



Ministerie van Economische Zaken

CBSviewer Webapp

Project documentatie

User Guide

Inhoud

1. Inhoud	i
2. Home	1
3. Release notes	2
4. Technisch ontwerp	4
4..1. Layer model	5
4..2. Architectuur	
5. Ontwikkel handleiding	7
6. Installatie handleiding	10

1 Home

1.1 CBS Viewer Site

Dit is de Maven Site voor CBS Viewer, een [Webrichtlijnen](#) compliant viewer.

2 Release notes

2.1 CBSviewer Webapp 1.2-SNAPSHOT Release Notes

Dit zijn de release notes van CBSviewer Webapp versie 1.2-SNAPSHOT.

- [1.2-SNAPSHOT Release Notes](#)
- [1.1 Release Notes](#)
- [1.0 Release Notes](#)
- [0.2 Release Notes](#)
- [0.1 Release Notes](#)

2.1.1 1.2-SNAPSHOT Release Notes

Een complete lijst van de issues van deze release wordt gegeven in de tracker [milestone 1.2-SNAPSHOT](#)

2.1.1.1 Verbetering

- autocomplete voor adreszoeken
- uitbreiding documentatie

2.1.1.2 Nieuw

- nieuwe huisstijl CBS websites
- gebruik van Compass
- schaalbalk op de kaart
- overzichtskaartje

2.1.2 1.1 Release Notes

Een complete lijst van de issues van deze release wordt gegeven in de tracker [milestone 1.1](#)

2.1.2.1 Verbetering

- printen

2.1.2.2 Nieuw

- feature attribuutnaam mapper
- feature attribuutwaarde mapper
- transparantie voor de voorgrondkaart
- gebruik van Sass

2.1.3 1.0 Release Notes

Een complete lijst van de issues van deze release wordt gegeven in de tracker [milestone 1.0](#)

2.1.3.1 Verbetering

- bugfixes en workarounds voor pdok gazetteer en adreszoeken.

- verbetering in feature informatie parsing en presentatie

2.1.3.2 Nieuw

- wisselen achtergrond kaart

2.1.4 0.2 Release Notes

Milestone twee bevat functie uitbreidingen.

Een complete lijst van de issues van deze release wordt gegeven in de tracker [milestone 0.2](#)

2.1.4.1 Nieuw

- adres zoeken
- feature informatie
- lagen menu

2.1.5 0.1 Release Notes

Initiele oplevering van een basis viewer.

Een complete lijst van de issues van deze release wordt gegeven in de tracker [milestone 0.1](#)

3 Technisch ontwerp

3.1 Technisch Ontwerp

- [Open standaard interfaces](#)
- [Layer object](#)

3.1.1 Open standaard interfaces

De applicatie gebruikt drie OGC standaard interfaces om te communiceren met data services. Deze interfaces zijn WMS (Web Map Service, versies 1.3.0 en 1.1.1) en WMTS (Web Map Tiled Service, versie 1.0) voor de kaart, legenda en attribuut informatie en, voor de adreszoek functie, OpenLS (Open Location Service, versie 1.0, Location Utility Service profiel). In het [architectuur overzicht](#) is dit uitgebreid beschreven.

3.1.2 Layer object

Binnen de applicatie is onderscheid gemaakt tussen een achtergrond en thematische kaart. Voor de voorgrond kaart is een speciaal model gedefinieerd, dit is beschreven in [het layer model](#).

4 Layer model

4.1 Voorgrond kaartlaag model

- [Beschrijving](#)
 - [Voorbeeld lagen beschrijving](#)
- [Attribuut namen filtering en mapping](#)
 - [Voorbeeld](#)
- [Attribuut waarden filtering](#)
 - [Voorbeeld](#)

4.1.1 Beschrijving

De voorgrond kaart bestaat uit één of meer lagen (Layer elementen) van een WMS service, dit maakt het mogelijk om voor alle lagen tegelijk een featureinfo verzoek om attribuut informatie uit te voeren en andere handelingen uit te voeren.

In de applicatie kan telkens één voorgrond laag gebruikt worden.

Feature-informatie wordt opgehaald als GML en geparsed op het serverside deel van de applicatie, op basis van de descriptor wordt een tabel gemaakt met de gevraagde feature attributen.

