Realisatie document

Special Input-Output (K0542)

Leereenheid:

Versienummer: 1.0

Auteur(s): Lisa van der Goes

Datum: 19-2-2019

# Versiebeheer

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Datum | Versie | Wijziging | Wie |
| 19-2-2019 | 1.0 | Nieuw document | Lisa van der Goes |

# Inhoudsopgave

[Versiebeheer 2](#_Toc516738240)

[Inhoudsopgave 3](#_Toc516738241)

[Inleiding 4](#_Toc516738242)

[Realisatie Log 4](#_Toc516738243)

[Verslag realisatie proces 4](#_Toc516738244)

[Wijzigingen ten opzichte van FO en TO 4](#_Toc516738245)

[Beschrijving diverse software functies 5](#_Toc516738246)

[Software oplossingen 5](#_Toc516738247)

# Inleiding

Dit document heeft als doel om tijdens het realisatie proces bij te houden wat er gebeurt en is veranderd. Dit wordt bijgehouden in een realisatielog. Ook worden er oplossing voor problemen die er tijdens de realisatie zijn gekomen gemaakt en in dit document gedocumenteerd.

In het keuzedeel, Special Input - Output, zijn de input/output vormen veelal externe apparaten die aangesloten moeten worden op een computer of mobiel apparaat. Indien dit niet van toepassing is, dan is er minimaal sprake van extra tools zoals frameworks, plugins of SDK's. Bij het keuzedeel Special Input - Output worden dus bijzondere en nieuwe vormen van input en output behandeld. Het aanspreken van de input/output apparaten gebeurt dus niet op een standaard/geijkte methode, maar vraagt extra handelingen en technieken om de applicatie werkend te krijgen in de gewenste vorm.

# Realisatie Log

|  |  |
| --- | --- |
| Functie / Wens | Tijdsduur(dagen) |
| Arduino moet de temperatuur kunnen meten | 1 |
| De metingen worden om de 5 minuten in de database gezet | 3 |
| De metingen worden laten zien in een webinterface. | 3 |

# Verslag realisatie proces

De opdracht liep vanaf het begin al moeizaam door de moeilijkheden met de connectie tussen de Raspberry Pi en mijn laptop. Het meten van de temperaturen en het opslaan naar de database ging goed. Alleen met het Webinterface kwamen er wat moeilijkheden bij.

# Wijzigingen ten opzichte van FO en TO

|  |  |
| --- | --- |
| Wijziging | FO/TO |
| Wireframe/Design | FO/TO |
| Laat geen actuele metingen zien | FO |

# Beschrijving diverse software functies

Start de Webinterface op door het script index.py uit te voeren.

Start de metingapp op door het script temperature.py uit te voeren.

# Software oplossingen

[Beschrijf verbindingen][DB/externe bestanden/netwerken/multi-threading]