

Eksamensdokument - ITF10511-1 23H

Vetle Lier

Ambisjoner – Vanskelighetsgrad

Dette prosjektet tar for seg utgangspunkt i vanskelighetsgrad A

Det er mange av minstekravene på dette nivået jeg er ganske selvsikker på og tror jeg kan oppfylle innen tidsfristen. Fordi mye av kunnskapen jeg har om webutvikling er basert på tidligere studier og det jeg har lært på w3schools, vil mye av besvarelsen være lite basert på undervisningsmateriale i emnet. Det kan bety lavere karakter enn ambisjonsnivået tilsier, men jeg skal gjøre redet for tolkninger av oppgaven og begrunne hvordan jeg tror det er forskjellig fra hva som er forventet.

Redegjørelser/forutsetninger

Semantisk struktur

I oppgaven var det definert at det skulle brukes Semantiske tagger <header>, <nav>, <main>, <section> og <article>. Her var det ikke spesifisert hvilke tags som skulle brukes hvor, derfor antok jeg følgende:

- Header øverst på siden og inneholder kun NAV
- NAV plassert inne i header og inneholder ikonet til siden og resten av navigasjonen.
- Main plassert mellom header og footer og består av alt innholdet som er spesifikt for den siden.
- <section> brukt til å skille mellom store innholds elementer i main og blir brukt som containere for articles. Siden inneholder flere seksjoner og noen seksjoner inneholder kun én article. For eksempel på about siden er «Our services», «some of our clients» og «Contact us» er sections.
- <article> blir brukt som mindre elementer i <section> og brukes som beholder for diverse kort på siden som for eksempel product-cards på product siden.

Fordi bruken av DIV er begrenset for denne oppgaven, bruker jeg lister som beholdere for knapper i navigasjonsmenyer. De består liste elementet som jeg kan bruke som flex kontainer for liste elementer som fungerer som flex items og kan dermed struktureres horisontalt og vertikalt med media queries.

Grid

Hvordan grid skulle fungere på siden var lite forklart og videoen viser ikke klart hvor det skal være flere kolonner når skjermstørrelsen minskes. På hovedsiden og about- siden ser det ut til å være en enkel kolonne langs hele den vertikale lengden uansett skjermstørrelse. På product-siden brukes flexbox for å minke og øke størrelsen på artikler og det kan oppleves som flere kolonner men som vist under «branding» seksjonen, passer ikke det fjerde artikkelkortet inne i noe felt som er 1/3 av skjermstørrelsen og er derfor ikke i noe grid. Slik jeg forsto det var et det er et grid på siden men det

er ikke lett synlig fordi den definerer grid areas på steder hvor disse elementene naturlig ville ha vært ellers og hvert grid element dekker hele bredden.

Det jeg har gjort er å ha griddet slikt at grid elementene er 3 felter bred til vanlig og 1 felt bred når skjermen er under 900px.

```
grid-template-areas: 'header header header' 'main main main' 'footer footer footer';

vs

@media (max-width: 900px) {
  #grid-main {
    grid-template-areas: 'header' 'main' 'footer';
  }
}
```

Flexbox

Hvordan flexbox på artikkelkortene på product-siden skulle fungere var ikke definert. Det sto at man skulle ha artiklene til å øke og minske størrelse basert på tilgjengelig plass med et tips om at man kan bruke flex-grow. Her har jeg valgt å bruke flex-wrap i stedet ettersom jeg kunne oppnå et nært identisk resultat med det som demonstrert i videoen og fordi jeg kan mer om flex-wrap enn flex-grow.

Utfordringer

I denne oppgaven har jeg opplevd få betydelige utfordringer. En av disse var det å strukturere lister vertikalt og horisontalt og bytte mellom disse uten å bruke flex. Jeg opplevde at flex kunne misbrukes og forsøkte å benytte andre metoder hvor disse ga mening. Dette endte opp med at elementer sjeldent endte opp der jeg ville ha dem til enhver tid når jeg endret størrelsen på skjermen. Derfor brukte jeg flex relativt ofte med håp om at det går som fornuftig bruk av flex.

Kilder

Jeg har brukt W3schools som kilde på definisjoner av tags og riktige bruksområder. Jeg leste opp forslag til tags oppgitt av chatGPT for å forstå hva de gjorde på denne siden. Blant annet object-fit og z-indeks.

<https://www.w3schools.com/>

Jeg har brukt chatGPT som rådgiver for å oppnå enkelte resultater. Blant annet hvordan man plasserer en knapp som sitter på et fast sted på skjermen og hvordan man gjemmer en video bak et html element.

<https://chat.openai.com>

Lorem ipsum for å generere dummy data

<https://www.lipsum.com>

bing image creator for å generere bakgrunnsbilde på product.html og about.html

<https://www.bing.com/images/create>

Google sitt kart på about

Google.com

Favicon for å lage et icon for siden

<https://www.favicon.cc/>