

## INTRO

Vi har ført en personlig logbog for hver enkelt deltager. Denne bliver lavet når arbejdsdagen var over. Heri bliver der beskrevet hvad den enkelte har arbejdet med i løbet af dagen.

Perioden hvor vi har ført individuel logbog, har løbet gennem hele projektperioden.

---

14/09-2020

### **Andi: D.27/08-2020**

Dagen starter med at vi får at vide at der er fjernundervisning, og jeg valgt at køre op på skolen da det for mig virkede mere logisk at være samme med gruppen. Jeg starter med at prøve at lave en plakat, det gik ikke så godt så det blev Benjamin der stod for det. Jeg gik så i gang med at prøve at skrive mere til problemstilling, det gik heller ikke så godt da jeg er meget mere subjektivt end jeg indså, så det er nu Jonas der er primus for denne side. Så gik turen til problemformulering, og det var noget nemmer, og igen Jonas fik ansvaret for dette også, jeg gætter på at på grund af hans baggrund flader det ham nemmer og lave og derfor kan lave det hurtigere. Dagens lektion for mig er at jeg skal være bedre til at skrive mere objektivt samt tage det mere med ro og ikke "Bare" skrive en masse.

### **Casper:**

I dag har vi fundet ud af hvad vi vil lave i denne opgave, Derefter arbejdede vi på FURPS.

### **Benjamin:**

Starten af dagen blev brugt på at forventningsafstemme projektet. Vi skulle sikre os at vi alle var enige om hvad projektet rent faktisk skulle indebære. En ide var allerede sat i starten af projektet, så ide-generering var der ikke meget af.

Vi blev enige om at køre med en 3-foldig løsning. MVC.NET API, en android app, samt Angular WepAPP indlejret i androidapplikationen.

Sidste del af dagen gik på at skrive krav til FURPS+ dokumentet.

### **Jonas:**

Vi er startet på vores FURPS, og lavet forventningsafstemning i et forsøg på at opnå enighed om hvad projektet skal indeholde.

Vi blev også enige om hvilke teknologier vi vil bruge i projektet. Henholdsvis et Angular website. Et API lavet med .NET MVC. Og en Android App muligvis lavet med Xamarin.

15/09-2020

**Andi:**

Syg

**Casper:**

I dag Vi har arbejdet videre med FURPS.

**Benjamin:**

I dag er der blevet arbejdet videre med FURPS+. I slutningen af dagen blev der opsat afleverings dokument af FURPS+.

**Jonas:**

Vi har i dag fortsat arbejdet på FURPS.

16/09-2020

**Andi:**

Syg

**Casper:**

I dag delte vi opgaver ud opgaverne var, at gøre FURPS+ færdig, wireframe og USE case.  
Jeg valgte at lave USE cases, i slutningen begynde vi at sætte USE case og FURPS sammen.

**Benjamin:**

Der er blevet arbejdet videre på FURPS+ dokumentet. Samtidig er der blevet arbejdet på UseCases for de funktionelle krav og bruger funktionaliteten. Wireframes til appen er blevet udarbejdet og forventes klar i slutningen af i morgen.

**Jonas:**

I dag delte vi arbejdet op mellem os, så der blev arbejdet videre FURPS+, mens der blev lavet Use Cases og WireFrames. Benjamin spiste en ukendt hvid substans, som blev serveret af en person med dreads og bandana, manden vidste ikke selv hvad det var, men **Benjamin syntes at det smagte af ananas, men vi andre mistænker at det var sæd.**

17/09-2020

**Andi:**

I dag var vi alle lidt over det hele i henhold til arbejdes opgaver. Der blev arbejdet lidt på wireframes, use case, teams file struktur i form af oprydning, samt vi blev enige om hvordan dette projekt skulle styres.

**Benjamin:**

I dag er FURPS dokumentet blevet færdiglavet og mangler bare konkret opsætning. Wireframes til appen er blevet færdiggjort og wireframes til websiden er blevet påbegyndt.

**Casper:**

I dag arbejdede vi videre med opgaverne, men vi skiftede lidt da USE casene er færdige, og wireframe for telefon appen var færdig, så jeg tog wireframe for hjemmesiden da den skal næsten lige telefon appen, men vi snakkede meget sammen omkring FURPS + 'en da vi er i gang med at færdiggøre den.

**Jonas:**

I dag har vi fortsat med det vi også har arbejdet på de sidste dage. FURPS+ wireframes og use cases. Vi har arbejdet på de forskellige ting mere samlet i dag end vi gjorde i går, så alle kunne være lidt inde over det hele.

