

Technisch ontwerp

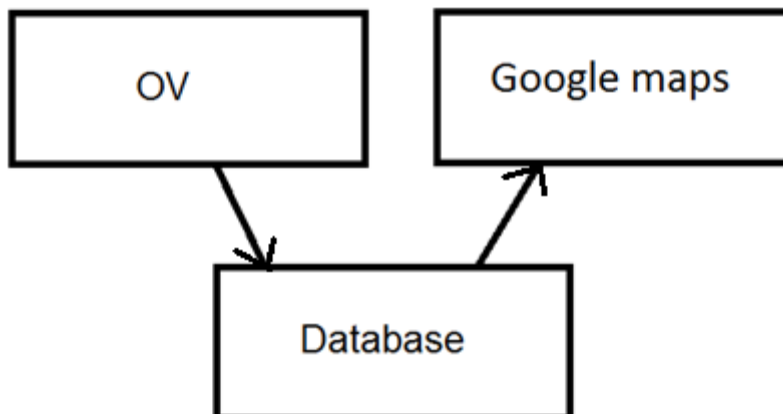
De fietsenstalling app maakt gebruik van:

- Database
- Google maps
- OV-kaart

Gebruikers van de app kunnen als ze eenmaal bij hun fietsenstalling zijn aangekomen inchecken bij de fietsenstalling. In de fietsenstalling app wordt vervolgens de locatie opgeslagen, die komt dus in de database terecht. De database is gelinked met google maps, op die manier komen alle locaties die belangrijk zijn voor de klant terecht op de kaart. Bij het uitchecken wordt de locatie weer uit de database gehaald.

Verder staan in de database alle locaties van fietsenstalling (en hun informatie) in Amsterdam. Op die manier kan de gebruiker een fietsenstalling zoeken die voldoet aan zijn criteria.

Schematisch ziet dit er zo uit:



Om verbinding te maken met Google Maps en de database is internet nodig, de app gaat er dus vanuit dat gebruikers dat hebben. Voor het geval gebruikers dat niet hebben kan de gebruiker ervoor kiezen om gegevens van fietsenstallingen uit de database te downloaden, op die manier heeft de gebruiker wel een overzicht van fietsenstallingen, maar krijgt hij geen routebeschrijving en de informatie is niet actueel.

Verder is er de mogelijkheid om je locatie vast te stellen via GPS. Dit kan alleen buiten, als de gebruiker binnen is moet hij de locatie handmatig invoeren.