

04.02.01 - Web prototype

Kirstine Aggergaard

Validering af html og css

(X)HTML5 validation results for http://kirstineaggergaard.dk/kea/04-ux/mobilesite_final/skema.html?8

Validator Input

Address

☐ Show Image Report


☒ Show Source

Group Messages

1. **Warning:** Section lacks heading. Consider using h2-h6 elements to add identifying headings to all sections.
[From line 22, column 13 to line 22, column 33](#)
`<section id="burger">`
2. **Warning:** Section lacks heading. Consider using h2-h6 elements to add identifying headings to all sections.
[From line 60, column 9 to line 60, column 27](#)
`<section id="dato">`
3. **Warning:** Section lacks heading. Consider using h2-h6 elements to add identifying headings to all sections.
[From line 129, column 9 to line 129, column 30](#)
`<section id="raekke4">`

The document is valid HTML5 + ARIA + SVG 1.1 + MathML 2.0 (subject to the utter previewness of this service).

Billede: Validering af HTML

**The W3C CSS Validation Service**
W3C CSS Validator results for style.css (CSS level 3 + SVG)

Jump to: [Warnings \(4\)](#) [Validated CSS](#)

W3C CSS Validator results for style.css (CSS level 3 + SVG)

Congratulations! No Error Found.
This document validates as [CSS level 3](#) + [SVG](#) !

Warnings (4)

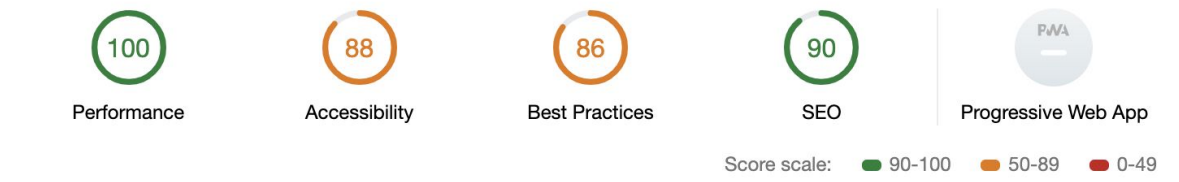
URI : style.css	
66 form#login_formular button[type="submit"]	Same color for background-color and border-top-color
66 form#login_formular button[type="submit"]	Same color for background-color and border-right-color
66 form#login_formular button[type="submit"]	Same color for background-color and border-bottom-color
66 form#login_formular button[type="submit"]	Same color for background-color and border-left-color

↑ TOP

Billede: Validering af CSS

Lighthouse-test af din endelige løsning

Følgende er screenshots af lighthouse-testen:



Performance

100

Metrics

First Contentful Paint	1.4 s ✓	First Meaningful Paint	1.7 s ✓
Speed Index	1.4 s ✓	First CPU Idle	1.7 s ✓
Time to Interactive	1.7 s ✓	Estimated Input Latency	10 ms ✓

[View Trace](#)

Values are estimated and may vary.



Diagnostics

More information about the performance of your application.

- 1 Ensure text remains visible during webfont load ▲ ▼
- 2 Minimize Critical Requests Depth 6 chains found ▼

Passed audits

20 audits ▼

Accessibility

88

These checks highlight opportunities to [improve the accessibility of your web app](#). Only a subset of accessibility issues can be automatically detected so manual testing is also encouraged.

Contrast

These are opportunities to improve the legibility of your content.

- 1 Background and foreground colors do not have a sufficient contrast ratio. ▲ ▼

Additional items to manually check

11 audits ▼

Passed audits

8 audits ▼

Not applicable

26 audits ▼

Best Practices

86

- | | | | | |
|---|--|-----------------------------------|---|---|
| 1 | Does not use HTTPS | 12 insecure requests found | ⚠ | ▼ |
| 2 | Does not use HTTP/2 for all of its resources | 12 requests not served via HTTP/2 | ⚠ | ▼ |

✓ **Passed audits** 13 audits ▼

SEO

90

These checks ensure that your page is optimized for search engine results ranking. There are additional factors Lighthouse does not check that may affect your search ranking. [Learn more](#).

