

# Webutvikling 2023 – Prosjekteksamen

## Vanskelighetsgrad: A

### Antagelser & tolkninger:

Skissene som ble gitt for oppgaven, inkluderte ikke en variant for en mobilversjon av nettsiden. Dette betyr at jeg var nødt til å tenke baklengs, hvor jeg prøver å gjøre en desktopversjon til mobil. Heldigvis ble mye av dette vist i demo-videoen så jeg hadde noe å jobbe mot.

Mye av dette arbeidet gikk fint, men header bilde under topp-menyen måtte jeg vurdere om jeg skulle plassere i header eller main. Oppgaven beskrev det som et header bilde så jeg valgte å legge det der av den årsaken. Jeg dobbeltsjekket også dette ved å søke opp et liknende tilfelle, og fikk oppfattelsen om at det passet bra. Utenom det gikk alt greit helt opp til vanskelighetsgrad C.

Når jeg skulle begynne på kravene som lå under vanskelighetsgrad C, ble arbeidet litt vrient. Et av kravene her var at nettsiden skulle ha et maksimum bredde på 1600 piksler. Dessverre, så ble ikke dette demonstrert i demo-videoen og jeg måtte tenke på hva som var smart. Det var to problemer jeg møtte på i dette kravet:

1. Jeg forsto tidlig at dette skulle gjøres med CSS grid som var et av de andre kravene i vanskelighetsgraden, men jeg trengte en måte å sette en maksstørrelse på grid-kolonnene samtidig som at den automatisk skalerer seg selv basert på bredden av nettleseren. Løsningen på dette var å bruke `minmax(min, max)` som lar deg sette en minimumsverdi (min) den kan bruke om maksimumsverdi (max) ikke passer. Ved å gjøre (min) til auto og (max) til 1600 piksler, fungerte dette slik jeg ønsket.
2. Det andre problemet var hvordan selve nettsiden skulle se ut. Om at alt skulle holde seg innenfor hovedkolonnen på 1600 piksler eller om noe skulle dekke hele lengden. Slik som mange nettsider er det vanlig at toppmenyen dekker hele toppen, mens footer dekker hele bunnen, men at selve innholdet i disse to holdt seg innenfor rammene.

Siden toppmenyen allerede var hvit valgte jeg å ikke røre den, men bare endre footer slik at bakgrunnsfargen dekket hele bunnen.

Et annet krav i denne vanskelighetsgraden var det å gjøre så at artikkelkortene på portfolio siden vokse og minske basert på den ledige plassen, men at den ikke skulle bli større enn 692 piksler. Tidligere sto det at disse skulle ha en maks bredde på 350 piksler og minimum bredde på 200 piksler. Min forståelse av dette var at den gamle maks bredde ikke gjaldt lenger, men minimum bredde fortsatt gjorde det, bare med en ny maks bredde på 692 piksler. Det ble hintet å bruke flex-grow, men jeg brukte flex som inkluderer flex-grow, flex-shrink og flex-basis. Etter litt eksperimentering mellom verdiene endte jeg opp med flex: 1 1 346px. Flex-grow fikk artikkelkortene til å vokse, mens flex-basis var der for å angi hvor mye plass hver artikkelkort skulle ta opp av siden, slik at jeg kunne bestemme flyten og når de flytter seg om.

På vanskelighetsgrad B skulle disse artikkelkortene vokse når musa var over dem, men det sto ikke helt eksakt hvor mye de skulle vokse. Ved å se på videoen antok jeg at den vokste på rundt 5-10%, men jeg valgte å bare gi den en økning på 5% for at ingen av artikkelkortene på maks størrelsen 692 piksler ikke overlappet med noen av de andre kortene.

På vanskelighetsgrad A var det utfordrende å finne passende microdata, spesielt forsiden. Jeg ga microdata til tjenestene på forsiden, men da jeg skulle validere dette i Google Rich Results dukket ingenting opp. Jeg har antagelsen at denne typen ikke støttes av dette verktøyet, men at det er likevel microdata. About-siden fikk også den samme microdataen til tjenestene som lå der, men jeg inkluderte også typen Organization for navnet, adressen og telefonnummeret. Til slutt brukte jeg CreativeWork typen til portfolio-siden for de gamle jobbene bedriften hadde gjort, denne ble heller ikke vist i Google Rich Results.

