Toegepaste Informatica /

Elektronica-ICT

Test Resultaten

Onderdeel van de stage   
ondersteund door de

AP Hogeschool

en uitgevoerd op en begeleid door het bedrijf

Nationale Maatschappij der Belgische Spoorwegen

Jelte Boumans

Specialisatie IT & Internet of Things – Minor Maker

Inhoud

[Termen en Afkortingen 3](#_Toc134512265)

[Testresultaten overzicht 4](#_Toc134512266)

[Testresultaten detail 4](#_Toc134512267)

[Besluit 6](#_Toc134512268)

[Bronvermelding 7](#_Toc134512269)

# Termen en Afkortingen

| Term | Omschrijving |
| --- | --- |
| Com. | Communicatie |
| J.B. | Jelte Boumans |
| T.O. | Tom Colson |
| O.R. | Olivier Raemaekers |

# Testresultaten overzicht

| Code | Korte omschrijving | Tester | Datum aangemaakt | Datum uitgevoerd/ gepland | Result. |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| kortsluiting\_1 | Test voor kortsluiting bij PCB V1. | J.B. | 13/03/2023 | 08/05/2023 | OK |
| kortsluiting\_2 | Test voor kortsluiting bij PCB V2. | J.B. | 05/05/2023 | / | NA |
| spanning\_1 | Controle correcte spanningen bij PCB V1. | J.B. | 13/03/2023 | 08/05/2023 | OK |
| spanning\_2 | Controle correcte spanningen bij PCB V2. | J.B. | 05/05/2023 | / | NA |
| communicatie\_1 | Controle correcte USB/UART bij PCB V1. | J.B. | 13/03/2023 | 08/05/2023 | NOK |
| communicatie\_2 | Controle correcte USB/UART bij PCB V2. | J.B. | 05/05/2023 | / | NA |
| datalogger\_com. | Controle com. datalogger en website. | J.B. | 20/03/2023 | 11/04/2023 | NOK |
| tablet\_browser\_1 | Website V1 testen op tablet browser. | J.B. | 20/03/2023 | 19/04/2023 | OK |
| tablet\_browser\_2 | Website V2 testen op tablet browser. | J.B. | 24/04/2023 | 18/05/2023 | OK |
| user\_feedback\_1 | Feedback van users voor website V1. | T.C & O.R | 20/03/2023 | 10/05/2023 | NOK |
| user\_feedback\_2 | Feedback van users voor website V1. | T.C & O.R | 24/04/2023 | 18/05/2023 | OK |
| happypath\_1 | Happypath test voor website V1. | J.B. | 20/03/2023 | 27/04/2023 | OK |
| happypath\_2 | Happypath test voor website V2. | J.B. | 24/04/2023 | 18/05/2023 | OK |
| sadpath\_1 | Sadpath test voor website V1. | J.B. | 20/03/2023 | 27/04/2023 | OK |
| sadpath\_2 | Sadpath test voor website V2. | J.B. | 24/04/2023 | 18/05/2023 | OK |

# Testresultaten detail

# Sanity testen

### kortsluiting\_1

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Korte omschrijving | | Tester | Aangemaakt | | Uitgevoerd | Result. |
|  | | J.B. | 13/03/2023 | | 08/05/2023 | OK |
| Verwacht resultaat | Eigenlijk resultaat | | | Oplossing | | |
|  |  | | |  | | |

### spanning\_1

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Korte omschrijving | | Tester | Aangemaakt | | Uitgevoerd | Result. |
|  | | J.B. | 13/03/2023 | | 08/05/02/2023 | OK |
| Verwacht resultaat | Eigenlijk resultaat | | | Oplossing | | |
|  |  | | |  | | |

### Communicatie\_1

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Korte omschrijving | | Tester | Aangemaakt | | Uitgevoerd | Result. |
|  | | J.B. | 13/03/2023 | | 08/05/2023 | NOK |
| Verwacht resultaat | Eigenlijk resultaat | | | Oplossing | | |
|  |  | | |  | | |

### kortsluiting\_2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Korte omschrijving | Tester | Aangemaakt | Uitgevoerd | Result. |
|  | J.B. | 05/05/2023 | / | NA |
| Verantwoording | | | | |
|  | | | | |

### spanning\_2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Korte omschrijving | Tester | Aangemaakt | Uitgevoerd | Result. |
|  | J.B. | 05/05/2023 | / | NA |
| Verantwoording | | | | |
|  | | | | |

