**Test document Domotica project**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Group number | Groep 2 |
| Testers names | Marten Hoekstra  Simon Rijpstra  Sjoerd Politiek  Sybren Politiek  Koen Lukkien |
| Document version | 1 |
| Testing date | 24-01-2017 |
| End Grade |  |

**Exercise 1)**

**Project type:**

****

**Agile project**

Om dit project te ontwikkelen hebben we scrum gebruikt, scrum valt onder de Agile-softwareontwikkeling. Dit betekent dat we tijdens het project om kunnen gaan met laat wijzigende wensen.

# Test plan:

**What tests does the Product Owner want to see to confirm it’s working?**

* En werkend embedded systeem met samenwerkende app
* Aansturing van klik-aan-klik-uit system via de app
* Waardes op de app kunnen lezen van gebruikte sensors

**What tests do the team feel are most important to run?**

* Aansturing van de RF-zenders via de app (aan -en uitschakelen)
* Het kunnen lezen van de waarden van gebruikte sensors

**What negative cases are necessary, which are overkill?**

* Het uitlezen van de waarden van een sensor op de app is **necessary**.
* De aansturing van de server (Arduino) vanaf de app via de router is **necessary**.

**What tests will be automated and with which tools?**

* Alle tests worden handmatig gedaan.

**Where do we expect to find the most issues?**

* De meeste problemen worden verwacht bij de temperatuur sensor en de flame sensor.

**What parts need exploratory testing?**

* Het flame sensor gedeelte, dit omdat de sensitivity van deze sensor erg belangrijk.

**What environments will we execute the tests in?**

* Op een 64bit Windows 10 systeem, in de ontwikkelomgeving ‘Visual Studio 2015’

**Testing methods:**

**Systeemtesting**

1. **Test suite with one or more test cases**

**Test case:**

|  |  |
| --- | --- |
| Test case ID: | TC-001 |
| Title |  |
| Pre-Conditions |  |
| Test Steps | 1. |
| Expected Results |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Test case ID: | TC-002 |
| Title |  |
| Pre-Conditions |  |
| Test Steps | 1. |
| Expected Results |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Test case ID: | TC-003 |
| Title |  |
| Pre-Conditions |  |
| Test Steps | 1. |
| Expected Results |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Test case ID: | TC-004 |
| Title |  |
| Pre-Conditions |  |
| Test Steps | 1. |
| Expected Results |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case ID | Test Objective | Precondition | Steps | Test data | Expected result | Postcondition | Passed/failed |
| TC-001 |  |  |  |  |  |  |  |
| TC-002 |  |  |  |  |  |  |  |
| TC-003 |  |  |  |  |  |  |  |
| TC-004 |  |  |  |  |  |  |  |