Yasir Radja

Student nummer 9019196  Versie 1 Datum – 8 juni 2024

Inventerisatie

Inhoudsopgave

[Wensen van de opdrachtgever 1](#_Toc169736679)

[Type mobiele applicatie: 2](#_Toc169736680)

[Ontwikkelomgeving: 2](#_Toc169736681)

[Programmeertaal 3](#_Toc169736682)

[Hardware specifieke mogelijkheden: 3](#_Toc169736683)

# Wensen van de opdrachtgever

1.Weerdata via OpenWeatherMap: Integratie van de gratis versie van OpenWeatherMap voor het verstrekken van weerinformatie.

2.Inlogscherm: Toegang tot de app is beperkt tot leden van de hobbyclub die moeten inloggen om de app te kunnen gebruiken.

3.Eigen logo en kleurstelling: De app moet het logo en de specifieke kleurstelling van de hobbyclub bevatten om consistentie en herkenbaarheid te waarborgen.

4.Naam van de ontwikkelaar: De naam van de ontwikkelaar moet zichtbaar zijn in de credits van de app om transparantie en attributie te bieden.

5.Platformondersteuning: De app moet minimaal op Android of iOS functioneren om een breed publiek te bereiken.

6.Weergavemodi: Functionaliteit moet beschikbaar zijn in zowel portrait- als landscapemodus om een comfortabele gebruikerservaring te bieden ongeacht de oriëntatie van het apparaat.

7.Weerinformatie per stad: Gebruikers moeten de mogelijkheid hebben om een specifieke stad te kiezen en relevante weerinformatie te bekijken, zoals temperatuur en neerslag.

8.Grafische of tekstuele weergave: De weerinformatie kan zowel grafisch als tekstueel worden gepresenteerd, waarbij duidelijk de stad en de gegevens worden aangegeven voor gemakkelijke interpretatie.

9.Verplicht inloggen: Inloggen is vereist voor gebruikers om toegang te krijgen tot de weerinformatie en functies van de app.

# Type mobiele applicatie:

De app wordt ontwikkeld als een native mobiele applicatie, specifiek geoptimaliseerd voor het Android-platform. Hierdoor kan de app volledig gebruikmaken van de ingebouwde mogelijkheden en functionaliteiten van Android, wat zorgt voor een verbeterde prestatie en een meer geïntegreerde gebruikerservaring.

# Ontwikkelomgeving:

Voor de ontwikkeling van de applicatie maken we gebruik van:

Android Studio: Deze ontwikkelomgeving is essentieel voor het bouwen van de Android-versie van de app. Android Studio biedt uitgebreide tools en ondersteuning voor ontwikkeling, testen en optimalisatie van apps voor het Android-platform.

# Programmeertaal

Java is de taal die we gebruiken om de app te maken met android studio

# Hardware specifieke mogelijkheden:

De app zal gebruik maken van de volgende specifieke hardware functies:

Netwerkverbinding: Om weerdata op te halen via de OpenWeatherMap API.

Schermoriëntatie: Ondersteuning voor zowel portrait- als landscapemodus.