

Jive Services:

1. Open Data Service.

De Open Data Service kan opgeroepen worden via een url. Een enkel element kan worden opgevraagd door middel van ('elementnaam') in de url te plaatsen. De teruggave van de open data service is in JSON formaat.

De Open Data Service bevat de volgende EntitySets:

- /Variables
Vraagt de variabelen op.
Voorbeeld: <http://demo5.swing.eu/JiveServices/odata/Variables>
voor een enkele variabele.
Voorbeeld: [http://demo5.swing.eu/JiveServices/odata/Variables\('abwm1564'\)](http://demo5.swing.eu/JiveServices/odata/Variables('abwm1564'))
- /GeoLevels
Vraagt de beschikbare gebiedsniveaus op.
Voorbeeld: <http://demo5.swing.eu/JiveServices/odata/GeoLevels>
Het is ook mogelijk de gebiedsniveaus van een variabele op te vragen.
Voorbeeld:
[http://demo5.swing.eu/JiveServices/odata/Variables\('abwm1564'\)/GeoLevels\('gemeente'\)](http://demo5.swing.eu/JiveServices/odata/Variables('abwm1564')/GeoLevels('gemeente'))
- /Periods
vraagt de beschikbare perioden op.
voorbeeld: <http://demo5.swing.eu/JiveServices/odata/Periods>
Het is ook mogelijk om met een gebiedsniveau, een variabele en een periodeniveau de beschikbare perioden op te vragen.
Voorbeeld:
[http://demo5.swing.eu/JiveServices/odata/Variables\('abwm1564'\)/GeoLevels\('gemeente'\)/PeriodLevels\('YEAR'\)/Periods](http://demo5.swing.eu/JiveServices/odata/Variables('abwm1564')/GeoLevels('gemeente')/PeriodLevels('YEAR')/Periods)
- /DataSources
Vraagt de beschikbare gegevensbronnen op.
Voorbeeld: <http://demo5.swing.eu/JiveServices/odata/DataSources>
Het is ook mogelijk de gegevensbron van een variabele op te vragen.
Voorbeeld:
[http://demo5.swing.eu/JiveServices/odata/Variables\('abwm1564'\)/DataSources\('cbs'\)](http://demo5.swing.eu/JiveServices/odata/Variables('abwm1564')/DataSources('cbs'))

Uiteindelijk is het mogelijk om van een variabele met een gebiedsniveau, een periodeniveau en een periode de waardes op te vragen.

- /Values
Voorbeeld: [http://demo5.swing.eu/JiveServices/odata/Variables\('abwm1564'\)/GeoLevels\('gemeente'\)/PeriodLevels\('YEAR'\)/Periods\('2000'\)/Values](http://demo5.swing.eu/JiveServices/odata/Variables('abwm1564')/GeoLevels('gemeente')/PeriodLevels('YEAR')/Periods('2000')/Values)

Het is met de Open Data Service mogelijk om kubus variabelen op te vragen.

- /CubeVariables
Vraagt de kubus variabelen op
Voorbeeld: <http://demo5.swing.eu/JiveServices/odata/CubeVariables>
Voor een enkele kubus variabele.
Voorbeeld: [http://demo5.swing.eu/JiveServices/odata/CubeVariables\('bevolking'\)](http://demo5.swing.eu/JiveServices/odata/CubeVariables('bevolking'))
- /DimLevels
Omdat de Open Data Service geen volledige lijst met dimensie items op kan geven, is het mogelijk om de verschillende dimensie members op te vragen. Hiervoor kan je eerst een lijst met mogelijke dimensie niveaus opvragen.
voorbeeld: [http://demo5.swing.eu/JiveServices/odata/CubeVariables\('bevolking'\)/DimLevels](http://demo5.swing.eu/JiveServices/odata/CubeVariables('bevolking')/DimLevels)

