Møte referat 22.11.2017

Tilstedet: Jonathan, Alexander, Jørgen

1. Hva er oppgaven?
   * 1. Krav:
        1. Hver sensor skal være et selvstendig sensorsystem
           1. Måle og vise data lokalt
        2. Gjør del 1 til et trådløst sensornettverk.
           1. Alarm prioriteringer og alarm melding til alle nodene
        3. Logge dataen til nodene på PCen med LabVIEW.
           1. Send temp data hvert minutt
        4. Live feed og displaying av daten.
2. Hva er målet vårt
   1. Minimum:
      1. 3 noder og en master sender temp+acc+ekstra sensor med vising i LabVIEW.
      2. Alarm system.
      3. Clear channel assessment controll(passe på at alt kommer fram.)
   2. Maksimum:
      1. Flere sensorer
      2. Fysisk forandringer
         1. Slå på lys, vifte, lysmatrise, servo
      3. Ekg med alarm?
      4. Brukervennlig front(GUI), så fint ha det i stua.
      5. Dynamisk nettverk hvor rekkefølge, adresse til verdien.
      6. Bluetooth integrering(stying av lys osv).
      7. Mesh-network
      8. Lage fine etuier til nodene.(3d-printing)
3. Hva skal vi være ferdig til den 24.11
   1. Minimum
      1. 2 noder + pc, temp acc og alarm. Display og kontroll i LabVIEW.
   2. Maksimum
      1. Skjermen viser verdiene
      2. Flere noder
      3. Meshnetwork
      4. Clear channel assessment controll(passe på at alt kommer fram.)
      5. Flere sensorer
      6. God labview interface
4. Oppgave register.
   1. Kommunikasjon LabVIEW - Mbed (Kommunikasjon protocol)
      1. Arbeidsoppgaver:
         1. Dokumetere protokollen
         2. Lage funksjon(e.l.) i Mbed for sending og mottagelse
         3. Lage sortering og displaying i labview
            1. Sending og mottaing.
         4. Laget flowchart og dokumentasjon på hvordan det fungerer
         5. Lage framgangsplan for deloppgaven.
         6. Grensesnitt:
            1. Fra sending av data i MBED til serielt.
            2. Til. Serielt mottatt på PCen og sortert i LabVIEW
            3. Ikke: Internt i XBEE.
         7. Ansvar:
            1. Få stabil og trygg kommunikasjon mellom LabVIEW og nodene
   2. XBEE - Få kontroll over elementene
      1. Arbeidsoppgaver:
         1. Dokumenterer valg og innstillinger og hvorfor det ble sånn.
         2. Definere og kontrollere XBEE kommunikasjonen
         3. Vite alt om konfigurering av XBEE.
            1. 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.
      2. Ansvar:
         1. Få stabilt og helt kontrollert kommunikasjon med XBEE.
   3. Rapportskriving - Formatering og planlegging av hva som skal i oppgaven.
      1. 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.
      2. Ansvar:
         1. Få en fin og oversiktlig rapport
         2. Passe på at rapport bli oppdatert jevnlig av de andre og selv.
   4. Leder/organisering?
      1. Hovedoppgaver
         1. Passe på at alle vet hva de skal.
         2. At det en god dynamikk mellom personene.
         3. Oppgave fordeling/ holde styr på.
      2. Ansvar:
         1. Passe på at alle forstår arbeidsoppgavene sine
         2. Skape god kommunikasjon
         3. Passe på tid blir sløst
   5. LabVIEW front end
      1. Hovedoppgaver:
         1. Lage fin og behagelig bruker grensesnitt
         2. Lage en installasjonsfil.
         3. Lage forklaringer.
         4. Dokumentere programmet
      2. Ansvar:
         1. Lage Interface og display i LabVIEW
   6. Break testing. Stabilitets testing.
      1. 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.
      2. 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.
   7. Mbed firmware ansvarlig
      1. 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
      2. Ansvar:
         1. Passe på at alle kodene har lik struktur, ser bra ut og er godt kommentert
5. Småoppgaver.
   1. Sette opp en ekstern sensor
      1. Minst 1 hver med h fil(bibliotek).
   2. Sette opp ting å kontrollere. Motorer, led osv.
   3. lage deksel
6. Hva er oppgaven til hvert individ(Ansvarsområder).
   1. Jørgen
   2. Jonathan
   3. Alexander
   4. Jonathan
   5. Alexander
   6. Jonathan
   7. 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)