

Møte nr.: 4

Møtereferat. 15.01.2018

Til stede: Jonathan, Jørgen

Ikke til stede: Alexander

1. Hva har man gjort siden sist?

- Jonathan:
 - i. Jobbet med DigiMesh å funnet ut at vi ikke får integrert i system vårt innenfor tidsrammene vi har.
 - ii. Startet med å lage en oversikt over funksjonaliteten til XBEE-modulene.
 - iii. Lagd 3 lys-sensorer(LDR), men komplimenterende mbed kode.
 - iv. Konfigurert alle XBEE modulene til et stjerne nettverk(Hardware og datalink layer).
 - v. Designet og printet ut etuier til mbed nodene.
 - vi. Integrert GitHub for deling av materialet til arbeidsgruppen for å skape en bedre «project management»
- Jørgen:
 - i. Jobbet videre med kommunikasjonsprotokollen i LabVIEW og mbed.
 - 1. Nærmer seg slutten på grunnkommunikasjon laget.
 - 2. Satt opp et system så man kan sende data fra hvor som helst i programmet over serielt.
 - 3. Konstant lesing av input data for alarm evaluering
 - ii. Satt opp kommunikasjonsprotokoll over SPI fra mbed, som kan kontrolleres fra LabVIEW.
 - iii. Styling av Led Matrise med brukergrensesnitt i LabVIEW.
 - iv. Begynt på App for å styre systemet. Kun på fritid, ikke en prioritering.
 - v. Satt opp programmer for analysing av dataen fra mikrokontrolleren.
 - vi. Integrert GitHub for deling av materialet til arbeidsgruppen for å skape en bedre «project management».

2. Planer for hva som skal gjøres fram til neste møte.

- Jobbe med rapport.
 - i. Lage en rapport plan
 - ii. Iterer rundt oppbygning og strukturen til rapporten så prosjektet blir framstilt på mest mulig oversiktlig måte
 - iii. Fylle rapporten med info
 - 1. Nesten ingen ting er formalisert til rapport strukturen, så alle våre foreløpige notater og skriv må bli skrevet inn i rapporten.
 - 2. Lage og lege til illustrasjoner og tegninger
 - 3. Få fram prosjekt management som en del av rapporten.
- Ferdigstille og teste hele systemet.
 - i. Gjøre ferdig kommunikasjon protokollen.

- ii. Sette opp sensor og andre styring.
 - iii. Sy sammen kode.
 - iv. Få alarmen ferdigstilt.
 - 1. Slå på buzzere når det er alarm
 - 2. Få Mbedene til å sende data med en gang det er alarm.
 - v. Sette opp stabil kommunikasjon mellom XBEE-modulene
- Ekstra
 - i. Ferdigstille Appen
 - ii. Legge til flere sensorer.
 - iii. Lage demoer.
 - iv. Batteridrevet.
- Prioriteringsrekkefølge
 - i. Jobbe med rapport
 - ii. Ferdigstille og teste hele systemet
 - iii. Ekstra
- 3. Nye oppgaver/temaer
 - Ingen nye temaer så nærme fristen.
 - Blir kanskje laget til på neste møte hvis det blir tid.
- 4. Mål og mellom mål.
 - Mål
 - i. 2 forandringer siden sist
 - ii. Ikke mesh, men stjerne topologi.
 - iii. Lagd til SPI-kommunikasjon for kontakt med seriell sensorer og systemer
 - Mellom mål
 - i. Ingen nye.
- 5. Neste møte
 - Dato: 19.01.2018