Logbog

Uge 14:

**05/04:** Begyndt projektetablering

Vi er begyndt på den generelle planlægning og etablering af vores projekt. Hertil har vi udfyldt det meste af vores projektetablering og gruppekontrakt, så vi har et fint grundlag for fremtidens projektarbejde.

Enkelte punkter og rollefordeling er endnu ikke fastlagt, men vi håber at disse bliver ordnet i løbet af næste uge.

Uge 15:

**09/04:** Begyndt Inception. GUI prototype og domain model

**10/04:** Udmelding om Marius’ rygoperation

**12/04:** Færdiggør projektetablering. Visio af Domain Model, videreskrivning af Business Analysis (Porters + SWOT) og slutning på 1. iteration af Inception. SCRUM-Board på Trello oprettet.

Grundet fravær blev vi ikke færdig med vores projektetablering som planlagt, men det blev løst i løbet af ugen, bortset fra rollefordeling.

Da vi manglede et par deltagere til at starte med begyndte resten af os at gå i gang med Inception fasen, hvor vi fik lavet en mock up til hvordan systemet kunne se ud, samt en hurtig domain model.

Om tirsdag blev vi desværre informeret om at Marius muligvis ville være længerevarende fraværende, eftersom at han måske ville takke ja til en operation for hans dårlige ryg. Vi var dog ikke umiddelbart bekymret for projektet, da vi mener at vi sagtens kan præstere et udmærket stykke arbejde selvom vi kun er tre.

Senere på ugen lykkedes det os at nå igennem vores 1. iteration af Inception med en fuldendt business analysis. Samtidig kom vi godt i gang med 2. iteration, hvor vi allerede havde sat fod lidt tidligt med vores mock up og domain model.

Uge 16:

**16/04:** Kommet frem til Use Cases og udvalgt eksempel til Fully Dressed.

**19/04:** Besøg af Keld Mortensen. Marius’ rygoperation (1 måned)

Vi har fundet på diverse use cases, både vigtige og eksempler, som vi ikke regner med at nå til pga. vores mængde af tid, samt at vores fokus ligger mindre i det administrative og mere i funktionalitet af systemets evne til at håndtere opgaver og dataoverførsel. En enkelt use case for administration af opgaver er udvalgt til at blive en Fully Dressed use case.

Senere fik vi også præsenteret vores ideer til Keld Mortensen, vores kunde, og fik en positiv tilbagemelding samt debat om enkelte emner. Dog var det ikke forventet at der ville være flere, som mødte op udover Keld, så dette er et vigtigt punkt fremover i tilfælde af andre møder.

Uge 17:

**23/04:** Færdiggør Inception med Fully Dressed Use Case og diagrammer dertil. Begynd Elaboration og diskuteret klassediagram.

**25/04:**. Lavet prototype af GUI og begyndt at sætte MVVM op.

**26/04:** Diskuteret database tabeller og udvidet solution med projekter til REST og Model Library.

Det lykkedes os at blive færdige med inception fasen i løbet af mandagen, hvor vi fik skrevet vores Fully Dressed Use Case færdig og tilføjet diverse diagrammer, med enkelte detaljer, som kan efterses.

Samtidig kom vi også igang med at kigge på klassediagram og dermed komme i gang med elaboration fasen. Vi ville også begynde at skrive noget af koden ind, men vi havde lidt problemer med Visual Studio.

Efter en omgang problemløsning om onsdagen begyndte vi at sætte MVVM projektet op og lave nogle GUI prototyper til senere brug.

Torsdag blev der så arbejdet videre med GUI prototyper, samt diskuteret hvilke tabeller vi vil få brug for i vores kommende database. Dertil blev vores solution udvidet med nogle simple projekter til når vi engang skal programmere REST, samt et Class Library til vores nuværende Model klasser.

Uge 18:

**01/05:** Begynder på Database, lavet simpel Opgave tabel, undersøgt funktionalitet.

**02/05:** Udfyldt arkitektur til at vise Database tabel i et ListView, lavet nye DCD til REST og MVVM.

**03/05:** Repetition og gennemgang af flere SD emner. tegning af Design Sekvens Diagram om App. sygdom af 2.

**04/05:** Tegning af Design Sekvensdiagram om Rest Service. Sygdom af 2. Tilføjelse af ConsumeRest i solution til testning af Rest Kode.

Det store projekt for denne uge var at få sat en database op og det meste af mandagen blev brugt på dette, først ved at få adgang til en fælles database og dernæst at finde ud af hvilken Web API template vi skulle gøre brug af til vores REST.

Imens at denne blev sat op og testet igennem med vores REST, blev der lavet nye DCD til både vores REST og MVVM, så disse var opdateret. Det lykkedes os i sidste ende at få fuld forbindelse mellem databasen og vores GUI’s ListView, men denne forsvandt da vi lavede vores Status property til en Enum, som ikke direkte kan indlæses i en database.

