

# Mødereferat

---

**Dato:** 09-09-2015

---

**Fremmødte:** Anne, Ditte, Mette, Albert, Martin og Mathias

**Fraværende:** Ingen

**Referent:** Mathias Munk

**Dagens dagsorden:**

**Opgaver:**

Formålet med mødet er, at få gennemgået projektet med vejleder Peter Johansen.

1. Gennemgang af samarbejdskontrakt
2. Logbog/referat - Hvordan skal det udføres?
3. Tidsplan for projektet - Deadlines med vejleder?
  - a) Hvor skal vi starte?
4. Hvilke problemer kan Peter hjælpe med og hvilke typer problemer skal vi gå til andre vejleder med?
5. Aftale fast mødedag med vejleder

**Referat:**

1. Den er fin som den er. Skal printes ud, underskrives og scannes ind igen.
2. Logbog skal være til status. Referat skrives til hvert vejleder møde og andre møder.
  - a) Logbog
    - i. Når der er arbejds møde og ikke møder med vejleder, hvor der skal dokumenteres hvad der er blevet gennemført og hvad der mangler at blive gjort
3. Vi skal hurtigst muligt lave et udkast til accepttest og kravspecifikation samt tidsplan. Derefter skal der foregå en frem-og-tilbage kontakt med vejleder.
  - a) Kravspek. Accepttest.
    - i. Accepttest bliver meget simulering
    - ii. Projektet kan gå i to retninger
      - A. Klinisk forskning
      - B. Forskningsprojekt

4. KVI - blodtryksmåling og transducer
  - a) Hvad kan han hjælpe med
    - i. Blodtryksmåling og transducer
    - ii. Han kan godt forstå logiske ISE diagrammer
  - b) Hvad kan han ikke hjælpe med
    - i. Programmering - gå til Lars Mortensen f.eks.
5. Hver onsdag kl.09.
  - a) Onsdag d.16 og onsdag d.30 kan han ikke.
6. Angående ISE diagrammer skal vi lave relevante diagrammer. Ingen grund til at lave state-machine bare for at lave et diagram.

**Dato: 15-09-2015**

---

**Fremmødte: Anne, Ditte, Mette, Martin, Albert og Mathias**

**Fraværende:** Ingen

**Referent:** Mathias Munk

**Dagens dagsorden:**

Formålet med mødet er, at få klarlagt ønskede krav og funktioner til produktets hardware og software.

1. Brainstorm på funktioner og krav til produktet, samt udvælgelse af hvilke vi vil arbejde videre med.
2. Kravspecifikation - Herunder:
  - a) Aktør-kontekst diagram
  - a) Funktionelle krav - Use Case
  - a) Ikke-funktionelle krav
3. Accepttest - Funktionelle og ikke-funktionelle krav

Inden mødet vil det være fint, hvis vi hver især har overvejet hvilke funktioner og krav der er relevante i forhold til forsker-vinklen, såfremt vi holder fast i denne vinkel.

**Referat:**

1. Der er valgt at produktet skal have tilføjet, så der kan måle systolisk/diastolisk blodtryk, samt skal den måle puls. Der er ikke valgt om der skal tilføjes en biplyd.
  - a) De målte data skal lagres i en database
  - b) Alarmering når blodtrykket stiger over en grænseværdi.

- i. Hertil er der tænkt at der laves en måling af blodtryk hos en person med diabetes eller en ældre person. Det skulle gerne give et generelt højere blodtryksresultat. Disse resultater skal derefter sammenlignes med et blodtryk fra en ung og rask person.
  - A. Albert har skrevet en mail til Samuel om hvorvidt det er muligt at finde disse personer på PhysioBank.
2. Der kan ikke laves noget specifikt nu
  - a) Alt bliver taget på mandag d. 21/9 hvor der afholdes nyt møde, som ligger før/efter KSS afhængig af hvornår KSS er.
3. Der kan ikke laves noget specifikt nu
  - a) Bliver taget op til næste møde på mandag d.21/09 før/efter KSS
4. Albert vil lægge svaret fra Samuel op i vores Facebook gruppe
  - a) Vi andre i gruppen skal følge op på Samuels svar

**Dato: 21-09-2015**

---

**Fremmødte:** Martin, Mette, Ditte, Anne, Mathias**Fraværende:** Albert**Referent:** Mathias Munk**Dagens dagsorden:**

Formålet med mødet er, at få påbegyndt udarbejdelse af kravspecifikation og accepttest.