Content Best Practices

Format your HTML in a way that enables crawlers to better understand your app's content.

- | | | | | |
|---|---|--|---|---|
| 1 | Document does not have a meta description | | ⚠ | ▼ |
|---|---|--|---|---|

🔍 **Additional items to manually check** 1 audits ▼

✓ **Passed audits** 9 audits ▼

⊖ **Not applicable** 2 audits ▼

Progressive Web App

PWA

These checks validate the aspects of a Progressive Web App. [Learn more](#).













⚡ Fast and reliable

- | | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Page load is fast enough on mobile networks | | ✓ | ▼ |
| 2 | Current page does not respond with a 200 when offline | | ⚠ | ▼ |
| 3 | start_url does not respond with a 200 when offline | No usable web app manifest found on page. | ⚠ | ▼ |

⊕ Installable

- | | | | | |
|---|---|------------------------------------|---|---|
| 4 | Does not use HTTPS | 12 insecure requests found | ⚠ | ▼ |
| 5 | Does not register a service worker that controls page and start_url | | ⚠ | ▼ |
| 6 | Web app manifest does not meet the installability requirements | Failures: No manifest was fetched. | ⚠ | ▼ |

★ PWA Optimized

7	Does not redirect HTTP traffic to HTTPS		
8	Is not configured for a custom splash screen Failures: No manifest was fetched.		
9	Does not set an address-bar theme color Failures: No manifest was fetched, No ` <meta name="theme-color"/> ` tag found.		
10	Content is sized correctly for the viewport		
11	Has a <code><meta name="viewport"></code> tag with width or initial-scale		
12	Contains some content when JavaScript is not available		

🔍 Additional items to manually check

3 audits ▼

Runtime settings

- **URL:** http://kirstineaggaregaard.dk/kea/04-ux/mobilesite_final/skema.html
- **Fetch time:** May 31, 2019, 1:56 PM GMT+2
- **Device:** Emulated Nexus 5X
- **Network throttling:** 150 ms TCP RTT, 1,638.4 Kbps throughput (Simulated)
- **CPU throttling:** 4x slowdown (Simulated)
- **User agent (host):** Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10_14_3) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/74.0.3729.169 Safari/537.36
- **User agent (network):** Mozilla/5.0 (Linux; Android 6.0.1; Nexus 5 Build/MRA58N) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/74.0.3694.0 Mobile Safari/537.36 Chrome-Lighthouse
- **CPU/Memory Power:** 1492

Generated by **Lighthouse** 4.2.0 | [File an issue](#)

