**­Testrapport**

**Opdracht A**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Groepsnummer : 20 Project: Domotica

Groep(s)ledennamen: Datum: 24-01-2016

*Lars Hoogma*

*Max Gerbrands*

*Lars Gerrits*

*Jasper Kruizinga*

*Joyce Rosenau*

**Test-techniek:**

unit-testen  integratietesten  systeemtesten

**Wij maken gebruik van systeemtesten omdat deze relatief gemakkelijk zijn te maken en uit te voeren, dit testtype past het best bij de *scope* van ons project en is accuraat genoeg om te testen of ons systeem aan de specificaties voldoet.**

**Testplan:**

1. Test of de sensorwaardes een event triggeren bij de daarvoor van tevoren afgesproken waardes
2. Test of de app kan verbinden met de arduino via TCP/IP
3. Kunnen minstens 2 RF stopcontacten afzonderlijk worden aangestuurd?
4. Is de actuele status van elk stopcontact op de Arduino én op de app te zien?
5. Is het interface functioneel, logisch, responsief en gebruiksvriendelijk?
6. Ondersteunt het systeem een functie waarbij minstens één van de stopcontacten wordt aan- of uitgeschakeld op grond van een, via de app instelbaar, tijdcriterium?

**Testrapport:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Stap | Test Instructies | Verwacht resultaat | Werkelijk  resultaat | Pass/Fail | Testdatum | Prioriteit (hoog / medium / laag ) | commentaar |
| 1 | De waardes van de sensoren overschrijden. | Lampen gaan uit wanneer het limiet is overschreden. | Dit gedeelte werkt nog niet. | FAIL | 24/01/2017 | MIDDEL | Hier zijn we nog druk mee bezig. |
| 2 | Vul IP-adres van de router waarmee je een connectie hebt in op de telefoon. Als je wat kan sturen en kunt ontvangen is er verbinding. | De app kan een connectie met de Arduino maken. | De app maakt een connectie met de Arduino. | PASS | 24/01/2017 | HOOG |  |
| 3 | Zet beide sockets afwisselend aan/uit. | Beide sockets gaan afzonderlijk aan/uit. | De sockets gaan afzonderlijk aan/uit. | PASS | 24/01/2017 | HOOG |  |
| 4 | Zet Socket aan/uit en neem waar of de socket aan/uit is op de app. | Je kunt waarnemen wanneer een socket aan/uit staat. | Wanneer een socket aan/uit gaat beweegt de switch op de app mee. | PASS | 24/01/2017 | HOOG |  |
| 5 | Laat iemand onbekend met het product de app gebruiken en vraag om feedback. | Alle functies van het product werken naar verwachting. | De app is overzichtelijk en gemakkelijk te gebruiken. | PASS | 24/01/2017 | MIDDEL |  |
| 6 | Stel een tijdstip voor het aangaan van de socket en een tijdstip voor het uitgaan. Neem waar of de socket ook echt aangaat op het tijdstip en uitgaat op het gegeven tijdstip. | Wanneer de desbetreffende tijdstippen zijn bereikt gaan de lampen aan/uit. | Dit gedeelte werkt nog niet. | FAIL | 24/01/2017 | MIDDEL | Hier zijn we nog druk mee bezig. |