Plan van Aanpak IPASS

26-6-2019

Lennard Duinkerken – 1746360 Lennard.duinkerken@student.hu.nl

Hardware

- Arduino Due https://store.arduino.cc/due
- OLED Display <u>Display op TI-lab website</u> Geen datasheet beschikbaar 128x64 pixels, I²C
- 3.5mm jack
 - Te gebruiken om een audiobron aan te sluiten
- Speaker Zodat je de audio ook kunt horen

Library

- Analyseert de audio
 - 1. De analoge poort van de Due wordt uitgelezen
 - 2. Na X aantal waarden opgeslagen te hebben wordt FFT¹ toegepast op de opgeslagen waarden
- Toont de data op het display
 - 1. De data van voorheen nadat FFT is toegepast wordt omgezet naar waarden die weergegeven kunnen worden op het display

Risicobeheersing

Alle (sub-)delen kunnen onafhankelijk van elkaar geïmplementeerd worden. Zo is het niet alleen beter voor hergebruik, maar dit zorgt er ook voor dat ik met dummywaarden en softwaresimulaties voor de audiobron en het display nog altijd een (semi) werkend product kan opleveren.