Taakstructurering

**I/O taakstructurering**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Object | Type taak | Periode | Deadline | Prioriteit |
| Web interface | periodiek | 1000 ms | 100 ms | 3 |
| Heating | asynchroon |  | 20 ms | 0 |
| Motor | asynchroon |  | 20 ms | 1 |
| Soap | asynchroon |  | 20 ms | 2 |
| Signal led | geen |  |  |  |
| Door lock | geen |  |  |  |
| Pomp | geen |  |  |  |
| Kraan | geen |  |  |  |

De pomp en kraan worden samengevoegd in de WaterLevelTask omdat ze beide effect hebben op het waterniveau en dus altijd samen worden aangeroepen bij het reguleren van het waterniveau.

**Interne taakstructurering**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Object | Type taak | Periode | Deadline | Prioriteit |
| WashingProgramTask | periodiek | 1000 ms | 10 ms | 0 |
| WaterLevelTask | periodiek | 500 ms | 20 ms | 1 |
| TemperatureTask | asynchroon |  | 20 ms | 2 |
| MotorTask | asynchroon |  | 20 ms | 3 |
| SoapTask | asynchroon |  | 20 ms | 4 |
| WebinterfaceTask | periodiek | 1000 ms | 100 ms | 5 |

**Taak structuur diagram**

