



PROJECTVOORSTEL IMI

Robbe Durnez



Projectvoorstel Innovative Mobile Integration

Taxi!



Android (nog niet definitief)



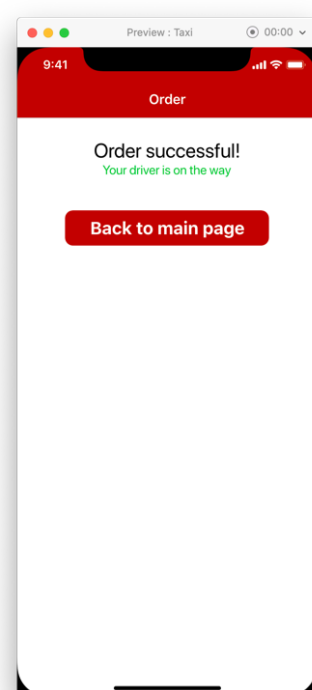
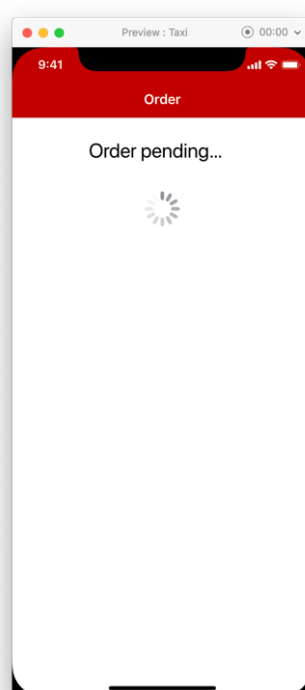
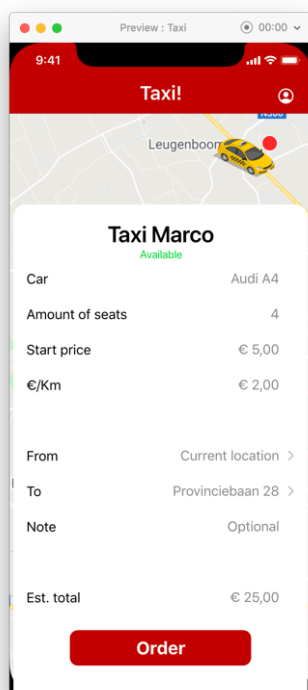
iOS (nog niet definitief)

Taxi! is een platform voor mensen die op een snelle en overzichtelijke manier een taxi wensen te nemen.

Op een kaart op het hoofdscherm is te zien waar een bepaalde taxi rijdt en of deze taxi al dan niet beschikbaar is. Indien een persoon een beschikbare taxi wenst te nemen, geeft men de locatie in van waar men de taxi wil nemen en waar men naar toe wenst te gaan. Voor het gemak van de klant kan deze een adresboek aanvullen zodat deze zijn adres niet elke keer opnieuw moet invullen.

Per taxi is te zien hoeveel zitplaatsen er zijn, wat de startprijs is en wat de prijs per kilometer is.



Bij het bestellen van een taxirit krijgt de desbetreffende taxichauffeur een melding met de From- en To-locaties op zijn geïnstalleerde Taxi!-app. De chauffeur kan ervoor kiezen om de taxirit te accepteren of te weigeren. Daarna krijgt de klant een bevestiging op zijn scherm met de keuze van de chauffeur (cfr. Takeaway app).



Voor taxibedrijven

Taxibedrijven kunnen hun chauffeurs toegang geven aan deze app door voor hen een account aan te maken via de webapplicatie. Chauffeurs kunnen dan inloggen op de mobiele applicatie en kunnen aangeven dat ze beschikbaar zijn voor een nieuwe rit.

