|  |
| --- |
| **Onderstaande gegevens zijn strikt vertrouwelijk. De databronnen die onderhevig zijn aan een overeenkomst mogen pas gebruikt worden als de gebruiker een addendum van de overeenkomst heeft ondertekend. De gegevens mogen enkel gebruikt worden in kader van het lopende project en onder geen beding voor andere doelen aangewend.**  **De gegevens worden in vertrouwen vrijgegeven in het kader van een constructieve samenwerking tussen verschillende data-leveranciers en de Stad Gent. De Stad Gent rekent erop dat dit vertrouwen niet beschaamd wordt.** |

1. **Waze**

*Community-based navigatie-app voor smartphone. Verzamelt informatie die door gebruikers gegenereerd wordt. Stad Gent kan de info uitlezen die voor de regio interessant is.*

Bron: (later vrij te geven na juridische check)

Licentie: data maakt deel uit van een overeenkomst tussen Stad Gent en Waze en mag enkel binnen die overeenkomst gebruikt worden.

Data-specificaties:



Types evenemten:

* Other / chitchat (gebruikers kunnen berichten sturen of commentaar geven)
* Accident (ongeval)
* Jam (file)
* Weatherhazard (sneeuw, mist, ..)
* Hazard (gestopt voertuig op de weg, ..)
* Misc (andere)
* Construction (wegenwerken)
* Road\_closed (wegafsluitingen)

*(zie specificaties voor alle details)*

**XML**

|  |
| --- |
| <item>  <pubDate>Wed Jan 27 12:23:39 +0000 2016</pubDate>  <georss:point>51.101034 3.757528</georss:point>  <linqmap:uuid>66fb2f50-2bbc-3d6e-9fd1-90996a1ac0ca</linqmap:uuid>  <linqmap:magvar>12</linqmap:magvar>  <linqmap:type>JAM</linqmap:type>  <linqmap:subtype>JAM\_MODERATE\_TRAFFIC</linqmap:subtype>  <linqmap:street>R4 - John Kennedylaan</linqmap:street>  <linqmap:city>Gent</linqmap:city>  <linqmap:country>BE</linqmap:country>  <linqmap:roadType>6</linqmap:roadType>  <linqmap:reportRating>0</linqmap:reportRating>  <linqmap:reliability>5</linqmap:reliability>  </item> |

**JSON**

|  |
| --- |
| {"country":"BE","roadType":3,"magvar":204,"subtype":"JAM\_HEAVY\_TRAFFIC","street":"E17 ri Kortrijk","reportRating":3,"reliability":5,"location":{"x":3.732774,"y":51.020681},"type":"JAM","uuid":"23a6ea2d-eee3-37cc-8121-90361daf9a89","pubMillis":1453896658022} |

1. **Bezetting parkeergarages**

*Bezetting van de parkeergarages in eigendom van de Stad Gent.*

Bron: [DATEX II (statische data),](http://opendataportaalmobiliteitsbedrijf.stad.gent/datex2/v2/parkings/) [Datex II (dynamische data)](http://opendataportaalmobiliteitsbedrijf.stad.gent/datex2/v2/parkingsstatus) en [JSON](http://opendataportaalmobiliteitsbedrijf.stad.gent/api/v2/parkings)

Licentie: volledig open licentie.

Data-specificaties:



Belangrijkste gegevens

* Locatie parkeergarage
* Open / gesloten
* Totale capaciteit
* Vrije capaciteit (real-time)

**JSON**

|  |
| --- |
| "parkingStatus": {  "availableCapacity": 101,  "totalCapacity": 450,  "open": true,  "suggestedCapacity": "ACTUAL",  "activeRoute": "",  "lastModifiedDate": "27/01/2016 15:53:00" |

**DATEX II**

|  |
| --- |
| <parkingRecordStatus xsi:type="ParkingSiteStatus">  <parkingRecordReference targetClass="ParkingRecord" id="49334d1d-b47a-4f3b-a0af-0fa1bcdc7c8e" version="1"/>  <parkingStatusOriginTime>2016-01-27T15:56:00.098+01:00</parkingStatusOriginTime>  <blurredAvailability>false</blurredAvailability>  <parkingOccupancy>  <parkingNumberOfVacantSpaces>92</parkingNumberOfVacantSpaces>  </parkingOccupancy>  <parkingSiteStatus>spacesAvailable</parkingSiteStatus>  <parkingSiteOpeningStatus>open</parkingSiteOpeningStatus>  </parkingRecordStatus> |

|  |
| --- |
| <parkingSiteAddress xsi:type="ContactDetails" id="1bcd7c6f-563b-4c07-803d-a2ad05014c9f-addr" version="1">  <contactDetailsAddress>  <values>  <value lang="nl">Sint-Michielsplein 8 9000 Gent</value>  </values>  </contactDetailsAddress>  <contactDetailsTelephoneNumber>Tel.: 09 266 29 20</contactDetailsTelephoneNumber>  </parkingSiteAddress> |

1. **Real-time tekst verkeersgeleidingsborden**

*De tekst die op dit moment op de digitale verkeersgeleidingsborden staat die overal op straat staan in de stad.*

Bron: [JSON](http://opendataportaalmobiliteitsbedrijf.stad.gent/api/v2/vmss) (statisch) en [JSON](http://opendataportaalmobiliteitsbedrijf.stad.gent/api/v2/vmss/1397) (dynamisch – per bord)

