

Arbejdsområder

- Produktexpert (musiker) - kundeundersøgelse
- Hovedbestyrer for systemarkitektur
 - Manden i midten
- Udvikler af musik-faglige delelementer
- UC6 – UC7 – UC8 (UC3)

Udviklingsmodel

- Udgangspunkt: **ASE model** - se figur: ASE-model
- 2. semester: Mange resurser på systemarkitektur
- Gruppe målsætning: Hurtig igangsættelse af **produktudvikling**
 - Uddelegering af opgaver **før systemarkitektur færdig**.
- **Konsekvens**: Grænseflader ☹️
 - Svært at følge "Verifikation & Validations-modellen"
 - Hvad er præcis det ønskede output for modulet?
- **Løsning**: Scrum
 - Hyppig kommunikation
 - Ønske: I4SWT (softwaretest)
- **Ideal**: SysArk færdig før modulimplementering
 - Ikke gjort pga. tidsmangel

Systemarkitektur

- Eksaminatorer har set udpluk af i rapporten
- **Udvikling**
 - Første bud udfærdiget fælles
 - Iterativ forfinelse (intet diagram ligner sig selv)
 - Fælles gennemrettelse og godkendelse

Modul-udvikling

SensorConfiguration

Vis klassediagram

- Lagring:
 - Sensorspecifikke indstillinger: Axis, ID
 - MappingScheme
 - Musikspecifikke indstilling: Skala, toneart
 - Fremtidig iteration: lydpakke
 - Hænger tæt sammen med brugerønsker

MappingScheme (design & implementering s.100, test s. 108)

- Hvordan mappes sensordata til MidiSignal.
 - Videnstilegnelse: Midi-protokol
- Se eksempel i "figurer"-dokument

Fremtidig arbejde

Benyttelse af semestrets fag

- Rolle som projektbestyrer
 - Ikke udnyttet kernefaglighed i ønsket grad
 - Benyttet til at **navigere**
 - Forståelse for gruppens problemer
 - Specifikke faglige løsningsforslag på baggrund af overblik (SysArk)
- HAL: navigation i Linux system (Rock)
- MSE + GFV: navigation i PSoC (Body)
 - Ikke arbejdet direkte med databus og sensorer
 - Udarbejdet idé til programstruktur for dataindsamling over busserne.
- ISE (2. semester): SysML
- EFYS + DSB: ikke benyttet

Bilag

Bilag forefindes på CD-rom.

Bilag 01	Semesterprojekt 3 Oplæg 20140202.pdf	(Dokument)
Bilag 02	Raspberry Pi model b datasheet.pdf	(Dokument)
Bilag 03	LM317.pdf	(Dokument)
Bilag 04	atmel-2561-using-the-usi-module-as-a-i2c-master_ap-note_avr310.pdf	(Dokument)
Bilag 05	Essentials of the MIDI protocol.pdf	(Dokument)
Bilag 06	Getting Started with QT.pdf	(Dokument)
Bilag 07	RPi ssh setup.pdf	(Dokument)
Bilag 08	AT-tiny26P.pdf	(Dokument)
Bilag 09	The Scrum Guide.pdf	(Dokument)
Bilag 10	ADXL345.pdf	(Dokument)
Bilag 11	MUA08A.pdf	(Dokument)
Bilag 12	Pmod BT2 (Master Bluetooth module).pdf	(Dokument)
Bilag 13	bluetooth_cr_UG-v1.0r (RN 42).pdf	(Dokument)
Bilag 14	DS_BluetoothHC05.pdf	(Dokument)
Bilag 15	UM10204.pdf	(Dokument)
Bilag 16	MPU6050.pdf	(Dokument)
Bilag 17	HC-SR04.pdf	(Dokument)
Bilag 18	LM2750.pdf	(Dokument)
Bilag 19	Logic Level Converter.pdf	(Dokument)
Bilag 20	Flexiforce A301.pdf	(Dokument)
Bilag 21	Body_sensor_enhedstest_ACC	(Kode samling)
Bilag 22	I2C_Test_Program_Atmel_Studio	(Kode samling)
Bilag 23	Flexiforce_A301_Control_Program_Atmel_Studio	(Kode samling)
Bilag 24	Flexiforce_A301_Sensorforbindelse_body_v1.cysdn	(Kode samling)
Bilag 25	Nord Lead 2x English User Manual v1.0 Edition 1.1.pdf	(Dokument)
Bilag 26	Body_main_Version_4	(Kode samling)
Bilag 27	Rock Fast Lane source kode	(Kode samling)
Bilag 28	Rock Slow Lane source kode	(Kode samling)
Bilag 29	Intergrationstest af fast lane(Fra sensor til audio output).mp4	(Video)
Bilag 30	Integrationstest af fast lane(Fra sensor til ekstern MIDI output).mp4	(Video)
Bilag 31	Mødeindkaldelser	(Dokumenter)
Bilag 32	Referater	(Dokumenter)
Bilag 33	Taskboard	(Dokumenter)
Bilag 34	Tidsplaner	(Dokumenter)
Bilag 35	I2ISE Slide – Development Processes.pdf	(Dokument)
Bilag 36	Turnusordning.pdf	(Dokument)
Bilag 37	Git_log.pdf	