

# Logbog

Mandag 29. august 2016

## Dagsorden

- Introduktion
- Samarbejdsaftale
- Aftale med reviewgruppe
- LaTeX
- Tidsplan
- Installationer

## Lavet/diskuteret

- Samarbejdsaftale
- Scrumboard
- Charlotte er gået i gang med litteratursøgning
- Marie har lavet skabelon til LaTeX
- Aftalt med Michael, at vi har møde onsdag kl 15-16.
- Kontaktet Peter Johansen
- Hentet Kinecten hos Samuel.
- Synkroniseret kalender.
- Alt hvad der står på dagsordenen.

## Planlagt

- Charlotte fortsætter på litteratursøgning
- Forberede vejleder møde med Michael, til onsdag kl 15-16.
- Diskuteret projektstyring
- Snakke om ideudvikling
- Vi skal blive enige om, hvad vi gør med robotarmen
- Mere litteratursøgning

## Aftaler til næste gang

- Tirsdag den 30. august 2016
  - o Marie og Charlotte kommer først kl 12.
- Mathias er til rådighed hele dagen.

## Tirsdag 30. august 2016

### Lavet/diskuteret

- Forberedt møde med Michael
- Starter på at lave diagrammer
  - o Domæne, Aktør/kontekst- og UseCase diagram
- Krav til system
  - o Funktionelle og ikke funktionelle krav.
- Installeret kinect SDK.
- Oprettet Trello.

### Planlagt

- Charlotte og Marie mødes næste gang på mandag.

### Opgaver til næste gang

- Kig på teori til indledning og baggrund.
- Charlotte udskriver samarbejdsaftale og underskrives tirsdag.

## Mandag 5. september 2016

### Lavet/diskuteret

- Systembeskrivelse
- Risikovurdering
- UseCases
- Forberedt møde med Søren.
- Rette UML diagrammer

### Planlagt

- Mødes tirsdag, hvor vi har møde med Søren kl 12:15.
- Mathias og Marie mødes kl 8.
- Charlotte kommer kl 12.

### Opgaver til næste gang

- Charlotte laver lidt på risikovurdering.

## Tirsdag 6. september 2016

### Dagsorden

- Evaluering af dagsorden til møde med Søren
- Risikovurdering
- UseCases
- AktørKontekstDiagram
- Konflikthåndtering
- Redmine

### Lavet/diskuteret

- Se 'Møde med Søren'
- Opdateret Risikovurdering
- UseCases er blevet opdateret
- AktørKontekstsDiagram er opdateret – mangler sidste pile from UC.
- Har installeret Redmine
- Vejledermøde med Michael er forberedt.
- Samuel er kontaktet angående Nørrebrogade og Mammografi.

### Planlagt

- Mathias leger med Kinect i morgen (onsdag)
- Vejledermøde med Michael i morgen

### Opgaver til næste gang

- Kontakt Nørrebrogade

## Torsdag d. 8. september 2016

### Dagsorden

- SCRUM sprint definering
- Forberedelse af brugerundersøgelse af mammografi
- Flytte robot til projektrum
- Risikovurdering

### Lavet/diskuteret

- Trello er opdateret med sprint, hvor et board indeholder et sprint med backlog, ongoing, review og done. Vi afsluttede sprint 1 angående opstart af projekt mandag d. 5. Vi er gået i gang med sprint 2 – se nærmere under Trello.com.
- Indtil midt oktober har vi tilsammen 60 timer om ugen at gøre godt med. Sprints er timefordelt omkring dette.
- Spørgsmål til brugerundersøgelse er påbegyndt.
- Robotten er flyttet til projektrummet
- Vi er begyndt på risikovurdering ift. Projektet.
- Vi skal have fundet ud af, hvordan vi kan 3D skanne bryster – evt. med et blå klæde.
- Fullydressed UseCases er påbegyndt indskrivelse i LaTeX.

