

Prosjekteksamen 2

Rapport

Anneline Stokkan Guttormsen | Frontendutvikling Noroff

21.04.2020 - 05.06.2020

[Github](#) | [Prototype/Styletile](#) | [Netlify](#)

Intro

Det siste prosjektet på Frontendutvikling, Prosjekteksamen 2, skal bevise hva jeg og medelever har lært i løpet av to år om planlegging, design og koding av nettsider ved Noroff. I dette prosjektet skal det lages en nettside for et fiksjonelt booking firma ved navn "Holidaze" lokalisert i Bergen. I denne rapporten går jeg gjennom planleggingen av siden med studering av lignende sider, deretter passende design for temaet og brukere av denne siden og til slutt koding av selve nettsiden med verktøyene jeg bruker og eventuelle problemer jeg møter på.

Gantt chart

	Uke 1-2	Uke 3-4	Uke 5-6	Uke 7
Planlegging				
Design/Prototype				
Koding				
Debugging				

Oppsettet av arbeidet som skal gjennomføres for prosjektet er ganske enkelt, alle oppgavene som skal utføres kan generelt bli delt opp i de fire temaene her.

Planlegging

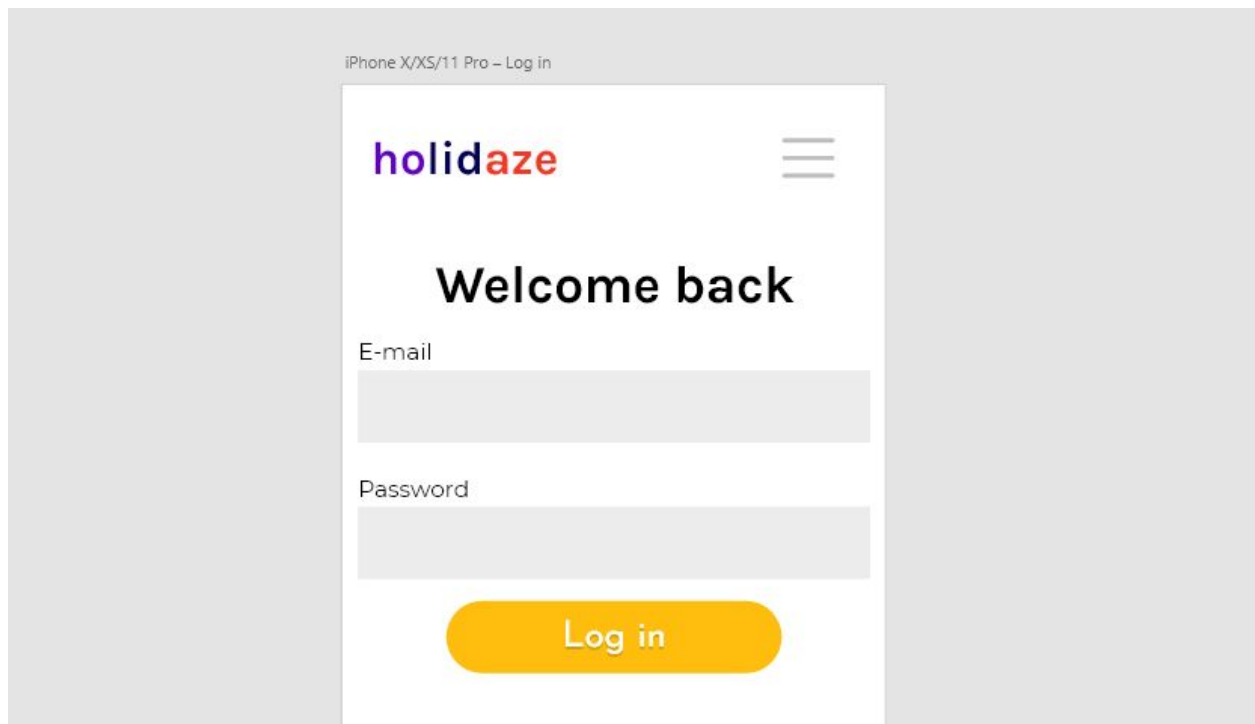
Jeg begynte planleggingen med å se på forskjellige sider for hotelbooking, slik som visitbergen.com, trivago.no og norwegian.no. Jeg så på sider som for eksempel er spesifikt ment for hotellbooking men også sider som tilbyr mange andre tjenester.

Etter denne undersøkelsen noterte jeg elementer som er viktig for disse sidene, det mest viktige blant alle sidene var et søkefelt som er tilgjengelig med en gang på hjemmesiden. Sammen med dette er muligheten til å velge tilbud som forskjellige hotell kan tilby, antall personer som skal booke og mange flere funksjoner som blir for komplisert for mitt prosjekt. Det ble veldig klart at *søkefunksjonen* står i sentrum for hotellbooking.

Etter å ha gjort noen notater fra disse nettsidene brukte jeg elementene jeg hadde skrevet ned og satt dem inn som enkle illustrasjoner i Adobe XD på sidene jeg visste prosjektet kom til å bruke. Noe av dette var for eksempel søkefunksjon, resultatside med tekst og bilder, kontaktside for vanlig bruker og kontoside for administrator.

