

# **Exam ITF10511 – Nov. 2023**

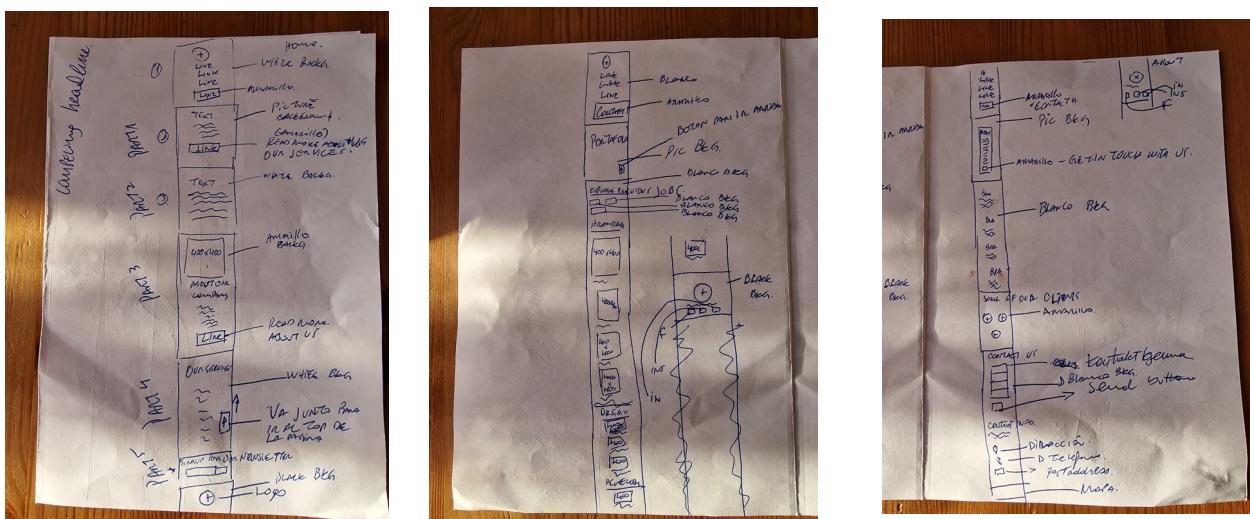
Kandidatnr: 232261.

# **Index**

Exam ITF10511 – Nov. 2023.....	1
Favicon.....	5
Grid og flex: The main plan.....	3
Om kart.....	5
Om scroll back button.....	5
Om video og bilder i bakgrunn.....	4
Utfordringer.....	4

## Grid og flex: The main plan

Jeg startet planleggingen av denne eksamenen ved å lage en enkel wireframe for å definere seksjoner, tekst, knapper og andre komponenter for denne nettsiden. På bildene kan du se at jeg begynte med 'mobile-first'-konseptet for deretter å fortsette designet av desktop-versjonen. Det er mange detaljer som må fikses, men målet mitt er å oppnå det eksempelet som vises i videoen for denne eksamenen.



For å fordele plassen og definere posisjonen til elementene, brukte jeg de samme reglene som professoren brukte. Jeg liker ideen om å bruke 'grid' for å få alle komponenter i orden. For å oppnå dette, definerte jeg først hvor mange ruter jeg trengte, for deretter å bruke hver av dem i forskjellige seksjoner. Det følgende bildet ble hentet fra et repository på GitHub for å jobbe i forelesningen.

```
1 /* Dette stykket kode setter boksenes modell til border-box,  
2 noe som betyr at padding og grenser blir inkludert i elementets bredde og høyde. */  
3 * {  
4   box-sizing: border-box;  
5 }  
6  
7 /* Dette gjelder for hele nettsiden (body).  
8 Setter margen til 0 på topp og bunn, og automatisk sidejustering i forhold til venstre og høyre kant.  
9 Begrenser maksimal bredde til 1400 piksler og tar opp hele tilgjengelig bredde.  
10 Bruker Arial, Helvetica eller sans-serif som skriftype. */  
11 body {  
12   margin: 0 auto;  
13   max-width: 1400px;  
14   width: 100%;  
15   font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;  
16 }  
17  
18 /* Opprett et grid-container med navnet 'grid-containere' og definér rutennettet. */  
19 #grid-containere {  
20   display: grid;  
21   grid-template-columns: 1fr;  
22   grid-template-rows: repeat(4, auto);  
23   grid-template-areas: "topp"  
24     "hovedomraade"  
25     "sidebar"  
26     "baann";  
27 }  
28
```