### Planlagt

- Vi mødes igen på mandag d. 12, hvor vi arbejder videre med bl.a. risikovurdering.
- Der forsøges igen at kontakte en mammografiafdeling i Aarhus – ellers tages der kontakt til Holstebro.
- 

### Opgaver til næste gang

- Kontakte mammografiafdeling
- Identificere flere risici ift. Projekt.

## Mandag 12. september 2016

### Lavet/diskuteret

- Risikovurdering
- Kigget på udleveret software fra tidligere projekt
- Besøg på radiologisk afdeling på tage Hansens gade.
- Lavet spørgsmål til patienter
- Lavet spørgsmål til Lars Bolvig
- Kigget på ikke funktionelle krav.

### Planlagt

- Vi mødes i morgen tirsdag den 13.
- Marie og Mathias hele dagen
- Charlotte fra kl 12.
- Marie går videre med risikovurdering tirsdag den 13.
- Charlotte går videre med funktionelle krav.
- Mathias arbejder videre med software.

### Opgaver til næste gang

- Charlotte kigger på ikke funktionelle krav til tirsdag den 13.

## Tirsdag 13. september 2016

### Lavet/diskuteret.

- Sendt mail til Lars Bolvig
- Lavet forebyggelse og afhjælpning i risikovurdering.
- Sendt spørgeskemaer ud.
- Forberedt sprint 3. i forhold til risikovurdering.
- Ikke funktionelle krav
  - o Nice to have UC.
- Bruget at finde den ideelle måde at finde den ydre del af et mesh på.
- Lavet tilføjelser til mødet med Michael på mandag.
- Lavet stikord til evaluering af sprint 1 og 2.

### Planlagt

- Vi mødes igen torsdag.
- Mathias arbejder videre på at finde den ideelle måde at afgøre den ydre del af et mesh på.
- Vi starter sprint 3 den 19.

### Opgaver til næste gang

- Ingen opgaver.

## Fredag 16. september 2016

### Lavet/diskuteret

- Skrevet forord
- Startet på projektgennemførsel
- Fået accespoint
- Fået forbindelse til robotten
- Fået KAR-gruppens kode til at fungere.
- Charlotte var syg, desværre.

### Opgaver til næste gang

- Mandag 19. kl. 8
- Vejleder kl. 10.
- Arbejder videre med projektgennemførelsen
- Skriv på baggrund.
- Srintet skal afsluttes.

## Mandag 19. september 2016

### Lavet/diskuteret

- Vejleder møde
- Oprette sprint 3
- Lavet evaluering på sprint 1 og 2.
- Brugerundersøgelse
- Mathias har rodet med KAR-kode.
- Oprette refworks konto
  - o [Mariekirkegaard5@hotmail.com](mailto:Mariekirkegaard5@hotmail.com)
  - o bachelor
- Haft vejleder møde med Michael
  - o Snak om risikovurdering
  - o Ikke funktionelle krav.
  - o Vi skal have spurgt KAR om tryksensor.

### Opgaver til næste gang

- Vi mødes næste gang tirsdag den 20.
- Marie starter på definering af test.
- Videre med positionering af robotarm.

## Tirsdag 20. september 2016

### Lavet/diskuteret

- Marie har lavet kravsspecifikations dokumentet færdigt.
- Charlotte lavet brugerundersøgelse.
- Mathias har fået gammel kode fra KAR-gruppen til at virker, så robotten nu kan rotere og positioneres.

### Opgaver til næste gang

- Marie går videre med kravsspecifikationen, så den kan blive sendt til K og J tirsdag.
- Charlotte lavet på brugertest hjemme.
- Mathias går videre med kodning.

## Onsdag 21. september 2016

### Lavet/diskuteret

- Opklaring af kinect
- Review af K og Js kravsspecifikation.
- Lavet, rettet og sendt kravsspecifikation.
- Første udkast til Accepttest.
- Renskrevet prototypeprogram til robot.