Prototype og styletile

Prototype og styletile ble satt opp i Adobe XD med litt hjelp av illustrasjon gjennom Adobe Illustrator. For dette prosjektet begynte jeg å tegne ut hvordan siden skulle se ut for mobil først og deretter basere nettsiden for større skjermer på dette. Aller først satt jeg opp alle sidene med elementer og informasjon som tilhørte den siden.



Eksempel på side med de mest grunnleggende elementene i Adobe XD

Etter hvert som jeg lagde prototypen fant jeg ut at det menyen kom til å være for liten og at den for det meste ville vært til bruk for administratoren for siden, derfor puttet jeg “account/log in” i footeren så den ikke forvirrer eller distraherer en vanlig bruker og en knapp i headeren til “contact us”.

Design

Noen nøkkelord jeg satt opp for denne siden var “utforskning, moderne, informativ, vennlig”. Jeg satt for at designet av siden skulle tilfredsstillende et bredt spekter av brukere med forskjellige bakgrunner, derav nøkkelordet “moderne” hvor det ikke skal være noen designvalg som står altfor langt ut i mengden. Siden skal virke innbydende og samtidig ha en “hjelpende hånd” sjarm.

Jeg observerte at mange bookingsider, slik som trivago og momondo, hadde en veldig enkel logo som bare besto av navnet deres og fant ut jeg ville gjøre det samme for logoen til Holidaze.

Koding

For koding av dette prosjektet kodet jeg i Visual Studio Code, kompilerte CSS kode fra SCSS, og jeg brukte JavaScript rammeverket React. Jeg begynte det hele med å sette opp et React prosjekt via Node.js, og deretter bare sette opp komponenter for alle sidene basert på prototypen i Adobe XD.

For styling av siden brukte jeg BEM-navngivning men satt for det meste opp mye default stylinger til mange elementer som ble brukt mye slik som input, paragrafer og headlines. "Koding" med CSS er jeg veldig selvsikker på og dette gikk av seg selv.

Mye av tiden jeg brukte på koding gikk til React-delen av siden, en god del av dette var behandling av data fra former. I starten av prosjektet tenkte jeg å "lede" informasjonen om bookingen bruker gjør via Local Storage men jeg fant etterhvert ut at dette ville være lite hjelpsomt når man vil dele URLer.

Jeg var plaget av problemer som hadde med servere å gjøre og fant det vanskelig å løse disse problemene når jeg ikke skjønnte meg på det. Gjennom en stor del av kodedelen av prosjektet brukte jeg "require()"-funksjonen for JSON filene men fant ut mot slutten at dette var feil og måtte bytte mot "fetch()"-funksjonen.

WCAG og validator

I planleggingen av HTML klasser og CSS så navnga jeg elementene slik at det skulle være forståelig for hvem som helst hva det elementet gjorde. I tillegg fulgte jeg råd slik som at knapper på siden skulle bestå av button-elementer og ikke div elementer med en "knappe"-klasse så de er forståelige for de med skjermlesere.

Jeg gjorde en sjekk av fargekontrast på prosjektet med [WebAIM sin contrast checker](#) hvor det eneste problemet jeg fant var den blå fonten mot hvit bakgrunn på knappen i headeren. Så her justerte jeg fargen og gjorde fonten tykkere for en bedre kontrast. Jeg passet også på at hvit tekst på varierende bakgrunner hadde en skygge for bedre lesbarhet.

For CSS validation brukte jeg [W3C sin Markup Validation Service](#), den eneste feilmeldingen jeg kunne finne gjennom hele siden var i forhold til PHP-filene som noen former refererer til.

Warning Consider adding a `lang` attribute to the `html` start tag to declare the language of this document.

From line 1, column 1; to line 1, column 49

```
<form method="POST" action="contact-success.php"> <la
```

For further guidance, consult [Declaring the overall language of a page](#) and [Choosing language tags](#).

If the HTML checker has misidentified the language of this document, please [file an issue report](#) or [send e-mail to report the problem](#).

Error Start tag seen without seeing a doctype first. Expected `<!DOCTYPE html>`.

From line 1, column 1; to line 1, column 49

```
<form method="POST" action="contact-success.php"> <la
```

Error Element `head` is missing a required instance of child element `title`.

From line 1, column 1; to line 1, column 49

```
<form method="POST" action="contact-success.php"> <la
```

Feilmeldinger i forhold til PHP-filene fra W3C HTML checker

Konklusjon og tanker

Alt i alt er jeg overrasket over hvor mye kode jeg totalt skrev. Jeg endte opp med mange forskjellige komponenter og fant også en utfordring i å bruke PHP som jeg såvidt har brukt før. Jeg skulle ønsket jeg kunne brukt enda mere tid på designet men veldig mye arbeid gikk ned i selve kodingen og det ble ikke for mye tid til overs mot slutten av prosjektet til å endre på designet.

Jeg fikk satt meg mer inn i hvordan forskjellige funksjoner i React fungerer og litt mer om forskjellige third party React libraries. I tillegg lærte jeg mer om former i HTML og hvor mye mer det er mulig å lære om former i HTML om forskjellige elementer, attributes og funksjoner. Videre har jeg lyst til å lære mer om React lifecycles som jeg nå i etterkant ser at prosjektet mitt kunne hatt mye nytte av.

Kilder

<https://stackoverflow.com/a/30666118>

<https://stackoverflow.com/a/42630743>

<http://regexlib.com/displaypatterns.aspx>

<https://cherniavskii.com/using-leaflet-in-react-apps/>