

Refleksjonsnotat Tema 5 – Bruk av API mot Frontend

Generelt

Det jeg har opplevd og har lært i dette temaet var veldig mye, blant annet å integrere nettsiden til Cosmicjs med Visual Studio Code, hente ut et kart fra Mapbox med mulig og legge til pop up markører, bruk av Plotly datavisualiseringer, miljøvariabel, og style komponenter. Før jeg startet med oppgaven har jeg tegnet/sketchet på et papir hvordan hjemmesiden skulle se ut og hva som skulle med, det er blant annet verktøyene som ble nevnt ovenfor. Jeg har gjort nettsiden så enkelt som mulig, der hvor det tre lenker (hjem, kontaktinfo, og blogg postene om destinasjonene i Oslo). Ideen kommer fra erfaring i hotellbransjen når turister har kun én dag på seg og vil oppleve de populære stedene i Oslo, dermed har jeg laget fem destinasjoner i Oslo som er mest populære og burde oppleve når de er i Oslo.

Jeg har brukt Cosmicjs for å legge inn bilder, tekst, og metafelder. Å hente disse informasjon ut i VS Code hadde jeg med miljøvariabel i en egen mappe med API nøkler. Jeg har også brukt Mapbox for å kunne legge inn et kart i hjemmesiden, og har lagt inn koordinatene til forskjellige stedene inn i metafelder på Cosmicjs. De stedene er en del av blogg postene mine, for at kartet og Cosmicjs skal samkjøres når jeg klikker på markøren. Med metafelder kan jeg hente ut navn til stedet, bildene på forskjellige steder, og linker som kobler til bloggene mine. Disse informasjonene vil dukke opp når jeg trykker på markøren, og da vil stedsnavn, bilde av destinasjonen, og en link som man kan lese mer opp stedet. På samme side som kartet hadde jeg med datavisualisering ved bruk av Plotly verktøyet, der hvor det vises antall besøkende museer i Oslo i 2019.

Utfordringer

Jeg hadde en del utfordringer med funksjonalitet på hvordan jeg kunne koble postene sammen, legge til markørene på kartet, legge til et bilde i pop up på kartet, og bruk av API-er. Under navigasjonene visste jeg ikke helt hvordan jeg skulle få opp blogg postene mine når jeg trykket på «Blogs» når de andre linkene funket. Senere fant jeg ut at jeg måtte lage en funksjon der hvor jeg henter ut alle postene ved bruk av map() funksjonen. En annen ting jeg hadde en vanskelighet og satt litt lenge med var å legge til markøren på kartet. I begynnelsen hadde jeg kartet i en annen komponent og eksporterte det inn i «Home» komponent, mens under kart komponent trengte jeg også Cosmicjs funksjonen. Dermed flyttet jeg koden til

«Home» komponent der jeg ønsker å ha kartet, men enda en gang fikk jeg ikke opp kartet eller markørene i det hele tatt. Etter hvert måtte jeg bruke if-statement på kartet, markørene og pop up funksjonene for å få det til å funke. Jeg sleit også litt med å legge til et bilde på pop up funksjonen, samt å style bildet. Det er på grunn av all informasjon kommer fra Cosmicjs, noe som jeg synes er litt komplisert fra før av med å style tekst og bilder når alt ligger et annet sted som ikke er på VS Code. Samt hente metafeltene tok sin tid på å finne ut.

En annen utfordring som jeg hadde og ikke helt fått det til var å finne frem API-er til museene i Oslo, men kun statistikk som vises. Tallene som ble vist på datavisualisering ble skrevet inn manuelt og hentet fra Statistisk sentralbyrå.

Konklusjon

Jeg synes at jeg har lært veldig mye på korttid med en veldig brattlæringskurv, men det er fortsatt mye igjen som jeg må bli flinkere til, lære mer om, og å få det til. Det er blant annet style komponenter, bli flinkere å bruke API-er, lese dokumentasjoner, få siden til å bli mer responsivt (noe som jeg ikke har fått det til enda), og skjønne hvordan man koder ting selv litt mer.

Det som jeg synes, er super bra med dette temaet at vi har codealong som er knyttet mer til temaet og som kan brukes til innleveringen. Noe som ga mer mening og jeg forstår litt mer nå hvordan ting henger sammen. Dette temaet har vært veldig lærerikt og gøy å jobbe med. Det jeg syntes som er mest positivt er at foreleser har forståelser og er villig til å hjelpe alle studenter uansett nivå man er på, og ikke minst er pedagogisk til å lære bort. Gleder meg til de neste temaene.