### Communicatie\_2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Korte omschrijving | Tester | Aangemaakt | Uitgevoerd | Result. |
|  | J.B. | 05/05/2023 | / | NA |
| Verantwoording | | | | |
|  | | | | |

## Interface testen

### datalogger\_com.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Korte omschrijving | | Tester | Aangemaakt | | Uitgevoerd | Result. |
|  | | J.B. | 20/03/2023 | | 11/04/2023 | NOK |
| Verwacht resultaat | Eigenlijk resultaat | | | Oplossing | | |
|  |  | | |  | | |

## Cross-browser testen

### tablet\_browser1

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Korte omschrijving | | Tester | Aangemaakt | | Uitgevoerd | Result. |
|  | | J.B. | 20/03/2023 | | 19/04/2023 | OK |
| Verwacht resultaat | Eigenlijk resultaat | | | Oplossing | | |
|  |  | | |  | | |

### tablet\_browser2

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Korte omschrijving | | Tester | Aangemaakt | | Uitgevoerd | Result. |
|  | | J.B. | 24/04/2023 | | 18/05/2023 | OK |
| Verwacht resultaat | Eigenlijk resultaat | | | Oplossing | | |
|  |  | | |  | | |

## Usability testen

|  |
| --- |
| user\_feedback\_1 |
| |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Korte omschrijving | | Tester | Aangemaakt | | Uitgevoerd | Result. | |  | | T.C & O.R | 20/03/2023 | | 10/05/2023 | OK | | Verwacht resultaat | Eigenlijk resultaat | | | Oplossing | | | |  |  | | |  | | | |
|  |

### user\_feedback\_2

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Korte omschrijving | | Tester | Aangemaakt | | Uitgevoerd | Result. |
|  | | T.C & O.R | 24/04/2023 | | 18/05/2023 | OK |
| Verwacht resultaat | Eigenlijk resultaat | | | Oplossing | | |
|  |  | | |  | | |

## Happy path testen

|  |
| --- |
| happypath\_1 |
| |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Korte omschrijving | | Tester | Aangemaakt | | Uitgevoerd | Result. | |  | | J.B. | 20/03/2023 | | 27/04/2023 | OK | | Verwacht resultaat | Eigenlijk resultaat | | | Oplossing | | | |  |  | | |  | | | |

|  |
| --- |
| happypath\_2 |
| |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Korte omschrijving | | Tester | Aangemaakt | | Uitgevoerd | Result. | |  | | J.B. | 24/04/2023 | | 18/05/2023 | OK | | Verwacht resultaat | Eigenlijk resultaat | | | Oplossing | | | |  |  | | |  | | | |

## Sad path testen

|  |
| --- |
| sadpath\_1 |
| |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Korte omschrijving | | Tester | Aangemaakt | | Uitgevoerd | Result. | |  | | J.B. | 20/03/2023 | | 27/04/2023 | OK | | Verwacht resultaat | Eigenlijk resultaat | | | Oplossing | | | |  |  | | |  | | | |

|  |
| --- |
| sadpath\_2 |
| |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Korte omschrijving | | Tester | Aangemaakt | | Uitgevoerd | Result. | |  | | J.B. | 24/04/2023 | | 18/05/2023 | OK | | Verwacht resultaat | Eigenlijk resultaat | | | Oplossing | | | |  |  | | |  | | | |

# Besluit

Vat de resultaten van de testen hier in 3-10 zinnen samen. Neem de risicoanalyse erbij en probeer in te schatten in hoeverre de toepassing voldoende werd afgedekt. Wat zou er nog allemaal moeten gebeuren (bijvoorbeeld alvorens in productie te gaan) om een goede werking te verzekeren. Beschrijf hier niet wat je persoonlijke ervaringen zijn met testen maar baseer je uitsluitend op de feiten. Voorzie voldoende tijd voor het schrijven van dit besluit want het is voor de lezer een erg belangrijke paragraaf. Het verwacht aantal karakters (inclusief spaties): 1000 – 3000.

# Bronvermelding

|  |  |
| --- | --- |
| [1] | Jan, A. (2015-04-12). De titel van dit werk. Opgehaald van <http://xxxxxxxxx>. |
| [2] | Peter, S. (2012). Titel van Peter’s werk. *Journal of Infinitesimal Results 46*(2), 123-134. |