

Gebruikershandleiding

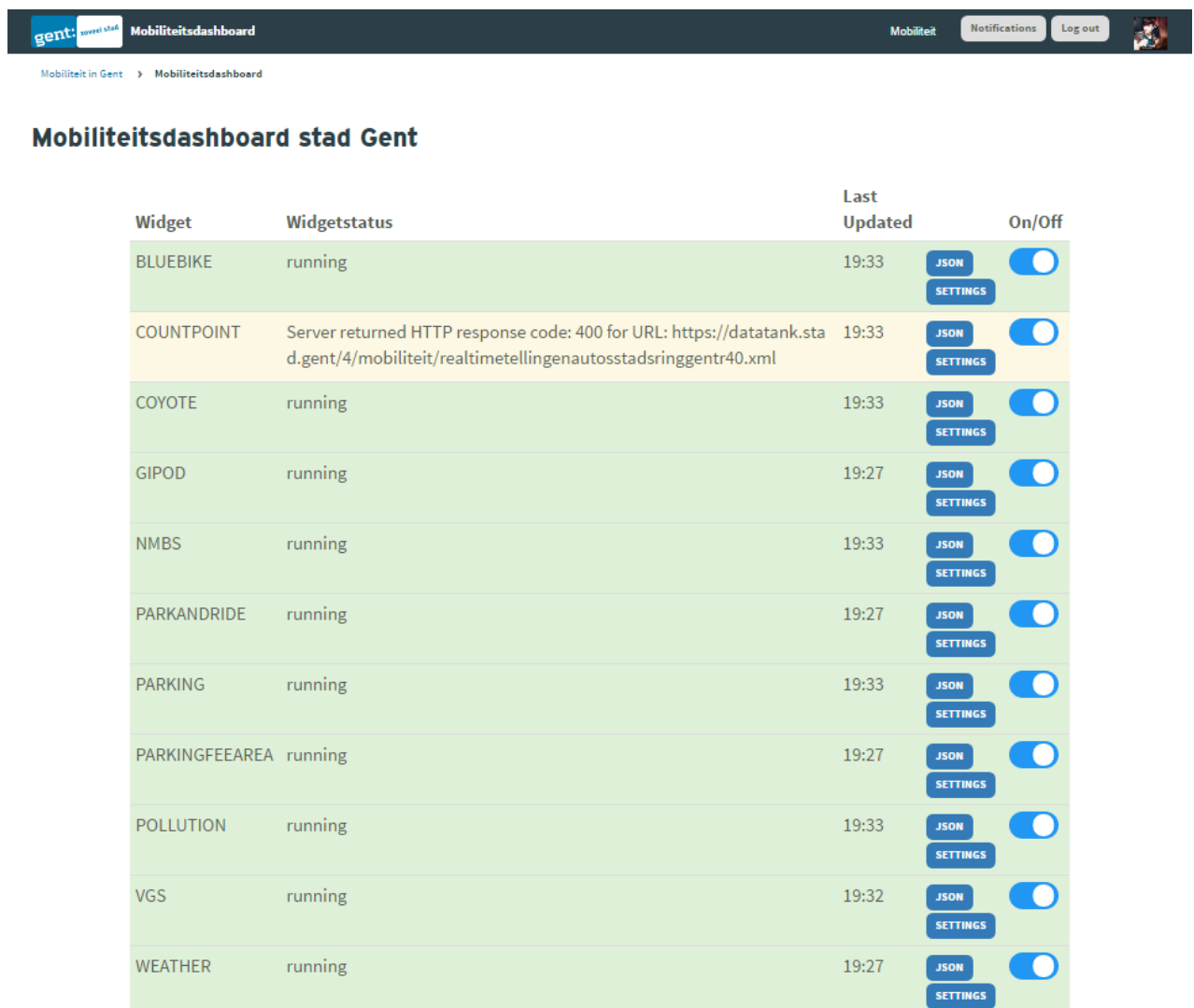
Via de website <https://mobi-01.project.tiwi.be:8181/> kan het dashboard bereikt worden. De verschillende widgets kunnen worden aangepast via de “Pas widgets aan”-knop. Hierdoor kan men de getoonde widgets kiezen door deze te verslepen in de “actieve widgets”-container. Indien men deze niet wil zien, kan men ze naar de “niet actieve widgets”-container verslepen. De grootte van de widgets kan ook zelf worden gekozen. De functionaliteit van elke widget wordt hieronder besproken.

