|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PROJECTNAAM *Weerstation*** | | Versie: 1.0 |
|  | | Datum: 21/03/2018 |
| KLAS | 1NMCT1 | |
| Voornaam Naam | Jannes Carpentier | |
| Voornaam Naam sparring partner  *(iemand van jouw klas)* | Bram Robyn | |

|  |
| --- |
| **Leeswijzer** |
| Beschrijf je voorstel: licht volgende onderdelen toe:  **Projectresultaat**: Wat is er klaar als het klaar is, voor wie bedoeld en wat doet het?  **Functionele eisen:** Hoe beantwoordt jouw voorstel aan de eisen van de opdracht?   1. behuizing (maakgedeelte) 2. electronica: minimum 1 *nieuwe(1)* sensor  ((1)sensor die niet is behandeld in de lessen prototyping); 3. datacaptatie (backend), 4. visualisatie (frontend) 5. genormaliseerde SQL database (raspi = verplicht) 6. webserver opzetten voor besturing van project - draait verplicht op de raspi   Voeg je **blokschema’s** toe om je ontwerp te verduidelijken  Vraag je sparringpartner om deze opdracht te bekijken |

|  |
| --- |
| **Projectresultaat** |
| Een weerstation dat temperatuur, luchtvochtigheid, luchtdruk en neerslag meet. Deze metingen komen in een database. Op de website zullen de metingen dan getoond worden met grafieken.  Zo kan je kiezen welke data en over welke tijdsperiode.  Voor particulier gebruik. |

|  |
| --- |
| **Randvoorwaarden** |
| Maakbaar in 4 weken, gedocumenteerd en getest op het toegewezen doelpubliek: niet-technische studenten (18j-23j)  Het project moet door een technische student te hermaken zijn (“re-creatable”)  Het project mag geen klakkeloze rip-off zijn van bestaande projecten |

|  |
| --- |
| **Functionele eisen** |
| |  |  | | --- | --- | | **Eis** | **Invulling** | |  | Waterdichte behuizing voor de pi en bedrading | |  | Raspberri Pi, sensoren (zie bom) | |  | Data van sensoren opslaan in database, per tijdseenheid (bv per 5 min), meldingen als het weer omslaat of als een sensor niet meer werkt. | |  | 1 grafiek waar je kan kiezen welke data en over welke tijd. | |  | De data van de sensoren. | |  | De website om de grafieken te tonen. | |

|  |
| --- |
| **Blokschema** |
|  |