**­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 zijn 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 te voren 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 | MIDDLE |  |
| 2 | Vul IP adres van de router waarmee je een connectie hebt. | App maakt een connectie met de Arduino. | 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 waarneemt wanneer een socket aan/uit staat. | Wanneer een socket aan/uit gaat beweegt de switch mee. | PASS | 24/01/2017 | HOOG |  |
| 5 | Laat iemand onbekend met het product de app gebruiken. | 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. | Wanneer de desbetreffende tijdstippen zijn bereikt gaan de lampen aan/uit. | Dit gedeelte werkt nog niet. | FAIL | 24/01/2017 | MIDDEL |  |