LOGO HERE



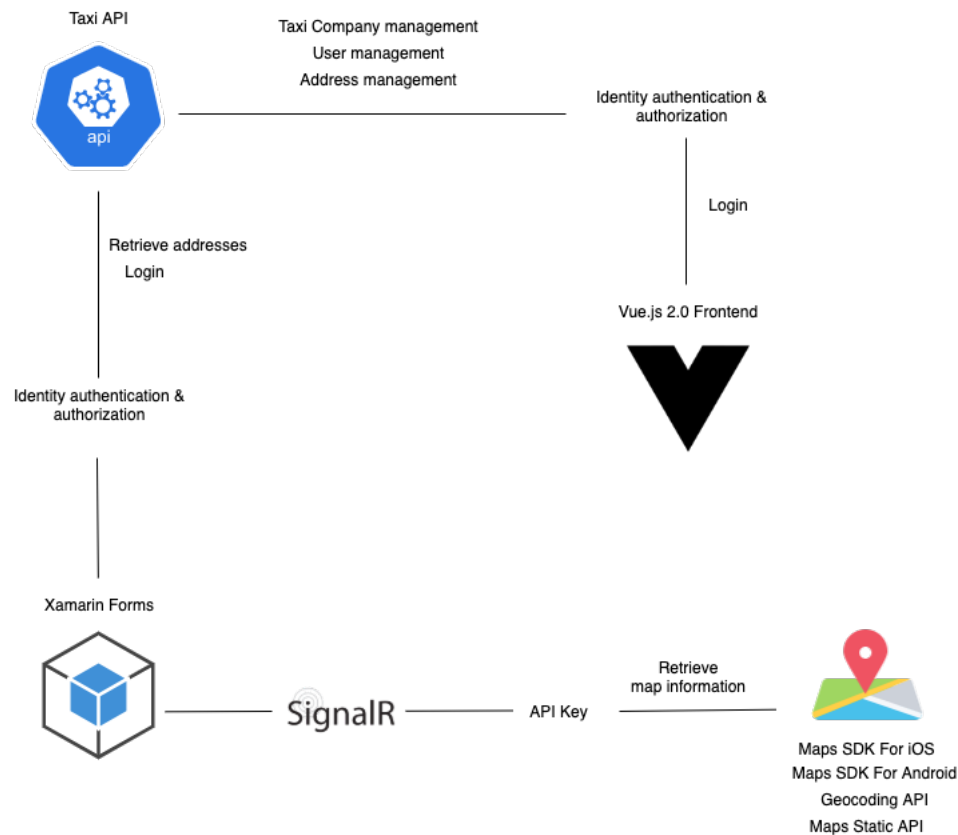
My drivers

ID	Name	Car	Availability	Actions
1234-5678-901...	John Doe	Volkswagen Polo	Available	...

+ New driver

Layout nog niet afgewerkt

Architectuur



De applicatie zal beschikbaar zijn voor iOS en Android **(MDE)**.

.Net Core Identity wordt gebruikt voor het inloggen van gebruikers en drivers **(PRI)**.

Bij het gebruik van de webapplicatie kan men via .NET Core Identity **(PRI)** inloggen op de Taxi! API en wordt er bepaald of de gebruiker een administrator is of een beheerder voor een bepaald taxibedrijf.

Taxibedrijven worden beperkt tot het beheren van hun chauffeurs, terwijl administrators ook toegang hebben tot gebruikers en hun opgeslagen adressen.

De mobiele applicatie maakt gebruik van 2 soorten APIs:

- Taxi! API: inloggen als gebruiker of als taxichauffeur
- Verschillende Google Maps-gerelateerde APIs: data van kaarten verkrijgen

Voor het gemakkelijk checken van de API wordt Swagger gebruikt. **(PIN)**

De locatie van rijdende taxichauffeurs kan real-time worden opgevolgd via SignalR **(PIN)**.

De locatie van de klant kan gezien worden via de native geolocatie-functionaliteit van het OS van de klant **(MDE)**.

Een tweede Native Service voor de app heb ik nog niet, maar deze zal zeker nog toegevoegd worden.