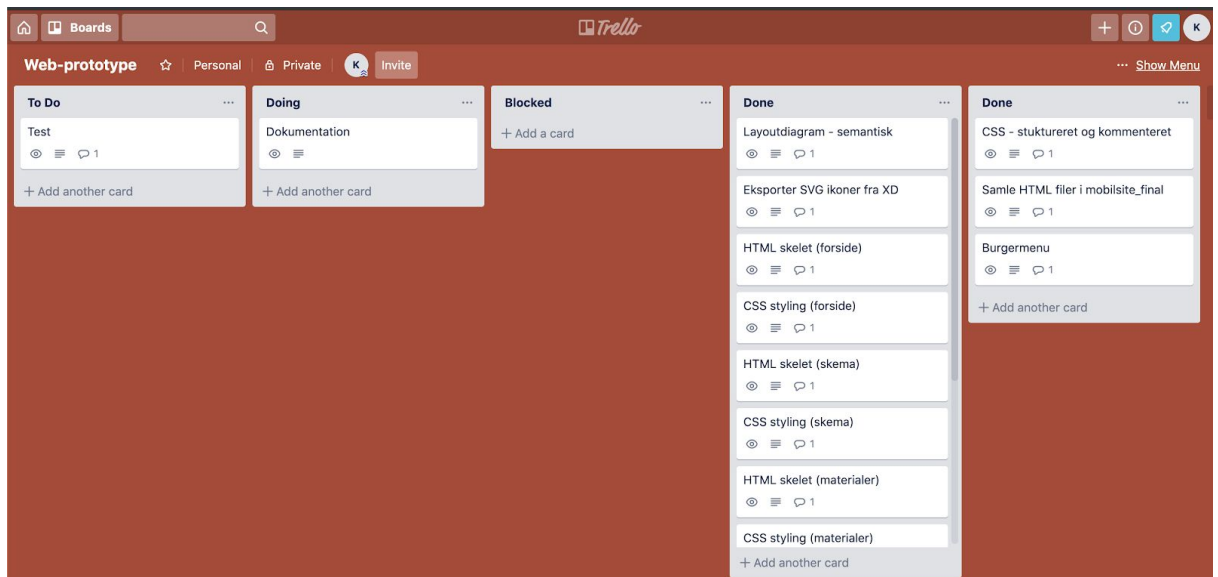
Link til GitHub-repository for projektet:

https://github.com/Kirstineaggaregaard/04_02_01_web_prototype_kirstine.git

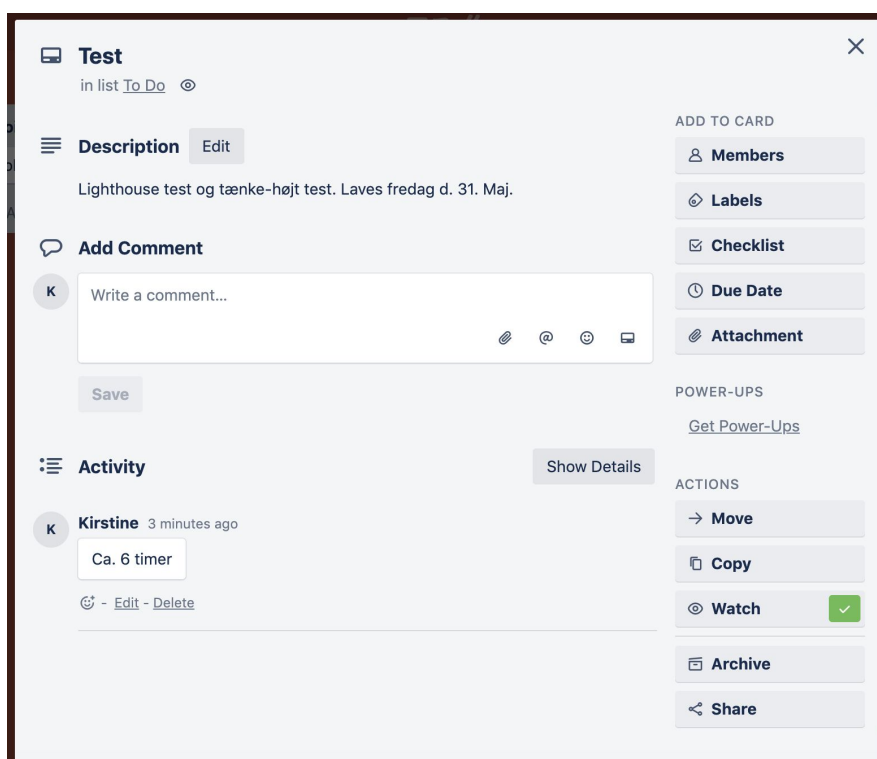
Projektplanlægning med Trello

Link til trello board:

<https://trello.com/b/HooA9M6J/web-prototype>



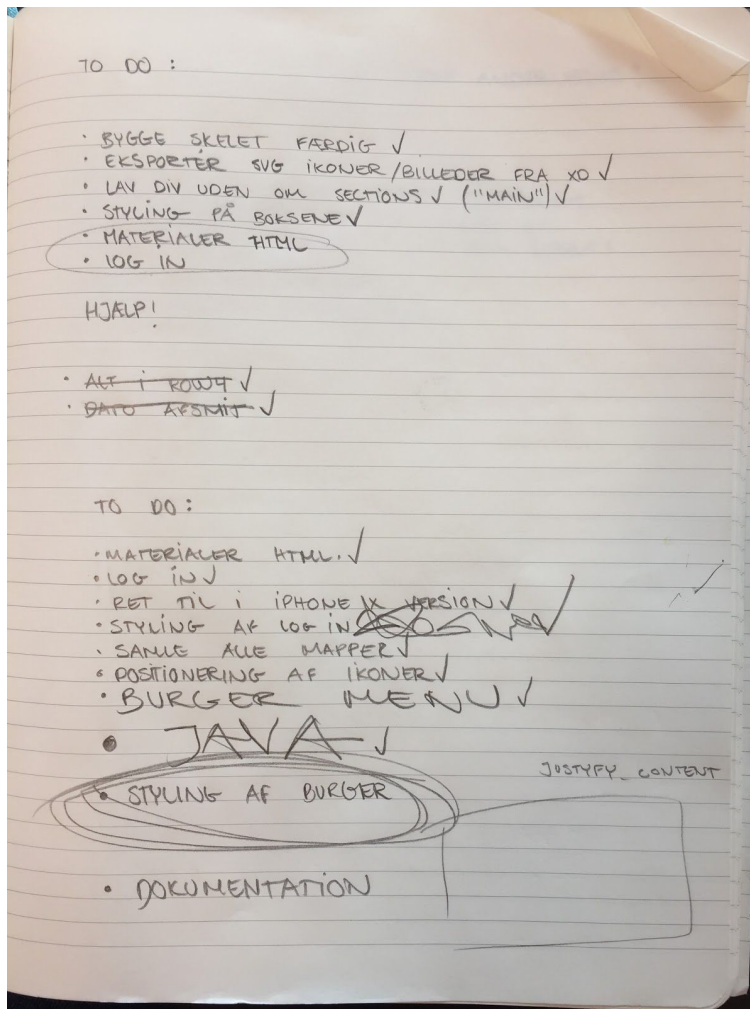
Billede: Status på trello board fredag d. 31. Maj kl 12:00



Billede: Eksempel på task i trello, med beskrivelse og tidsestimering.

Arbejdsproces

Jeg startede meget forvirret ud de første to dage i forløbet. Her manglede jeg overblik og struktur, dette resulterede i at jeg mandag d. 27. Maj måtte starte fra scratch.



Billede: Todo liste, skrevet i hånden

Mandag

Først lavede jeg et delvist semantisk layout diagram over forsiden. Herefter samlede jeg alle ikoner fra XD-prototypen, eksporterede dem som svg filer og placerede dem i en mappe i mit projekt.

Derefter udarbejdede jeg HTML skelettet til forsiden ud fra layout diagrammet og stylede det i css.

Tirsdag

Her tog jeg udgangspunkt i samme procedure som mandag, bare med undersiderne 'skema' og 'materialer'. Da de var færdige, positionerede jeg alle ikoner også de klikbare.

Onsdag

Samme procedure som mandag og tirsdag, denne gang med log in siden.

Da den var klar lavede jeg burger-menuen, dog uden styling. Jeg samlede derefter alle html filer i en mappe og sammensatte samt ukommenterede en endelig css fil.

Torsdag

Her stylede jeg burgermenuen og begyndte at samle alt dokumentation i et dokument.