18/09-2020

**Andi:**

I dag blev vi færdig med furps, og gjorde den klar til aflevering til camr. Vi opretter også et bord på azure, og resten af dagen gik på at lave Work items til Project.

**Benjamin:**

Vi har i dag færdiggjort FURPS dokumentet. Resten af dagen blev brugt på at udarbejde hvilke task der var tilhørende projektet, samt hvilken prioritering de forskellige opgaver skulle have.

**Casper:**

I dag lavede vi wireframe 'ene færdig samt fik vi også FURPS 'en færdig, derefter satte vi Azure DevOps op, hvor vi er begyndt at lave "Work items"

**Jonas:**

I dag har vi færdiggjort FURPS+ så den er klar til aflevering og review af Camilla. Endvidere har vi udarbejdet wireframes til websitet. Ydermere har vi opstartet vores backlog i Azure devops, med udspring i agil metode.

21/09-2020

**Andi:**

I dag blev hovedsager brugt på at uddele opgaver og blive færdig med at planlægge opgaver i form af Work items på azure devops, da vi skulle arbejde hjemme i morgen.

**Casper:**

I dag har vi afleveret første udkast af FURPS 'en og fået svar tilbage om hvad der er godt og dårligt. Herefter giv vi igennem FURPS 'en og rettede de dårlige ting.

**Benjamin:**

I dag arbejdede vi med at få udviklet domæne model og ER-diagram. Vi burde få sat flere user stories op, efter vejledning fra Camilla i sidste uge. Disse er klar i rough udkast, men skal sættes bedre op i den endelige procesrapport.

**Jonas:**

I dag arbejdede vi med domæne model og ER-diagram. Og fået gennemgang af FURPS.

22/09-2020

**Andi:**

Efter morgenmøde blev der bare sat i gang med de opgaver som var blevet tildelt i går.

Jeg kæmper en del med at få web deploy til at fungere samt jeg opretter et projekt til api fra server til angular siden. Dog blev resten af dagen brugt på serverne.

Jeg nåede at blive færdig med at sætte serverne på, samt lavet et snapshot da basic installation var færdig.

Afslutning med møde med hele h3, og der blev taget en beslutning om at arbejde hjemme fra i morgen også.

**Casper:**

I dag har vi arbejdede hjemme fra, hvor vi startede med at lave, er og domæne diagrammer, da det var færdig valgte vi en af opgaverne og arbejdede selvstændig på dem, hvor jeg skal arbejde på androidappen.

**Benjamin:**

Vi fik i dag færdiggjort domæne model, ER-diagram, samt ekstra user stories. Desuden fik vi færdigarbejdet et deployment diagram, hvilket vi var blevet introduceret til. Personligt havde jeg ikke rigt deployment diagrammer før, men jeg kan godt se funktionaliteten af dem. Det er ikke det nemmeste at få en it drift medarbejder, til at sætte deployment op. Måske vil et sådant diagram kunne hjælpe.

Desuden fordelte vi hvilke epics vi hver især helst ville arbejde med. Jeg har ikke noget markant ønske, da jeg ikke har arbejdet meget med hverken Angular eller Xamarin. Jeg har dog siddet meget med API backends, hvilket kunne være en fordel for projektet, eventuelt i samarbejde med database design, hvor jeg også har erfaring. Dog skal det siges at snakken om open-source AI systemer, som skal bruges på rejse bestemmelses funktionaliteten, er jeg ikke helt sikker på. For det første tror jeg ikke at der nødvendigvis er behov, frem for "bare" at skrive funktionaliteten selv. For det andet tror jeg ikke at tiden er der. Hvis det ikke bliver mig der primært laver backend delen, accepterer jeg dog den beslutning der bliver taget.

**Jonas:**

Vi arbejdede hjemme fra i dag. Vi har lavet workitems til vores board, samt uddelt hvilke arbejdes områder vi har hver især. Jeg kommer til at bruge en del tid på at undersøge og implementere GraphQL interface til projektet.

23/09-2020

**Andi:**

I dag fandt jeg ud af, at servern ikke har haft bevaret det der blev installeret, som iis, mssql. Og jeg gik så i gang med at arbejde på dette igen. Samt arbejde lidt mere på mvc api.

Jeg endte ikke op med at få wep deploy til at virke.

**Casper:**

i dag arbejdede vi videre med de individuelle opgaver. Vi fik Xamarin applikation klar til test, Server infrastrukturen gav problemer med opsætningen af databasen,

**Benjamin:**

I dag arbejdede vi hjemmefra. Dagen gik med de individuelle projekter vi havde uddelt i starten af ugen. Jeg sad primært med Angular udviklingen. I dag blev der udviklet videre på diverse service og components, specielt med hensyn på korrekt opdeling af ansvar imellem disse.