### Opgaver til næste gang

- Forsætter med Accepttest.
  - o Definere tests.
- Mathias går videre med kodning.

## Torsdag 22. september 2016

### Lavet/diskuteret

- Accepttest– mangler nogle steps i test.
  - o Tabeller færdige
- Små rettelser i kravsspecifikation.
- Fået attrap bryst.
- Robottens hastighed er sat til langsomt, arbejde fortsætter på at kunne sætte den automatisk gennem modbus.

### Opgaver til næste gang

- Review af kravsspecifikation
- Accepttest laves færdig.
- Mathias går videre med kode.

## Fredag 23. september 2016

### Lavet/diskuteret

- Fået kravspecifikation tilbage fra review og kigget på rettelser
- Reviewmøde
- Fundet mere med kinect og andre lignende teknologier.
- Hastighed kan sættes automatisk fra WPF program. Arbejde på at flytte robotten i en sti.

### Opgaver til næste gang

- Accepttest og kravspecifikation skal laves færdigt og sendes mandag.
  - o Sendes både til Michael og Jonas og Kathrine.
- Dagsorden til vejleder møde.

## Mandag 26. september 2016

### Lavet/diskuteret

- Accepttest blev lavet færdig og sendt til review.
  - o Accepttest blev sammenlignet med kravspecifikation.
- Mathias arbejder på at få roteret robotarm.
- Kan nu flytte robotten i en sti.

### Opgaver til næste gang

- Tirsdag kigger Charlotte på Kinect.
- Vejleder møde onsdag er flyttet til kl 15.
- Aftale med Lars, onsdag kl 21.

## Tirsdag 27. september 2016

### Lavet/diskuteret

- Review af J og K accepttest.
- Marie startet på brugerundersøgelse
- Figurtekst på tabeller i accepttest.
- Mathias har kigget på rotation af robotarm og dybdebillede til mesh med kinect.

### Opgaver til næste gang

- Marie kigger videre på brugerundersøgelse torsdag.
- Vi mødes til vejledermåde kl 15 onsdag.
- Mathias går videre med mesh med kinect.

## Mandag 3. oktober 2016

### Lavet/diskuteret

- Evalueret sprint 3
- Planlagt sprint 4
- Standartposition til robotarm er blevet bestemt.
- Risikovurderingen er blevet lavet om, er dog ikke blevet færdigt.
- Rettet og tilføjet i kravspecifikation.
- Oversigt over UML-design.

### Opgaver til næste gang

- Marie laver videre på risikovurdering.
- Marie er her ikke torsdag og fredag.



## Tirsdag 4. oktober 2016

### Lavet/diskuteret

- Risikovurdering er blevet rettet
- Kravspecifikation og Accepttest er rettet, så de stemmer overens
- Brugergrænsefladeskitser er lavet
- Spørgsmål til Lars Boldvig er rettet og sendt til ham
- Afsnit og projektgennemførelse er påbegyndt i LaTeX

### Opgaver til næste gang

- Accepttest skal være færdig
- Projektgennemførelse skal være færdig

## Tirsdag 11. oktober 2016

### Lavet/diskuteret

- Marie er i gang med Klassificering
- Brugerundersøgelsen har Charlotte taget lidt over på.
- Charlotte har færdiggjort domæne
- BDD til review.

### Opgaver til næste gang

- Den næste uge går Charlotte til eksamen.
- Vi mødes igen alle sammen fredag den 21, hvor vi planlægger næste sprint og evaluere dette.
- Vi arbejder hver i sær på det der skal gøres færdigt i sprintet.

## Tirsdag 25. oktober 2016

### Lavet/diskuteret

- Marie har lavet klassificering færdig.
- Gruppen har evalueret sprint 4 og oprettet sprint 5
- Charlotte har læst korrektur på forskellige bilag, lavet en liste over vigtige ting til næste sprint og påbegyndt rettelser i Kravspecifikationen og Accepttesten.
- Mathias har været til eksamen hele dagen

### Opgaver til næste gang

- Vi mødes i morgen onsdag, hvor vi fortsætter med at planlægge sprint 5.
- Marie har en arkitektlampe med, som måske kan fungere som kinect holder.

