

## Reflektion av Tema 6

Min lösning består av tre delar: skärmen för kunden, köket och restaurangen. Brukaren får efter att hen registrerat sig och loggat in en översikt över menyn. Hen kan filtrera på olika kategorier av produkter samt modifiera burgarna om hen så önskar. När hen bekräftat sin beställning skickas hen till sin profilsida där hen kan se sin beställning och status för den. På den sidan kan hen även se tidigare beställningar, samt beställa dem på nytt. Då köket har accepterat, markerar beställningen som klar eller markerar beställningen som hämtad uppdateras samtliga skärmar.

Brukarens skärm är anpassad för alla skärmstorlekar. Kökets och restaurangens skärmar är ej anpassat för mobil då det helt enkelt inte används. Funkar dock fint på iPad.

Det som varit mest utmanande i detta temat har helt klart varit att förstå SSR och CSR. Jag har fortfarande inte en helt klar bild i huvudet av vad som sker när eller när det ena eller andra är fördelaktigt att använda, men jag jobbar på det.

Att jämföra objekt har även varit en utmaning. Jag tänker på där brukaren lägger till ting i sin basket. Då måste man jämföra title, patty och extras. Jag har förstått att det ej finns någon genväg utan att man helt enkelt måste skriva en massa if-statements.

När det kommer till styling har jag använt mig av styled-components och inline-styling. Den kombinationen funkar bra för mig. På ett par ställen har jag även använt klasser.

Det är ju självklart otroligt mycket nytt vi lärt oss i detta temat, då det varit så omfattande. Jag tänker att det är lättast att presentera det i form av en lista.

- Att strukturera, ta i bruk samt modifiera objekt och kollektioner i en databas. Detta handlade väl mest om att sätta sig in i firestores egna funktioner. När det väl var på plats så flöt det på snabbt.
- Theming med styled-components. Detta var SÅ kul att gå igenom! Jag älskar CSS och tycker design är väldigt roligt att arbeta med. Styled-components i kombination med themes blir otroligt kraftfullt. Just i detta projektet har jag inte utnyttjat det till sin fulla potential i brist på tid, men jag ser redan fram emot nästa projekt och att sätta upp ett theme från starten och utgå ifrån det.
- Att strukturera ett större projekt. Även om storleken på detta projektet inte är överväldigande så är det ändå bra mycket större än de projekten vi arbetat med tidigare under utbildningen. Planläggning är viktigt för mig och trots det så är det något jag önskar att jag hade lagt ner mer tid på i slutet av varje projekt.
- Next.js. En muterad version av React. Next gick bra att använda och dokumentationen var bra strukturerad och lätt att sätta sig in i. Routing i kombination med pages flöt på väldigt smidigt. Jag kan se hur dynamic routes är fantastiskt att använda om man till exempel jobbar med en större webshop där varje produkt har en egen produktsida.
- SSR & CSR.
- Reduce-funktionen. Väldigt nyttig!

- React-hook-form. Smidigt sätt att sätta upp ett form på i React. Innan vi hade genomgången av react-hook-form provade jag att göra en egen variant med listeners och state, men det blev snabbt ganska invecklat.
- State re-renderar inte alltid om man uppdaterar det till ett värde snarlikt det tidigare värdet. Ett sätt att komma runt detta är att använda en spread-operator. Såhär: `setState([...similarState])`.

Hade vi haft ytterligare lite tid på oss hade jag förbättrat strukturen på komponenterna samt rensat lite mer. Implementerat yup. Försökt mig på rules. Även provat att använda themes på fler ställen. Jag hade även velat jobba lite mer med profilsidan då den är väldigt tom då kunden ej har några gamla beställningar. Kanske lagat en typ av fast "skeleton" för gamla beställningar.

Det finns många sätt att jobba vidare på detta projektet. Jag har till exempel lagt till datum och tid för alla beställningar. Detta hade kunnat utvecklas till en möjlighet för restaurangen att se tillbaka på gamla beställningar från ett specifikt datum, eller sortera dem på något annat sätt - dagsvis till exempel. Sedan hade det varit praktiskt om restaurangen hade haft möjlighet att ge kunden en tid för då beställningen förväntas vara klar.