

Plannen en Planning SOGM blok 2

Pjotr Lasschuit

February 17, 2015

HKU MT

Plannen:

Mijn plan is om me tijdens dit blok bezig te gaan houden met de implantatie van de tijdens het vorige blok KO geprogrammeerde FAUST-code in de UDOO. Ik ga hiervoor c++ gebruiken en de gui weglaten om de rekenkracht van de UDOO zoveel mogelijk te benutten.

Wat moet er gebeuren?

Aansturing: De aansturing ga ik doen via de Arduino, dit biedt de mogelijkheid om de controller zo persoonlijk mogelijk te maken. Ik wil dit graag omdat ik de software in de toekomst eventueel ook voor andere toegankelijk wil maken, maar ook omdat ik sensoren wil uitlezen als controle middel voor mijzelf.

Core: De implantatie van de FAUST-code is te bereiken met een wrapper. FAUST geeft namelijk zelf c++ code terug. Deze code is echter alleen maar berekening en GUI elementen. De audio call-back moet er dus in en de GUI moet er uit gehaald worden. In plaats van de GUI wil ik een terminal app die listener heeft die op een array wacht waar de variabelen in staan die de FAUST code nodig heeft.

Planning

10-02-2015

Research doen naar uiteindelijke aanpak

17-02-2015

Arduino uitlezen met c++ (testcase met 2 sensoren)

24-02-2015

Terminal executable wrapper voor FAUST

03-03-2015

Terminal executable wrapper voor FAUST

07-03-2015

Kopperling tussen Arduino programma en FAUST terminal executable.