Plan van aanpak

Aueur Corné Hoeving

Klas GCIT3D4

Titel Smart mirror plan van aanpak

Aantal paginas 10

# Inhoudsopgave

Contents

[Inhoudsopgave 2](#_Toc24642970)

[Inleiding 3](#_Toc24642971)

[Doel 3](#_Toc24642972)

[Beoogde lezer 3](#_Toc24642973)

[Bedrijf 3](#_Toc24642974)

[Doel 4](#_Toc24642975)

[Bedrijf 4](#_Toc24642976)

[Persoonlijk doel 4](#_Toc24642977)

[Huidige situatie 4](#_Toc24642978)

[Gewenste situatie 4](#_Toc24642979)

[Opdracht formulering 4](#_Toc24642980)

# Inleiding

Dit document is geschreven om duidelijkheid te krijgen over de aanpak van het project de smart mirror. In dit document wordt beschreven wat het doel is van het maken van dit project voor zowel het bedrijf en de programmeur. Ook wordt er omschreven wat de huidige en gewenste situatie is en wordt er een planning en risicoinventarisatie weergeven.

## Doel

Het doel van dit document is om duidelijkheid te krijgen over een aantal van de stappen die moeten worden genomen om het project te realiseren.

## Beoogde lezer

De beoogde lezers van dit document zijn de examencomissie en de projectleider.

## Bedrijf

Het bedrijf waarvoor dit document is geschreven is het Astrum College. Het Astrum College is een school voor studenten van het MBO niveau 1,2,3 en 4.

# Doel

## Bedrijf

Het bedrijf waarvoor dit document is geschreven is het Astrum College. Het Astrum College is een school voor studenten van het MBO niveau 1,2,3 en 4.

## Persoonlijk doel

Als persoonlijk doel stel ik me voor om meer te leren over het ontwikkelen van software op de raspberry pi. Ook is het voor mij belangrijk om de planning alvorens het starten met programmeren duidelijk te krijgen.

## Huidige situatie

In de huidige situatie is er nog geen smart mirror of varianten daarvan aanwezig.

## Gewenste situatie

In de gewenste situatie is er een smart mirror aanwezig die informatie ophaalt vanuit verschillende bronnen en deze weergeeft. Deze informatie bestaat in versie 1 uit het weer, nieuwsberichten van docenten en metingen van verschillende sensoren.

## Opdracht formulering

Het is de bedoeling om een smart mirror te krijgen bestaande uit een beeldscherm met daaroer spiegel folie. Op het beeldscherm zit een raspberry pi aangesloten die de smart mirror software draait. Deze software laat informatie zien vanuit verschillende bronnen. In versie 1.0 zijn deze bronnen het weer, een nieuwsfeed en sensoren die hun informatie weergeven via MQTT.

# Projectorganisatie

|  |  |
| --- | --- |
| **Naam** | **Rol** |
| Erik Verberne | Opdrachtgever |
| Corné Hoeving | Programmeur |
| Corné Hoeving | Tester |

# Planning

* Planning

# Benodigd materiaal

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naam** | **Aantal** | **Reden** |
| Raspberry Pi | 1x | Draait de benodigde software |
| Spiegelfolie | 1x | Zorgt voor het spiegeleffect |
| Beeldscherm | 1x | Weergeeft de informatie van de RPI |
|  |  |  |