**Logbog – Skal kopieres ind i procesrapport**

**26/10/2020:**

Morgenen blev startet med at vi gennemgik de forskellige tidspunkter, hvorpå rapporter osv. skal afleveres. I samme omgang fik vi information omkring, hvor vi kan finde de forskellige hjælpemidler f.eks. en tidligere svendeprøveelevs opgave, som vi kan drage inspiration fra. I løbet af eftermiddagen kom jeg i gang med at skrive min procesrapport og fik lavet en forside samt forord. Jeg fik også godkendt min problemformulering, så jeg kunne gå i gang med at lave mit github repo og få tingene commited ind på min versionsstyring. I løbet af aftenen fik jeg lavet et alias til mit REST api, så jeg kan starte det alle steder fra min pc.

**27/10/2020:**

Dagen startede ud med lidt information omkring, hvad Thomas kunne bidrage med ift. Svendeprøve. Jeg gik derefter i gang med at få skrevet min case. Thomas fik den rettet igennem og den blev godkendt, altså halvt godkendt. Senere op af formiddagen fik jeg sat casen ind i procesrapporten, committede den og fik den pushet til github. Arbejdet lød derefter på REST API delen, hvori jeg fik oprettet forbindelsen til min Firestore Database, og fik påbegyndt at skrive lidt ned omkring min datastruktur osv. Jeg startede også på at lave min tidsplan, fordi det glemte jeg i går, ups. Og nu mens jeg sidder og skriver logbog kommer jeg også i tanke om at jeg skal have lavet en kravspecification -.-’

**28/10/2020:**

Jeg kom ind og gik direkte i gang med mit at videreudvikle mit REST api, så jeg kunne få hele connection delen til at virke. Jeg kan nu sende en POST request via Postman (Et api testing program) og ændre værdierne inde i min Firestore DB.

Dette gik det meste af dagen med, men nu er jeg stortset også færdig med hele kæden, nu skal jeg bare til at lave de metoder som skal bruges til at kunne gøre, hvad de nu skal gøre. Jeg fik også opdateret min PC, så jeg kunne installere XCode og få lavet min simulator, så jeg kan komme i gang med at lave mit UI.

**29/10/2020**

Morgenen gik på at få rettet mine metoder til i mit REST-API, hvilket blev rigtigt godt, hvis jeg skal sige det selv. Der kom også nogle tanker omkring, hvad dette projekt rent faktisk kan blive til. Og det er stort! Jeg snakkede lidt med Lærke omkring, hvordan man kunne videre udvikle dette koncept, og hun kom med en god idé at bruge QR koder til at bestemme hvilket bord man sidder ved, men det vil give en kæmpe ændring af selve projektet, så det er en videre udviklings idé. Jeg fik også lavet min kravspecifikation, og der vil uden tvivl komme flere krav til.

**30/10/2020**

Jeg fik, denne dag, lavet starten af mit UI, dog med lidt problemer, men også en ny viden. HeroTag’s er åbenbart noget som skal bruges, hvis man har flere FAB’er, hvilket jeg ikke vidste, for den funktionalitet havde de ikke sidste gang jeg arbejdede med flutter. Ikke desto mindre fik jeg lavet 2 sider af mit UI, dog mangler der stadig en masse. Der er også stadig nogle overvejelser som jeg skal have sat fast. Ellers begyndte jeg på lidt unit-testing af mit REST-API, som jeg ikke nåede synderligt langt med, men det er dog en start.

**2/11/2020**

Jeg gik, i dag, i gang med at få lavet min menu side på min app, dette gav mange problemer, fordi jeg aldrig har leget med dynamisk at oprette widgets baseret på en json liste. Det der gav mest problemer, og det jeg brugte mest tid på, var dog at få selve min JSON ind i programmet, det skal igennem Assets og så skal man inde i sit program bruge ”rootBundle” til at loade det asset ind i koden. Det formåede jeg at få gjort, men så var dagen også gået.

**3/11/2020**

Jeg fik arbejdet lidt på min Database, så den er lidt mere tight end den var før. Jeg har fundet ud af, at jeg kan lave mine 3 POST metoder ind til en, men det er en overvejelse jeg må lave, for det kan gøre at koden bliver mindre læselig.

