

Rapport INFO134 - Semesteroppgave vår 2018

Liste over filene våre:

HTML

- index.html
- toalettKart.html
- lekeplasskart.html
- favorittLekeplass.html
- utviklingsstudie.html

CSS

- index.css
- style.css

JS

- index.js
- lekeplasskartJS.js
- favorittlekeplass.js
- uibdata.js
- search.js

MEDIA

- bergen.jpg
- bryggen.jpg
- floyban.jpg
- floyen.jpg
- klovner.jpg
- lekeplass.jpg
- logo.jpg
- regn.jpg
- skjold.jpg
- ulriken.jpg
- Vikinger.jpg

Tilleggsressurser:

- Vi har delt opp css og js i to respektive mapper. Det vil si at all css koding ligger i CSS-mappen, all js-koding ligger i JS-mappen og bildene våre har vi lagt i en undermappe som heter media. Dette for at det skal bli enklere å vite hvilken fil man skal gå inn i når man skal endre på noe. Hvis alt er samlet på samme sted og i samme fil, vil det være tungvint å lete seg fram til den riktige koden hver gang man skal endre på noe.

- Vi har brukt **git** og **github** slik at alle kan sende inn sin kode til hovedlageret. Veldig greit å bruke slik at alle kan jobbe hver for seg. Github hjelper nemlig med å slå sammen koden for oss, i tillegg at man kan se hvem som har gjort hva på oppgaven.
- Vi har brukt **Atom**, et open-source kodeprogram. Det er her vi skrevet og generert all vår kode. Atom samarbeider med GitHub, slik at man raskt og enkelt kan laste opp og laste ned de ferskeste endringene i prosjektet.
- Vi brukte data fra UiB til oppgave 9, der meningen er at man skal finne steder å reise på utveksling ut i fra hvilket fakultet du tilhører, hva du studerer og hvilket land du vil reise til. JSON-dataen er hentet fra:
[‘https://fs.data.uib.no/KEYyju4yru/json/studkat/utvekslingsavtaler’](https://fs.data.uib.no/KEYyju4yru/json/studkat/utvekslingsavtaler)
- Vi har brukt sider som w3schools og stack overflow til problemløsning. Og vi har fått hjelp av våre seminarledere.

Utfordringer/kjente bugs:

- Generelt fungerer sidene mye bedre hvis man oppdater siden ved bruk av å trykke enter på urlen, enn å trykke F5. x
- Vi møtte utfordringer lenge med å få hurtigsøk + avansert søk til å fungere, men fikk det nesten til. Det går an å søke på et ord, som f eks ‘gratis’ og listen vil vise de toalettene som er gratis. Hvis man søker på ‘herre gratis’ vil det oppstå problemer, da alle toaletter med herre-tilgang blir vist, alle toaletter som er gratis blir vist, i tillegg til de toalettene som er begge, vil komme en ekstra gang i listen istedenfor at det blir filtrert, som hadde vært ønskelig. (noen toaletter vil altså oppstå to ganger i listen).
- Mye av koden som hadde blitt brukt i avansert-søk blir brukt i oppgave 10, bare istedenfor select felt ville det vært checkboxes og input field.
- For at riktige markers skal bli vist på toalett-kartet når man gjør et enkelt hurtigsøk må man trykke to ganger på search-knappen.
- Et lignende problem opptrer også i ‘favorittlekeplass.html’, hvor en feil kan dukke opp en sjelden gang om feil i indeksen. Da trenger man kun å refreshe så skal det være i orden.

I tillegg skal det fremgå hvor de ulike programmeringsoppgavene er løst.

Oppgavene:

Oppgave1:

Oppgave 1 er løst i index.html, index.css og index.js.

Oppgave2:

Løsningen til oppgave 2 er implementert i nesten alle js filene. Et eksempel er i search.js hvor løsningen ligger i variabelen getJson.

Oppgave3:

Her har vi brukt en `getJSON` funksjon med en url i parameter, sammen med en callback funksjon. Dette for at metodene skal kunne få tak i dataen når de kjører asynkront. `getJSON` laster ned json som et objekt som inneholder et array med alle toalettene. Eksempel er i `search.js` hvor den ligger som øverste funksjon.

Oppgave6:

Løsningen finnes i `lekeplasskartJS.js` og `lekeplasskart.html`. All koden i disse filene er en del av løsningen

Oppgave7:

Løsningen finnes i `favorittLekeplass.js` under funksjonen `findClosest()`

Oppgave8:

Løsningen finnes i `favorittLekeplass.js` under funksjonen `createSelectContent()`

Oppgave9:

Løsningen finnes i `favorittLekeplass.js` og `favorittLekeplass.html`. Alle koden i disse filene er en del av løsningen. Info om hvilke marker som er hva står i en container til høyre for kartet.

Oppgave10:

Løsningen finnes i `utvekslingsstudie.html` og `uibdata.js`. All koden i disse filene er en del av løsningen. I denne oppgaven vil vi la brukere finne utvekslingsavtaler UiB har med andre skoler. Det finnes 2 søke knapper hvor den første søker på brukerens valgte fakultet og faglinje og den andre gir brukeren mulighet til å spesifisere land. Om det ikke finnes noen utvekslingsavtaler som matcher brukerens kriterier vil brukeren få beskjed om dette.