

# Referat for møde

Sted: Nygaard kælderens

Dato/tid: 10-06-2014 Kl: 10.15

## Fremmøde

Navn	Fremmødt	Afbud	Fraværende
Kristian	x		
Kenn	x		
Jonas	x		
Jeppe	x		
Lukas	x		
Felix	x		
Lasse	x(forsinket)		
Mathias		x	
Kristoffer	x		

## Agenda fra mødeindkaldelse:

1. Mødeåbning
  - a. Valg af dirigent (Kristoffer)
  - b. Valg af referent (Jonas)

2. Referat fra forrige møde

Referat er godkendt

3. Opsamling af sprint

**Jeppe Hofni:** Trådløs kommunikation bodyrock3000

HC06: UART protokol - anbefales til PSoC 4 (Body)

RN42: fungere godt som master – anbefales til DevKit8000(Rock)

**Lukas Hedegaard:** Mapping scheme

- **Enkelt tone:** Der er lavet et udkast til Mapping scheme hvor der forslås at vælge en *Oktav* og en *Tone* til enkelt tone afspilling, der findes mange forskellige.
- **Velocity:** indebære 4 valgmuligheder
- **Kontinueret tone:** Har mange forskellige skalaer – Der forslås at implementere: Kromatisk og Diatonisk

- **Control Change**  
Styring af parametre og input fra sensorer
- **Midi kanaler**  
Omni gør at der sendes på alle kanaler eller er der 16 forskellige kanaler at sende på.  
Der anbefales at anvende Omni

#### **Lasse Fisker:** Midi sampler

- **Linux sampler:**  
Qsampler og Jsampler er mulighederne, Qsampler er god at anvende på DevKit men har ikke alle funktioner (instrument database)  
Qsampler anbefales  
Understøtter forskellige sampleformater hvor **SFZ format** anbefales

#### **Kristian Boye + Felix Blix:** Sensor typer, Kabel typer, Bus typer

- **Proximity:**  
Der findes infrarød sensor der kan måle 20-150 cm Denne anbefales  
Andre sensorer vil ligge i en pris på + 500 kr
- **Gyro/Accelerometer:**  
Der findes en type der kaldes MEMS, hvilket er de mest udbredte og fås til en pris under 100 kr, disse anbefales.
- **Tryk:**
- Trykfølsom film (denne anbefales)  
Her kan anvendes sensor der er baseret på strain gauge  
Der er forskellige modeller som kan håndtere forskelligt tryk  
ligger i en pris på 100-200 kr
- Trykfølsom pad  
Ikke så anvendelig til det tiltænkte formål, men har næsten samme egenskaber, dog mere følsom
- **Kabel typer:**  
Telefonkabel anbefales, da det er blødere og nemmer at arbejde med.  
Anden type er Koaksial kabel.
- **Bus typer:**  
De 4 typer er undersøgt( Ethernet, SPI, SDI-12 og I2C)  
I2C anbefales, kræver ikke så meget hw på sensor siden og vi kender bedre til den på forhånd.

#### **Kristoffer Pedersen:** GUI på devkit800

- **QT:** Denne anbefales da IKT'er vil få lidt undervisning i det, og ellers findes der mange muligheder for online videns søgning.  
Der findes et program QT creator som kan anvendes

#### **Jonas Nikolajsen:** Seriel protokol

- UART anbefales

#### **Lukas + Mathias:** Gennemgang af BDD

- Designet som systemets logiske funktionalitet

#### 4. Designbeslutninger på baggrund af sprint opgaver

- **Trådløs kommunikation:**  
Bluetooth modul RN42 og HC06 med UART protokol er valgt
- **Mapping scheme:**
- **Midi sampler:**  
Linux Qsampler er valgt
- **Sensor, kabel og bus typer:**
  - **Proximity:**  
Infrarød sensor:
  - **Gyro/Accelerometer**  
MEMS sensor er valgt
  - **Tryk**  
Trykfølsom film baseret på strain gauge
  - **Kabel type**  
Telefon kabel er valgt (RJ11)
  - **Bus type**  
I2C er valgt
- **GUI:**  
QT er valgt

#### 5. Retrospek møde

- Bedre beskrivelse af opgaverne ved sprintplanlægning
- Feedback: at vi anvender feedbacken til at sidde i teams af to til at gennemgå de andres opgaver?  
Andre muligheder?
- Anvende review møde efter deadline, overvej placering af deadline hvis vi skal have lavet internt review
- Få hul på noget teknologi og test, Hands on!
- Ikke lave en fuld systemarkitektur, men lav det vi er sikre på. Få hænderne på noget teknologi og kørsel systemarkitekturen sideløbende
- Hands on teamet skriver og opbygger systemarkitektur for deres enkelte emne

#### 6. Planlægning af næste sprint Ligger på taskboard

#### 7. Aktionspunkter

#### 8. Opdateret tidsplan

#### 9. Eventuelt

#### 10. Mødeafslutning

- a. Aftale tidspunkt til næste møde
- b. Aftale tidspunkt til næste gruppearbejde
- c. Mødeindkalder til næste møde ajourfører kalenderen på CampusNet