Meet je stad data ophalen

# Wat is MeetJeStad

Meet je stad is een open-source database. De meetstations van ontdekstation maken verbinding met een vrij te gebruiken netwerk die elke 17 minuten data in de MJS database zet. Elk station heeft een uniek nummer. Dit nummer wordt de registratiecode genoemd. De registratiecodes worden op nationaal niveau gebruikt. Ontdekstation heeft zelf een lijst van welke registratiecodes bij Tilburg horen. Aan de hand van deze codes kunnen we sensordata per station ophalen.

# Waarom gebruiken wij MeetJeStad

Ontdekstation heeft (nog) geen eigen database. Hoe dan ook zal het altijd een onderdeel van het Ontdekstation-systeem blijven. MJS heeft een openbare API waar je queries op af kan vuren. De link hier naartoe met (matige) uitleg kun je hier vinden: <https://www.meetjestad.net/data/>.

# Hoe gebruiken wij MeetJeStad

De Software-Backend repos heeft een databasepolling controller. De controller kan aangeroepen worden om twee dingen te doen:

**Controleren of de registratiecode van een meetstation al in de MJS database staat.** Als het station in de MJS database staat wordt het station pas beschikbaar voor een gebruiker van ontdekstation om het station aan hun account te koppelen.

**Ophalen van recente data.** Wanneer er een get request wordt gestuurd naar de controller wordt de oude data op inactief gezet (dit om de heatmap alleen met recente data te vullen). Zodra de oude data op inactief is gesteld wordt via een query-bouw methode de meest recente data opgehaald. Hier zit een vertraging van 3 uur op. Omdat er dan op vertrouwd kan worden dat alle data van de stations die bekend zijn bij Ontdekstation daadwerkelijk opgehaald wordt.  
  
De querystring bouwer pakt drie parameters:  
A picture containing text, screenshot, font

Description automatically generated  
registrationCodes, dit moeten de codes die bekend zijn bij ontdekstation.

latestResults, om de heatmap te gebruiken wil je alleen de laatste resultaten. Wil je alle data die ooit is gekoppeld aan de stations dan kun je er voor kiezen om latestResults op false te zetten.  
  
registration, als dit op true staat wordt er alleen gekeken **of** het station uberhaupt bestaat. Staat registration op false dan ben je ook bezig met de data. Meestal staat Registration dus op false.  
  
Het opbouwen van de query is gedaan aan de hand van de documentatie van meetjestad.net/data. Deze data wordt aangeleverd in JSON format.

