

1. Forside
 - a) Titel på project
 - b) Gruppe nummer og semester
 - c) Navne og studienumre samt studielinje
 - d) Billede/illustration
2. Arbejdsfordeling
 - a) Opsat som tabel med navne vandret og opgaver lodret, hvor opgaver kan krydses af
 - b) Opgaver skrives op som hovedpunkter
 - c) Der opskrives også opgaver for tests f.eks. modultests, accepttests osv.
 - d) Der opskrives for mindre ting som hardware – softwarearkitektur og design, implementering, integrationstests osv.
 - e) Der markeres om man har været primær udøver på opgaver eller blot sekundær. Flere mand kan godt være primær på samme opgave.
3. Ordforklaring
 - a) Forklaring af evt. Forkortelser og udtryk der bruges igennem rapporten så der skabes forståelse for dette.
 - b) Sættes op i tabelform med ord/forkortelser på venstre side og forklaringer på højre
 - c) Kan i vores tilfælde inkludere ord som "Lyfter", user interface osv.
4. Resume

Kort resume af projektet, bør fylde en halv side og skrives til sidst
5. Abstract

Engelsk udgave af resume og bør have samme længde.
6. indholdsfortegnelse
 - a) punktvis opstilling af hver afsnit med tilhørende underafsnit, og sidenummer for hvert afsnit.
7. Forord
 - a) Opklaring af evt. Omstændigheder gruppen har været under. Skal der tages højde for noget osv.
 - b) Eksempler her kan være situationen med corona-virus der har gjort samarbejde svær, og integration noget nær umuligt
 - c) Rafy's afgang bør nævnes her, og hvad hans udebleven har haft af konsekvenser eller følger for projektets udførelse.
8. Indledning
 - a) Kan have underafsnit såsom motivation og kontekst hvor empiri for projektet beskrives.
 - b) Der skal inkluderes en problemformulering
 - c) Der skal inkluderes en evt. afgrænsning hvor vi redegør for hvilke dele af problemet eller det færdige produkt vi har valgt at fokusere på eller undlade noget.
9. Kravsspecifikation
 - a) Systembeskrivelse
 - b) Funktionelle krav samt aktør beskrivelse herunder
 - c) Use case diagrammer og beskrivelser samt fully dressed use case beskrivelser
 - d) MoSCoW
 - e) Ikke-funktionelle krav
10. Metode
 - a) Her skal ASE modellen beskrives og hvordan vi bruger den, samt hvordan scrum bruges til at styre den iterative udviklingsproces.
 - b) Scrum artefakter vi skal inkludere her: Product backlog, Sprint backlog og task board.

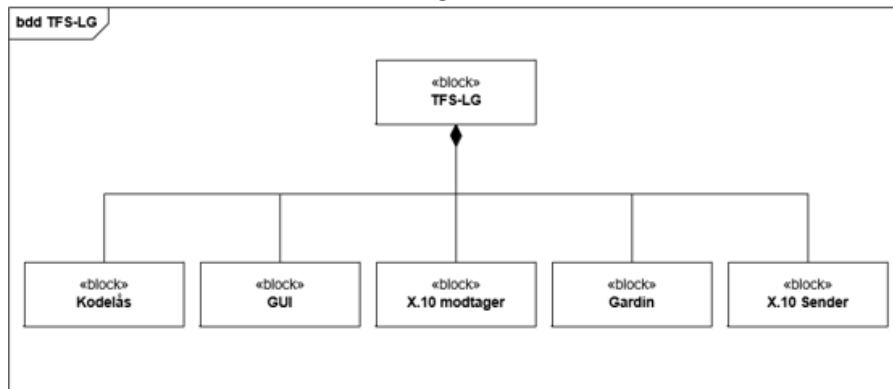
- c) Redegøres for scrums roller. Hvem er scrum master? Hvordan bruges den fiktive Product owner? Hvem er i development team? Osv.
- d) Hvordan gjorde vi med scrum aktiviteter? Sprint planning – sprintet – sprint review – sprint retrospektiv og så sprint planning igen.
- e) Scrum møder/daily scrum. Hvad lavede vi i går, hvad laver vi i dag, hvilket forhindringer er der?
- f) I bilag til rapporten skal der være eksempler på vores taskboards og andet supplerende materiale der dokumentere scrum i dette projektforsløb
- g) Der skal beskrive sysml og uml, da disse metoder bruges til udformning af diagrammer.

