|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **General** | | |
| **Project name** | Smart Markers | |
| **Supervisor** | Gido Hakvoort | |
| **Date** | 11 december 2017 | |
| **Team members** | **Hours worked this week** | **Total hours worked** |
| Toggl overview | Zie bijlage: SmartMarkers\_dec04\_2017.png | Zie bijlage: SmartMarkers\_dec04\_2017\_total.png |
| **Progress** | | |
| What did you do this week?   * Server + database opgezet en ingericht als LoRa applicatieserver (server tussen de netwerkserver en de database). * Google API begin gemaakt om GPS-data te weergeven op een kaart. * HAL drivers vergeleken met LL (low layer) drivers, omdat de HAL niet werkte zoals verwacht (ook na de code generatie tool van STM te gebruiken). * Board support drivers schrijven voor I2C, SPI en UART. * Eigen LoRa project gestart. * Drivers integreren met ons project. | | |
| What goes well?   * We werken alle drie aan verschillende onderdelen, zodat we deze straks kunnen samenvoegen tot één werkende geheel. | | |
| What does not go well. What are (possible) solutions?   * Tijdens het schrijven van de drivers kwamen we erachter dat de HAL niet werkt zoals wij verwachtte. Wanneer we een andere kloksnelheid instelden werkte de peripherals niet meer met de juiste kloksnelheid. De oplossing was om naar de LL drivers te switchen. | | |
| Activities for next week:   * Verder werken aan drivers voor het board. * Verschillende onderdelen (GPS aggregatie, LoRa data transmission, etc.) integreren in ons eigen project. | | |
| Short reflection:   * Sinds dat we de firmware van de LoRa radio hebben gefixt maken we veel voortgang. | | |