

onderzoeks document database foodfast

Tim Reniers, Kenley Strik



23 februari 2018

winexpertise

Sikkelstraat 2

# Inleiding

In dit document wordt onderzoek gedaan naar welke database het beste gebruikt kan worden voor de applicatie foodfast.

# Wat is foodfast en waarvoor heeft het een database nodig?

Foodfast is een mobiele applicatie voor Android, IOS en Windows Phone. De applicatie moet een route maken naar de dichtstbijzijnde fastfood keten naar keuze.

De reden waarom foodfast een database nodig heeft is om de fastfood ketens op te slaan, om de ketens aan favorieten toe te voegen, om de recente ketens te laten tonen en om vragen aan de faq toe te voegen.

# Welke database gaan we gebruiken?

Omdat foodfast een mobiele applicatie is, hebben we dus een database nodig die werkt op IOS, Android en Windows phone. Omdat er een FAQ is en iedereen die vragen moet zien, moet de database niet lokaal zijn.

## Welke databases voldoen aan deze eisen?

### SQLite

SQLite is een open-source library voor het managen van relationele databases die kunnen worden opgeslagen op een disk en in het geheugen. Het support dynamic typing, dat betekend dat de types aan waardes worden gekoppelt inplaats van kolommen.

SQLite maakt elke database aan als een file op een schijf in een cross-platform format. Dat betekend dat je een SQLite database op een apparaat kan aanmaken en gebruiken op een ander apparaat. Omdat het cross-platform is betekent dat je het dan op IOS, Android en Windows Phone kan gebruiken.

### UnQLite

UnQLite is en open-source database dat gebruik maakt van een key-value en een document store interface. Net zoals SQLite gebruikt UnQLite een cross-platform file format en zet elke database in een file op de schijf.

UnQLite’s engine werkt vooral met key-value pairs, dus als je dat niet veel gaat gebruiken in de applicatie is SQLite de betere keuze.

# Conclusie

We gaan SQLite gebruiken omdat we niet veel gebruik gaan maken van key-value pairs. SQLite klinkt over het algemeen ook aantrekkelijker en is gratis en bespaart dus kosten.