**Implementatieplan**

Home assistant



**Projectleider:** Tijn Traas

**Projectleden:** Twan van Damme, Beau Beekman, Sefano Wong

**Datum:** 18-11-2019

**Versie:** 1.0

Table of Contents

[Achtergrond 3](#_Toc23839077)

[Projectdoel 3](#_Toc23839078)

[Technische installatie 4](#_Toc23839079)

[Implementatiekosten 4](#_Toc23839080)

[Gebruikers en beheerders 4](#_Toc23839081)

[Gebruikers 4](#_Toc23839082)

[Beheerders 4](#_Toc23839083)

[Testen 5](#_Toc23839084)

[Aanpak/werkwijze 5](#_Toc23839085)

[Implementatie 5](#_Toc23839086)

[Planning en mogelijke risico’s 6](#_Toc23839087)

# Achtergrond

Dit project is tot stand gekomen aan de hand van de vraag van de klant. In dit geval betreft het de vraag om een home assistant systeem op te zetten voor de klant Marcel Houtekamer. Het home assistant systeem bevat een paar verschillende functies zoals een plattegrond waar de lampen in kunnen bediend worden, een buienradar functie en verschillende tabbladen voor verschillende groepen gebruikers.

# Projectdoel

Het project doel van dit project is om een interface te maken met daarachter een systeem waar meerdere slimme apparaten aan gekoppeld kunnen worden. De interface zorgt voor een duidelijke weergave van de apparatuur die we hier hebben binnen het SSC.

# Technische installatie

|  |  |
| --- | --- |
| Home assistant server |  |
| Processor | 1 core |
| Werkgeheugen | 2,2GB ram |
| Besturingssysteem | Hass.io 99.3 |
| IP-adres | http://172.16.85.100:8123 |
| Netwerk | Productienetwerk |
| opslag | 32 GB |
| Guest os | Other 64 bit draaiend op edw-esxi-08.ssc-scalda.nl |
|  |  |
| Raspberry pi 3 model B |  |
| Processor | ARM Cortex-A53 |
| Werkgeheugen | 1GB |
| Besturingssysteem | Noobs |
| IP-adres | 172.16.80.10 |
| Netwerk | Productienetwerk |
|  |  |
|  |  |
| Touchscreen scherm |  |
| Beeldgrootte | 7 inch |
|  |  |
|  |  |

De raspberry pi wordt ingericht aan de hand van de specificaties in de tabel, inclusief de software en het bijbehorende scherm

# Implementatiekosten

Om het product te kunnen implementeren zijn er bepaalde materialen nodig. In de volgende tabel staan deze beschreven.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Aantal | Artikel | Link naar artikel | Kosten | Totaal |
| 1x | Raspberry Pi 3 B Touch-PC Set | <https://www.conrad.nl/p/raspberry-pi-3-b-touch-pc-set-1-gb-4-x-12-ghz-incl-touchscreen-incl-netvoeding-incl-behuizing-incl-noobs-os-inc-1437995> | 179,08 | 179,08 |
| 1x | HASS.io vm | https://www.home-assistant.io/hassio/installation/ | 0 | 0 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# Gebruikers en beheerders

## Gebruikers

Het uiteindelijke product zal uiteindelijk worden overgedragen naar de kennisgroep. De kennisgroep ontvangt samen met het product een installatie handleidingen, gebruikershandleidingen waarna de klant het product kan gebruiken zoals deze dit in gedachten had.

## Beheerders

De beheerders van dit product zullen aan gewezen worden in de kennisgroep. Deze groep mensen zal door gaan met het systeem in beheer nemen en het verder te ontwikkelen.

# Testen

In de vorige fase van het project was er een testplan opgesteld voor de testomgeving. Een aantal van de resultaten van de testen zijn onsuccesvol verklaard. Het doel is om deze onderdelen te verbeteren en/of wel te kunnen testen om een volledig product op te kunnen leveren. Daarnaast komen er een aantal testen bij die specifiek zijn voor de implementatie van het product en willen wij alle functies van het home assistant systeem nogmaals testen om zeker te weten dat alles functioneert zoals in de leerofferte wordt aangegeven. De testen worden hieronder beschreven en toegelicht.