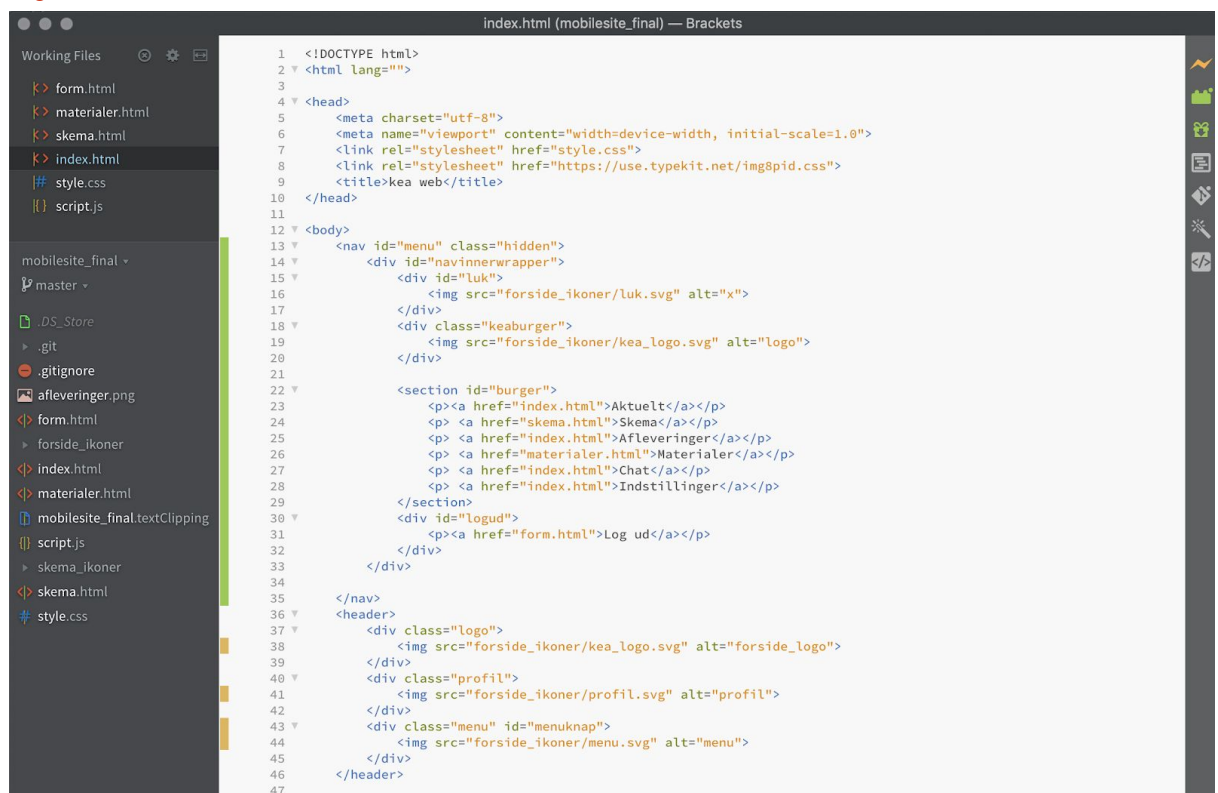
Fredag

Små rettelser i html, css og javaScript. Forberedelse af test og udførelse af test. Færdiggørelse af dokumentation.

Kode forklaring

I følgende afsnit vil jeg for så vidt muligt forklare hvordan jeg har lavet min burger-menu. Jeg vælger at forklare denne kode, da den har voldt mig problemer og derudover er den eneste kode del i projektet med javaScript.

