

Plan van eisen

Opdrachteisen

- Het product moet een vorm van Internet Of Things zijn. **(Must-have)**

Gebruikerseisen

- Het product moet veilig in gebruik zijn. **(Must-have)**
- Het product moet snel werken zodat de gebruiker niet lang voor de deur hoeft te wachten. **(Should-have)**
- Het product moet makkelijk in gebruik zijn zodat deze ook daadwerkelijk een meerwaarde heeft boven het gebruik van een normale sleutel. **(Should-have)**

Concurrerende eisen

- Het product moet zich onderscheiden van concurrerende producten. **(Should-have)**

Context eisen

- Het product moet buiten vóór de deur gebruikt kunnen worden en verschillende weeromstandigheden en gewicht aan kunnen. **(Should-have)**
- Het product moet in de schoen van de gebruiker gebruikt worden en verschillende weeromstandigheden en gewicht aan kunnen. **(Should-have)**

Vorm eisen

- De NFC moet verwisselbaar en passen in verschillende soorten schoenen zodat deze niet beperkt is tot één schoenmodel. **(Should-have)**

Interactie eisen

- Het product moet tijdens dagelijks gebruik weinig tot geen interactie vereisen tijdens het ontgrendelen van de deur. **(Should-have)**

Technische eisen

- Het product moet niet hackbaar en bruikbaar zijn voor buitenstaanders en dus veilig zijn. **(Must-have)**
- Het product moet verschillende profielen opslaan en de hierbij behorende ID's en de eventuele actie(s) binnenshuis. **(Should-have)**
- Het product moet gebruik maken van een geschikte vorm van NFC die alleen getriggerd wordt wanneer de gebruiker voor zijn deur staat. **(Must-have)**
- De actie moet alleen geactiveerd worden wanneer de gebruiker met zijn schoen binnen een bepaalde afstand van zijn deur is. **(Must-have)**

Functionele eisen

- Het product moet de deur openen wanneer de gebruiker dicht bij de deur is of op de deurmat staat. **(Must-have)**
- Het product moet actie(s) binnenshuis triggeren wanneer een bepaalde persoon het huis betreedt. **(Could-have)**
- Het product moet actie(s) binnenshuis triggeren na/voor bepaalde tijdstippen. **(Could-have)**
- Het product moet de gebruiker identificeren en hierna het product activeren door middel van een vingerafdruk of code. **(Could-have)**
- Het product moet de gebruiker identificeren/controleren door middel van gewicht. **(Could-have)**
- Het product moet ook aan de binnenkant van het huis een ontvanger hebben die het NFC signaal oppikt, registreert en doorgeeft wanneer een gebruiker het huis verlaat. **(Could-have)**