Personlig fremlæggelse  
KRISTOFFER LERBÆK PEDERSEN

# Vision

Intuitivt musikinstrument

Kropslige bevægelser

Lyd- eller MIDI-output

Input fra

* Accelerometer
* Gyroskop
* Proksimitetsmåler
* Taktile trykmålinger

Body

* Batteri
* På bruger
* Trådløs forsendelse til

Rock

* Stationær enhed
* GUI
* Databehandling

# Arbejdsområder

* Trådløs kommunikation
  + HW
    - RN-42 (Rock)
    - HC-05 (Body)
  + SW
    - Body (primær start)
    - Rock (Receiver-klasse)
* Datapakning
  + Rock (Receiver-klasse)
    - Pakning
    - Videresendelse
* Message Handler
  + Rock
    - Mediator
      * Videre distribution af messages
* Controller
  + Rock
    - Håndterer kommunikation mellem GUI og Databank
    - Modtager besked via MsgQueue
    - Kalder handler
    - Mest konsulentrolle, og kommunikation med Controller udefra
* Andet
  + Korrekturlæsning

# Min rolle

* Først undersøgelse af GUI (let berøring)
* Hernæst dedikeret arbejde med BT
  + Fordybelse
  + Efter oprindeligt gruppearbejde på BT, selvstændig implementering af Receiver-klasse
* Skift over til helt nyt (Message Handler, Controller)
  + For mange opgaver
  + Positivt med indblik
* Tidligere opgaver
  + Receiver
  + Datapakning
* Konsulent på næsten alle områder med kode
  + Indblik

# Fremtidig arbejde

Mere stabil Receiver-klasse

# Benyttelse af semestrets fag

* HAL
  + Navigation og kompilering i Linux
  + Arbejde med noder
    - ttyAMA0
    - Open, read, write osv.
* ISU
  + Navigation og kompilering i Linux
  + MDS
  + Debugging
  + Trådhåndtering
* GFV
  + Programmering af PSoC (Body)
  + UART
    - Inspiration fra eksisterende projekter
  + Ikke arbejdet direkte med databus og sensorer
* DOA + DSB: Ikke benyttet

# Henvisninger

Arbejdsfordeling

* Rapport, side 8

Scrum

* Rapport, side 15

Trådløse teknologier

* Rapport, side 21

Trådløs kommunikation

* Rapport, side 25
* Projektdokumentation, side 65
* Protokol: Projektdokumentation, side 30
* Test, projektdokumentation, 74

Message Handler

* Projektdokumentation, side 93

Controller

* Rapport, side 30
* Projektdokumentation, side 43

Receiver

* Rapport, side 33
* Projektdokumentation, side 46
* Funktionsbeskrivelser, projektdokumentation, side 47

Personlig konklusion

* Rapport, side 42

Klasse-identifikation

* Projektdokumentation, side 34

Integrationstest

* Fast Lane (sensor til audio out), projektdokumentation, side 115
* Forsendelse af sensordata, projektdokumentation, side 117