- **/DimMembers**
Met een geldig dimensie niveau kan je een lijst met dimensie members opvragen
voorbeeld:[http://demo5.swing.eu/JiveServices/odata/CubeVariables\('bevolking'\)/DimLevels\('lft_kl_5'\)/DimMembers](http://demo5.swing.eu/JiveServices/odata/CubeVariables('bevolking')/DimLevels('lft_kl_5')/DimMembers)
- **/DimItems**
Een dimensie item is een lijst met dimensie members.
Dimensie items(DimItems) zijn niet opvraagbaar maar wel in te vullen.
Welke Dimensie items er beschikbaar zijn kan je opvragen door middel van DimMembers.
voorbeeld:[http://demo5.swing.eu/JiveServices/odata/CubeVariables\('bevolking'\)/DimItems\('geslacht_M'\)](http://demo5.swing.eu/JiveServices/odata/CubeVariables('bevolking')/DimItems('geslacht_M'))

Een dimensie item kan bestaan uit meerdere dimensie members. Meerdere dimensie members zijn op te geven gescheiden door een komma.
voorbeeld:[http://demo5.swing.eu/JiveServices/odata/CubeVariables\('bevolking'\)/DimItems\('geslacht_M,lft_kl_5_11'\)](http://demo5.swing.eu/JiveServices/odata/CubeVariables('bevolking')/DimItems('geslacht_M,lft_kl_5_11'))
- **/Values**
Uiteindelijk is het mogelijk om van een kubus variabele met dimensie item, een gebiedsniveau, een periodeniveau en een periode de waardes op te vragen.
voorbeeld:[http://demo5.swing.eu/JiveServices/odata/CubeVariables\('bevolking'\)/DimItems\('geslacht_M,lft_kl_5_11'\)/GeoLevels\('gemeente'\)/PeriodLevels\('YEAR'\)/Periods\('2000'\)/Values](http://demo5.swing.eu/JiveServices/odata/CubeVariables('bevolking')/DimItems('geslacht_M,lft_kl_5_11')/GeoLevels('gemeente')/PeriodLevels('YEAR')/Periods('2000')/Values)
- **/Dimensions**
het volgende vraagt de beschikbare dimensies op.
voorbeeld:<http://demo5.swing.eu/JiveServices/odata/Dimensions>

Welke dimensie niveaus heeft deze dimensie.
Voorbeeld:[http://demo5.swing.eu/JiveServices/odata/Dimensions\('huko'\)/DimLevels\('huko'\)](http://demo5.swing.eu/JiveServices/odata/Dimensions('huko')/DimLevels('huko'))

Welke dimensie members heeft dit dimensie niveau.
voorbeeld:
[http://demo5.swing.eu/JiveServices/odata/Dimensions\('huko'\)/DimLevels\('huko'\)/DimMembers](http://demo5.swing.eu/JiveServices/odata/Dimensions('huko')/DimLevels('huko')/DimMembers)

Informatie over een enkel dimensie member.
voorbeeld:
[http://demo5.swing.eu/JiveServices/odata/Dimensions\('huko'\)/DimLevels\('huko'\)/DimMembers\('huko_1'\)](http://demo5.swing.eu/JiveServices/odata/Dimensions('huko')/DimLevels('huko')/DimMembers('huko_1'))

Voor de open data service is het mogelijk om een metadata document op te vragen in xml.

- **/\$metadata**

2. Web Mapping Service.

- **GetCapabilities**
Ophalen van de mogelijkheden en beschikbare preselecties van de Web Mapping Service. De teruggave is een xml bestand.
verplichte parameters: geen.
Voorbeeld: <http://demo5.swing.eu/Jiveservices/wms.ashx?VERSION=1.1.1&REQUEST=GetCapabilities>

- **GetMap**

Haalt een kaart op van de Web Mapping Service als afbeelding.