4.1.1.1 Voorbeeld lagen beschrijving

```
<Layerdescriptor>
<id>vierkanten500m_oad2000</id>
<name>Vierkant 500m - Omgevingsadressendichtheid 2000</name>
<layers>omgevings_adres_dichtheid_2000</layers>
<url>http://geodata.nationaalgeoregister.nl/cbsvierkanten500m/wms</url>
<styles>cbsvierkanten500m.oad2000</styles>
<attributes>oad2000</attributes>
</Layerdescriptor>
```

De [LayerList](#) is gedefinieerd in [AvailableLayers.xsd](#)

4.1.2 Attribuut namen filtering en mapping

Attribuutnamen kunnen per laag gefilterd worden, hiervoor is een mapping voorzien in het LayerDescriptor. element.

4.1.2.1 Voorbeeld

```
<Layerdescriptor>
<id>wijkenbuurten2011_thema_gemeenten2011_aantal_inwoners</id>
<name>CBS Gemeenten 2011 - Aantal inwoners</name>
<layers>gemeenten2011</layers>
<url>http://geodata.nationaalgeoregister.nl/wijkenbuurten2011/wms</url>
<styles>wijkenbuurten2011_thema_gemeenten2011_aantal_inwoners</styles>
<attributes>gemnaam, aantal_inwoners</attributes>
<aliases>gemeente, aantal_inwoners</aliases>
<link>http://www.cbs.nl/nl-NL/menu/themas/dossiers/nederland-regionaal/links/2013-w
<metadata>http://nationaalgeoregister.nl/geonetwork/srv/nl/main.home?searchuud=37b
</Layerdescriptor>
```

4.1.3 Attribuut waarden filtering

Attribuutwaarden in een feature info response kunnen globaal voor de hele applicatie gefilterd worden middels het attribuut waarden filter beschreven in [AttributeValuesFilter.xml](#). Deze functie is vooral nuttig als er ooit shapefiles zijn gebruikt omdat op deze wijze de null waarden en eventuele code waarden/code lijsten kunnen worden herschreven in de resultaat tabel.

4.1.3.1 Voorbeeld

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<FilterMapping xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns="http://xml.wms.cbsviewer.mineleni.nl" xsi:schemaLocation="http://xml.wms.cbs
<Filter>
<inputAttributeValue>-99997</inputAttributeValue>
<outputAttributeValue>geheim</outputAttributeValue>
</Filter>
<Filter>
<inputAttributeValue>-99998</inputAttributeValue>
<outputAttributeValue>nihil</outputAttributeValue>
</Filter>
<Filter>
<inputAttributeValue>-99999</inputAttributeValue>
<outputAttributeValue>onbekend</outputAttributeValue>
</Filter>
</FilterMapping>
```

Het attribuutwaarden filter is gedefinieerd in [AttributeValuesFilter.xsd](#)

5 Ontwikkel handleiding

5.1 Ontwikkel handleiding

- [Broncode ophalen](#)
- [Beginnen met bouwen](#)
 - [Java 8](#)
 - [code conventies en formatting](#)
- [Unit testen](#)
 - [Java](#)
 - [Javascript](#)
- [Applicatie testen](#)
- [Documentatie genereren](#)
 - [Documentatie uploaden](#)
- [Externe Informatie en links](#)

Dit project gebruikt [Maven](#) als build tool en [Github](#) voor broncode beheer.

PROXY

Een aantal van de maven commando's heeft internet toegang nodig, het kan zijn dat je hiervoor http of https proxy configuratie gegevens moet aangeven op de commando regel.

```
-Dhttp.proxyHost=<host> -Dhttp.proxyPort=<poort> -Dhttps.proxyHost=<host> -Dhttps.proxyPort=<poort>
```

bijvoorbeeld: `mvn -Popenlayers -Dhttp.proxyHost=145.12.1.11 -Dhttp.proxyPort=8080 -Dhttps.proxyHost=145.12.1.11 -Dhttps.proxyPort=8080 site`

5.1.1 Broncode ophalen

De broncode is opgeslagen in het Github systeem. De toegang is beschreven in het [Source Repository](#) document.