## Onsdag 26. oktober 2016

### Lavet/diskuteret

- Planlagt sprint færdigt.
- Aftalt møde med Søren på torsdag den 3.
  - o Søren vil gerne have os med til DHT, men vi regner ikke med at nå, at blive færdige.

- Marie har lavet sætningsliste, startet på klassediagram og pakkediagram.
- Charlotte har lavet rettelser til kravspecifikation og skrevet tests til accepttest. Påbegyndt at skrive indledning, forord og baggrund.
- Sendt mail til Michael om, om vi kan få et møde i næste uge.
- Mathias er i gang med positurmapning.

#### Opgaver til næste gang

- Vi mødes i morgen torsdag.
- Ingen nye opgaver

### Torsdag 27. oktober 2016

#### Lavet/diskuteret

- Aftalt 3D-print møde med Samuel på næste torsdag kl 12:15
- Møde med Søren torsdag kl 13:00
- Marie har lavet klassediagram og gået videre med godkendelsesprocessen.
- Mathias:
  - o Opdateret klassediagram
  - o Skrevet ColorVertexSlicer klasse
  - o Unit-testing
- Charlotte har gjort modeller klar til 3D print og gået videre med at skrive baggrund.

#### Opgaver til næste gang

- Marie kommer senere fredag – a-kassemøde.

### Fredag 28. oktober 2016

#### Lavet/diskuteret

- Mathias:
  - o Udkast til klassediagram færdigt
  - o Kigget på doxygen og code coverage
  - o Kigget videre på 'local to world space transformation' til positurmapning
- Marie har arbejdet videre med godkendelsesprocessen.
- Charlotte har skrevet baggrund færdig, og skriver problemformulering. Startet på IBD.

#### Opgaver til næste gang

- Marie arbejder videre med godkendelse på mandag.
- Charlotte har lavet et forslag til IBD til mandag.

### Mandag 31. oktober 2016

#### Lavet/diskuteret

- Marie har arbejdet videre med godkendelsesprocessen.
- Vi har besluttet at vi ikke laver testbrystet i gelatine, da det vil rådne. Vi har i stedet lavet en aftale med Samuel om at 3D printe brystet.
- Charlotte har arbejdet med IBD, BDD og resten af design dokumentet.

### Opgaver til næste gang

- Marie arbejder videre med godkendelsesproces.

## Tirsdag 1. november 2016

### Lavet/diskuteret

- Marie har arbejdet videre med godkendelsesprocessen.
- Charlotte har arbejdet halvt tid der hjemme, grundet eksamenslæsning. Der er lavet et designdokument, hvor der udfyldes og forklares om de forskellige dele.

### Opgaver til næste gang

- Marie arbejder med risikovurdering i morgen

## Onsdag 2. november 2016

### Lavet/diskuteret

- Gruppen har i dag været til vejledermøde.
- Charlotte har arbejdet videre med designdokumentet – rettet ibd og bdd, lavet en ny 3Dmodel til print med Samuel i morgen, som er færdiggjort.
- Marie har lavet skabelon til latex, laver ikke mere på godkendelsesprocedure og er gået i gang med rapport.
- Mathias har lavet en prototype, der bruger Kinect, kigger efter grønne farve, tager gennemsnittet af punkterne, konverterer til robo space, flytter 20 cm over, sender det til robotten.
- Mathias har lavet nogle sekvensdiagrammer

### Opgaver til næste gang

- Sørge for at 3D model er klar til print.
- Marie kigger derhjemme på risikovurdering og torsdag går videre med at skrive rapport.