**Jonas:**

I dag har vi arbejdet videre med individuelle opgaver.

24/09-2020

**Andi:**

I dag lagde jeg ud med at prøve at få web deploy til at fungere, samt arbejde mere på api og rettede nogen ting med databasen.

**Casper:**

I dag har jeg prøvet at rette fejlene jeg fandt under testning fra i går til i dag, derefter har jeg fået sat Gui 'en op så den henter vores hjemmeside og viser det i appen.

**Benjamin:**

Jeg var desværre syg med ryggen i dag...

**Jonas:**

I dag har jeg fortsat undersøgt GrapgQL design. Er ved at sætte et test projekt op så jeg kan vise mine gruppe medlemmer hvordan det GarphQL virker.

25/09-2020

**Andi:**

I dag lagde jeg også ud med at prøve at få web deploy til at køre igen, dog efter et par fejlede forsøg gik den i gemme, samt jeg har oprette alle tabeller som der er beskrevet i vores erd, samt lagde noget test data ind i databasen, og arbejde nu kun api og backend delen.

**Casper:**

I dag arbejde jeg videre på appen, hvor jeg færdig gjorde den måde vi måler hvor langt de har kørt og hvor hurtigt de kørte.

**Benjamin:**

I dag er det fredag. Jeg var jo desværre syg i går, hvilket betød at jeg først og fremmest skulle indhente hvad de resterende medlemmer havde lavet i går. Vi holdte et morgen møde inklusive catch-up på dagen før (hvor der desværre ikke havde været dokumenteret log...). Resten af dagen gik med angular færdiggørelse, hvor jeg havde et håb om at opsætte api requests til MVC projektets endpoints. Dette var desværre ikke muligt, da MVC projektet manglede noget opsætning, ingen problemer der. Jeg regner med at kunne få dette til at spille mandag.

**Jonas:**

Fortsætter med GraphQL og opsætning af fremvisnings projekt.

28/09-2020

**Andi:**

Der blev arbejde hjemme fra og dagen startede ud med et irdiration møde. Og ellers gik dagen med de udelte arbejder.

**Casper:**

I dag har jeg arbejdede videre med appen, hvor jeg begynde at teste den, derefter snakkede ham der arbejder på backend 'en og mig om hvilken data vi skal sende imellem os.

Senere holdt vi iterations møde hvor vi snakkede om hvad vi arbejder på og om vi har nogle udfordringer

**Benjamin:**

I dag arbejde vi hjemmefra. Som altid startede vi med morgenmøde for at få på plads hvad vi alle arbejdede på. Dagen blev fra min side brugt på at færdiggøre angular projektets registrer validering. Sidste del af dagen gik med at holde iterations møde om hvor langt projektet var i sin helhed.

**Jonas:**

I dag arbejder vi hjemme fra. Vi fremviste også hvad vi hver især har siddet og arbejdet på.

29/09-2020

**Andi:**

I dag har jeg haft kæmpe med at få åbenet op for api'en, da angular siden lader til at blive bloket enten på server siden eller på klient siden.

**Benjamin:**

Vi skulle gerne have haft endpoints opsat i MBC apien i dag. Men der opstod desværre problemer med CORS kommunikationen. Dette betød at angular projektet ikke kunne snakke med MVC apien, selv ikke da de begge var hosted på samme server. Jeg har en mistanke om at dette skyldes MVC projektets opsætning, men kan selvfølgelig ikke være sikker. Jeg må desværre stemme for at vi sætter endpoints op via GET requests istedet, da jeg ikke mener at vi har nok tid til rådighed og det derfor er vigtigere at få en funktionel prototype op at køre.

**Casper:**

I dag har jeg igen arbejdede på appen, hvor jeg nu prøver at lave det mere bruger venligt

**Jonas:**

Arbejder med GraphQL. Er kommet frem til at det skal sættes op med HotChocolate library.

30/09-2020

**Andi:**

I dag var ikke det der var en god dag, da alt der kunne gå galt, gik galt, og det føles ikke som om vi op noget i dag.

**Benjamin:**

Dagen gik med at forbinde diverse dele af projektet sammen. Der var problemer med endpoints til login og register funktionaliteten, så den del måtte desværre vente til backend potionen er klar. Statistik siden, som jeg ellers havde gemt i tilfælde af at nogen havde et ønske om at overtage, fik nu færdiggjort opsætningen alligevel.

Jeg har i mellemtiden arbejdet videre på dokumentationen, mere specifikt på procesrapporten. Indledning, problemstilling, samt problemformuleringen er nu opsat og klar.

**Casper:**

I dag arbejdede jeg videre med hvordan appen skal få UserId 'en, men under vejs fik vi problemer med CORS blokere vores kommunikationen.

