

Opdracht: Antwerp Open Data - Web Frameworks

Het staat u vrij apps of toepassingen te ontwikkelen met de datasets die de stad Antwerpen vrijgeeft. Door het gebruik van de gegevens verbindt u zich tot de licentieovereenkomst (<http://opendata.antwerpen.be/node/79>)

Info op : <http://opendata.antwerpen.be/>

Datasets te vinden op: <http://opendata.antwerpen.be/datasets-faceted>

Datasets

Een dataset betekent dat er data beschikbaar wordt gesteld via het internet. Deze datasets is gestructureerde tekst (csv, json, xml of kml formaat) die je kan opvragen en waarvoor je zelf voor visualisatie zorgt.

Jij kiest zelfde met welke dataset je te werk gaat (maw. Je kiest een onderwerp waarvoor je een responsive webapp wil maken).

Je kiest voor het JSON formaat. Een veelvuldig gebruikt formaat in webcommunicatie :dankzij de eenvoud en de mogelijkheden om doorheen dergelijke bestanden te navigeren met javascript.

Bijvoorbeeld de cultuur dataset: cultuur.json:

```
{ "cultuur": [ { "title": "FelixArchief", "description": "U vraagt zich misschien af of het moeilijk is om archieven te bestuderen? De zoektocht is inderdaad niet altijd eenvoudig, maar we kunnen u alvast geruststellen dat er voldoende hulpmiddelen zijn om u te begeleiden. De website is de ideale manier om een bezoek optimaal voor te bereiden. Hoe beter geïnformeerd u onze leeszaal bezoekt, hoe sneller u de archieven kan inkijken.", "address": "Oudeleeuwenrui 29, 2000", "gisx": "4.4075740", "gisx": "51.2271300", "image": "http://www.antwerpen.be/pics/Stad/Bedrijven/Zelfstandige_stafdiensten/ZS_Stadsarch/FelixArchief324.jpg", "link": "http://www.antwerpen.be/smartsite.dws?ch=ABE&id=1676" }
```

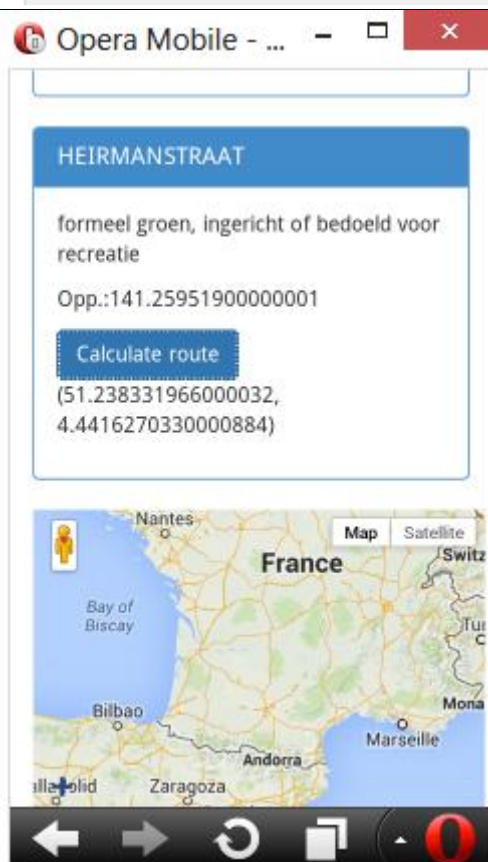
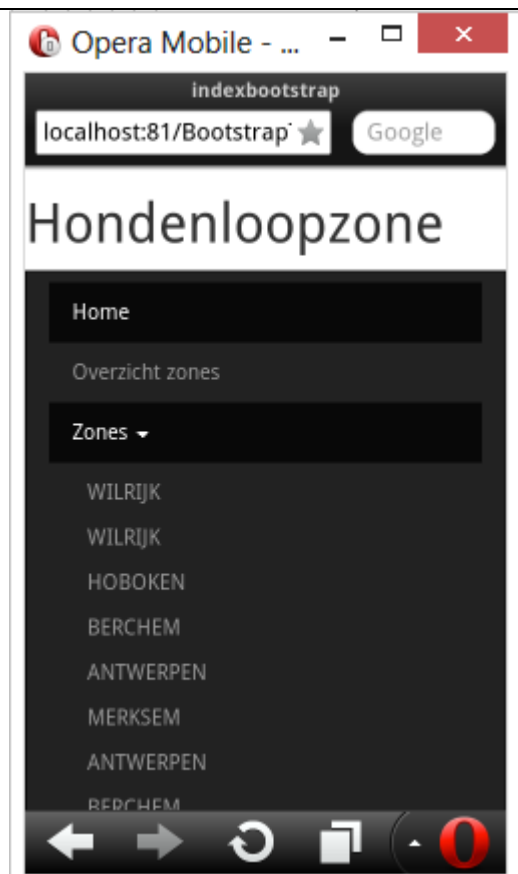
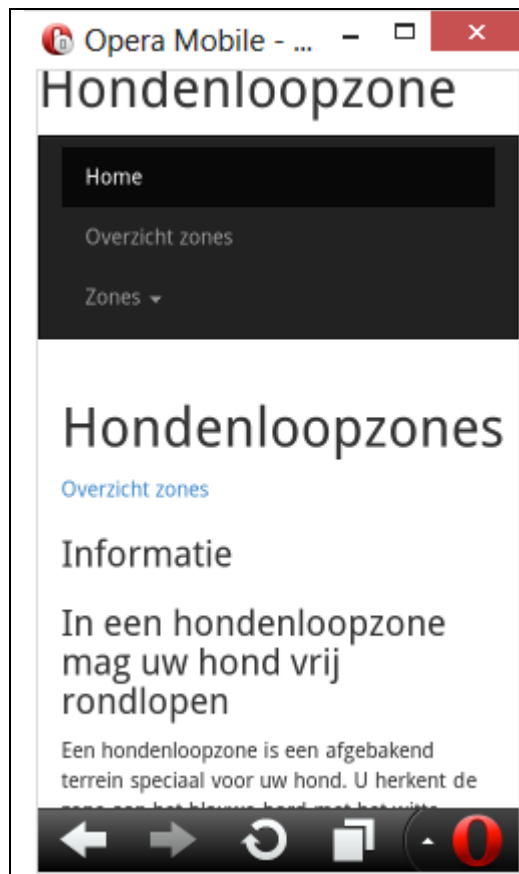
Het root element is cultuur, en daarbinnen in zitten alle cultuurhuizen van Antwerpen. **Dus het is nu de kunst om zelf de dataset te onderzoeken en de juiste informatie in je web applicatie te plaatsen.**

Doelstelling

Maak een responsive web applicatie (visualisatie) van een Open Antwerpen dataset.

Voorbeeld:

responsive webapp voor hondenloopzones: hondenliefhebbers kunnen kijken waar ze hun hondje kunnen loslaten. De website geeft automatisch de route aan hoe ze tot de bestemming kunnen wandelen, en geeft extra info over de loopzone.



De architectuur

Je maakt gebruik van AngularJS, HTML, CSS en bootstrap voor je frontend. Voor de backend zet je een nodeJS web server op. In NodeJS maak je een REST API aan, waarbij de routes een connectie maken met de Open Data Antwerpen.

Om een request in NodeJS naar de Antwerpse datasets te versturen kan je gebruik maken van de request module (deze moet je eerst lokaal installeren!).