Mens størstedelen af holdet endte med at ligge syge, arbejdede Joachim videre med at lave nogle DSD for REST og MVVM, som senere skal laves i Visio. Samtidig satte han også en ConsumeRest til mere simpel test af vores eksisterende REST, men stadig med mangler pga vi ikke havde nogen konvertering af Enum til String.

Uge 19:

**07/05:** Genopbygget forbindelse mellem GUI og Database. Tilføjet Enum til String konvertering. Fået vejleder noter om Inception.

**08/05:** Skrevet om kode og begyndt på exceptions og unit test. Færdiggjort test af Facade. Begyndt ConsumeREST.

**09/05:** Skrevet om kode og fortsat arbejde fra gårsdagen.

Med den store mængde sygdom ovre, fik vi forbindelsen mellem vores GUI og database op og køre igen ved at tilføje en konvertering mellem vores enum i systemet og den string, eller nvarchar, som lå i databasen, når vi skulle arbejde med Status i Opgave klassen.

Samt har vi fået nogle noter om vores inception afsnit i rapporten, som vi ellers har gået igennem og så småt har fået rettet i.

Ellers har ugen stået på en masse skrivning omkring vores kode i diverse projekter, mens der samtidig er blevet arbejdet en del med at teste enten via ConsumeREST, integrationstest, eller så småt ved at bygge noget Unit Test op, samt exceptions.

Uge 20:

**14/05:** Skrevet om normalformer + SQL kode til at lave en database. Skrevet om vores enumerable + Read/TilføjVærdi som metode i ManageOpgave.

**15/05:** Unit Test + færdiggørelse af Consume projekter. Slut på 1. iteration af Elaboration.

**17/05:** Begynd 2. iteration af Elaboration. Tilføjet resterende CRUD funktionalitet til GUI. Opdateret alle DCD fra 1. iteration. Indset meget af 1. iteration først var relevant i 2. iteration.

**18/05:** Slut på 2. iteration af Elaboration. Begynd 3. iteration. Løst problemer med Unit Test. Opsat tabeller til Udstyr og Station.

Rapportskrivningen har fortsat meget i denne uge med normalformer og kode til vores tabel i databasen, samt enkelte metoder i vores ManageOpgave og vores enumerable. Samt har vi arbejdet videre med vores Consume tests og Unit Test, som har været enden på 1. iteration.

Vi har så også kommet i gang med 2. iteration, hvor vi vil gøre det muligt at bruge vores CRUD funktionalitet i vores GUI. Dog indså vi at meget af 2. iterations arbejde var lavet i 1. iteration, som ikke var nødvendigt, men gør ikke det store da vi alligevel viste at vi skulle bruge koden senere. Pga. dette er denne iteration relativt kort og vi kom så også i gang med 3. iteration mens der blev opdateret noget gammelt dokumentation for 1. iteration og nogle småproblemer med vores Unit Test blev løst.

Uge 21:

**22/05:** Fejl i Consume projekter pga ny iteration. Opbygning af Udstyr og Station klasser.

**24/05:** Udvidet Udstyr og Station med CRUD og startet på opsætning af GUI til Udstyr.

**25/05:** Logbog bliver fjernet fra rapport og lagt i nyt dokument til bilag. Opgave siden fungerer med 3. iteration efter tilføjelse af combobox med valg af udstyr. Udstyr sidens combobox virker også, men mangler CRUD funktionalitet.

Imens at vi gik i gang med at opbygge vores Udstyr og Station klasser, begyndte vores Consume projekter af fejle pga. nye properties til Opgave klassen, men efter at vi fik modificeret koden fra 1. iteration, kunne vi redigere i samme kode ovre i Consume projekterne.

Still og roligt fik vi opbygget den samme arkitektur for Udstyr og Station, som vi havde gjort for Opgave og vi kunne nu komme i gang med at sætte noget GUI op til demonstration.

Samtidig valgte vi at gøre brug af combobox for at udvælge specifikke elementer, fx opgaver relateret til en enkelt type udstyr. Derfor begyndte vi først at modificere Opgave siden og få den til at virke. Derfra begyndte vi at sætte Udstyr siden op, men når muligvis ikke at lave denne klar til når vi afleverer rapporten. Vi kan dog færdiggøre mangler i løbet af læseferien.

Uge 22:

**28/05:** Skriv sidste afsnit færdigt. Sæt bilag i system. Tjek sidste kommentarer på rapporten.

**29/05:** Sidste ændringer og bilag ordnet. Aflever.

Vi har nu fået ordnet de sidste afsnit og ændringer i rapporten og fået styr på vores bilag. Vi vælger derfor at aflevere d. 29 og holde velfortjent fri d. 30 inden vi går i gang med at ryde op i vores kode og forberede os på vores eksamen.