### Kilder:

Bruken:	URL:
Info om header struktur for bedre forståelse av skissene.	<a href="https://www.geeksforgeeks.org/html-course-building-header-of-the-website/">https://www.geeksforgeeks.org/html-course-building-header-of-the-website/</a>
Info om hvordan sette opp bakgrunnsbilde, og finne	<a href="https://www.w3schools.com/cssref/pr_backgroun">https://www.w3schools.com/cssref/pr_backgroun</a>

rett fil-sti til bilde med «../img».	<a href="#">d-image.php</a> <a href="https://stackoverflow.com/questions/14029277/css-background-image-not-displaying">https://stackoverflow.com/questions/14029277/css-background-image-not-displaying</a>
Header bilde for forside, portfolio og about side.	<a href="https://pixabay.com/photos/pen-notebook-notepad-diary-4337521/">https://pixabay.com/photos/pen-notebook-notepad-diary-4337521/</a>
Info om hvordan endre gjennomsiktighet til bilder.	<a href="https://www.w3schools.com/css/css_image_transparency.asp">https://www.w3schools.com/css/css_image_transparency.asp</a>
Info om flex-grow, flex-shrink og flex-basis.	<a href="https://css-tricks.com/understanding-flex-grow-flex-shrink-and-flex-basis/">https://css-tricks.com/understanding-flex-grow-flex-shrink-and-flex-basis/</a>
Info om hvordan implementere Google Maps på nettsiden ved bruk av iframe.	<a href="https://blog.hubspot.com/website/how-to-embed-google-map-in-html">https://blog.hubspot.com/website/how-to-embed-google-map-in-html</a>
Info om bruken av :has() for å sjekke om elementene har en klasse.	<a href="https://css-tricks.com/the-css-has-selector/">https://css-tricks.com/the-css-has-selector/</a>
Info om bruken av :not() for å sjekke om elementene ikke har en klasse.	<a href="https://www.geeksforgeeks.org/how-to-exclude-particular-class-name-from-css-selector/">https://www.geeksforgeeks.org/how-to-exclude-particular-class-name-from-css-selector/</a>
Info om hvordan skru av skalering på textarea enten horisontalt eller vertikalt.	<a href="https://stackoverflow.com/questions/9382245/how-to-disable-textarea-resizing">https://stackoverflow.com/questions/9382245/how-to-disable-textarea-resizing</a>
Info om hvordan bruke minmax(), for å sette en maksbredde på sidene med grid.	<a href="https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/minmax">https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/minmax</a>
Info om hvordan legge til en overlay over en pågående video, inkludert et eksempel.	<a href="https://stackoverflow.com/questions/40204305/how-to-overlay-text-on-background-videos">https://stackoverflow.com/questions/40204305/how-to-overlay-text-on-background-videos</a> <a href="https://codepen.io/Fugamma/pen/bLrwYj">https://codepen.io/Fugamma/pen/bLrwYj</a>
Info om måter å lage en scroll-to-top knapp, brukte smooth scroll-behaviour og plassering.	<a href="https://css-tricks.com/how-to-make-an-unobtrusive-scroll-to-top-button/">https://css-tricks.com/how-to-make-an-unobtrusive-scroll-to-top-button/</a>
Info om hvordan man skal fylle på med innhold til aria-labels.	<a href="https://dequeuniversity.com/rules/axe/4.8/label-content-name-mismatch">https://dequeuniversity.com/rules/axe/4.8/label-content-name-mismatch</a>
Opengraph metadata dokumentasjon, og litt mer utdypende info om hvordan man legger det til.	<a href="https://ogp.me/">https://ogp.me/</a> <a href="https://magora-systems.com/magora-post-open-graph-tags-for-seo/">https://magora-systems.com/magora-post-open-graph-tags-for-seo/</a>

<p>Rich-results tester fra Google.</p> <p>Dokumentasjon om ulike Types fra schema.org:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- CreativeWork</li><li>- Organization</li><li>- Service</li></ul>	<p><a href="https://search.google.com/test/rich-results">https://search.google.com/test/rich-results</a></p> <p><a href="https://schema.org/CreativeWork">https://schema.org/CreativeWork</a></p> <p><a href="https://schema.org/Organization">https://schema.org/Organization</a></p> <p><a href="https://schema.org/Service">https://schema.org/Service</a></p>
--	---