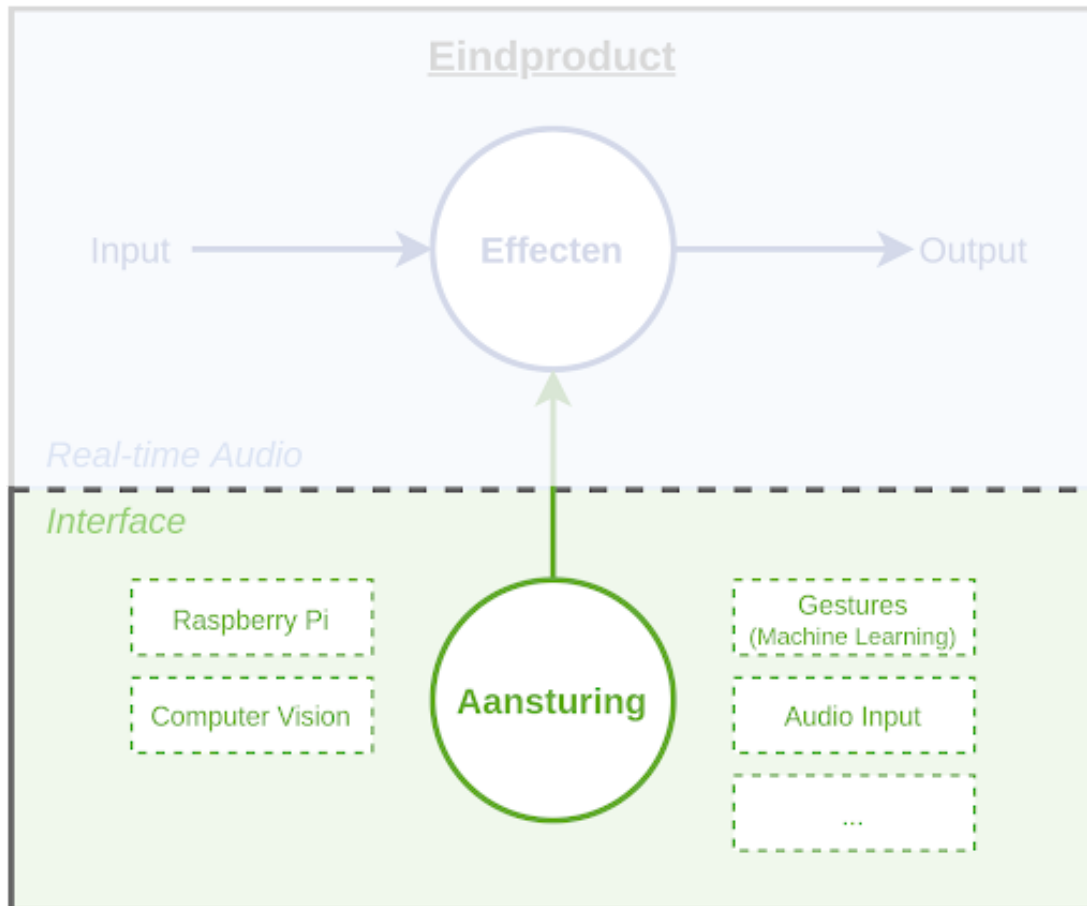


CSD2c aansturing

Korte omschrijving: bedenken, ontwerp en realiseer een aansturing van een programma. Gebruik hierbij voor de applicatiesoftware enkel C++.



De aansturing moet in real time bepaalde parameters van een effect kunnen besturen. Dit hoeft niet op audio-rate, maar wel zodanig dat een gebruiker direct de resultaten van zijn of haar acties opmerkt.

Details

Je kunt dit het beste onafhankelijk van de effecten ontwikkelen en testen met de toepassing op effecten in gedachten en het dan later aan elkaar koppelen: modulaair werken dus. Daartoe laat je de aansturing in eerste instantie eenvoudige output leveren, bijvoorbeeld text-output in een console of een LED die knippert.

Domeinen

- Raspberry Pi of Bela en/of Teensy met sensor(en)
- Computer Vision - oriëntatie/kleur/vorm...
- Gestures - met Machine Learning of versimpelde vorm hiervan
- Music Information Retrieval (MIR) met behulp van realtime audio analyse in tijd- of frequentiedomein