Jeg brukte «flex» i nesten hver seksjon og delseksjon av denne nettsiden. Dette er fordi det er enklere å vise elementer på samme måte som eksempelet for denne eksamenen ble presentert. Takket være denne teknologien (flex) var det enkelt å organisere elementer i en bestemt rekkefølge. Lenker på navigasjonslinjen, bilder er eksempler du kan se på style.css. Jeg prøvde å ikke bruke mange div tagger. Meste parten av HTML-kode er lett å lese.

## Utfordringer

### Om video og bilder i bakgrunn

Noen områder av denne nettsiden representerte et problem. jeg har ikke nok erfaring noen typer oppgaver, så jeg måtte finne hjelpe på internett.

Plasseringen av to elementer (ett over det andre) ble løst ved å legge til stilattributter med verdier som fixed, relative eller absolute (for å få en rulle ned-knapp eller for å vise videoen som bakgrunn). Andre CSS elementer brukt her er 'z-index' og 'after'. For å løse disse problemene brukte jeg GitHub Copilot, som vist i følgende video:

<https://www.youtube.com/watch?v=znqUwx0b0HI>

copilot:

```
#part1::after {  
    content: "";  
    background-color: rgba(128,128,128,0.6);  
    position: absolute;  
    top: 0;  
    left: 0;  
    bottom: 0;  
    right: 0;  
    z-index: -1; /* Add this line */  
}
```

Jeg fikk hjelp med ::after og ::before i denne youtube tutorial:  
<https://www.youtube.com/watch?v=v01JBj-0Aa8>

## Om kart

Jeg visste hvordan setter man opp kart på et HTML dokumenter. Jeg vet ikke hvordan google maps brukes, men jeg visste hvordan implemneteres javascript for å vise et kart med openstreetmap. Det er egentlig ikke så komplisert hvis du leser denne nettsiden:

<https://leafletjs.com/examples/quick-start/>

## Om scroll back button

Her fikk hjelp med å lage en scroll down knapp. Her brukte jeg en div, men kan også brukes en button tagg. Jeg fikk hjelp av 2 nettsider (se nedenfor).

```
<div id="progress" title="To the top">
|   <span id="progress_value">UP</span>
</div>
```

[https://www.w3schools.com/howto/tryit.asp?filename=tryhow\\_js\\_scroll\\_to\\_top](https://www.w3schools.com/howto/tryit.asp?filename=tryhow_js_scroll_to_top)

<https://youtu.be/dvtDGyftss0?si=jXwx4VT7K0z60cli>

## Favicon

Å lage en icon var det relativt enkelt ved hjelp av youtube. Jeg lagde en icon online, men logoen var ganske stor, så brukte andre nettside (favicon.cc) for å endre størrelsen. Nå har nettsiden en (enkel) icon.

<https://www.youtube.com/watch?v=Gpa780F9haQ>

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

<https://www.shopify.com/tools/logo-maker>

## Detaljer som ikke er ferdig implementerte

I denne nettsiden er det flere detaljer som ikke er ferdig. Noen av disse inkluderer størrelsen på bildekortene på porteføljens side. Det er også mulig at dere vil oppdage andre elementer som ikke kan endre størrelsen. Det mangler også mikrodata, og noen av knappene er ikke korrekt lenket. Men dette utgjør bare en liten del av eksamensoppgaven.