**Jonas:**

Har i dag haft store problemer med at få GraphQL projektet til at kommunikere med vores DAL. Mistænker at det er fordi Gql projektet er .NET CORE og DAL er EF standard.

01/10-2020

**Andi:**

I dag var en god dag, api'n blev færdig gjort samt entity framework del blev sat ordentligt op.

**Casper:**

I dag har vi fået forbindelsen op mellem appen og serveren, hvor vi valgte at gøre brug af Protobuf, derefter lavede vi nogle test for at se om data'en kom rigtigt fra appen til serveren og vider til databasen

**Benjamin:**

Vi fik sat endpoints op på MVC apien til login og create. Desuden blev der tilføjet funktionalitet til at finde en bils model og co2 aftryk, ud fra nummerplade. Det virker ved at opdatere modellen efter at 7 tegn (minus mellemrum) er indtastet i nummerplade input, bil model navnet vil blive vist, mens co2 information bliver gemt uden om brugeren. Co2 aftryk fra bil, blev tilføjet apien, og gemmer nu dataene korrekt.

Resten af dagen gik med dokumentation, hvor metodevalg nu er skrevet. Desuden kigger jeg nu på hvorvidt angular applikationen skal have et tilhørende klasse-diagram. Jeg hælder til at dette er en god idé.

**Jonas:**

Fortsætter med problemerne mellem DAL og GQL projektet.

02/10-2020

**Andi:**

Sidste par afvigelser blev udredet på backend api'en, og det var ting som forkert formatering af geograh type, samt CORS blev "Disable", det vil sige at der blev sat en custom header på, dette er helt sikkert ikke den rigtige måde at gøre dette på men grundet, samt api'en blev merged ind i master branchen uden de store problemer

**Casper:**

I dag opstod der et problem med appen som viste sig at være CORS igen, hvor vi fik sat CORS op korrekt på MVC Api'en, som så løste problemet. Til sidst valgte vi nogle opgaver at arbejde på ind over weekenden.

**Benjamin:**

Xamarin applikation havde CORS problemer i dag, hvilket virker som den samme problematik vi var ude for med Angular projektet tidligere. Det viste sig at være et problem med MVC projektet, hvilket vi også havde haft mistanke om tidligere. Dette blev fikset i MVC API'en, hvilket løste problemet for os alle.

Det meste af dagen er for mit vedkommende gået med procesrapport og dokumentation. Jeg kan desværre ikke se hvordan vi skal kunne nå deadline, uden at arbejde igennem weekenden. Derfor vil jeg foreslå at opdele diverse opgaver, som vi så kan forvente færdige mandag. Jeg regner med at uddele diverse diagrammer som er sub-system bestemte, til de personer der har været ansvarlig for de pågældne systemer. Jeg går ud fra at jeg selv tager det resterende dokumentations arbejde, samt samler disse sammen til en endelig rapport.

**Jonas:**

Har i dag skrevet et nyt DAL lag til kommunikation mellem GQL og databasen. Kunne ikke få det til at fungere med EF Standard.



05/10-2020 - Projektafslutning

**Andi:**

I dag blev der samlet op på de dele af henholdsvis productrapporten og processrapport, samt fulgt op på div diagrammer som evt. mangle nogen dele. Alt i alt har dagen i dag været en "Finpudsning dag".

**Benjamin:**

Færdiggørelse af projektet skulle være i dag. Hvilket gav os mulighed for at aflevere i morgen, og tage den lidt med ro. Dette skete desværre ikke.

Det var problemer med GraphQL integrering, hvilket betød at den første del af dagen gik på at få det fikset. Jeg blev enig med Jonas om ikke at deploye graphql ændringerne, da vi ikke mente at det var risikoen værd. Vi beskriver stadig punkterne i rapporten. Men det vil ikke være en del af prototypen.

Resten af dagen brugte jeg på at indsamle de forskellige emner vi uddelte fredag fra de andre deltagere, samt sætte de 2 rapporter op. Alt resterende dokumentation blev sat op i dag. Desuden besluttede vi at sætte diverse klasse og ER-diagrammer over i produktrapporten i stedet. Jeg fik uddelt de sidste opgaver der skal laves til i morgen. Herefter ser det ud til at vi endelig er i mål.

**Casper:**

I dag samlede vi det som var arbejdede på over weekenden, og derefter arbejde vi på at få de sidste færdig, og rette produktrapporten og procesrapporten til under vejs.

**Jonas:**

I dag samlede vi de ting vi hver især har arbejdet på hen over weekenden. Og færdiggøre Produkt og process raporten. Nu er der lys for enden af tunnelen!