Referat for møde

## Sted: Nygaard kælderen 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
   1. Valg af dirigent (Kristoffer)
   2. Valg af referent (Jonas)
2. Referat fra forrige møde

Referat er godkendt

1. 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 forslåes 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 forslåes 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

1. Designbeslutninger på baggrund af sprint opgaver

* **Trådløs kommunikation:**

Bluetooth modul RN42 og HC06 med UART protokol er valg

* **Mapping scheme:**
* **Midi sampler:**Linux Qsampler er valgt
* **Sensor, kapel 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

1. 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 kør systemarkitekturen sideløbende
* Hands on teamet skriver og opbygger systemarkitektur for deres enkelte emne

1. Planlægning af næste sprint

Ligger på taskboard

1. Aktionspunkter
2. Opdateret tidsplan
3. Eventuelt
4. Mødeafslutning
   1. Aftale tidspunkt til næste møde
   2. Aftale tidspunkt til næste gruppearbejde
   3. Mødeindkalder til næste møde ajourfører kalenderen på CampusNet