De testen worden uitgevoerd in een periode van 18-11 Tot maximaal 21-11 Deze worden uitgevoerd door zowel de projectleider (Tijn Traas) als de projectleden (Twan van Damme, Beau Beekman, Sefano Wong) in C002

Deze punten worden uitgebreid beschreven in de acceptatietest.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Test | Test Uitgevoerd | Test Geslaagd | Test  Gefaald |
| Blad servicebalie is te bereiken | x | x |  |
| Iframe facebook werkt | x | x |  |
| Lampen datacenter werken | x | x |  |
| Lampen servicedesk werkt | x | x |  |
| Buienradar werkt | x | x |  |
|  |  |  |  |
| Blad IOT is te bereiken | x | x |  |
| Iframe home assistant is te bereiken | x | x |  |
| Hue motion sensor werkt | x | x |  |
| Next space launch werkt | x | x |  |
| Internet of things lampen werken | x | x |  |
|  |  |  |  |
| Blad lampen is te bereiken | x | x |  |
| Lampen datacenter werken | x | x |  |
| Lampen praktijk lab werken | x | x |  |
| Lampen service desk werken | x | x |  |
| Lokalen zijn zichtbaar | x | x |  |
|  |  |  |  |
| Floorplan is te bereiken | x | x |  |
| Servicedesk kan aan/uit | x | x |  |
| Datacenter kan aan/uit | x | x |  |
| Praktijk lab kan aan/uit | x | x |  |
| Internet of things kan aan/uit | x | x |  |
|  |  |  |  |
| Tablet werkt | x | x |  |
| Home assistant is te bereiken | x | x |  |
| Tablad servicedesk is te bereiken | x | x |  |
| Tablad IOT is te bereiken | x | x |  |
| Tablad lampen is te bereiken | x | x |  |
| Floor plan is te bereiken | x | x |  |
| Lokalen kunnen aan/uit in floorplan | x | x |  |
|  |  |  |  |
| Appdeamon is te bereiken | x | x |  |
| Tablad servicedesk is te bereiken | x | x |  |
| Tablad IOT is te bereiken | x | x |  |
| Tablad lampen is te bereiken | x | x |  |
|  |  |  |  |

# Aanpak/werkwijze

# Implementatie

De implementatie van het project bestaat uit een aantal fases. Zo beginnen wij de implementatie door de bestaande onderdelen nogmaals te testen. Naast het testen van de softwarematige componenten zullen we ook wat hardware matig moeten testen met ons Touch screen scherm.

Bij de uitrol van het product zal het product opgeleverd worden aan de hand van de testen die geslaagd dienen te zijn voor een volledig product. De overdracht van het project zal plaatsvinden na het opleveren van KT2. Het project wordt dan overgedragen aan de kennisgroep IOT en zal ook beheerd worden door de kennisgroep.

Wanneer onderdelen van de testfase niet getest of gefaald zijn kunnen deze door de kennisgroep opnieuw getest worden. Wij gaan er echter vanuit dat dit niet nodig zal zijn.

Wanneer het volledige project en product opgeleverd zal worden wordt het project overgedragen naar de kennisgroep. Hier zal een overdracht voor ongepland worden.

# Planning en mogelijke risico’s

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Wat | Wie | Wanneer | Waar | Benodigde materialen | Afhankelijk van |
| Opbouwen van home assistant | Tijn | 7-11-2019 | C010 | Server/eigen laptop | KG-server beheer  KG-wifi beheer |
| Onderzoek vertraging lampen | Sefano | 18-11-2019 | C010 | Eigen laptop | Internet  KG-wifi  KG-serverbeheer |
| Floorplan overzetten naar productie | Beau/Tijn | 13-11-2019 | C010 | Eigen laptop |  |
| Appdeamon overzetten naar productie omgeving | Twan | 14-11-2019 | C010 | Eigen laptop |  |
| Buienradar overzetten naar productie | Tijn | 14-11-2019 | C010 | Eigen laptop |  |
| Iframe’s opbouwen | Tijn | 18-11-2019 | C010 | Eigen laptop | KG social media |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Wat | Optredingskans | Risico |
| Opbouwen home assistant | **1** | ***Groen*** |
| Niet kunnen oplossen van de vertraging in de lampen | **3** | ***Rood*** |
| Niet werkend krijgen van de floorplan | **1** | ***Geel*** |
| Niet werkend krijgen van appdeamon | **1** | ***Geel*** |
| Niet werkend krijgen van buienradar | **2** | ***Geel*** |
| Iframe's opbouwen | **3** | ***Rood*** |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Laag risico |  |
| Gemiddeld risico |  |
| Hoog risico |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Lage optredingskans | 1 |
| Gemiddelde optredingskans | 2 |
| Hoge optredingskans | 3 |