2022

Thijmen Hogenkamp & Stefan Verkuijlen

O2GO

1-10-2022

Functioneel Ontwerp

Afbeelding met zwart

Automatisch gegenereerde beschrijving

# Voorwoord

Dit document is geschreven in het kader van de specialisatie Advanced App Development als 4e leerjaarstudent van de opleiding bachelor Software Engineering aan het Saxion. Het document is geschreven voor de opdracht die geld van week drie tot en met week acht. De auteurs van het document zijn Thijmen Hogenkamp en Stefan Verkuijlen.

# Inleiding

In dit document komen de functionele aspecten aan de orde. Hier komen de functionele requirements en applicatie structuur aan bod.

Even wat meer over het idee. Het idee is om een gemakkelijkere manier te hebben om scooters te huren. Momenteel zijn er veel van deelscooters te zien op de weg, maar daar willen we vanaf stappen. Het doel is om mensen die geen geld hebben voor een eigen scooter of het geld niet waard vinden te helpen toch op een gemakkelijkere manier te laten ‘reizen’. O2GO is de app gemaakt voor hun. Je hebt een mogelijkheid om een scooter te huren voor een bepaalde tijd en prijs, de mogelijkheid om het toevoegen van pakketten met wellicht korting of verzekeringen. Zit er in een pakket een bepaalde verzekering die je wilt, maar vindt je de andere verzekeringen nutteloos? Geen probleem, dan kun je alsnog die verzekering toevoegen.

# Functionele Requirements

Hieronder staan de requirements die opgesteld zijn. Alle requirements worden op basis van de MoSCoW methode op prioriteit geschaald.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Beschrijving** | **MoSCoW** | **Type** |
| **R01** | De gebruiker moet kunnen registreren | Must | Functioneel |
| **R02** | De gebruiker moet kunnen inloggen | Must | Functioneel |
| **R03** | De gebruiker moet kunnen uitloggen | Must | Functioneel |
| **R04** | De gebruiker moet een scooter plan kunnen afsluiten | Must | Functioneel |
| **R05** | De gebruiker moet een scooter plan kunnen annuleren | Must | Functioneel |
| **R06** | De gebruiker moet problemen kunnen melden | Must | Functioneel |
| **R07** | De gebruiker moet een onderhoud kunnen inplannen | Must | Functioneel |
| **R08** | Als admin moet ik scooters kunnen aanmaken, aanpassen en verwijderen | Must | Functioneel |
| **R09** | Als admin moet ik verzekeringen kunnen aanmaken, aanpassen en verwijderen | Must | Functioneel |
| **R10** | Als admin moet ik pakketten kunnen aanmaken, aanpassen en verwijderen | Must | Functioneel |
| **R11** | Als admin moet ik admin accounts kunnen aanmaken, aanpassen en verwijderen | Should | Functioneel |
| **R12** | De gebruiker moet meerdere opties hebben voor betaalmethodes | Should | Functioneel |
| **R13** | De gebruiker moet een overzicht van kosten kunnen inzien | Should | Functioneel |
| **R14** | De gebruiker moet app feedback kunnen geven | Could | Functioneel |
| **R15** | De gebruiker moet notificaties kunnen krijgen | Could | Functioneel |
| **R16** | De gebruiker moet het kleuren thema kunnen aanpassen | Would | Functioneel |

# Applicatie structuur

Wanneer men de applicatie opstart, is er een keuze om in te loggen of een account te registreren. Als een gebruiker inlogt, komt hij op een keuze menu om contracten, scooters, services of settings in te zien. Bij de contracts kan de gebruiker zien welke contracten hij op het moment heeft lopen. Bij de scooters kan er gekozen worden uit een scooter, waarna je de stappen kan volgen om een contract af te sluiten, waardoor je een scooter kan huren. Bij de services kun je een onderhoud inplannen op een scooter, waarbij je aan kan geven wat er mis is en wat er onderhouden moet worden. Bij de settings kun je je account details inzien en deze eventueel aanpassen. Linksboven in het scherm komt een menu te staan, deze is altijd beschikbaar en kan je helpen om tussendoor te navigeren naar verschillende schermen of om uit te loggen.