

# Refleksjonsnotat Tema 6

## Backend med skytjenester og JavaScript

### Generelt

Tema 6 handlade om hur backend-system fungerar och hur JavaScript används som kommunikation mellan frontend och backend. Uppgiften gick ut på att digitalisera en burgershop och skapa ett beställning system för takeaway. I lösningen skulle vi använda oss av Cloud Firestore som databas och läsa, samt lägga till data till och från vår app i realtime.

Det jag upplevde och lärde mer om efter att hålla på med denna uppgift var hur viktig planering och struktur är för att göra arbetet lättare, speciellt i starten. Tema 6 blev extra svårt då vi inte hade några föreläsningar på så lång tid pga. sjukdom. Så det kändes som att jag låg bakom schemat redan innan jag startade, då allt var väldigt nytt och dokumentationen var ganska svår att förstå när jag började läsa i den själv.

Jag byggde upp min sida med en startsida som bara har en titel samt navbar till de andra sidorna, meny, beställa samt logga in, eller profilsida, beroende på om kunden var inloggad eller inte. Mitt mål var att bara få allt att fungera som jag ville när jag började då det var en större uppgift än vi tidigare har fått utdelad. Det första jag gjorde var att skapa själva menyn i 3 collections på firebase. En för burgers, fries och dricka, med fields som gav bland annat titel, id och pris på produkterna. Skapade sedan själva menyn genom att läsa datan från firebase med onSnapshot och delade upp den i en grid. Ändrade senare tillvägagångssättet lite för att läsa data på de andra sidorna men valde att ha kvar det jag skrev först då det fungerade på samma sätt.

Beställningssidan gjorde jag på i stort sett samma sätt, förutom att hämta datan på ett annat sätt, delade jag upp produkterna i ett liknande system, men med en button som skickade produkten till kundvagnen med hjälp av useContext som lagrade datan tillfälligt i kundvagnen. Kundvagnen listade upp produkterna med titel och pris samt total pris för hela beställningen under. Med en delete knapp på sidan som tog bort produkten ur kundvagnen med en notifikation som uppmärksammade kunden på att produkten är borttagen. Under

listan la jag en button som skickade beställningen in i en ny firestore collection. Samt satte upp en router som skickade kunden till en kvittosida, för att sedan komma till skärmen som man kunde se beställningar under tillberedning och färdiga beställningar, redo för att bli upphämtade. Valde att ha kundens email adress som namn på beställningen sin för att hålla reda på vilken som var din, detta gjorde jag för att jag helt enkelt inte hade tillräckligt med tid för att sätta upp ett bättre alternativ.

Skärmen som visar upp kundernas beställningar valde jag att dela upp på varsin sida, en för produkter som inte var färdiga och en för de som var färdiga. Gjorde två olika funktioner, en för de olika stegen och satte att firestore bara skulle hämta ut datan från de som inte var "collected" genom att använda `.where()`. När kunden hämtade ut sin beställning så trycker dom på en knapp, som gör att beställningen blir uppdaterad till "collected" och försvinner då från skärmen.

Autentiseringen görs med hjälp av firebase och användarna lagras på firebase. Gjorde så att kunder som inte är inloggad kan se menyn men inte beställa utan att logga in. Och blir då skickad till inloggningssidan där man kan logga in eller skapa en ny användare.

## **Utmaningar**

Det största utmaningarna med denna uppgift var helt klart tidspressen, då jag kände att vi tappade en hel del tid i starten och att det ledde till massa extra eget arbete för att försöka sätta sig in i firebase själv, vilket tog längre tid då jag inte helt visste vad jag skulle använda mig av för att få funktionen i appen att fungera.

Det största problemet jag hade var att få ut datan igen när den låg i ett array, då jag inte förstod att jag behövde använda mig av `map` 2 gånger för att komma åt datan.

Utseendet i appen blev också en stor utmaning då jag behövde lägga så mycket tid på att få den att fungera, vilket ledde till att jag inte hade tillräckligt med tid för att utforma sidan på det sättet jag ville helt. Delete knappen på kundvagnen fungerar inte helt heller som jag vill då den inte tar bort produkten ur kundvagnen utan skickar bara de resterande produkterna vidare i beställningen.

## **Konklusion**

Jag har lärt mig extremt mycket nytt i tema 6, men även insett att det är lika mycket som jag inte har kontroll på som jag måste jobba mer med i framtiden. Det var en väldigt intressant

och kul uppgift att jobba med. Trots många väldigt långa dagar har det ändå gått relativt bra att fullföra uppgiften och när vi väl fick föreläsningar så blev dom bara bättre och bättre vilket gör att jag ser framemot tema 7.