Jeg fik også arbejdet lidt videre med min app, så den kunne komme til at se lidt pænere ud, og arbejdet med at få de dynamiske widgets ind. Det virkede stadig ikke, fordi jeg skal konvertere min liste af JSON om til en liste af objecter inde i koden, så det vil jeg arbejde med i morgen.

**4/11/2020**

Jeg fik det endelig til at virke! Jeg kan lave X antal widgets baseret på X antal elementer i min liste, det’ mega fedt! Nu skal jeg så i gang med at få sat en knap på hver af disse elementer som kan smide det over i en anden liste, så man kan se, hvad der er man har på sin bestillings liste.

**5/11/2020**

Jeg har besluttet mig for ikke at give muligheden for at fjerne bestilte menuer, endnu. Det kan komme, hvis jeg syntes at jeg har mere tid til overs. Jeg gik derefter i gang med at få lavet sådan at jeg kan tage de bestilte elementer med over til næste side, sådan at man kan få et overblik over, hvad man har bestilt.

**6/11/2020**

Vi blev smidt hjem fra skolen, lige da vi var kommet herop, så det var jo en god spildt time lige der. Men da vi så endelig kom hjem igen, gik jeg i gang med at lave videre på min app. Jeg fik lavet sådan at man kunne tage data med fra den ene side til den næste, så jeg kunne vise kunden, hvad personen her bestilt. Man vil så skulle kunne trække på knappen om man er sikker på, at man har det hele med, ellers vil man kunne gå tilbage og bestille noget mere.

Jeg er også nu i gang med at overveje om jeg skal afgrænse mit projekt mere, da jeg er kommet i tanke om et problem jeg muligvis løber ind i. Mit køkken skal kunne modtage en http besked fra mit REST API, om hvilke ting der skal laves, og så skal det kunne sendes tilbage igen, det kunne godt blive en større opgave. Jeg har dog researchet på området og set at man kan lave en http server på hvert device, så det vil jeg kigge yderligere ind i.

**9/11/2020**

Jeg fik sammensat data’en så den kan transporteres fra appen til REST serveren via JSON. Så nu kan den første del af kæden bruges, og der vil kunne oploades til databasen, så man kan se, hvor mange der er bestilt af den bestemte ting.

**10/11/2020**

Jeg tror at jeg skal til at begrænse mit projekt yderligere, da det http hejs på hvert device godt kunne blive en stor opgave, som jeg skal til at i gang med. Jeg skal lige have en snak med Lærke, om hvordan det kan gøres. Jeg mangler også stadig at lave designet til køkkenet, men det burde ikke tage mere end en nat, så jeg gør i gang i aften med at få lavet det færdigt. Jeg fik snakket med Lærke, og vi blev enige om, at det vigtigste var at få rapporterne færdige. Så dem vil jeg gå i gang med.

**11/11/2020**

Jeg fortsatte, i dag, på min process rapport, det er simpelthen bare en ”Wall-of-tekst”, men hele dagen kommer til at gå med det.

**12/11/2020**

Vi startede med at tage op til Rasmus, for at sidde og bruge dagen på udvikling, jeg gik i gang med at tænke over, hvordan jeg skulle få min ”Køkken” del af appen til at virke. Jeg undersøgte lidt omkring, hvordan man kunne få en server til at sende en request ind til appen, og der er sådan set også noget som hedder ”HttpSocket”, som vil kunne bruges til dette, hvis man har lysten til selv at holde styr på sockets, hvilket jeg ikke føler for. Så metoden, hvorpå jeg har valgt at gøre det. Er at jeg sender en request til API’et, hver 500 ms, for at spørge om der er sket ændringer i forhold til ordrer som er kommet ind. Hvis der er kommet en ny ordrer ind, vil den blive smidt op i en global variabel, som hvis den har en value, så vil den sende ordren til appen, når den bliver spurgt. Så nu kan api’et snakke sammen med appen og få fat i de ordrer som er kommet ind.