|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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\_nov27\_2017.png | Zie bijlage: SmartMarkers\_nov27\_2017\_total.png |
| **Progress** | | |
| What did you do this week?   * Initiële opzet gemaakt: functioneel en technisch ontwerp. * LoRa project van Semtech gebruikt als template project. * De GPS-modules onderzocht, gekeken naar de data output en instellingen aangepast. * De LoRa protoboards zijn gesoldeerd. * Met behulp van een SDR gekeken naar of de LoRa boards überhaupt data konden versturen. * De hard-/firmware onderzocht, en erachter gekomen dat er een aanpassing gedaan moest worden in het project om het te laten werken met onze hardware (de antenne is aangesloten op de PA\_BOOST pin van de LoRa radio, deze stond in de firmware ingesteld op de RFO pin). | | |
| What goes well?   * We hebben de draad opgepikt en kunnen relatief vlot beginnen met het uitwerken van de implementatie. * Het board kan data versturen, en die data kunnen we ontvangen in de KPN portal. | | |
| What does not go well. What are (possible) solutions?   * Het duurde een flinke tijd voordat we de firmware ‘fout’ hadden ontdekt, maar we hebben het probleem opgelost. | | |
| Activities for next week:   * LoRa project porten voor onze hardware. Eigen project opzetten. * GPS-modules uitlezen met I2C of SPI. * Board drivers schrijven (RTC, SPI, I2C etc.) * Connectie KPN portal naar eigen database uitzoeken. | | |
| Short reflection:   * We hadden moeite met de opstart, maar we hebben naar ons idee best wel wat tijd ingehaald. Nu dat de basis op zijn plaats is, kunnen we sneller schakelen en daar hebben we nu alleen maar profijt van. | | |