Verplichte parameters:

- SRS (coördinaten systeem bijvoorbeeld: EPSG:28992)
- WIDTH (Breedte van de afbeelding in pixels)
- HEIGHT (Hoogte van de afbeelding in pixels)
- LAYERS (Preselectie, bijvoorbeeld: ps30)
- FORMAT (bestandsformaat, image/png of image/jpg)
- BBOX (Bounding box, bestaat altijd uit 4 getallen)

Voorbeeld: <http://demo5.swing.eu/Jiveservices/wms.ashx?>

[VERSION=1.1.1&REQUEST=GetMap&SRS=EPSG:28992&WIDTH=1050&HEIGHT=740&LAYERS=ps30&FORMAT=image/png&BBOX=120000,300000,350000,620000](http://demo5.swing.eu/Jiveservices/wms.ashx?VERSION=1.1.1&REQUEST=GetMap&SRS=EPSG:28992&WIDTH=1050&HEIGHT=740&LAYERS=ps30&FORMAT=image/png&BBOX=120000,300000,350000,620000)

- **DescribeLayer**

Haalt de beschrijving van een preselectie op van de Web Mapping Service. De teruggave is een xml bestand.

verplichte parameters: LAYERS (Preselectie, bijvoorbeeld: ps30)

Voorbeeld: <http://demo5.swing.eu/JiveServices/wms.ashx?>

[VERSION=1.1.1&REQUEST=DESCRIBELAYER&LAYERS=ps30](http://demo5.swing.eu/JiveServices/wms.ashx?VERSION=1.1.1&REQUEST=DESCRIBELAYER&LAYERS=ps30)

- **GetLegendGraphic**

Haalt een legenda op van de Web Mapping Service als afbeelding.

Verplichte parameters:

- SRS (coördinaten systeem bijvoorbeeld: EPSG:28992)
- WIDTH (Breedte van de afbeelding in pixels)
- HEIGHT (Hoogte van de afbeelding in pixels)
- LAYERS (Preselectie, bijvoorbeeld: ps30)
- FORMAT (bestandsformaat, image/png of image/jpg)

Voorbeeld: <http://demo5.swing.eu/JiveServices/wms.ashx?>

[VERSION=1.1.1&REQUEST=GetLegendGraphic&SRS=EPSG:28992&WIDTH=300&HEIGHT=300&LAYER=ps31&format=image/jpg](http://demo5.swing.eu/JiveServices/wms.ashx?VERSION=1.1.1&REQUEST=GetLegendGraphic&SRS=EPSG:28992&WIDTH=300&HEIGHT=300&LAYER=ps31&format=image/jpg)

- **GetFeatureInfo**

Haalt informatie op van een locatie in een afbeelding van de Web Mapping Service. De teruggave is een xml bestand.

Verplichte parameters:

- SRS (coördinaten systeem bijvoorbeeld: EPSG:28992)
- WIDTH (Breedte van de afbeelding in pixels)
- HEIGHT (Hoogte van de afbeelding in pixels)
- LAYERS (Preselectie van de afbeelding, bijvoorbeeld: ps30)
- QUERY_LAYERS (Preselectie waar de informatie vandaan moet komen, bijvoorbeeld: ps31)
- FORMAT (bestandsformaat van de afbeelding, image/png of image/jpg)
- INFO_FORMAT (bestandsformaat van de teruggave, text/xml, text/html of text/plain)
- BBOX (Bounding box, bestaat altijd uit 4 getallen)
- X (X coördinaat van de gewenste informatie)
- Y (Y coördinaat van de gewenste informatie)

Voorbeeld: http://demo5.swing.eu/JiveServices/wms.ashx?SERVICE=WMS&VERSION=1.1.1&REQUEST=GetFeatureInfo&SRS=EPSG:28992&WIDTH=600&HEIGHT=800&LAYERS=ps30&QUERY_LAYERS=ps31&FORMAT=image/png&INFO_FORMAT=text/xml&BBOX=120000,300000,350000,620000&X=300&Y=400

-
- **Wachtwoord beveiligde Web Mapping Service**

Het is mogelijk om de web mapping service te gebruiken in een wachtwoord beveiligde omgeving. Indien de communicatie over een beveiligde lijn(SSL) gaat. Hiervoor kun je de volgende URL parameters toevoegen aan de bovenstaande functies.

Verplichte parameters:

 - uid (gebruikersnaam)
 - pwd (wachtwoord)