11. Analyse

- a) Der skal inkluderes analyser af de enkelte enheder.
- b) Her skal også inkluderes beskrivelse af valg af teknologier samt hvilke risici vi forudså inden projektet og hvordan vi valgte at gribe det an under analysen
- c) DETTE ER IKKE RISK ASSESSMENT, RISK ASSESSMENT VAR BLOT TIL FOR AT GØRE DETTE PUNKT LETTERE

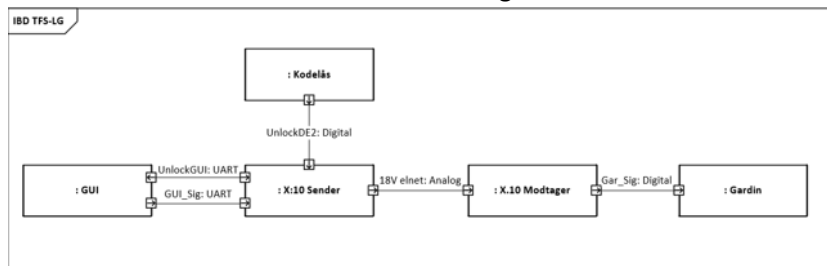
12. Arkitektur

- a) Inkluderes en overordnet bdd af diagrammet. Vores BDD fra 2. semester ser således ud:



Og viser hvordan det samlede system TFS-LG udgøres af de understående blocke.

Herefter vises disse blocks sammenhæng under et tilhørende ibd:



Sådan har vi ikke

gjort, men jeg tror vi skal lave vores diagrammer om til at matche dette.

- b) Protokoller for hver enhed skal beskrives her. Hvordan kommunikerer de? Hvad sender de og hvad modtager de? Hvordan validerer og behandler de den data de modtager?
- c) ALT med kommunikation skal med her og beskrives.
- d) For hardware skal der laves ibd'er af hvert modul og tilhørende blok- og signalbeskrivelser opsat i tabelform.
- e) For software skal der opstilles domænemodeller for det samlede softwaresystem og applikationsmodeller (klassediagrammer) for de enkelte moduler
- f) Fælles for både hardware og software er at der er sekvensdiagrammer for systemet, og relevante use cases som systemet varetager.

13. Design

- a) Kan deles op i hardware og softwaredesign. Sådan gjorde vi sidste semester for at skabe overblik, da dette punkt fylder meget
- b) Inkluder evt. tegninger og beregninger for design af hardware og software
- c) Dokumenter hvordan man kommer frem til brugen af forskellige modstandsstyrker, komponentvalg og generelt designbeslutninger.
- d) For software beskrives programmets opsætning for hvert modul, og evt. illustrationer for nemmere forståelse opstilles. Her er det meget værd at nævne f.eks. logik converteren sat mellem rpi og psoc som et element til design.

14. Implementering

- a) Implementering kan nemt inkluderes i samme punkt som design, specielt hvis der laves en hardware og software del. Det kan gøre det mere overskueligt for læseren først at se designet og derefter implementeringen af den.
- b) General documentation ved implementering som billeder af opstilling og snippets af kode.
- c) Inkluder kun det vigtigste, resten skal i som dokumentation
- d) I dette punkt inkluderes også modultests

15. Integrationstest

- a) Opstil de individuelle tests i tabel som ved accepttest. Opstilling, beskrivelse og testresultater
- b) Beskriv hvilket moduler der integreres og hvad der testes
- c) Dokumenter tests ved billeder eller generelt dokumentation

16. Accepttest og resultat

- a) Udførelse af forud bestemt accepttest.
- b) Test hvert use case osv.
- c) Test ikke-funktionelle krav

17. Discussion af resultat

- a) Del diskussionen af resultaterne op i problematikker såsom, projekt, hardware, software og processproblematikker og diskuter hvordan disse har haft indflydelse på resultaterne.
- b) Hvorfor var nogen tests succeser, og andre fails osv.

18. Konklusion

- a) Lav en samlet konklusion baseret på problemformuleringen, og byg den på resultater af tests og arbejdet.
- b) Der må ikke nævnes noget i konklusionen vi ikke tidligere har været inde over.
- c) Nævn gerne udviklingsmetoder, og kom rigtig gerne bredt rundt om projektet.
- d) Inkluder fremtidigt arbejde under konklusionen. Hvad kan der arbejdes videre med? Hvad er mulige forbedringer?

19. Referenceliste

- a) Self explanatory.

20. Bilag

- a) Dette er kun rapport, og meget udelades her. I dokumentationen ligger der flere diagrammer og dokumentation af vores arbejde og specielt i design og implementering. Derfor kan der refereres til tilknyttede dokumenter der opstilles her.