|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Technische specificaties** | | |
| **#** | **MoSCoW** | **Omschrijving** |
| **T1** | **M** |  |
| **T2** | **M** |  |
| T2.1 | S |  |
| T2.2 | S |  |
| T2.3 | S |  |
| **~~T3~~** | **~~M~~** |  |
| ~~T3.1~~ | ~~M~~ |  |
| ~~T3.2~~ | ~~M~~ |  |
| ~~T3.3~~ | ~~M~~ |  |
| ~~T3.4~~ | ~~M~~ |  |
| **T3** | **M** |  |
| T3.1 | C |  |
| T3.2 | C |  |
| **T4** | **M** |  |
| T4.1 | S |  |
| **T5** | **S** |  |
| **T6** | **C** |  |
| T6.1 | C |  |
| T6.2 | C |  |
| **T7** | **C** |  |
| T7.1 | C |  |
| T7.2 | C |  |
| **T8** | **M** |  |
| T8.1 | M |  |
| T8.2 | S |  |
| T8.3 | S |  |
| **T9** | **S** |  |
| T9.1 | S |  |
| T9.2 | S |  |
| **T10** | **S** |  |
| T10.1 | S |  |
| T10.2 | S |  |
| T10.3 | C |  |

Om technische specificaties op te stellen op basis van de functionele specificaties, moeten de vereisten vertalen naar concrete technische vereisten, zoals hardwarecomponenten, softwarefunctionaliteiten en systeemconfiguraties.

\* Verklaring 833N

Fmax = m\*g

g = 9.81

m = aangekomen gewicht van een gemiddeld volgwassen persoon: 85kg

Fmax = 9,81 \* 85 = 833N

Hieruit kan geconcludeerd worden dat minstens 833N moet kunnen worden gehouden.

\*\* verklaring gebruik micropython

Zowel C als Python is in het verleden gebruikt om microcontrollers te programmeren. C is sneller dan Python vanwege de architectuur, C moet gecompileerd worden, Python is een taal die wordt geïnterpreteerd (Captain\_Pumpkinhead, 2021). Python is trager, maar aangezien er geen extreme snelheid wordt verwacht bij dit systeem zijn de voordelen van Python voor ontwikkeling overtreffend.

Notitie: micropython kan niet daadwerkelijk multithreading gebruiken, dit heeft te maken met Pythons  [Global Interpreter Lock](https://wiki.python.org/moin/GlobalInterpreterLock) (GIL). (Joshy, 2017), iets dat meerdere mensen zeggen op meerdere websites.

Volgende keer de software testen zonder MCU, dit lijkt makkelijk te gaan.