

# Eksamen i Webutvikling høst 2023

29.11.2023

## Oppgavevalg:

I denne eksamensoppgaven har jeg valgt å gå for A-B kravene. Personlig så har jeg valgt denne oppgaven da jeg hadde lyst til å utfordre meg selv, men samtidig lære mer i dette faget. Jeg tenke at det beste var å prøve så godt jeg kan også for det være godt nok. Jeg føler selv at jeg har fått til det meste og også lært mye under prosessen i å utvikle nettstedet.

En ting jeg syntes var litt vanskelig underveis var å få til det responsive designet der sidenes elementer utvidet og la seg under / ved siden av hverandre. I tillegg synes jeg også at videoen med referanse til oppgaven var litt vanskelig å forstå. Spesielt med viewport størrelse og når de ulike sidene skulle breake osv. Så dette hadde vært fint om hadde blitt forklart skriftlig i oppgaveteksten istedenfor. Kan hende det var en del av oppgaven å forstå dette utfra videoen og da er det i såfall ikke noe å si på dette.

Kode:

I denne oppgaven så var jo alle hjelpemidler tillatt, jeg har derfor latt meg inspirere av ChatGPT underveis i prosessen, og har til tider spurt om tips og triks for å få ting til å fungere bedre. Men ChatGPT kan ikke lese bilder, så derfor blir det vanskelig å få noen gode resultater. Så det må en god del endringer til før man får koden slik man vil ha den. GPT er brukt mest der det var spesielt vanskelig med design av desktop layouten. For eksempel på portfolio siden. Der så har jeg spurt gpt om råd til hvordan den ville få til et slikt design. Da kom den med forslag for at jeg måtte bruke ulike viewports samt også forslag til litt css kode. GPT ble også brukt til implementeringen av en back to top btn. Da jeg ikke hadde vært bort i dette før og etter en del søk på youtube osv så fant jeg ingen gode løsninger. Dermed kom chat gpt opp med java-script koden og forklarte meg steg for steg hvordan jeg skulle gjøre det for å implementere denne funksjonen i min kode. Jeg benyttet meg også av ChatGPT når jeg skulle prøve å finne ut av hvordan jeg implementerte videoen på desktop, samt også måten man måtte få den til å switche design, fra mobil til desktop ved å hide psudoelementene som stilet hero-seksjonen. Jeg synes at AI er et fantasisk hjelpemiddel og det er også derfor jeg har valgt å benytte meg av dette underveis i oppgaven.

Underveis er også GitHub sin egen copilot brukt. Men her gjelder det mere forslag til kode mens man skriver, type av css og html, samt også at den etterhvert forstår hva du koder og kommer med forslag til kommentarer og kode til prosjektet ditt.

Jeg skriver dette dokumentet nå 1. time før jeg skal levere oppgaven, så det kan hende at jeg ikke blir helt ferdig, med microdata, samt også animasjoner som at artikkelkortene vokser når man hører over disse osv. Men jeg skal prøve å gjøre meg ferdig med det. Nedenfor kan du se en oversikt over alt av kilder som jeg har brukt under utviklingen.

## **Kilder:**

### **Google maps**

<https://www.google.com/maps/@59.1288489,11.3520099,17z>

### **Google fonts:**

<https://fonts.google.com/>

### **Font Awsome:**

<https://fontawesome.com/icons>

### **Html validator**

<https://validator.w3.org/nu/>

### **Css validator**

<https://jigsaw.w3.org/css-validator/>

### **GitHub copilot**

<https://github.com/features/copilot>

### **ChatGPT:**

<https://openai.com/chatgpt>

### **w3Schools for info og inpsirasjon rundt ulike funksjoner:**

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

[https://www.w3schools.com/cssref/selector\\_hover.php](https://www.w3schools.com/cssref/selector_hover.php)

### **Youtube videoer:**

#### **Flexbox:**

[https://www.youtube.com/watch?v=phWxA89Dy94&ab\\_channel=SlayingTheDragon](https://www.youtube.com/watch?v=phWxA89Dy94&ab_channel=SlayingTheDragon)

#### **Grid:**

[https://www.youtube.com/watch?v=u044iM9xsWU&ab\\_channel=KevinPowell](https://www.youtube.com/watch?v=u044iM9xsWU&ab_channel=KevinPowell)

[https://www.youtube.com/watch?v=rg7Fvvl3taU&ab\\_channel=KevinPowell](https://www.youtube.com/watch?v=rg7Fvvl3taU&ab_channel=KevinPowell)

#### **Responsivt design med css kurs:**

[https://www.youtube.com/playlist?list=PLqYFXd9GTRVWU\\_DqZo4D1r59ng46Wdvl4](https://www.youtube.com/playlist?list=PLqYFXd9GTRVWU_DqZo4D1r59ng46Wdvl4)

#### **Maps integrasjon:**

[https://www.youtube.com/watch?v=KIC0OK9nKXY&ab\\_channel=GeekTutorials](https://www.youtube.com/watch?v=KIC0OK9nKXY&ab_channel=GeekTutorials)

