

Møte referat 22.11.2017

Tilstedet: Jonathan, Alexander, Jørgen

1. Hva er oppgaven?
 - i. Krav:
 1. Hver sensor skal være et selvstendig sensorsystem
 - a. Måle og vise data lokalt
 2. Gjør del 1 til et trådløst sensornettverk.
 - a. Alarm prioriteringer og alarm melding til alle nodene
 3. Logge dataen til nodene på PCen med LabVIEW.
 - a. Send temp data hvert minutt
 4. Live feed og displaying av daten.
2. Hva er målet vårt
 - a. Minimum:
 - i. 3 noder og en master sender temp+acc+ekstra sensor med vising i LabVIEW.
 - ii. Alarm system.
 - iii. Clear channel assessment controll(passe på at alt kommer fram.)
 - b. Maksimum:
 - i. Flere sensorer
 - ii. Fysisk forandringer
 1. Slå på lys, vifte, lysmatrise, servo
 - iii. Ekg med alarm?
 - iv. Brukervennlig front(GUI), så fint ha det i stua.
 - v. Dynamisk nettverk hvor rekkefølge, adresse til verdien.
 - vi. Bluetooth integrering(stying av lys osv).
 - vii. Mesh-network
 - viii. Lage fine etuier til nodene.(3d-printing)
3. Hva skal vi være ferdig til den 24.11
 - a. Minimum
 - i. 2 noder + pc, temp acc og alarm. Display og kontroll i LabVIEW.
 - b. Maksimum
 - i. Skjermen viser verdiene
 - ii. Flere noder
 - iii. Meshnetwork
 - iv. Clear channel assessment controll(passe på at alt kommer fram.)
 - v. Flere sensorer
 - vi. God labview interface
4. Oppgave register.
 - a. Kommunikasjon LabVIEW - Mbed (Kommunikasjon protocol)
 - i. Arbeidsoppgaver:
 1. Dokumentere protokollen
 2. Lage funksjon(e.l.) i Mbed for sending og mottagelse
 3. Lage sortering og displaying i labview
 - a. Sending og mottaing.
 4. Laget flowchart og dokumentasjon på hvordan det fungerer
 5. Lage framgangsplan for deloppgaven.
 6. Grensesnitt:

- a. Fra sending av data i MBED til serielt.
 - b. Til. Serielt mottatt på PCen og sortert i LabVIEW
 - c. Ikke: Internt i XBEE.
- 7. Ansvar:
 - a. Få stabil og trygg kommunikasjon mellom LabVIEW og nodene
- b. XBEE - Få kontroll over elementene
 - i. Arbeidsoppgaver:
 - 1. Dokumenterer valg og innstillinger og hvorfor det ble sånn.
 - 2. Definere og kontrollere XBEE kommunikasjonen
 - 3. Vite alt om konfigurering av XBEE.
 - a. hvordan og hva ting betyr og hvorfor man gjør det man gjør.
 - 4. Kunne dynamisk konfigurere det i mbed firmwaret
 - 5. Laget flowchart og dokumentasjon på hvordan det fungerer
 - 6. Lage framgangsplan for deloppgaven.
 - ii. Ansvar:
 - 1. Få stabilt og helt kontrollert kommunikasjon med XBEE.
- c. Rapportskriving - Formatering og planlegging av hva som skal i oppgaven.
 - i. Arbeidsoppgaver:
 - 1. planlegge formatet til rapporten
 - 2. Se over skrivefeil og purre på dårlig forklaring.
 - 3. passe på at alle valg blir
 - 4. Lage møte oppsett og organisere møte.
 - 5. Samle temaene møte skal handle om.
 - ii. Ansvar:
 - 1. Få en fin og oversiktlig rapport
 - 2. Passe på at rapport bli oppdatert jevnlig av de andre og selv.
- d. Leder/organisering?
 - i. Hovedoppgaver
 - 1. Passe på at alle vet hva de skal.
 - 2. At det en god dynamikk mellom personene.
 - 3. Oppgave fordeling/ holde styr på.
 - ii. Ansvar:
 - 1. Passe på at alle forstår arbeidsoppgavene sine
 - 2. Skape god kommunikasjon
 - 3. Passe på tid blir sløst
- e. LabVIEW front end
 - i. Hovedoppgaver:
 - 1. Lage fin og behagelig bruker grensesnitt
 - 2. Lage en installasjonsfil.
 - 3. Lage forklaringer.
 - 4. Dokumentere programmet
 - ii. Ansvar:
 - 1. Lage Interface og display i LabVIEW
- f. Break testing. Stabilitets testing.

- i. Hovedmål
 - 1. Prøvd å få programmer til å krasje
 - 2. Dokumentere og finne feil
 - 3. Komme med rapport og utbedring av feil.
 - 4. holde styr på feil og sjekke at de er borte.
 - ii. Ansvar:
 - 1. Dokumentere og passe på at alt virker under alle omstendigheter
 - 2. Passe på at alt som kan gå galt, har gått galt før presentasjonen.
- g. Mbed firmware ansvarlig
 - i. Hovedmål:
 - 1. Få alle mbedene til å være kompatible
 - 2. Kommentere kodene
 - 3. lage orden system.
 - 4. Forstår all koden.
 - 5. gjøre Mbed programming samarbeid bedre
 - 6.
 - ii. Ansvar:
 - 1. Passe på at alle kodene har lik struktur, ser bra ut og er godt kommentert
- 5. Småoppgaver.
 - a. Sette opp en ekstern sensor
 - i. Minst 1 hver med h fil(bibliotek).
 - b. Sette opp ting å kontrollere. Motorer, led osv.
 - c. lage deksel
- 6. Hva er oppgaven til hvert individ(Ansvarsområder).
 - a. Jørgen
 - b. Jonathan
 - c. Alexander
 - d. Jonathan
 - e. Alexander
 - f. Jonathan
 - g. Jørgen
- 7. Neste møte

Tema :

- Nye småoppgaver og andre deler
- Når er nesten gang vi skal jobbe med prosjektet sammen
- Hva skal vi gjøre til nesten?
- Hva kan har vi gjort og hvordan det kan forbedres til neste gang.
- Dato : 24.11 (etter framføring)