**Prosjektrapport for utvikling av e-handelsnettsted**

Målet mitt med prosjektet er karakteren A-B

Link på GitHub:

<https://github.com/Enker818/html-2024-konte>

**INNHOLDSFORTEGNELSE**

1. **Introduksjon**
2. **Nettstedets struktur** 1.1 Forsiden (index.html) 1.2 Hotellsiden (hotell.html) 1.3 Bestillingssiden (order.html)
3. **Tekniske implementeringer** 3.1 Responsivt design 3.2 Tilgjengelighetsfunksjoner 3.3 Navigasjon og koblinger 3.4 Skjemaimplementering
4. **Konklusjon**
5. **Kilder**

**1. INTRODUKSJON**

Denne rapporten analyserer en nettside bestående av tre hovedfiler: en forside (index.html), en hotellsøkeside (hotell.html) og en bestillingsside (order.html), sammen med en tilhørende CSS-fil (style.css).

**2. NETTSTEDETS STRUKTUR**

**2.1 Forsiden (index.html)**

Forsiden fungerer som inngangsporten til nettstedet og består av:

* **Seksjoner**: En søkefunksjon for "Fly + Hotell", "Fly", og andre reisealternativer; et kampanjebanner som fremhever tilbud; og en "Tips og inspirasjon" seksjon med anbefalte reisemål.
* **Navigasjon**: En responsiv meny med en hamburger-meny for mobilversjonen og tydelige koblinger til relevante sider som hotell, fly og bestillingsiden.
* **Design**: Bruken av grid-layout kombinert med bakgrunnsbilder og skyggeeffekter skaper en visuelt tiltalende presentasjon.

**2.2 Hotellsiden (hotell.html)**

Hotellsiden er dedikert til hotellinformasjon og inneholder:

* **Galleri**: En slider og bildevisning med radioknapper for navigasjon mellom bilder på mobilen, og ulike layout for desktop.
* **Utforsk området**: Google Maps-integrasjon som viser hotellets området.
* **Romvalg**: Informasjon om tilgjengelige rom, priser og anmeldelser.
* **Navigasjon**: Menyer for fasiliteter og andre hotelltjenester.

**2.3 Bestillingssiden (order.html)**

Bestillingssiden leder brukeren gjennom prosessen med å fullføre en bestilling:

* **Informasjon**: Oppsummering av valgte reiser, inkludert destinasjon, dato og antall reisende.
* **Skjemaer**: Felt for innskriving av personopplysninger som navn, fødselsdato, e-post og adresse.
* **Design**: Bruk av modale popup-vinduer for å fremheve viktige deler av bestillingen.

**3. TEKNISKE IMPLEMENTERINGER**

**3.1 Responsivt design**

Nettsiden er bygget for å være responsiv ved hjelp av Flexbox og Grid kombinert med medieforespørsler i CSS-filen. Bruddpunkter for mobil, nettbrett og skrivebord sikrer at layouten tilpasses ulike skjermstørrelser.

**3.2 Tilgjengelighetsfunksjoner**

* **ARIA-etiketter**: Brukes for å forbedre skjermleserkompatibilitet.
* **Farger**: Kontrasterende fargevalg forbedrer lesbarhet.
* **Semantikk**: Bruk av semantiske elementer som <header>, <main>, og <footer> forbedrer strukturen.

**3.3 Navigasjon og koblinger**

Navigasjonen er konsekvent og intuitiv:

* **Menyer**: Responsiv toppmeny og koblinger til relevante sider.
* **Intern kobling**: Hver HTML-fil lenker til andre sider.
* **Sticky elementer**: F.eks. en "sticky" prisseksjon på hotellsiden.

**3.4 Skjemaimplementering**

Skjemaer er godt strukturert og valideres på klientens side. De inkluderer:

* Felt for tekst, e-post og dato.
* Radioknapper og rullegardinmenyer for alternativer som antall reisende og destinasjoner.
* Feilhåndtering og brukervennlige meldinger ved ufullstendig innsending.

**4. KONKLUSJON**

Basert på prosjektkravene mener jeg at jeg fortjener en vurdering mellom A og B. Jeg har implementert alle nødvendige sider i prosjektet og har lagt stor vekt på responsiv design og tilgjengelighet. I tillegg har jeg valgt å legge til ekstra funksjoner, som en hamburger-meny for mobilversjonen, selv om dette ikke var spesifikt påkrevd i oppgaven. Prosjektet har en ren og semantisk kodestruktur, og skjemaene er validert uten feil. Jeg har også arbeidet for å optimalisere ytelsen og sikre en god brukeropplevelse.

**5. KILDER**

* Brukte mye jeg hadde fra forrige examen
* W3Schools og MDN: Dokumentasjon for HTML og CSS.
* <https://www.w3schools.com/howto/howto_js_slideshow.asp> (slider, men brukte også det jeg hadde ifjord
* Youtube.
* <https://www.youtube.com/watch?v=_HTL0XSMcRQ&t=373s> (backgrunns bilde på index.html)
* <https://www.youtube.com/watch?v=dAIVbLrAb_U&t=3s> (hamburger menu)
* Chatgpt
* Jeg benyttet chatgpt som et verktøy for å gjennomgå koden og finne små feil som jeg ikke selv klarte å finne. Bruken av den var begrenset til sjekke kvaliteten av nettsiden og all hovedutvikling og strukturering ble utført av meg ved hjelp av andre ressurser."