|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| **Formål** | Møde med Samuel |
| **Til stede** | Ida, Line, Khaled, Mohammed, Brian og Mette |
| **Referent** | Mette |
| **Dato** | 15/09-2015 |
| Skal have afklaret hvad hele opgaven går ud på og især hvordan den tekniske opstilling skal bygges  Analog – hardware – program  Analog træder i kraft i stedet for et fysisk trykmåler  Lab delen er meget begrænset, og have svært ved at teste præcision og kalibrering  Grundlæggende skal der bygges et blodtryks apparat  Bruger ikke blodstryksmåler ved en opvågningsstue, men i stedet for en akut stue (itentasiv stue)  Pludselige og akutte ting, skaber et fald i blodtrykket, skal sætte grænseværdier efter vores ambitions niveauer, så der kan komme alarmer til sygeplejerske og læge  Kravspecifikation på analogdelen er bare hvad skal den kunne, f.eks. at fjerne støj, der skal specificeres hvor meget støj der skal fjernes. Påtrykker selv støjet og finder ud af hvordan den skal fjerne det ved at sende et signal ind med bestemte værdier. Forstærker den det vi har bedt den om.  Nøjagtigheden skal angives med +-, og er meget testbar når vi har et fuldt system  Hvor meget ved vi om blodtryksmåling lige nu, vides der intet i gruppen. Endetryk og stum tryk, når man stikker en tube ind i blodet i forhold til når man stikker den ind i siden, er der en forskel på 3 mmHg.  Skal høre lines mor, omkring blodtryksmåling og hvad betyder for noget for nøjagtigenden, 5mmHg eller 7mmHg, som skal rammes inden for (grænseværdi for nøjagtighed). Henvisning sørger for at vi kan argumenter for den  Skal kraftigt henvise til øvelse 2 og bruge den til hele hardware delen, og derved taget højde for at vi ikke har så meget hardware viden  Der skal startes ud med at udarbejde use case, og skabe de ikke funktionelle krav, med hvordan det skal se ud og skal det være læsbart (få GUI til at fylde hele skærmen)  Finde dokumenter hvordan graferne skal have af farver, og hvordan tallene skal skrives, så det passer til lægernes mål  Kan lave flere forskellige grafer, både med EKG og blodtryksmåling og derved få det mere virkeligheds nært. Skal kun bruges en DAQ, skal have lavet moscow over det, og derved vurdere hvad der skal med og hvad der er bedst.  Har lært alt om ISE på dette tidspunkt, og derved skulle det ikke være så svært at skrive dette, og opstillingen af det. Versions historik virker meget mærkeligt da det skal have sit eget dokument i bilag, i stedet for at stå i toppen af dokumenter.  Githup eller svn laver selv versionshistorik, da der er valgt at skrive Latek. Nogle gange kan githup ikke finde ud af visualstudio og kan lave fejl i koden engang imellem. Der skal ikke stå hvem der laver hvad, i versionshistorikken!  Der skal være versionshistorikker på rapport, dokumentation, kode, bilag, kravspec og accepttest.  Når vi kommer til eksamen bliver vi spurgt hvor vi føler os mest hjemme, så vi skal stadig ikke være eksperter på det hele, men vi må heller ikke forkaste noget, så den anden gruppe ikke får et stort problem hvis der er noget der ikke virker.  Finde ud af hvilke system vi gerne vil bygge, og hvad den skal kunne, bare overordnet set. Finde ud af hvad skal den forstærker og hvor meget, hvad skal DAQ modtage. Der er filtrerings krav, som vi skal beslutte os hvilke frekvenser vi vil teste.  Skal den finde sys og dia blodtryk, og kan bruge algoritmen fra anden semester.  Sys – hjertet trækker sig sammen, dia hvor det slapper af, finde maksværdien og derved finde sys. Der vil være delay på målingen, skal ikke finde maks på det hele, men bare kigge 3 sekunder tilbage, og derved hurtige holde øje med. Dia er minimumsværdien, da den er det lavest. Lave noget lækkert som også giver mening. Det kan være at nogen ikke skal se alle specifikationerne, som en sygeplejerske, hvorimod en læge skal se alt.  Skal koble CPR på for at vide hvilken patient der er, og om sundhedsfaglig skal login. I Danmark har vi ikke krav om hvor længe det skal gemmes, kunne være fedt hvis vi kunne sætte data over i epj. I Danmark er bagefter i bigdata verden, og derved skal der laves datawarehouse, og vise perspektiver fremad.  Sepsis er en bakterie i blodet, som kan forårsage blodtryksfald, da blodårene udvidere sig over det hele.  Peter skal vi spørge omkring hardware delen, hvor vi kommer med løsningsforslag hvor han skal prøve at hjælpe os videre med. Thomas ved også det hele, og er nemmere at komme i kontakt med end Peter.  Anatomi og fysiologi skal der gøres rede for stump og bund tryk, men der skal ikke så meget med. Der forventes at vi kan anvende det, 0,5 til 1,5 side. Der skal gøres rede for problemstillingen med anatomi og fysiologi, og argumentationen skal findes her.  Når blodtrykket falder, er det fordi blodet fosser ud et andet sted.  Gem - Bruger sql til at gemme i en database, skal der være login til det sundhedsfaglige, og indskrive patientdata  **Kalibrering**  Skal kaliberer ind i bulls eye. Får analog værdier ud af trykstranducer, skal være lineær og inden for et område, skal finde hældningen, nemmeste måde er at lave to punkter, finde hældningen gangen den på volt. Ved væskesøjlen kan man lave trepunkter, som er bedre. Skal optage en hel masse punkter. Omregne dette til kviksølv  Nulpunktsjustering(skæring), skal kunne justeres, da vi har atmosfærisk tryk omkring os, og skal selv på dagen sætte den til nul. Skal ikke sætte bare en sample til nul, men tage flere samples og finde middelværdien og sætte denne til nul  Gode til at skrive rapporter, da vi kigger på problemet og finder ud af problemet er opstået og hvorfor problemet er interessant. Der skal være en god indledning, som skaber en meget god rapport. Et bdd eller koncepttegning der viser selve produktet, og viser med det samme hvad der er i gang med at blive skabt.  Projektstyring er der valgt scrum. Der er ikke noget sted hvor man kan bruge post it, der skal i stedet bruge et webværktøj, som Samuel har. Pivotaltraker, icebox er det bygget op omkring. Skriver opgaver ind, og marker dem i sprint, og flytter over i done. Der findes også en app til det. Podio er et andet program, køre det hele, med tidsplaner, og er ikke kun scrum som pivotaltracker.  Møde indkaldelser skal dokumenteres, med referarter og dagsorden. Projektstyring skal dokumenteres. Dokumentationen skal laves af hele gruppen af bare ikke en. Der skal skrives ned i rapporten hvordan vi arbejder sammen, og hvordan har vi gjort det og hvordan gik det. | |