**INVENTARISATIE**

**INHOUDSOPGAVE**

1. Overzicht van de opdrachtgeverseisen
2. Type mobiele applicatie
3. Ontwikkelomgeving
4. Programmeertaal
5. Specifieke hardwarefunctionaliteiten
6. Wireframes

**1. Overzicht van de opdrachtgeverseisen**

**Belangrijke functionaliteiten**

* **Weergegevens via OpenWeatherMap**: De applicatie maakt gebruik van de gratis versie van OpenWeatherMap om actuele weersinformatie te tonen.
* **Beveiligde toegang**: Alleen geregistreerde leden van de hobbyclub kunnen inloggen en de app gebruiken.
* **Visuele identiteit**: De applicatie wordt vormgegeven in de kleuren en huisstijl van de hobbyclub en bevat het clublogo.
* **Ontwikkelaarscredits**: De naam van de ontwikkelaar wordt vermeld in de app-credits.
* **Compatibiliteit**: De applicatie moet minimaal functioneren op Android of iOS.
* **Flexibele schermweergave**: Ondersteuning voor zowel staande (portrait) als liggende (landscape) modus.
* **Stadsgebonden weersinformatie**: Gebruikers kunnen een stad invoeren om de actuele temperatuur en neerslaggegevens te bekijken.
* **Keuze in presentatie**: Weersinformatie wordt zowel in tekstvorm als met grafische elementen weergegeven, met duidelijke aanduiding van de gekozen stad en bijbehorende gegevens.
* **Authenticatievereiste**: Gebruikers moeten inloggen om toegang te krijgen tot de weersinformatie.

**2. Type mobiele applicatie**

Deze applicatie wordt ontwikkeld als een **native mobiele app**. Dit garandeert een optimale prestatie en gebruikerservaring doordat de app specifiek is ontworpen voor het Android-platform. Hierdoor kan de app efficiënt gebruikmaken van de mogelijkheden van het besturingssysteem.

**3. Ontwikkelomgeving**

De volgende ontwikkeltools worden ingezet voor de realisatie van de applicatie:

* **Android Studio**: Dit is de primaire ontwikkelomgeving voor het bouwen en testen van de Android-versie van de applicatie.

**4. Programmeertaal**

Voor de ontwikkeling van de Android-app wordt **Java** gebruikt. Java is een van de meest gangbare programmeertalen voor Android-applicaties en biedt stabiliteit, betrouwbaarheid en een breed scala aan ontwikkeltools.

**5. Specifieke hardwarefunctionaliteiten**

De applicatie zal gebruikmaken van bepaalde hardwaremogelijkheden om de gebruikerservaring te optimaliseren:

* **Internetverbinding**: Nodig om de weersinformatie via de OpenWeatherMap API op te halen.
* **Schermoriëntatie**: Ondersteuning voor zowel staande als liggende weergave, zodat de gebruiker de app in verschillende situaties kan gebruiken.

**6. Wireframes**

(Voeg hier schematische tekeningen of mock-ups toe die de structuur en lay-out van de app illustreren.)

wireframes

# Afbeelding met schermopname, ontwerp Automatisch gegenereerde beschrijving

Afbeelding met tekst, diagram, schermopname, Parallel

Automatisch gegenereerde beschrijving