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.  Project stoplicht houdt in dat wij een kruispunt maken waar de stoplichten, vier Philips Hue lampen, rouleren van groen, oranje naar rood op een tijdcyclus.  ***Welke afspraken heb je gemaakt met de opdrachtgever over het eindresultaat?***  Ons eindresultaat is een kruispunt met vier stoplichten die werken en eventueel ook in het echt gebruikt zou kunnen worden. Het stoplicht kan op rood, groen, en oranje met een bepaald tijdschema,  Wanneer er een storing is moet het stoplicht oranje knipperen.  Het stoplicht bestaat uit Philips Hue lampen die worden aangedreven door Node-RED.  ***Met welke partijen/personen ga je samen werken?***  Er zijn geen plannen om met andere partijen/personen samen te werken  ***Is er een relatie met andere opdrachten?***  Er is geen relatie met andere opdrachten. |
| **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 |
|  | Harry Tabak | ICO41C |  | 224126@student.scalda.nl |
| **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. Wij gaan dit laten draaien op onze eigen laptop en kunnen later een Raspberry Pi gebruiken als het project uitgebreid of bij anderen projecten geïmplementeerd kan worden.    Ook is het doel dat wij gaan leren hoe Node-RED werkt. |
| 2. | **Beoogd**  **resultaat** | Het beoogd resultaat is een kruispunt met vier werkende stoplichten welke groen, oranje of rood kunnen worden op een tijdcyclus. Ook is een beoogd resultaat om meer kennis te verkrijgen over Node-RED. |
| 3. | **Gerichte activiteiten** | Wij gaan een functioneel kruispunt maken met vier stoplichten. We gaan de vier Philips Hue lampen verbinden met Node-RED zodat we kunnen programmeren en instellen wanneer welke lampen aan moeten zodat het een veilig en functionerend kruispunt is. |
| 4. | **Leerdoelen**  **student** | Djerzy:   * Met Node-RED leren werken * Het maken van benodigde documentatie zoals leerofferte pva.   Harry:   * Ik wil graag leren hoe ik Node-RED kan toepassen voor verschillende doeleinden en hoe ik (efficiëntere) scripts kan maken. * Ik wil graag beter begrijpen hoe ik in groepsverband samen kan werken met mijn projectsleden en evt. andere contacten zodat we het project op een logische en efficiënte manier kunnen aanpakken. * Ik wil graag te weten welke mogelijkheden allemaal zijn binnen Internet of Things.   Joey:   * Wat te schrijven bij documentatie. * Het beter begrijpen van Node-RED en Philips Hue door het te implementeren in een stoplicht. * Leren projectmatig te werken. * Leren samenwerken binnen een project. * Leren een project te leiden. |
| 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 de lampen boven de IoT tafels.* * *Beschikking hebben tot een Philips Hue bridge.* |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 6. | **Taakverdeling** | **Functie**  *(projectleider/voorzitter, tester, uitvoerder, notulist, etc.)* | **Inhoud functie:**  *(wat doet die persoon)* |
| Projectleider: Joey  Backup: Djerzy | Diegene leidt het project. En deelt taken uit |
| Notulist: Harry | Diegene die notuleert en ervoor zorgt dat alles netjes in de SharePoint komt te staan. |
| Tester: Harry, Joey, Djerzy | Diegene die het in de praktijk test. |
| Planner: Joey | Diegene plant alle vergadering in bij de servicebalie. |
| 7. | **Informatievoorziening** | Kennisgroep IOT en eventueel andere kennisgroepen, Google, YouTube, Node-RED documentatie. | |
| 8. | **Public Relations** | n.v.t. | |
| 9. | **Financiële offerte** | In de SharePoint SSC KG IOT. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Handtekeningen** | |
| **Student:**  Naam: Harry Tabak |  |
| **Student:**  Naam: Joey Kempkes |  |
| **Student:**  Naam: Djerzy Kaijser |  |
| **Projectcoach:**  Naam: Danny Esseling |  |
| **Vak coach:**  " |  |
| **Opdrachtgever:**  " |  |