**x**

Project Stoplicht

|  |  |
| --- | --- |
| **Omschrijving opdracht** | ***Wat is de vraag van de opdrachtgever?***  Wij hebben de opdracht gekregen om het project Stoplicht te starten. Dit hebben wij gekregen zodat we meer kennis krijgen van Node-RED en Domoticz.  Project stoplicht houdt in dat wij een werkend stoplicht maken met Philips Hue lampen die verbonden zijn met Node-RED en Domoticz welke draaien op een Raspberry Pi. Het stoplicht veranderd van kleur op momenten die aangegeven worden door de opdrachtgever.  ***Welke afspraken heb je gemaakt met de opdrachtgever over het eindresultaat?***  Het eindresultaat wordt een werkend stoplicht die groen, oranje of rood kan worden op momenten die worden aangegeven door de opdrachtgever of op bepaalde triggers.  Wanneer er een storing is moet het stoplicht oranje knipperen.  Het stoplicht bestaat uit Philips Hue lampen die worden aangedreven door Node-RED en Domoticz op een Raspberry Pi.  ***Met welke partijen/personen ga je samen werken?***  Op dit moment werken we nog met niemand samen, maar wanneer we klaar zijn met project stoplicht integreren we het met het project LoRaWAN (parkeersensoren).  ***Is er een relatie met andere opdrachten?***  We gaan later samen werken met het project LoRaWAN, die onder leiding is van Mart Faasse. |
| **Opdrachtgever(s)** | Bedrijf/instantie: SSC Scalda  Contactpersoon: Danny Esseling  Adres: Vlissingen, Edisonweg 4A.  Telefoonnummer: …………………………………....  Mobielnummer: ……………………………………  E-mail: [desseling@scalda.nl](mailto:desseling@scalda.nl) |
|  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Project uitvoerders**  **(groep studenten)** | Naam | Klas / bedrijf | 06-nummer | E-mail |
| Djerzy Kaijser | ICO41C |  | 222998@student.scalda.nl |
| Joey Kempkes | ICO41C |  | 225062@student.scalda.nl |
| Jari de Schipper | ICO41C |  | 220293@student.scalda.nl |
| Corné Klok | ICO41C |  | 222340@student.scalda.nl |
|  | Harry Tabak | ICO41C |  | 224126@student.scalda.nl |
|  | Michael van Eekelen | ICO41C |  | 223266@student.scalda.nl |
|  | André Junior Steketee | ICO42C |  |  |
| **Projectcoach** | Danny Esseling |  |  | desseling@scalda.nl |
| **Vak coach** | Danny Esseling |  |  | “ |
| **Expert bedrijf** | Danny Esseling |  |  | “ |
| **Externe partner(s)** | Marcel Houtekamer  Jeroen van Os |  |  | mhoutekamer@scalda.nl  jvanos@scalda.nl |
| **Tijdvak opdracht** | Van 19-09-18 Tot n.o.t.k. | | | |
| **Uren** |  | | | |
| **Uitvoeringslocatie(s)** | Scalda Edisonweg 4A | Shared Service Center | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | **Doel** | Het doel is een werkend stoplicht opleveren door Philips Hue lampen te verbinden met Node-RED en Domoticz. Wij gaan dit laten draaien op een Raspberry Pi, zodat we geen server omgeving hoeven te maken.    Ook is het doel dat wij gaan leren hoe Node-RED en Domoticz werken. |
| 2 | **Beoogd**  **resultaat** | Het beoogd resultaat is een werkend stoplicht welke groen, oranje of rood kan worden. Ook is een beoogd resultaat om meer kennis te verkrijgen over Node-RED en Domoticz. |
| 3. | **Gerichte activiteiten** | Wij gaan leren over Node-RED, Domoticz en MQTT, zodat we genoeg kennis hebben om een functionerend stoplicht te maken. Dit gaan wij doen door vergaderingen in te plannen. In deze vergaderingen gaan wij onder andere bespreken hoe we het aan gaan pakken, een actie en besluitenlijst maken en de documentatie schrijven. Ook gaan wij naar de bouw-opleiding om de armatuur te regelen. |
| 4. | **Leerdoelen**  **student** | Djerzy:  Jari:  Corné:  Harry:  Michael:  Joey: |
| 5. | **Randvoorwaarden** | * *Een stabiele internetverbinding.* * *Volledige medewerking van de coaches, de Kennisgroep IOT en overigen.* * *Toestemming gebruik van benodigde apparatuur en ruimtes.* * *Beschikking hebben tot een Raspberry Pi kit.* * *Beschikking hebben tot 3 Philips Hue lampen met fittingen.* * *Beschikking hebben tot een Philips Hue bridge.* * *Armatuur van bouwopleiding (Stef Abrahamse)* |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Taakverdeling** | **Functie**  *(projectleider/voorzitter, tester, uitvoerder, notulist, etc.)* | **Inhoud functie:**  *(wat doet die persoon)* |
| Projectleider: Joey  Backup: Djerzy | Diegene leidt het project. Nog wat meer. |
| Notulist: Harry | Diegene die notuleert en ervoor zorgt dat alles netjes in de SharePoint komt te staan. |
| Tester: Corné, Michael, Djerzy | Diegene die het in de praktijk test. |
| Planner: Joey, Jari | Diegene plant alle vergadering in bij de servicebalie. |
| 7. | **Informatievoorziening** | Kennisgroep IOT en eventueel andere kennisgroepen, Google, YouTube, Node-RED documentatie en Domoticz documentatie. | |
| 8. | **Public Relations** | n.v.t. | |
| 9. | **Financiële offerte** | In de SharePoint SSC KG IOT. | |
| 10. | **Driehoek overleg** | *Leerlingen, opdrachtgever en coach overleggen minimaal 3 keer.*  *Begin: vaststellen leerofferte*  *Midden: evaluatie voortgang*  *Eind: oplevering*  *Leg hier de momenten vast*  *Dus wanneer wij over de leerofferte hebben gepraat met coach hier toepassen.* | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Handtekeningen** | |
| **Student:**  Naam: André Junior Steketee |  |
| **Student:**  Naam: Michael van Eekelen |  |
| **Student:**  Naam: Jari de Schipper |  |
| **Student:**  Naam: Harry Tabak |  |
| **Student:**  Naam: Joey Kempkes |  |
| **Student:**  Naam: Djerzy Kaijser |  |
| **Student:**  Naam: Corné Klok |  |
| **Projectcoach:**  Naam: Danny Esseling |  |
| **Vak coach:**  " |  |
| **Opdrachtgever:**  " |  |