1. Gennemgang af svaret fra Samuel - Har vi ikke modtaget svar, forsøges Samuel opsøgt på skolen ellers arbejder vi videre ud fra vores bedste overbevisning.
2. Kravspecifikation - Herunder:
  - a) Aktør-kontekst diagram
  - b) Funktionelle krav - Use Case
  - c) Ikke-funktionelle krav
3. Accepttest - Funktionelle og ikke-funktionelle krav

**Referat:**

1. Gennemgangen af Samuels svar er ikke fyldestgørende, da svaret fra ham er blevet for sent lagt op og det har resulteret i at den korrespondance der ville have været, ikke er der.
2. Kravspecifikationen bliver delt op
  - a) Aktør-kontekst diagram står Mathias for.

- b) Funktionelle krav - Use Case står Anne og Ditte for.
  - c) Ikke-funktionelle krav står Martin og Mette for.
3. Accepttesten for ikke-funktionelle krav vil Mette stå for. Der vil blive lavet et grovt udkast, som vil blive sendt til Ditte, der derefter sender det videre til Peter.
4. **Andet:**
- a) Det er vedtaget at følgende ord formuleres udelukkende sådan gennem hele vores rapport, uanset hvilken sammenhæng de er skrevet i:
    - Use Case
    - Database
    - Black Box - Altid to store B'er
    - Start-knap
    - Analysér-knap
    - Gem-knap

**Dato: 24-09-2015**

---

**Fremmødte:** Martin, Mette, Ditte, Anne og Albert

**Fraværende:** Mathias

**Referent:** Ditte

**Dagens dagsorden:**

Formålet med mødet er, at få afklaret en række spørgsmål med vejleder om udarbejdelsen af kravspecifikation. Udkast til kravspecifikation og accepttest er sendt til Peter inden mødestart.

1. Spørgsmål til vejleder - Vil blive uddybet yderligere til mødet:
  - a) Skelne tydeligt mellem prototype og final-produkt?
  - b) Zoom ind på graf
  - c) Pause-knap
  - d) Analyser-Use Case: Skal den implementeres som pop-up, label eller blot gemmes i databasen?
  - e) Gem data løbende eller efter endt måling?
  - f) Muligt at udskrive rå og filtreret signal samtidig? Relevant?
  - g) Konstant eller svingende puls?

**Referat:**

1. Vores produkt kommer aldrig til at være i forbindelse med en patient, da den skal bruges oppe i CAVE Lab. Den bliver derved bare en prototype.

2. Funktionen "zoom ind på graf" skal kun tilføjes hvis vi har tid.
3. Pause-knappen er droppet, Stop-knappen er kommet i stedet.
4. Analysér-Use Case er droppet, men dertil er der kommet flere Use Cases.
5. Når der trykkes på Gem-knappen, gemmes det kommende stykke data. Mængden af Data varierer efter ønske. Det skal være muligt at trykke Stop og derved gemme det der er målt.
6. Det rå data skal altid gemmes. Det der skal vises, skal kunne skiftes i mellem rå og filtreret. Som standard er det det filtrerede der skal vises.
7. Konstant puls. Puls, diastolisk og systolisk blodtryk skal hele tiden vises. Der bliver sat et interval på hvor ofte de tre værdier skal regnes ud. Peter vil gerne have 3 sekunder på intervallet, hvis tallet bliver højere er det mere usikkert.
8. **Andet:**
  - a) Y-akse skal vise mmHg. X-aksen viser tid.
  - b) Inden start skal den spørge i forhold til nulpunktsjustering og/eller kalibrering.
  - c) Login er IKKE nødvendigt.
  - d) ID-nummer til hvert forsøg skal angives.
  - e) Der skal hele tiden være vist Data. De første 7 sekunder bliver vist, hvorefter den kontinuert bliver opdateret og overskriver det foregående.