## Torsdag 3. november 2016

### Lavet/diskuteret

- Gruppen har haft besøg af Søren Pallesen.
  - o Søren vil virkelig gerne at vi får lavet test på brugere.
- Vi fik ikke 3D printet i dag, da Samuel havde lavet en anden aftale.
- Marie har skrevet spørgeskemaundersøgelse, telefoninterview og systembeskrivelse i rapport.
- Mathias har lavet sekvensdiagrammer færdig, splittet klassediagrammet i 3, tilføjet flere tests, arbejdet på at gå væk fra 'test'-kode til slut-kode.
- Charlotte har lavet mere på designdokumentet, lavet 3D modellen klar til print fredag, lavet oversigt over hvad der mangler at blive lavet endnu i projektet, og påbegyndt at lave forord og indledning til procesrapport.

### Opgaver til næste gang

- Marie arbejder videre med rapportskrivning.
- Charlotte har en aftale med Anders om at 3D printe i morgen fredag.

## Fredag 4. november 2016

### Lavet/diskuteret

Evaluering af sprint 5.

Planlagt sprint 6.

Nye aftaler

- Vi lavet fra nu af burn down
- Lave GUI om
- Use case til 3D scan skal laves om.
- Vi tager state machine med alligevel, da vi kan lave stat emachine over GUI.
- Finde en bedre møde at lave accepttest til ultralydsscan.

### Opgaver til næste gang

- Vi går videre med planlæg sprint 6.

## Mandag 7. november 2016

### Lavet/diskuteret

- Marie har lavet bilag
  - o Mails, møder.
- Skrevet afsnit og medicinsk godkendelse færdig i rapport.
- Lavet statemachine-diagram.
- Skrevet afsnit om mødet med radiograf. Næsten færdigt.
- Gruppen har rykket rundt på hele lokalet
- Mathias har
  - o Skrevet algoritme til at finde 'sti' som robot skal scanne i
  - o Arbejdet på at optimere mesh
  - o Arbejdet på at føre flere dele i programmet sammen
- Charlotte har
  - o Lavet burn down chart til sprint 5 – og skabelon til sprint 6
  - o Opdelt 3D model i 2 – plus opsøgt hjælp til 3D print i stort format
  - o Lavet rettelser til UC2 og UC3 i Kravspec + Accepttest.

### Opgaver til næste gang

- Marie gør afsnittet om mødet med radiografen færdigt og går i gang med at opdele accepttest og kravsspecifikationedokumentet.
- Starter mødet i morgen med at lave sidste rettelser til Udviklingsdokument, så det kan sendes til vejleder.

## Tirsdag 8. november 2016

### Lavet/diskuteret

- Dagen hvor Charlotte blev kaldt til jobsamtale
- Marie har lavet
  - o Referencer
  - o Skrevet afsnit om besøg på afdeling. Radiograf.
  - o Startet med at dele accepttest op.
- Charlotte har lavet
  - o Rettelser til kravspecifikationen
  - o Lavet Accepttest af UC2 færdig
  - o Lavet videre på Udviklingsdokument
- Mathias har lavet
  - o Tekst til sekvensdiagrammer
  - o Omroket kode, så nogle ansvar er taget ud af robot biblioteket.
  - o Splittet klassediagrammer igen så de matcher koden

### Opgaver til næste gang

- Går videre med referencer og opdeling af dokumenter.

## Onsdag 9. november 2016

### Lavet/diskuteret

- CHOK! Trump er valgt som præsident! You're fired!
- Charlotte har lavet:
  - o Lavet videre rettelsers på Udviklingsdokument – figurer, tekst mm.
  - o Planlægning af vejledermøde
  - o Lavet videre på evaluering af Scrum
- Mathias har lavet:
  - o Tekst til klassediagrammer
  - o Begyndt på tekst til systemets interfaces, blandt andet beskrivelse af modbus o.l.
  - o Begyndt at ud-udkommentere kode i unittests (de var udkommenteret pga omrokeringen)
  - o Crashtestet hele systemet
- Marie har lavet:
  - o Lavet referencer
  - o Skrevet afgrænsningsafsnit
  - o Delt dokumenter på. Udvikling, accepttest og krav.