```
git clone https://github.com/MinElenI/CBSviewer.git C:\workspace\CBSviewer
```

5.1.2 Beginnen met bouwen

Het project gebruikt Maven 3 als build tool, als IDE raden we Eclipse 4.2 aan omdat deze de beste Maven integratie heeft. Het project is opgezet als een [war](#) artifact. Voor het maken van een .war of release is alleen een juist geconfigureerde Maven installatie nodig.

Om de ontwikkelomgeving op te zetten is het nodig om een build van OpenLayers te maken, dit gaat met onderstaand commando:

```
mvn -Popenlayers,developer
```

Hiermee wordt een debug versie van OpenLayers in de broncode ondergebracht, een compacte versie voor de webapp en een volledige versie voor de unit tests. De OpenLayers build configuratie is vastgelegd in het bestand `/OL-build.cfg`.

Naast een Maven installatie zijn de volgende tools nodig:

Graphviz

te verkrijgen via <http://www.graphviz.org/Download.php>

Python 2.7.x

te verkrijgen via <http://www.python.org/getit/>

Deze tools dienen in het pad te worden opgenomen zodat ze vanuit de werkdirectory opgestart kunnen worden.

5.1.2.1 Java 8

Vanwege een aangescherpt beveiligingsmodel in Java 8 mislukt het genereren van de XML bindings met JAXB, om dit te omzeilen gebruik je een extra commandoregel/omgevings parameter:

```
-Djavax.xml.accessExternalSchema=file
```

5.1.2.2 code conventies en formatting

Voor formatting van de Javascript code wordt het Eclipse profiel gebruikt zoals dat te vinden is in de `ide/` directory. Voor het genereren van de api documentatie wordt de jsdoc3 tool gebruikt, deze kent **een groot aantal tags**.

Voor formatting van de Java code wordt het Eclipse profiel gebruikt zoals dat te vinden is in de `ide/` directory.

5.1.3 Unit testen

5.1.3.1 Java

Er wordt gebruik gemaakt van JUnit 4 tests, tests worden uitgevoerd als onderdeel van de normale bouw cyclus. Losse tests kunnen met onderstaand commando worden gedraaid:

```
mvn -Dtest=<klassenaam> test
```

5.1.3.2 Javascript

Er wordt gebruik gemaakt van het <http://pivotal.github.com/jasmine/> framework. De code voor een unit test gaat in `/src/test/js/jasmine/`. Tests worden automatisch gedraaid in een HtmlUnit en/of **PhantomJS** runtime tijdens de test fase van Maven.

Om unit tests met de hand te draaien zijn tijdens het ontwikkelen kan het `jasmineserver` profiel worden gebruikt.

```
mvn -Pjasmineserver jasmine:bdd
```

Start de tests op: <http://localhost:8234/>, de pagina kan worden geladen in een browser naar keuze.

5.1.4 Applicatie testen

De applicatie kan lokaal gebouwd en gerund worden met behulp van Jetty

```
mvn -Pdeveloper jetty:run
```

Jetty start een webserver op op poort 8021 met de **applicatie in de root**. Voor meer informatie over de Jetty runtime plugin: **Jetty Maven Plugin** in de Eclipse wiki.

5.1.5 Documentatie genereren

Met Maven kan een site worden gemaakt met het commando:

```
mvn site
```

Tijdens het maken van de site worden ook de unit en integratie tests gedraaid (er vindt dus een volledige build plaats!). Voor het genereren van de klasse diagrammen is een lokale installatie van dot en/of Graphviz nodig.

5.1.5.1 Documentatie uploaden

De documentatie kan "met de hand" naar de Github website worden overgedragen, hiervoor is authenticatie nodig. Normaal gesproken zorgt de [build server](#) voor het bijwerken van de online documentatie.

```
mvn site-deploy -Dgithub.username=<login> -Dgithub.password=<passwd>
```

De website staat dan op: <http://mineleni.github.io/CBSviewer/>

5.1.6 Externe Informatie en links

- [Algemene GitHub documentatie](#)
- [GitHub pull request documentatie](#)

6 Installatie handleiding

6.1 Installatie handleiding

- [Tomcat](#)

6.1.1 Tomcat

De applicatie wordt uitgeleverd als .war bestand dat rechtstreeks in een Tomcat servlet container kan worden gebruikt. Voor andere servlet engines zijn mogelijk extra of aangepaste configuraties nodig.