## **Dato: 24-09-2015**

---

**Fremmødte:** Martin, Mette, Ditte, Anne, Albert og Mathias

**Fraværende:** Ingen

**Referent:** Mathias Munk

### **Dagens dagsorden:**

Formålet med mødet er, at arbejde videre med kravspecifikation og accepttest.

1. Ændre og tilrette kravspecifikation mht. konklusionerne fra vejledermødet.
2. Ændre og tilrette accepttest
3. LaTeX - Status på oprettelse af generelle dokumenter til rapporten?
4. Gennemgang af tidsplan og tilføjelse af interne deadlines. Følgende punkter skal have et begyndelsestidspunkt samt deadline:
  - a) Officielle deadlines
  - b) Definerings af forsknings-case
  - c) Projektformulering, kravspek. og accepttest
  - d) Software - Koden

- e) Hardware
- f) Hardware og software design
- g) Korrekturlæsning
- h) Print
- i) Flere ???

**Referat:**

1. Mette ændrer i kravspecifikationen derhjemme, når Ditte og Anne er færdige med at ændre og tilrette i Use Casene. Ditte vil sende den samlede rettelse til Peter senest søndag aften, så det kan være klar til mødet tirsdag.
2. Mette ændrer i accepttesten derhjemme, når Ditte og Anne er færdige med at ændre og tilrette i Use Casene.
3. De generelle dokumenter vil blive oprettet løbende med at vi kommer til dem.
4. Tidsplanen blev gennemgået og punkterne fra dagsordenen har fået et begyndelses-tidspunkt og en deadline.

**Dato: 29-09-2015**

---

**Fremmødte:** Mette, Martin, Ditte, Anne, Albert og Mathias

**Fraværende:** Ingen

**Referent:** Mathias Munk

**Dagens dagsorden:**

Formålet med mødet er, at få færdiggjort kravspecifikation og accepttest fuldstændig, samt påbegynde software-del.

1. Kommentarer/spørgsmål til Kravspecifikation og accepttest
2. Kl. 13:00 - Vejledermøde med Peter, lokale 204E
3. Påbegynde programmering (se nedestående forslag)
4. Evt. start på design af GUI

Et forslag går på at vi skal nå frem til en fælles forståelse af hvordan vi griber programmeringen an. Dette kan gøres ved at vi deler os op i mindre grupper (2-3 personer) som tildeles et kode-element, hver gruppe snakker sig så frem til hvad netop denne lille bid af koden skal kunne og mulige måder til hvordan det kan implementeres. Det vil aktivere flere i processen og Så har vi en række forslag inden selve programmeringen påbegyndes.

**Referat:**

1. Peters rettelser af kravspecifikation og accepttest er kigget igennem og ordnet. De rettelser, som der er undren over er highlighted af Anne og vil tages videre til vejleder mødet kl. 13.
2. I stedet for "der udvikles en transducer" skal der skrives "der udvikles instrumentering til en udleveret transducer."
  - a) Dilemma omkring hvor lang tid den skal gemme. Hvad er nok tid? Evt. en rød lampe der skal blinke, så der ikke måles i lang tid.
  - b) Når der trykkes Gem og derefter Stop, skal der stadigvæk måles værdier efter det gemte interval.
  - c) Gemte filers navngivning skal indeholder noget indtastet og autogeneret.

**Dato: 07-09-2015**

---

**Fremmødte:** Mette, Ditte, Anne, Albert og Mathias

**Fraværende:** Martin

**Referent:** Mathias Munk

**Dagens dagsorden:**

**Referat:**

TEKST TEKST TEKST