Home Assistant

|  |  |
| --- | --- |
| **Omschrijving opdracht** | ***Wat is de vraag van de opdrachtgever?***  *Een testomgeving van home assistant. De testomgeving moet op een plek staan waar deze makkelijk te back-uppen is. De testomgeving moet bereikbaar zijn vanaf een Touch scherm.*  ***Wat is onze rol in de opdracht?*** *Onze rol in de opdracht is een testomgeving maken waar home assistant in draait. Aan deze testomgeving willen we een paar punten toevoegen om te laten zien wat er met home assistant mogelijk is. Ook zal er een raspberry pi met touch screen scherm klaar gemaakt moeten worden om het home assistant systeem input en output te geven.*  ***Met welke partijen/personen ga je samen werken?***  *In dit project werk ik met mijn project leden. Verder zullen we de kennisgroep serverbeheer nodig hebben voor het klaar maken van de servers. De kennisgroep back-up hebben we nodig voor het maken van de snapshots van de server. Ook kan ik mijn project coach om hulp vragen als we er niet uitkomen.* |
| **Opdrachtgever(s)** | Marcel Houtekamer |
|  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Project uitvoerders**  **(Groep studenten)** | Naam | Klas/ bedrijf | 06-nummer | E-mail |
| Tijn Traas | Ico43C |  | 210037@student.scalda.nl |
| Twan van Damme | Ico42C |  | Tvandamme1@student.scalda.nl |
| Sander Eier | Ico41C |  | seier@student.scalda.nl |
| Sefano Wong | Ico41C |  | [Swong@student.scalda.nl](mailto:Swong@student.scalda.nl) |
| Beau Beekman | Ico41E |  | [Bbeekman@student.scalda.nl](mailto:Bbeekman@student.scalda.nl) |
| **Projectcoach** | Danny Esseling | Docent |  | [Desseling@scalda.nl](mailto:Desseling@scalda.nl) |
| **Vak coach** | Marcel  Houtekamer | Docent |  | Mhoutekamer@scalda.nl |
| **Expert bedrijf** |  |  |  |  |
| **Tijdvak opdracht** | *In week 36 voer ik het gesprek met de opdrachtgever van het project. Uit dit gesprek maak ik een behoefteanalyse. De behoefteanalyse wordt daarna besproken met de opdrachtgever.*  *Aan het eind van week 36 maak ik een begin aan het functioneel ontwerp. In week 37 wordt het functioneel ontwerp besproken met de opdrachtgever en projectleden.*  *In week 37 wordt wordt het technisch ontwerp besproken met de opdrachtgever en projectleden.*  *In week 38 wil ik de testomgeving testen op zijn volledige functionaliteit ook de documentatie wordt dan afgemaakt. Alles zal opgeleverd worden in sprint 39.*  *Tijdens week 37 en 38 zal er aan de testomgeving worden gewerkt.* | | | |
| **Uren** | *Elke ma,di,wo,vri zal er op de laatste 2 uren van de dag gewerkt worden aan het project home assisntant* | | | |
| **Uitvoeringslocatie(s)** | Kennisgroep IOT C001 | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | **Doel** | *Het doel van dit project is om een home assistent systeem toe te voegen aan het SSC. Zodat er in de toekomst allemaal verschillende projecten hun eigen plek krijgen binnen dit systeem.* |
| 2 | **Beoogd**  **Resultaat** | *Het beoogde resultaat is een stevige testomgeving te maken van home assistant. In deze test omgeving laten we een klein gedeelte van de functionaliteit zien van home assistant dit kan in de toekomst uitgebreid worden tot een groot autonoom systeem dat ik al noemden in het uiteindelijke doel.* |
| 3. | **Gerichte activiteiten** | ***Home assistent systeem zelf***   * *Het maken van een server met het VMDK-bestand van home assistant* * *Zorgen dat er dagelijkse snapshots worden gemaakt.*   ***Plattegrond***   * *Er wordt een plattegrond gemaakt met een koppeling naar de heu lampen.* * *Een animatie in de plattegrond die aangeeft welke lampen waar in het SSC aan zijn.*   ***Heu lampen***   * *De lampen worden gekoppeld aan home assistant zodat deze te bedienen zijn binnen home assistant.*   ***Ondersteuning***   * *Er zal een handleiding geschreven worden voor volgende projecten.* * *Er zal een handleiding geschreven worden voor het gebruik van de raspberry pi* |
| 4. | **Leerdoelen**  **Student** | * *Leren met een autonoom systeem op te bouwen in een omgeving als het SSC* * *Het leren omgaan met vergaderingen als voorzitter en notulist als 1e jaars.* * *Het maken van een leerofferte/examenafspraken. (Twan)* * *Het leren werken binnen een project (Sander, Sefano, Beau)* |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 5. | **Randvoorwaarden** | * *Tijd: binnen de gewenste sprint week moet de testomgeving opgeleverd zijn.* * *Kwaliteit: de kwaliteit van de documentatie moet hoog zijn. Dit komt omdat in de toekomst meerdere projecten hiermee gaan werken.* * *Periodiek moeten er evaluaties plaatsvinden van de projectleden.* * *De rollen en bijbehorende taken moeten helder zijn.* * *Een duidelijke status van de voortgang bij zowel project leden als opdrachtgever en coach.* | |
| 6. | **Taakverdeling** | **Functie** | **Inhoud functie:** |
| *Tijn* | *Als de rol van projectleider zorg ik dat de communicatie tussen alle partijen goed blijft. Ook bied ik ondersteuning in de opdrachten van mijn kennisgroep.* |
| *Twan* | *Het maken van een koppeling met de heu lampen. Met home assisntant en de plattengrond.* |
| *Sander* | *Het maken van een plattegrond met animatie. De plattegrond wordt gekoppeld aan de heu lampen.* |
| *Sefano* | *Het maken van een koppeling met de heu lampen. Met home assistant en de plattegrond.* |
|  |  | *Beau* | *Het maken van een plattegrond met animatie. De plattegrond wordt gekoppeld aan de heu lampen.* |
| 7. | **Informatievoorziening** | * *Van de home assisntant website kunnen we het vmdk bestand afhalen en anderen informatie wat betreft de instalatie en verdere veranderingen binnen binnen home assistant.* * *Het youtube kanaal (bruh automations) heeft hele nuttige informatie binnen home assistant.* | |
| 8. | **Public Relations** | * *In de rol als PR probeer ik de communicatie tussen het project en de opdrachtgever zo goed mogelijk te onderhouden. Ook zullen wij in gesprek gaan om reclame te maken voor ons project via de kennisgroep sociaal media. Bijvoorbeeld via facebook.* | |
| 9. | **Financiële offerte** |  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Handtekeningen** | |
| **Student:**  *Naam* |  |
| **Vak & Project coach:**  *Naam* |  |
| **Opdrachtgever:**  *Naam* |  |