### Opgaver til næste gang

- Charlotte går videre med evaluering af Scrum og Udviklingsdokument

## Torsdag 10. november 2016

### Lavet/diskuteret

- Vejledermøde med Michael i dag, hvor vi fik idéer til accepttest, ændring af Kinect til at afgrænse i Y-retning.
- Charlotte har lavet:
  - o Færdiggjort (foreløbig) bilag om evaluering af Scrum
  - o Begyndt at lave økonomiafsnit og business case i Excel.
- Mathias har lavet:
  - o Sørgt for at det ikke er nødvendigt at starte og stoppe programmet når man vil tage mere end én skanning
  - o Skrevet mere på systemets interfaces
  - o Arbejdet på at vise dydbilledet i GUI og lave controls til at afskære delen af meshen
- Marie har lavet:
  - o Review af arbejde der er lavet indtil nu.
  - o Lavet tilføjelser til afgrænsning.
  - o Startet på krav-afsnit.

### Opgaver til næste gang

## Fredag 11. november 2016

### Lavet/diskuteret

- Charlotte har lavet:
  - o Økonomi afsnit
- Mathias har lavet:
  - o Færdiggørelse af 3D scan GUI for nu
- Marie har lavet:
  - o Afsnit og systemets krav (næsten færdig)

### Opgaver til næste gang

## Mandag 14. november 2016

### Lavet/diskuteret

- Charlotte har lavet:
  - o Metodeafsnittet om SysML, UML mm.
  - o Skrevet afgrænsning færdig
  - o Begyndt på analyse afsnit, hvor der også indgår økonomi.
- Mathias har lavet:
  - o Code coverage opsætning
  - o Unit tests
  - o Ultralydsscan GUI
  - o 3D Scan GUI
- Marie har lavet:
  - o Risikoanalyse- og kvalitetssikringsafsnit.

### Opgaver til næste gang

Marie går videre med at få medicinsk godkendelses dokumentet færdigt.

## Tirsdag 15. november 2016

Mathias' bærbar brændte sammen. Det kommer til at gå ud over planlægnigen

### Lavet/diskuteret

- Charlotte har lavet:
  - o jobsamtale
- Mathias har lavet:
  - o Unittest, nåde 42% før computer brændte sammen.
- Marie har lavet:
  - o Godkendelse af Software.

### Opgaver til næste gang

Marie går videre med godkendelse af software.

## Onsdag 16. november 2016

### Lavet/diskuteret

- Charlotte har lavet:
  - o Skrevet metodeafsnit helt færdigt
  - o Færdiggjort økonomi bilag
  - o Skrevet mere til analyse
  - o Påbegyndt rettelser til procesrapport.
- Mathias har lavet:
  - o Flyttet stationær fra hjemme til kontor og sat den op.
  - o Den stationære har ikke en USB 3.0 indgang der er kompatibel med Kinecten. Der er blevet bestilt en ny USB-port til den stationære.
  - o Skrevet flere unit-tests og set på coverage
  - o Skrevet en ny klasse FaceFixer der forhåbentligt skulle fjerne vertices fra en mesh der er duplikeret, og så vedligeholde faces alligevel.
- Marie har lavet:
  - o Gjort medicinsk godkendelse færdig

### Opgaver til næste gang

## Torsdag 17. november 2016

### Lavet/diskuteret

- Charlotte har lavet:
  - o Rettelser til og skrevet i procesrapport (mangler konklusion og opnåede erfaringer)
  - o 3D print første del af brystet
  - o Skrevet analyse færdigt i projektrapport.
- Mathias har lavet:
  - o Unit-testet Data i RoboLibrary
  - o Skrevet kode til at finde normaler til vertices, så vi kan finde hvilken rotation robot arm skal have
- Marie har lavet:
  - o Skrevet medicinsk godkendelse i rapport.
  - o Startet på fremtidig udvikling.
  - o Rettet metode og analyse.