Licentie: volledig open licentie

Data-specificaties:



Belangrijkste gegevens

* Locatie van bord
* Alle mogelijke tekstvelden en verwijzingen op het bord
* Real-time tekst op bord
* Real-time aantallen vrije parkeerplaatsen op bord
* Real-time stand van de pijlen op bord

**JSON – statische data**

|  |
| --- |
| {  "id": 1397,  "name": "R29",  "description": "",  "connectivityType": "Radio",  "location": {  "unit": "WORLD\_COORDINATES",  "x": 51.03829,  "y": 3.73539  },  .. |

**JSON – dynamische data**

|  |
| --- |
| {  "name": "1area-R-T1",  "dimensions": {  "width": 208,  "height": 32,  "unit": "PIXELS"  },  "location": {  "unit": "PIXELS",  "x": 0.00000,  "y": 0.00000  },  "dataType": "TEXT",  "dataValue": "EXPO - Hotel"  } |

1. **Scenario’s verkeersgeleidingssysteem**

*De boodschappen op de verkeersgeleidingsborden in de straat worden gegroepeerd per scenario. Een scenario staat voor een boodschap die wil meegedeeld worden (bijvoorbeeld “werken Brusselsesteenweg 2016 – heraanleg tramsporen). Het scenario bepaalt op welke borden deze boodschap getoond wordt, en wanneer.*

Bron: [JSON](http://opendataportaalmobiliteitsbedrijf.stad.gent/api/v2/scenarios) (algemeen) en [JSON](http://opendataportaalmobiliteitsbedrijf.stad.gent/api/v2/scenarios/1292/) (op welke borden wordt een scenario weergegeven)

Licentie: volledig open licentie.

Data-specificaties:



Belangrijkste gegevens

* Scenario’s
* Scenario actief of niet
* Welke borden maken deel uit van een scenario

**JSON**

|  |
| --- |
| {"id":1031,"name":"Evenement: Congres Jehova Getuigen - 11-13/07 - The Loop","description":"","state":"DISABLED","priority":949,"type":"sitesandevents","city":{"id":1004,"name":"Gent"} |

**JSON**

|  |
| --- |
| {"id":1292,"name":"Standaardbeeld: Welkom in Gent","description":"Beeld dat op borden staat als er niks anders te melden valt","state":"ENABLED","priority":98,"type":"safety","boards":["B06","B04","O06","B01","O13","B08","B12","B15","B07","B11","B02","B18","B17","B05","B03","O04","B10","B16","B14","O12","B13"],"city":{"id":1004,"name":"Gent"},"parkingServer":{"id":1005,"name":"ITG Gent"}} |

1. **TomTom**

*TomTom verzamelt anoniem de locaties, snelheden en meldingen van haar gebruikers. Deze worden geaggregeerd en vormen samen kaarten met files, ongevallen, etc.*

Bron: TBD

Licentie: gesloten overeenkomst met TomTom

Data-specificaties: ([link](http://developer.tomtom.com/products/onlinenavigation/onlinerouting/Documentation))



Belangrijkste gegevens

**JSON**

|  |
| --- |
|  |

**JSON**

|  |
| --- |
|  |

1. **HERE**

*HERE verzamelt anoniem de locaties, snelheden en meldingen van haar gebruikers. Deze worden geaggregeerd en vormen samen kaarten met files, ongevallen, etc.*

Bron: TBD

Licentie: gesloten overeenkomst met TomTom

Data-specificaties: ([link](https://developer.here.com/documentation))

Belangrijkste gegevens

**JSON**

|  |
| --- |
|  |

**JSON**

|  |
| --- |
|  |

1. **Coyote**

*Coyote verzamelt anoniem de locaties, snelheden en meldingen van haar gebruikers. Deze worden geaggregeerd en vormen samen kaarten met files, ongevallen, etc.*

Bron: <https://maps.coyotesystems.com/traffic>

Login : 110971610

paswoord : 50c20b94

Licentie: gesloten overeenkomst met Coyote

Data-specificaties: (

Belangrijkste gegevens

**JSON**

|  |
| --- |
|  |

**JSON**

|  |
| --- |
|  |

Google Maps: API die het mogelijk maakt om bijvoorbeeld real-time reistijden op te vragen

API: <https://developers.google.com/maps/?hl=en>

Open?: beperkt aantal calls per dag is gratis – onder voorwaarden / Stad Gent kan een key aankopen als dit nodig is.

Here: API die het mogelijk maakt om bijvoorbeeld real-time reistijden op te vragen (alternatief voor Google?)

API: <https://developer.here.com/>

Open?: test-account is gratis voor een beperkte tijd – onder voorwaarden

STANDAARDFUNCTIONALITEIT

Weather underground: vooral voor fietsers kan het nuttig zijn om te weten of het gaat regenen

API: <http://www.wunderground.com/weather/api/d/docs>

Open?: gedeeltelijk – beperkt gebruik

Formaat: JSON of XML

iRail: jongens die de real-time data van de NMBS lenen om ze dan als open data beschikbaar te stellen.

API: <https://hello.irail.be/api/1-0/>

Open?: ja

Github: <https://github.com/iRail/hyperRail>