Jeg starter med html:



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="">
3
4 <head>
5   <meta charset="utf-8">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7   <link rel="stylesheet" href="style.css">
8   <link rel="stylesheet" href="https://use.typekit.net/img8pid.css">
9   <title>kea web</title>
10 </head>
11
12 <body>
13   <nav id="menu" class="hidden">
14     <div id="navinnerwrapper">
15       <div id="luk">
16         
17       </div>
18       <div class="keaburger">
19         
20       </div>
21
22       <section id="burger">
23         <p><a href="index.html">Aktuelt</a></p>
24         <p><a href="skema.html">Skema</a></p>
25         <p><a href="index.html">Afleveringer</a></p>
26         <p><a href="materialer.html">Materialer</a></p>
27         <p><a href="index.html">Chat</a></p>
28         <p><a href="index.html">Indstillinger</a></p>
29       </section>
30       <div id="logud">
31         <p><a href="form.html">Log ud</a></p>
32       </div>
33     </div>
34   </nav>
35
36   <header>
37     <div class="logo">
38       
39     </div>
40     <div class="profil">
41       
42     </div>
43     <div class="menu" id="menuknapp">
44       
45     </div>
46   </header>
47
```

Jeg opretter et nav tag inde i body med id selectoren #menu, nav tag'et bruger jeg da jeg skal kunne navigere i menuen.

Inde i nav tag'et har jeg lavet en div med id selectoren #navinnerwrapper som nester en div med id selectoren #luk, en div med class selectoren .keaburger, en section med id selectoren #burger og endnu en div med id selectoren #logud.

Div'en .keaburger indeholder et img tag med kea's logo.

Sectionen #burger indeholder mine a tag's som linker til html siderne.

Div'en #logo indeholder et a tag som linker til form.html.

Kort forklaring af selectorere:

Id selectorer - id er unik, ligesom et cpr nummer. Det er derfor også det vigtigste, og den vinder når man bruger den inde i sit stylesheet.

Class selectorer - '.' Definere en class. Class er fælles, altså alle kan være under samme kategori

Id'er og class' er derfor vigtige fordi disse skal overføres i CSS'en når der skal styles på menuen. Her refererer jeg nemlig til lige præcis det id eller den class som fx skal have en bestemt position, farve eller font.

Udover #menu, giver jeg også min div med class'en .menu et id #menuknap inde i min header. Dette bliver koblet sammen i JavaScript, så brugeren kan bruge knappen i headeren til at vise burger-menuen (nav #menu) ved et klik.

Videre til CSS:

```
136  /* BURGER MENU STYLING */
137
138  #menu {
139      background-color: #3F3140;
140      width: 100vw;
141      height: 100vh;
142  }
143
144  #menu #luk {
145      text-align: right;
146      padding: 20px;
147  }
148
149  #menu .keaburger {
150      margin-bottom: 90px;
151      text-align: center;
152  }
153
154  #menu .keaburger img {
155      height: 40px;
156      width: auto;
157  }
158
159  #burger a {
160      font-family: canada-type-gibson, sans-serif;
161      color: #F58E81;
162      font-weight: 600;
163      font-style: normal;
164      font-size: 20px;
165      text-decoration: none;
166  }
167
168  #burger p {
169      text-align: center;
170      line-height: 2;
171  }
172
173
174  #logud {
175      text-align: center;
176      background-color: #F58E81;
177      margin-top: 23.5vh;
178      padding: 1px;
179  }
180
181  #logud a {
182      font-family: canada-type-gibson, sans-serif;
183      color: white;
184      font-weight: 600;
185      font-style: normal;
186      font-size: 20px;
187      text-decoration: none;
188  }
189
190  /* BURGER MENU STYLING SLUT */
191
```

I CSS styler jeg de forskellige div'er og sections. Når man refererer til et id foranstiller man et hashtag '#' og til class' foranstiller man et punktum '.'

Jeg brugte text-align for at centrere alle tag's i menuen, derudover gav jeg #menu både width og height på hhv. 100vw og 100vh.

Vh = viewport hight, højden på browserens højde

Vw = viewport width, bredden på browserens bredde

Jeg tilføjer alt font styling, så teksten får lige det udtryk jeg går efter (XD-prototypen) og tilføjer derudover også farver (både baggrund og farver på font).

For at gøre burgermenuen brugervenlig og klikbar, opretter jeg et script.js med JavaScript:

```
script.js (mobilesite_final) — Brackets

1  window.addEventListener("load", sidenViser);
2
3  function sidenViser() {
4      console.log("sidenViser");
5
6      document.querySelector("#menuknap").addEventListener("click", toggleMenu);
7      document.querySelector("#luk").addEventListener("click", toggleMenu);
8  }
9
10
11 function toggleMenu() {
12     console.log("toggleMenu");
13     document.querySelector("#menu").classList.toggle("hidden");
14     document.querySelector("main").classList.toggle("hidden");
15     document.querySelector("header").classList.toggle("hidden");
16 }
17
```

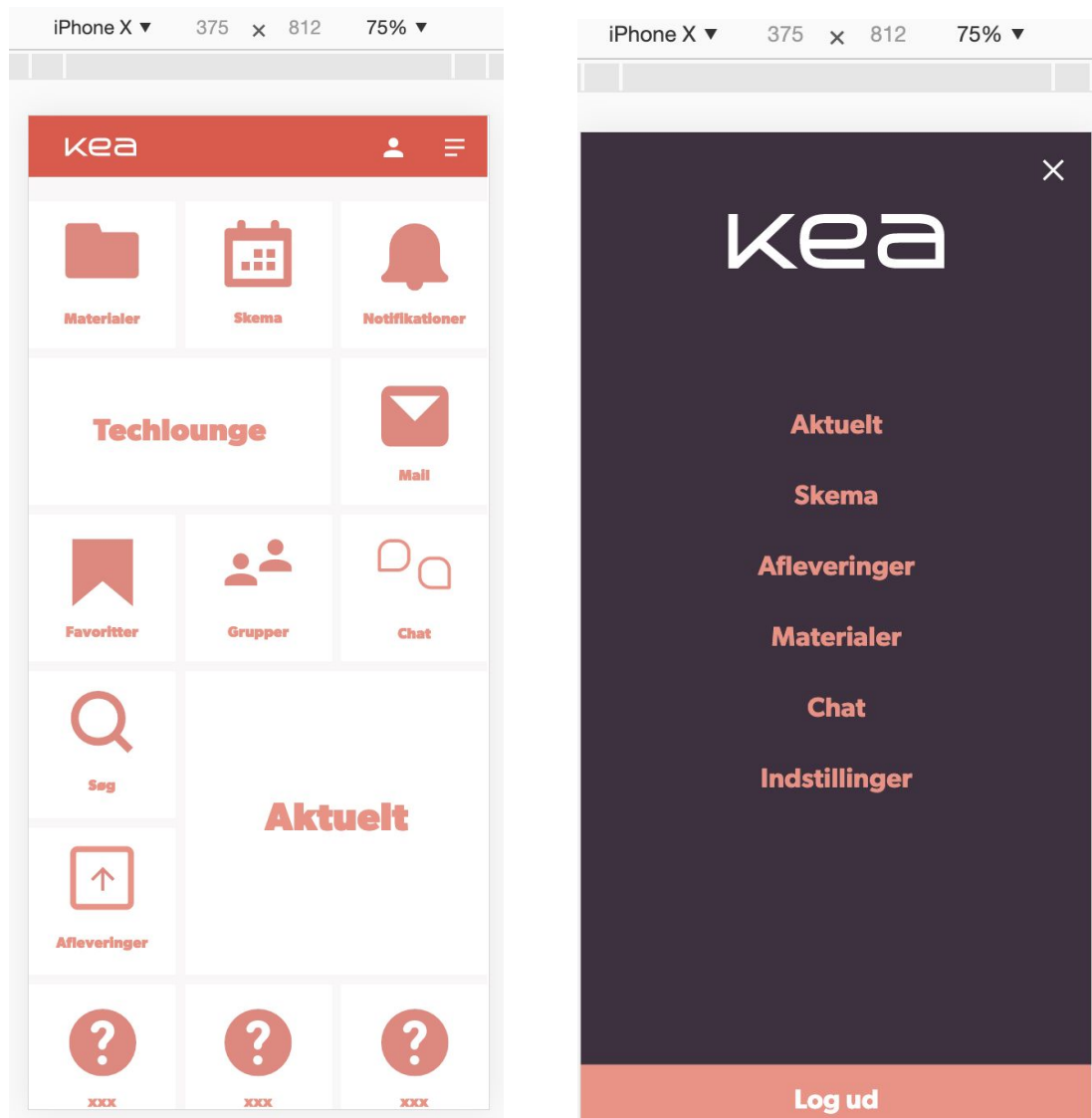
Først opretter jeg en `window.addEventListener` som peger på `load`, det vil sige når siden er loaded så springer den ned i funktionen `sidenViser`.

I funktionen `sidenViser` laver jeg en `document.querySelector` (fortsat d.qS) som peger på id selectoren `#menuknap` her tilføjes `.addEventListener "click"`, som gør det muligt at klikke på ikonet. Til slut henvises der til funktion `toggleMenu`, det vil sige at når man har klikket på ikonet hopper den ned i funktionen `toggleMenu`.

I `toggleMenu` tilføjes en d.qS som peger på id selectoren `#menu`, denne har en `classList.toggle` på class `'hidden'`. Dette betyder at class `.hidden` enten bliver fjernet eller tilføjet, alt efter dets udgangspunkt. I dette tilfælde bliver `.hidden` fjernet fra id'et `#menu` da jeg i min html havde tilføjet class `'hidden'` på `#menu` = menuen bliver synlig.

Jeg bruger samme fremgangsmåde for div'en `#luk`, denne gang tilføjes class `.hidden` i stedet for blive fjernet. Det vil sige at menuen lukker (= bliver usynlig) når man klikker på `#luk`.

Den endelige burger-menu:



Link til web prototype