### Opgaver til næste gang



## Mandag 21. november 2016

### Lavet/diskuteret

- Charlotte har lavet:
  - o 3D print del 2
  - o Begyndt på arkitektur og design til rapport + rettelser til udviklingsdokument
- Mathias har lavet:
  - o Laplacian smooth filter
  - o Vertex normal → UR position offset (rotation ikke færdig)
- Marie har lavet:
  - o Teoriafsnit om bryst, røntgen og ultralyd til rapport.
  - o Startet på samlet konklusion i procesrapport. Går videre med dette, tirsdag.

### Opgaver til næste gang

- Udskudt at skrive diskussion i rapport, da det kræver at vi ved mere om projektet.

## Tirsdag 22. november 2016

### Lavet/diskuteret

- Charlotte har lavet:
  - o 3D print klar til accepttest
  - o Samlet og individuel konklusion i procesrapporten
- Mathias har lavet:
  - o Unittestet kode fra mandag
  - o Omrokeret kode
- Marie har lavet:
  - o Diskussionsafsnit af medicinsk lovgivning, økonomi, brugerundersøgelse og tryksensor.
  - o Samlet konklusion
  - o Individuel konklusion.

### Opgaver til næste gang

## Onsdag 23. november 2016

### Lavet/diskuteret

- Charlotte har lavet:
  - o Rettet kravspecifikationen og tilhørende accepttest
- Mathias har lavet:
  - o Installeret USB 3.0 Expansion Card i desktop
  - o Afprøvet og skrevet om i kode fra 'mørke-tiden', hvor der ikke var noget 3D kamera at teste på.
- Marie har lavet:
  - o Rettet kravspec
  - o Lavet rettelser i medicinsk godkendelse.
  - o Skrevet afsnit om medicinsk godkendelse i systemkrav.

### Opgaver til næste gang

## Torsdag 24. november 2016

### Lavet/diskuteret

- Charlotte har lavet:
  - o Rettet kravspecifikation og accepttest – så det er klar til review
- Mathias har lavet:
  - o Fikset sliceren, så faces fjernes hvis vertices fjernes.
  - o Optimeret 3D-scan
  - o Rykket robot/3D-kamera
  - o Forsøgt at kalibrere systemet
  - o Prøvet at 'tegne' over en kasse
  - o Arbejdet på at rotere robotarm
- Marie har lavet:
  - o Gjort bryster klar til accepttest.
  - o Rettet kravspec
  - o Været til seminar om kvalitetssikring.
  - o Lavet udviklingsmiljø.

### Opgaver til næste gang

## Fredag 25. november 2016

### Lavet/diskuteret

- Charlotte har lavet:
  - o Planlægning af det nye sprint
- Mathias har lavet:
- Marie har lavet:
  - o Ensrettet projektrapport og procesrapport
  - o Planlægning af nyt sprint.

- Sammenlignet accepttest og kravspek.

Opgaver til næste gang

## Mandag 28. november 2016

### Lavet/diskuteret

- Charlotte har lavet:
  - Søgt på matematikken bag robotten
  - Skrevet arbejdsfordelingen.
  - Opdateret sprint 6
    - Procesrapport
    - Evaluering
- Mathias har lavet:
  - Manglende unit-tests og coverage så tæt på 100% som muligt
- Marie har lavet:
  - Skrevet fremtidigt arbejde
  - Skrevet opnåede proces erfaringer
  - Klargjort og send læsestof til Lars
  - Opdateret sætningsliste.
  - Opdateret Klassesdiagrammer

### Aftalt

Accepttest den 8. december kl 11.

