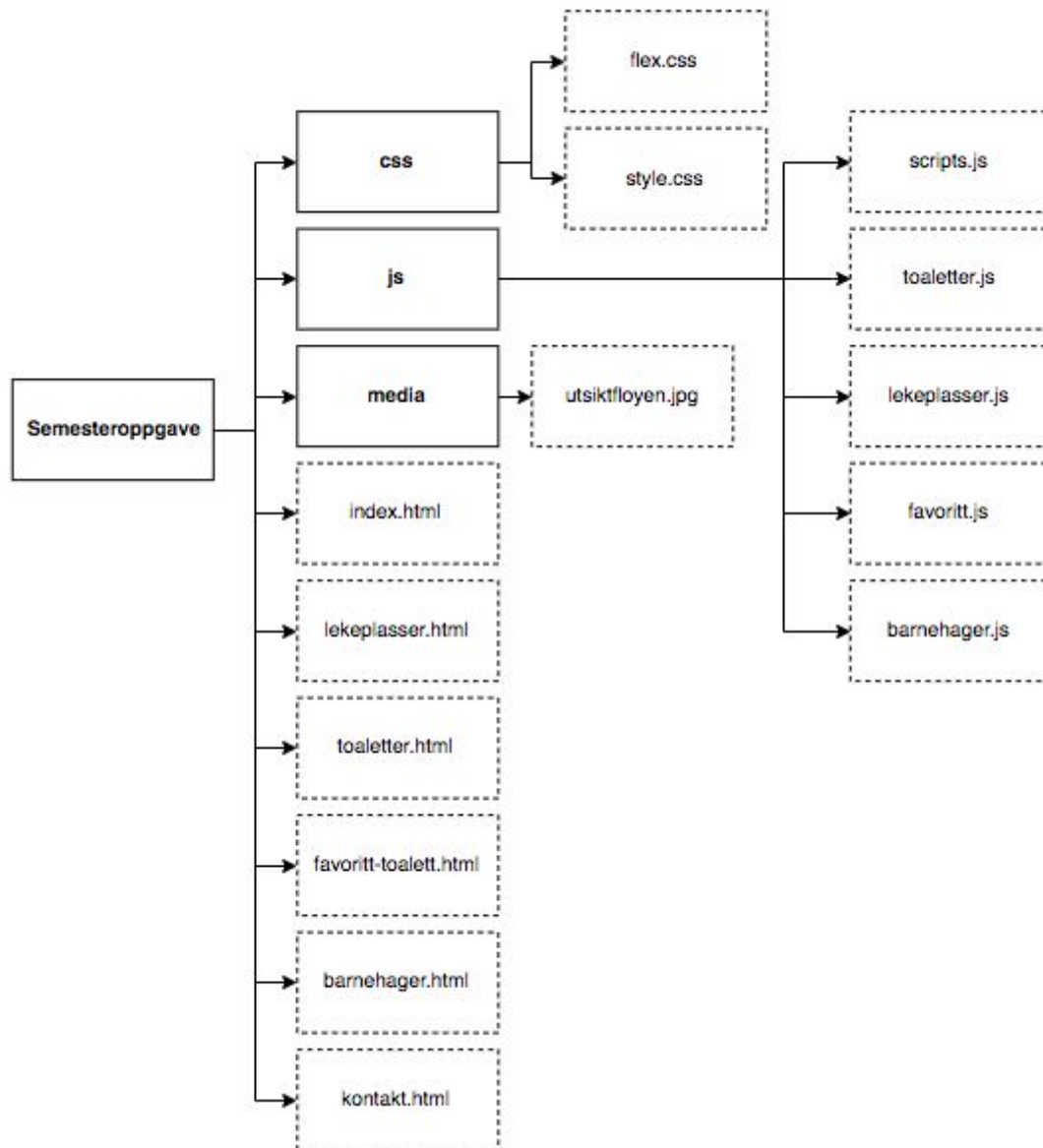


Rapport Semesteroppgave INFO134

Vi har i dette prosjektet valgt å lage en enkel byguide for Bergen, med fokus på enkel navigering, responsivt design og at siden i seg selv skulle fremstå enkel og oversiktlig.

Organisering

Prosjektet vårt består av følgende filer:



JavaScript

Kjernen i javascript-koden vår befinner seg i scripts.js, mens kode som kun gjelder for spesifikke undersider har sin egen .js-fil, som for eksempel toaletter.js. Vi ønsket å ha en generell scripts.js-fil fra starten av, men endte opp med å skrive veldig mye direkte inn i

toaletter.js da vi jobbet med oppgavene som gjaldt toalett-siden. I ettertid har vi klart å generalisere en del av disse funksjonene og flyttet dem til scripts.js, men det er helt sikkert mer som kunne vært gjort.

Hver spesialisering .js-fil inneholder som regel en window.onload-seksjon, som kjører de funksjonene som må kjøres umiddelbart (getJSON(), eksempelvis).

Ellers har vi fulgt en standardløsning hvor alle .js-filer ligger i js/-mappe, slik som oppgaven her uansett har bedt om.

CSS

Vi har i hovedsak valgt å samle all CSS i én style.css-fil. Unntaket er at vi har de flex-box-spesifikke elementene i en egen flex.css. Disse elementene er avgjørende for hvordan elementene i style.css oppfører seg, og vi valgte derfor å ha dem i flex.css som en overordnet fil som avgjør selve organiseringen på siden. På denne måten kan vi raskt og enkelt undersøke hvilke overordnede flexbox-regler som gjelder generelt.

Alle media-queries ligger i bunnen av css-filene for enkel organisering. Disse kunne sannsynligvis vært i en egen fil, men vi har valgt å ikke gjøre det i denne omgang da det ikke krevde mye kode i media-queries.

De ulike sidene

På toaletter-siden vises et kart med markører på toalettene fra datasettet. Det vil komme opp infobokser når man trykker på markørene, men også når man trykker på navnet på toalettet i listen til venstre. Nederst på siden finner man avansert søk, der man kan krysse av i ulike bokser for det man leter etter. Øverst på siden er det også et felt for hurtigsøk (skriv inn tekst + enter), som ved hjelp av regulære uttrykk gjenkjenner input i tekstfeltet, og matcher dette med funn i datasettet. Ved å skrive inn eksempelvis “kjønn:menn rullestol:ja” får man opp alle toaletter til herre med rullestoltilgang, både listen og markørene vil oppdateres.

I lekeplasser.html henter vi inn datasettet og viser markører i kartet på de ulike lekeplassene i hele distriktet.

Siden favoritt-toalett kombinerer datasettet *toaletter i Bergen* og *lekeplasser i Bergen*. På denne siden har brukeren mulighet for å velge et toalett fra en liste, og ved hjelp av en funksjon basert på pytagoras måles avstanden mellom toalettet og alle lekeplassene, og brukeren vil presenteres for en liste med de 5 nærmeste lekeplassene til det valgte toalettet, markørene i kartet vil også oppdateres med en blå markør for det valgte toalettet, og røde markører for lekeplassene.

I oppgave 10 valgte vi å hente et datasett med oversikt over barnehager i Bergen. I barnehager.html er det mulig å filtrere en liste med navn over barnehager etter antall barn i

barnehagen, og også etter hvilken eierform barnehagen har. Dette har vi gjort ved å bruke filter, som henter ut value fra de ulike sjekk-boksene på siden. Man kan da filtrere ut Alle barnehager med under 10 barn, de med 10-25 osv. I kombinasjon med dette kan man for eksempel se oversikt over kommunale barnehager med 25-50 barn, eller kun vise private barnehager eller kun kommunale.