http://kirstineaggersgaard.dk/kea/04-ux/mobilesite_final/form.html

Test - interviewguide

Introduktion:

Hej velkommen til min test.

Jeg viser dig om lidt min prototype på et nyt intranet til kea. Husk på at jeg ikke tester DIG, men min PROTOTYPE. Ikke alle funktionaliteter er udviklet, og det er derfor ikke alt du kan klikke på - så hvis noget ikke virker er det IKKE din skyld, men udelukkende tekniske begrænsninger i prototypen.

Jeg vil bede dig sige alt hvad du tænker og gør højt undervejs i testen, selvom dette kan føles meget unaturligt hjælper det mig til at følge med og forstå din oplevelse med prototypen.

Spørgsmål til test-person:

Forestil dig at du er studerende på kea, du har brug for at finde undervisningsmateriale frem fra Mandag d. 20. Maj. Hvordan gør du det?

Testperson

Køn: Mand

Alder: 50 år

Testperson fandt hurtigt frem til materialerne, bemærkede godt positioneringen af ikoner i skemaet. Fandt koblingen mellem ikonerne på forsiden og ikonerne på undersiderne rigtig god. Log in formularen imponerede, da testpersonen syntes det var fedt at kunne bestemme sin egen e-mail og kodeord.

Analyse af testresultater

Testpersonen var ikke ligefrem målgruppen for prototypen, men efter god feedback fik jeg bekræftet at overskueligheden og forståelsen i prototypen var god. Det var dog svært for testpersonen at ramme ikonerne - disse kunne med fordel være større.

Gode ting ved prototypen:

Overskuelig

Behagelige farver

Forståelige ikoner

God information (skrift)

God navigation

Mindre gode ting:

Ikonernes størrelse

Ikonernes placering

Ændringsforslag til web prototype på baggrund af test

Størrelsen på ikonerne, de skal være større og have 'den rigtige' placering - som i XD-prototypen var yderst til højre i moduleerne.