## Tirsdag 29. november 2016

### Lavet/diskuteret

- Charlotte har lavet:
  - Oversigt over bilag
  - Rettet i procesrapport
  - Lavet økonomisk analyse færdig.
- Mathias har lavet:
  - Konvertering af roll, pitch yaw til rotationsvektor
- Marie har lavet:
  - Startet på konklusion og resume
  - Specificeret problemformulering.

Opgaver til næste gang

## Onsdag 30. november 2016

### Lavet/diskuteret

- Charlotte har lavet:
  - o Bilagsliste til hvert dokument
  - o Skrevet læsevejledning og test afsnit i rapport
  - o Rettet afsnit i dokumenter
- Mathias har lavet:
  - o Konvertering af retningsvektor til roll og yaw.
  - o Definering af denne rotationsmatematik fra Mathcad til til C#
  - o Unit-test af rotationsmatematik
  - o Live-test af rotationsmatematik
- Marie har lavet:
  - o Skrevet udviklingsmiljø
  - o Rettet en masse dokumenter igennem.

## Torsdag 1. december 2016

### Lavet/diskuteret

Gruppen har i dag haft telefonisk møde med Søren Pallesen, samt et møde med Lars Bolvig, hvorefter flere afsnit i rapporten skal gennemlæses.

- Charlotte har lavet:
  - o Skrevet udkast til konklusion
  - o Bilag og referenceliste
  - o Rettet dokumentation
- Mathias har lavet:
  - o Testet path creation og feed
  - o Tilføjet funktionalitet der viser hvor langt path feeding er
  - o Kode stop!!
  - o 3D illustration af hele systemet
- Marie har lavet:
  - o Klassediagrammer
  - o rettelser

## Mandag 5. december 2016

### Lavet/diskuteret

- Charlotte har lavet:
  - o Gjort klar til accepttest i morgen med rettelser i kravspec og accepttest dokumenter
  - o Økonomisk analyse med litteratursøgning
- Mathias har lavet:
  - o Opdateret samtlige systemarkitekturdiagrammer
  - o Opsætning af GitHub (før RedMine)
  - o Små bugfixes
- Marie har lavet:
  - o Rettelser fra svigermor
  - o Klassediagrammer + sekvensdiagrammer indskrivelse i dokumentation

## Tirsdag 6. december 2016

### Lavet/diskuteret

Hele gruppen har kørt accepttest med vejleder

- Charlotte har lavet:
  - o Økonomisk analyse med litteratursøgning
  - o Færdiggjort kravspec og AT som bilag
  - o Dokumentation i rapport
- Mathias har lavet:
  - o Arbejdet på udviklingsdokument
- Marie har lavet:
  - o Forsøg på resultatafsnit
  - o Accepttest.
  - o Test og diagrammer i udviklingsdokument.

## Onsdag 7. december 2016

### Lavet/diskuteret

Hele gruppen har kørt accepttest med vejleder

- Charlotte har lavet:
  - o Analyse
  - o Dokumentation
- Mathias har lavet:
  - o Arbejdet på dokumentation & rapport
- Marie har lavet:
  - o Skrevet på diskussion og konklusion.
  - o Gennemlæst en masse dokumenter.
  - o Skrevet om problematikken ved test af UC3.

## Torsdag 8. december 2016

### Lavet/diskuteret

Hele gruppen har kørt accepttest med vejleder

- Charlotte har lavet:
  - o Gennemlæst dokumenter hele dagen.
- Mathias har lavet:
  - o Arbejdet på dokumentation & rapport
- Marie har lavet:
  - o Gennemlæst dokumenter hele dagen.

## Fredag 9. december 2016

### Lavet/diskuteret

Hele gruppen har kørt accepttest med vejleder

- Charlotte har lavet:
  - o Gennemlæst dokumenter hele dagen.
- Mathias har lavet:
  - o Gennemlæst dokumenter hele dagen.
- Marie har lavet:
  - o Gennemlæst dokumenter hele dagen.

Stopper logbog og laver review den sidste uge