# Gruppemøde #6

**Dato:** 15.03.2023

**Tid:** 12.15

**Sted:** Shannon

**Fremmødte:** Anette, Asger, Jan Jakob, Jonas, Kristian, Michelle, Rasmus, Szymon

**Udeblevet med afbud:**

**Udeblevet uden afbud:**

**Dagsorden:**

1. Review i næste uge (både give og blive reviewet)
2. Ændring af vejledermøde næste uge
3. Gennemgå systemarkitektur fælles og ensartet + færdiggøre
   1. Herunder skal vi have diskuteret os frem til en fælles forståelse for systemet
4. Færdiggøre teknologi- og risikoanalyse
   1. Herunder skal vi
      1. forholde os kritisk til projektets kompleksitet
      2. pejle os ind på, hvad hvert enkelt medlem synes kunne være spændende at arbejde med (for at afklare om vi har de nødvendige kompetencer i gruppen til det, vi gerne vil lave)
      3. Til sidst kigger vi igen hen mod moscow og læringsmål
5. Planlægning af 1. sprint i scrum
   1. Vi skal finde ud af, hvad vores “skateboard” er
6. Mødeindkaldelse til vejledermøde

**Referat:**

1. Vi reviewer grp 2, reviewes af grp 7
   1. Jan Jakob spørger gruppe 7 (som skal reviewe os) om de kan onsdag før 15
   2. Jan Jakob spørger gruppe 2 (som vi skal reviewe) om de også kan onsdag før 15, ellers er 15 fint
   3. Jan Jakob spørger Lars om han skal være med til review når vi reviewer
2. Næste vejledermøde bliver tirsdag d. 21 klokken 14:15
3. Gennemgå systemarkitektur
   1. BDD
      1. Wifi (IEEE…) kommer på hvor PlanteData går ind/ud (så det svarer til IBD)
      2. Knapper - I det hele taget bruger interface BDD
   2. IBD
      1. Detaljer på brugerinterface - interne: skærm, evt. knapper, eksterne: lys, force, etc.
      2. Muligvis dele ibd op i de to åbenlyse dele (eller tre med en overordnet meget simpel).
      3. Tilgås sensorer via polling, konstant signal, hvad?
   3. Fælles forståelse, domænemodellen…
      1. PlanteData i domænemodel skal ændres til eg. planteStamKort (det er noget helt andet end den data vi sender løbende i IBD). Og, denne skal både være læs/skriv.
   4. Applikationsmodel
      1. Diverse ændringer undervejs, mange småting…  
         Eg. vandstand som del af samlet planteData/sensor-læsning
      2. Mangler aktiveringer…
      3. Se evt. SD\_MCU-del\_oprethold\_homeost fil (klip-klistr ind i sequencediagram.org)
      4. Der er noget i forhold til indlejret linux med om den skal være en domain klasse eller en control og om den skal være en del af brugergrænsefladen
      5. Vi har slettet punkt 3 i UC3 hvor man skal vælge “indstil plante” da man altid bare skal direkte ind på denne setting
4. Teknologianalyse
   1. Vi har snakket om at bruge et lille display som er understøttet af vores rasberry. Hvor vi laver et knappe layout hvor man har en powerknap, enter, op, ned, venstre og højre. Her kunne man lave et 3d printet cover.
   2. Vi har vurderet at vi gerne vil have en skærm med farve som kører med spi kommunikation
   3. kommunikation med pumpe????
   4. Vi har besluttet at vores kommunikation mellem PSoC og Linux skal være internet.
   5. c++ på linux og c på PSoC
5. Risikoanalyse
   1. Vi skal have fundet en løsning på en vægt der kan måle mere end 1 kg
   2. Vi fjerner vores pH måler på grund af kompleksitet
   3. I embedded stock kan man få en fugtighedsmåler hvis det ikke lykkes at lave den da den er meget vigtig
   4. pumpen er også meget vigtig, og der er flere overvejelser med hvilken vi skal bruge og hvor præcis den skal være og hvor svært det skal være
   5. Temperatur er mere for en gimmick så det er ikke ultra nødvendigt (men vi har arbejdet en del med den så vi kan godt implementere den)
   6. fugtmåler, vandniveau og pumpe skal fungere ellers har vi ikke et produkt
   7. Resten kan findes inde på teknologianalyse dokumentet

Szymon (datastruktur og data handling og rasberry)

Michelle (raspberry)

Jonas (Sensor Kommunikation og databehandling og Wifi)

Anette(Skærm/brugergrænseflade men kan være med på lidt af det hele)

Kristian(Wifi kommunikation)

JJ(Hardware(vægt) og signalbehandling)

Asger(Hardware og signalbehandling)

Rasmus(Hardware )

Planlægning af sprint nummer 1

Fugtighedsmåler

forbindelse mellem sensor og PSoC

Pumpe

Wifi kommunikation (alpha version)

Et simpelt billede på vores skærm

Vi er begyndt at bruge redmine