**Inventarisatie en Ontwerp voor de CatTracker™ App**

**Versie 1.0**

**Voorblad**

**Titel:** Inventarisatie en Ontwerp voor de CatTracker™ App  
**Studentennummer:** 9019232  
**Naam:** Sofie Brink  
**Datum:** 18-06-2024

**Inhoudsopgave**

1. Inleiding
2. Wensen van de Opdrachtgever
3. Type Mobiele Applicatie
4. Ontwikkelomgeving
5. Programmeertaal
6. Hardware Specifieke Functionaliteiten
7. Onderbouwde Keuzes
8. Conclusie

**1. Inleiding**

In dit document wordt de inventarisatie en het ontwerp beschreven voor de ontwikkeling van de CatTracker™ app. De app is bedoeld voor eigenaren van katten om de locatie en bewegingen van hun huisdier te volgen. Voordat de ontwikkeling begint, worden de wensen van de opdrachtgever, de benodigde technologieën en de rationale voor verschillende keuzes vastgelegd.

**2. Wensen van de Opdrachtgever**

De opdrachtgever heeft de volgende wensen voor de CatTracker™ app:

1. Inloggen met het serienummer en wachtwoord dat in het doosje van de CatTracker™ staat.
2. Mogelijkheid om een foto van de kat toe te voegen.
3. De huidige locatie van de kat weergeven op een kaart.
4. Minimaal 10 punten van de huidige dag weergeven op een kaart.
5. De afgelegde afstand van de kat voor de huidige dag weergeven.
6. De gemiddelde snelheid van de kat voor de huidige dag weergeven.

**3. Type Mobiele Applicatie**

De CatTracker™ app wordt een mobiele applicatie specifiek ontwikkeld voor het Android platform.

**4. Ontwikkelomgeving**

Voor de ontwikkeling van de CatTracker™ app zal gebruik worden gemaakt van:

* **Ontwikkelomgeving:** Android Studio

**Reden:** Android Studio is de officiële IDE voor Android-ontwikkeling en biedt uitgebreide tools en ondersteuning voor het ontwikkelen, testen en debuggen van Android applicaties.

**5. Programmeertaal**

De programmeertaal die gebruikt zal worden voor de ontwikkeling van de CatTracker™ app is Java.

**Reden:** Java is een robuuste, beproefde taal die veel gebruikt wordt voor Android-ontwikkeling. Het biedt uitstekende prestaties en uitgebreide documentatie en ondersteuning.

**6. Hardware Specifieke Functionaliteiten**

De CatTracker™ app maakt gebruik van de volgende hardware-specifieke functionaliteiten:

1. **GPS:** Voor het volgen en weergeven van de locatie van de kat.
2. **Camera/Galerij:** Voor het toevoegen van een foto van de kat.

**7. Onderbouwde Keuzes**

1. **Android Studio als Ontwikkelomgeving:** Android Studio biedt uitgebreide ondersteuning voor Android-ontwikkeling, inclusief emulators, debugging tools, en integratie met het Android SDK.
2. **Java als Programmeertaal:** Java is gekozen vanwege de stabiliteit, uitgebreide ondersteuning, en de compatibiliteit met een breed scala aan Android-apparaten.
3. **Native Android App:** De keuze voor een native Android applicatie zorgt voor optimale performance en toegang tot alle Android-specifieke features.

**8. Conclusie**

Deze inventarisatie en het ontwerp vormen de basis voor de ontwikkeling van de CatTracker™ app. Door de wensen van de opdrachtgever te combineren met zorgvuldig gekozen technologieën, streven we ernaar een gebruiksvriendelijke en efficiënte app te ontwikkelen voor kattenbezitters. Met deze inventarisatie is een duidelijk plan opgesteld, wat de kans op een succesvol eindproduct vergroot.

Met vriendelijke groet,

Sofie Brink  
Studentennummer: 9019232

Top of Form

Bottom of Form