- **Gent in kaart:** Op deze kaart zijn volgende locaties aangeduid: wegenwerken, parkeergarages, park-and-rides, verkeerstellers (rode bollen) en incidenten (gevaarendriehoeken). Bij het klikken op deze locaties krijgt u meer informatie. Oranje- of roodgekleurde trajecten wijzen op vertragingen met respectievelijk kleine of grote hinder. Als u bovenaan de pagina klikt op 'Pas widgets aan' kan u selecteren welke informatie u op de kaart wenst te zien.
- **Bezetting parkings:** Dit is een overzicht van de realtime bezetting van de Gentse parkeergarages. Tussen de vierkante haakjes staat het aantal bezette plaatsen en de totale capaciteit van de parking.
- **Weer Gent:** De weersvoorspelling voor vandaag. Achtereenvolgens staan de temperatuur (graden Celsius), de luchtvochtigheid (percentage) en de windsnelheid (in km/u). Een dergelijke voorspelling voor de volgende drie dagen kan bekomen worden door te klikken op 'Komende dagen'.
- **Treinvertragingen:** Deze widget toont realtime vertragingen van treinen die vertrekken uit de Gentse NMBS-stations. In de kolom 'Vertraging' is de vertraging weergegeven in minuten. Afgeschaafte treinen worden weergegeven in het rood.
- **Historische Verkeersdrukte:** De grafiek biedt voor de huidige weekdag een overzicht met zowel realtime als gemiddelde reistijden voor bepaalde routes. Standaard is 'Totaal' geselecteerd (de som van alle gemeten tijden), maar als u hierop klikt kan u een specifiek traject selecteren. Voor de meeste trajecten wordt er in beide rijrichtingen gemeten. De mogelijke richtingen zijn N(Noordwaarts), S(Zuidwaarts), E(Oostwaarts) en W(Westwaarts).
- **Luchtkwaliteit:** Deze widget biedt een overzicht van de luchtkwaliteit gemeten in verschillende meetstations in en rond Gent. De 'air quality index' is een maat voor de luchtkwaliteit. Hoe lager dit getal, hoe zuiverder de lucht. Bij het klikken op een meetstation ziet u gedetailleerde meetresultaten.
- **Bluebike:** De bezetting van de Bluebikes in Gent wordt weergegeven.
- **De Lijn:** Typ in het vakje de halte waarover u info wenst. Bij het klikken op 'Zoek' zal dan de vertrekinfo over trams en bussen worden weergegeven zoals ze op de digitale borden staat aan die halte.
- **Verkeersgeleidingssysteem:** Toont de realtime verkeersgeleidingssyteemborden van de stad Gent.

- **Relatieve verkeersdrukke:** Deze widget geeft een overzicht voor de realtime reistijden op drukke Gentse trajecten in vergelijking met de normale reistijd bij vlot verkeer. Voor de meeste trajecten wordt er in beide rijrichtingen gemeten. De mogelijke richtingen zijn N(Noordwaarts), S(Zuidwaarts), E(Oostwaarts) en W(Westwaarts).
- **Buienradar:** Wanneer er neerslag is voorspeld in een bepaald gebied, zal dit gebied op de kaart overdekt zijn met grijze wolken. Rechtsonder ziet u het tijdstip waarop deze neerslag voorspeld wordt.

Beheerdershandleiding

Via de website (<https://mobi-01.project.tiwi.be:8181/verkeersdashboard/admin.html>) kan de adminpagina van het verkeersdashboord bereikt worden. Daar zal men eerst een paswoord moeten invoeren om toegang te krijgen tot het eigenlijke adminpaneel. Het huidige ingestelde paswoord is *(vraag het paswoord aan van een van de ontwikkelaars)*. Na het ingeven van dit paswoord zou men een pagina als in figuur 6.5 moeten te zien krijgen. (Dit kan afwijken afhankelijk van de huidige toestand van de widgets)



Widget	Widgetstatus	Last Updated	On/Off
BLUEBIKE	running	19:33	<div>JSON</div> <div>SETTINGS</div> <input checked="" type="checkbox"/>
COUNTPPOINT	Server returned HTTP response code: 400 for URL: https://datatank.stad.gent/4/mobiliteit/realtime tellingen autos tads ring gent r40.xml	19:33	<div>JSON</div> <div>SETTINGS</div> <input checked="" type="checkbox"/>
COYOTE	running	19:33	<div>JSON</div> <div>SETTINGS</div> <input checked="" type="checkbox"/>
GIPOD	running	19:27	<div>JSON</div> <div>SETTINGS</div> <input checked="" type="checkbox"/>
NMBS	running	19:33	<div>JSON</div> <div>SETTINGS</div> <input checked="" type="checkbox"/>
PARKANDRIDE	running	19:27	<div>JSON</div> <div>SETTINGS</div> <input checked="" type="checkbox"/>
PARKING	running	19:33	<div>JSON</div> <div>SETTINGS</div> <input checked="" type="checkbox"/>
PARKINGFEEAREA	running	19:27	<div>JSON</div> <div>SETTINGS</div> <input checked="" type="checkbox"/>
POLLUTION	running	19:33	<div>JSON</div> <div>SETTINGS</div> <input checked="" type="checkbox"/>
VGS	running	19:32	<div>JSON</div> <div>SETTINGS</div> <input checked="" type="checkbox"/>
WEATHER	running	19:27	<div>JSON</div> <div>SETTINGS</div> <input checked="" type="checkbox"/>

Figuur 1: De adminpagina

De beheerder krijgt dus een overzicht te zien van alle widgets die actief of uitgeschakeld zijn. Voor elke widget is er allerlei informatie beschikbaar. Zo kan men de widgetstatus gaan raadplegen en kijken wanneer voor het laatst een widget is geüpdatet. Daarnaast kan men door middel van de 'On/Off'-slider widgets gaan in- en uitschakelen. Ook kan men enige configuratie van widget uitvoeren doormiddel van de 'Settings' knop. Er verschijnt dan een popup zoals weergegeven in figuur 6.6. Men kan daar bijvoorbeeld bij sommige widgets databronnen gaan toevoegen of de API-key gaan wijzigen indien dit nodig is. Een databron zal correct geparset worden als deze voldoet aan het XML- of Json-schema dat te downloaden is met de 'Schema'-knop. XML-databronnen kunnen gecheckt worden door de inhoud ervan te vergelijken met het bijhorend XML-schema. Dit kan via een XML-validator. Het zelfde principe geldt om Json-bestanden te valideren met Json-schema's; hiervoor bestaan er eveneens (online) validators.

Figuur 2 : Settingsvenster van NMBSWidget



Met de 'Json'-knop kan men de laatst ontvangen informatie die gebruikt wordt door de widget gaan raadplegen. Als men hier op klikt, krijgt de beheerder een handige Json-viewer te zien waarmee je een overzichtelijk beeld krijgt van de informatie. Een voorbeeld hiervan is te zien in figuur 6.7.



Figuur 3: Json-venster van NMBSWidget