**Rosseel Almanzo**

**Projectvoorstel MDE**

**Doel van de Applicatie:** Het is een mobiele applicatie die hondenliefhebbers in België de mogelijkheid biedt om hondenevenementen, wandelroutes en losloopzones te ontdekken en te delen. Het hoofddoel is om een gemeenschap van hondenliefhebbers te creëren die hun passie voor honden delen, samen evenementen beleven, nieuwe wandelroutes ontdekken en informatie delen over geschikte losloopzones. Kort weg een sociaal platform waar gebruikers evenementen, wandelroutes, inzichten, tips en foto's kunnen delen of terugvinden.

**Doelgroep:** De applicatie richt zich op hondenbezitters en -liefhebbers in België. Het is bedoeld voor mensen die op zoek zijn naar leuke hondenactiviteiten, nieuwe wandelroutes willen verkennen en informatie willen delen met gelijkgestemde individuen. Zowel ervaren hondeneigenaren als nieuwe hondenliefhebbers kunnen profiteren van de functionaliteiten van de app.

**Hoe ga je ermee aan de slag:**

* Evenementen:

Gebruikers kunnen door een lijst van honden evenementen bladeren, details bekijken en zich inschrijven voor evenementen naar keuze + ervaringen delen.

Organisatoren kunnen hun eigen honden evenementen toevoegen, waardoor ze zichtbaar worden voor andere gebruikers.(Het is ook de bedoeling om offline events te kunnen raadplegen)

* Wandelroutes:

Gebruikers kunnen bestaande wandelroutes ontdekken, routebeschrijvingen raadplegen en ervaringen delen.

Het is mogelijk om zelfgemaakte wandelroutes met behulp van GPS op te nemen en te delen met de andere gebruikers.(De bedoeling is ook om offline routes te kunnen raadplegen of te creëren)

* Losloopzones:

De app biedt een lijst van alle losloopzones met specifieke regels en informatie over tijden en locaties. Waarop de gebruiker ook zijn eigen ervaringen op kan delen(Het is ook de bedoeling om offline losloopzones te kunnen raadplegen)

* Berichten en Ervaringen:

Gebruikers kunnen hun ervaringen delen over evenementen en wandelroutes door middel van berichten.

**Extra’s**

Bij een verdere uitbereiding zou de applicatie ook een lijst van dierenartsen geven die zich in de buurt bevinden om bij spoedgevallen de dichtstbijzijnde dierenarts te kunnen vinden met alle nodige informatie zoals naam, telefoonnummer en adres.

Daarnaast zul je ook de mogelijkheid krijgen om een trimsalon in de buurt te vinden met alle nodige informatie zoals naam, telefoonnummer en adres. Dit zal vooral dienen om de zelfstandigen in de buurt te helpen klanten te vinden en etc.

**Gekozen Online strategie:**

* Online Fetch, Offline CRUD

Gegevens inlezen en refreshen uit een online  
databron. De app breidt de informatie uit in een  
lokaal datamodel met CRUD mogelijkheden.  
De originele gegevens moeten steeds uit de bron  
ververst kunnen worden.

* Offline CRUD, Online Push

Gegevens worden lokaal bijgehouden en bewerkt,  
maar kunnen steeds gebackuppet worden naar  
een online systeem.  
Een backup kan steeds teruggezet worden.  
Voor apps die strikt bedoeld zijn voor offline  
gebruik

**Gekozen mobiele features:**

* Xamarin Essentials:

De app maakt gebruik van minstens twee cross-  
platform features via Xamarin Essentials.  
Een greep:  
• Sensoren gebruiken (barometer,  
gyroscoop, acceleormeter, ...)  
• Locatie detecteren  
• Bestandsbeheer  
• Authenticator  
• Foto of video maken of opnemen  
• ..

* Push notifications:

De app is in staat om native push notificaties weer  
te geven op het apparaat.

* Authentication en Authorization:

Gebruikers moeten zich authenticeren via de app.  
Toegang wordt beperkt op basis van permissies die  
verleend zijn aan de aangemelde gebruiker.