - Tuinhuis: tuin, huis
 - Uitbreiden zoekopdracht met verbuigingen
 - Lopen: loop, liep, gelopen, ...

Zoekproces (1)

19

woensdag 27 oktober 2010



Zoekproces (2)

20

woensdag 27 oktober 2010

- **Source**
 - Contents, andere tabellen en databases
- **Search Groups en field filters**
 - Configuratie per doelgroep (Pub, CMS, SXML)
- **Search base en search profile**
 - Query definitie en veldselectie per bron
- **Filters**
 - Beperken van het zoekresultaat
 - Bron: Facets, Smartlet parameters, Formulievelden, ...
- **Security**
 - Hard-coded in Query XML

- CMS Content
 - Contents
 - Thesaurus terms (keywords)
 - Item comments
 - CMS Versions
 - Andere tabellen
- External sources
 - Andere databases
 - Bereikbaar dmv database connectie (ODBC, ...)

Search groups en Field filters

22

woensdag 27 oktober 2010

- Configuratie
 - CTFP
 - Bijv: PUB(plaintext),CMS(rawtext), SXML(rawtext)
 - Na wijzigen SearchGroups CTFP opnieuw indexeren
 - Kan even duren...
- Search groups
 - Config per doelgroep
 - Front-end, redacteur, developer
 - Taal (bij gescheiden content)
- Field filters
 - Veld specifieke filters
 - Geen html tags en/of vipers
 - Omzetten specifiek elementen

Faceted Search Database

23

woensdag 27 oktober 2010

- Iedere Search group heeft een eigen database view
 - Standaard: vwTsContentPUB, vwTsContentCMS en vwTsContentSXML
 - Bevat alleen de doorzoekbare velden, contenttypes en items
 - Materialized/Indexed view
 - Bevat de fysieke data
 - Dynamische opgebouwd
 - Na wijziging configuratie de views verversen
 - pr_tsFacetedSearch 'PREPLAZY'
 - Full text indexes worden aan de views gekoppeld
 - Native search kan direct op de view

Search base en search profile

24

woensdag 27 oktober 2010

- Configuratie
 - In Query XML
- Search base
 - Query specificatie voor een bron
 - Bijvoorbeeld full text of native
- Search profile
 - Deelverzameling van de doorzoekbare content
 - Bijvoorbeeld 'zoek alleen binnen titels'

- Configuratie

- Query XML

- Filters

- Het filteren (beperken) van het resultaat
- Filters worden gezet door

- Facets
- Voorconfiguratie
- Smartlet parameters
- Formulievelden
- Interne definitie in JSON formaat

```
"channel":{  
    "selection":[{"key":"EXP","name":"Documentation Channel"}]  
}
```

Faceted Search customization

26

woensdag 27 oktober 2010

- Smartlet
 - Smartlet parameters
 - Custom design: CSS / box overrides
 - Custom logic: javascript enhancements/overrides
 - Custom formatting translations
 - Kopie van smartlet item: sml_FacetedSearch_Custom
 - Kopie van smartlet folder
- Data
 - Custom Facets
 - Custom Sources
 - Custom ranking

Faceted Search implementatie

27

woensdag 27 oktober 2010

- Deployment
 - Pub Server Setup
- Brondata configuratie
 - Search Groups
 - Contenttype CTFP, Searchable
 - Thesaurus, stopwords, stemmer
 - Ranking
- Presentatie
 - Smartlet configuratie
 - Design
 - Facets

Vragen?

28

woensdag 27 oktober 2010

