

# Project Heatmap

---

Dataontwerp v0.1

15-02-11

Dennis Wagenaar

### **Om welke gegevens gaat het?**

De kaarten worden opgebouwd aan de hand van een selectie gegevens. Om te beginnen zijn er GPS coördinaten nodig om de positie vast te stellen, laten we deze voor nu als twee waarden opslaan; latitude en longitude. Aan deze locatie worden de namen van wireless acces points gekoppeld, samen met de signaal sterkte van deze acces points. Tot slot worden de datum en tijd opgeslagen zodat er kaarten kunnen worden getoond van verschillende dagen om zo trending te laten zien.

Er zijn dus zes gegevens die moeten worden verzameld en verwerkt;

- Latitude
- Longitude
- Namen van wireless acces points (bij privacy issue -> overstap naar ID's)
- Signaal sterkte per acces point
- Datum
- Tijd

### **Wat gebeurt er met deze gegevens?**

Als de gegevens verzameld zijn worden ze verstuurd naar een database. De database kan er ongeveer zo uit komen te zien:

```
CREATE TABLE `test`.`data_test` (  
  `LAT` DECIMAL( 9, 6 ) NOT NULL ,  
  `LONG` DECIMAL( 9, 6 ) NOT NULL ,  
  `AP_NAME` VARCHAR( 64 ) NOT NULL ,  
  `AP_STRENGTH` INT( 3 ) NOT NULL ,  
  `DATE` DATE NOT NULL ,  
  `TIME` TIME NOT NULL  
)
```

Als de gebruiker een kaart opvraagt zullen deze gegevens worden gebruikt om het op te bouwen.