

Slideserie: Media queries

DS3103 Webutvikling

Høst 2022

Rolando Gonzalez

Innhold slideserie

- Hva er responsivt design?
- Hva er media queries?
- Eksempler på media queries
- Bilder og responsivt design
- Kolonnebredder på smart phone og tablets

Responsivt design

- "Rather than creating disconnected designs, each tailored to a particular device or browser, we should instead treat them as facets of the same experience. In other words, we can craft sites that are not only more flexible, but that can adapt to the media that renders them." (Marcott, 2011)

Responsivt design

- I følge Marcott (2011, sd. 9) er det tre ting som utgjør responsivt design:
 1. "A flexible, grid-based layout,
 2. Flexible images and media, and
 3. Media queries, a module from the CSS3 specification."

Media queries

- Media queries er CSS(3)-koder som med utgangspunkt i type media og et sett med andre kriterier, som for eksempel bredde, tilpasser CSS-kode for en side for på den måten endre stilen og innholdet.

(Mozilla Foundation, 2015)

Media queries

- Eksempel for endring for alle typer media i bredder opptil 600px:

```
@media (max-width: 600px){  
    /*ønsket CSS*/  
}
```

Media queries

- Eksempel for endring for håndholdte enheter bredder opptil 768px:

```
@media handheld and (max-width: 768px){  
    /*ønsket CSS*/  
}
```

Media queries

- Eksempel for endring for håndholdte enheter i landskapsmodus:

```
@media handheld and (orientation: landscape){  
    /*ønsket CSS*/  
}
```


Media queries

- Eksempel for endring for skjermenheter som er minimum 980px og maksimalt 1200px i bredde:

```
@media screen and (min-width: 980px) and (max-width: 1200px){  
    /*ønsket CSS*/  
}
```

media i <link>

- Hvis du ønsker å gjøre sjekk på skjermbredden før du henter inn CSS via link:

<link

rel="stylesheet"

media="screen and (min-width: 320px)"

href="fil.css">

Bruksområder

- Media queries brukes typisk for blant annet følgende:
 - Endre bredden på containeren/wrapperen som omslutter hele nettsiden
 - Endre antallet kolonner med informasjon på en nettside.
 - Vise/skjule innhold med hjelp av display (skifte mellom none og block/inline)
 - Ellers kan man også endre på alle stiler

Bilder og responsivt design

- Bilder bør i stor grad gis fleksibel bredde for tilpasning av størrelse på smart phones/tablets, derfor er det vanlig å sette % på bredde på bilder (Marcott, 2011).

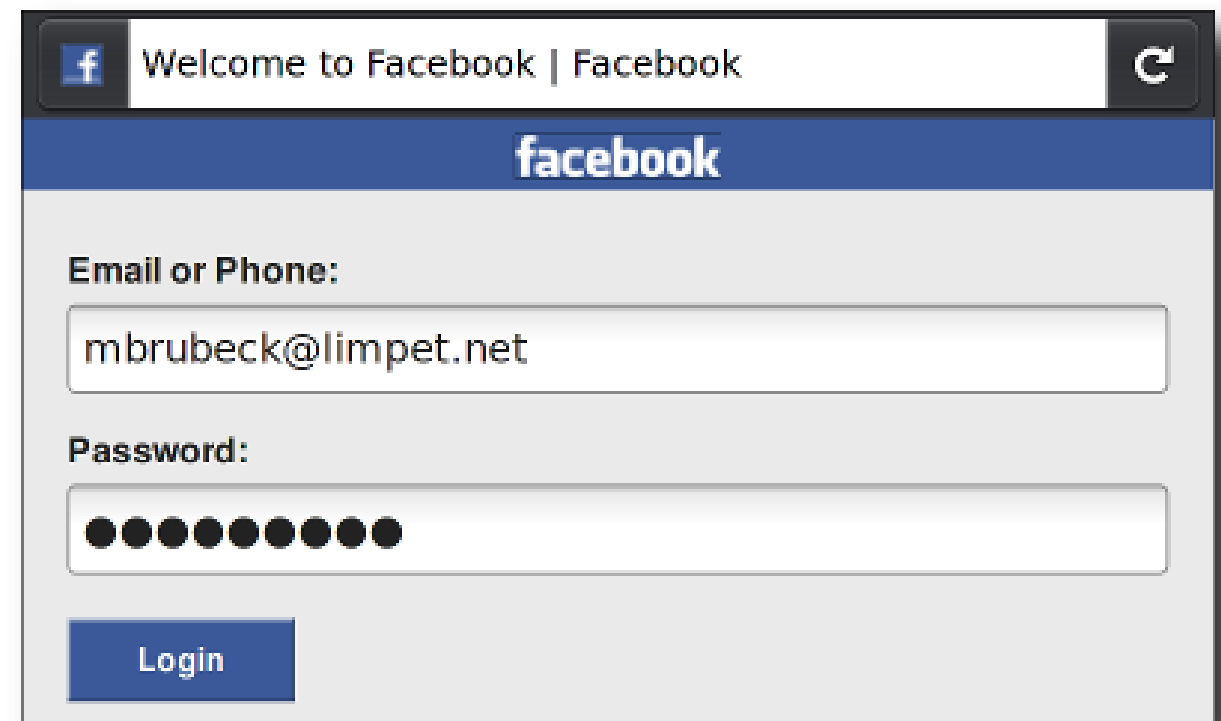
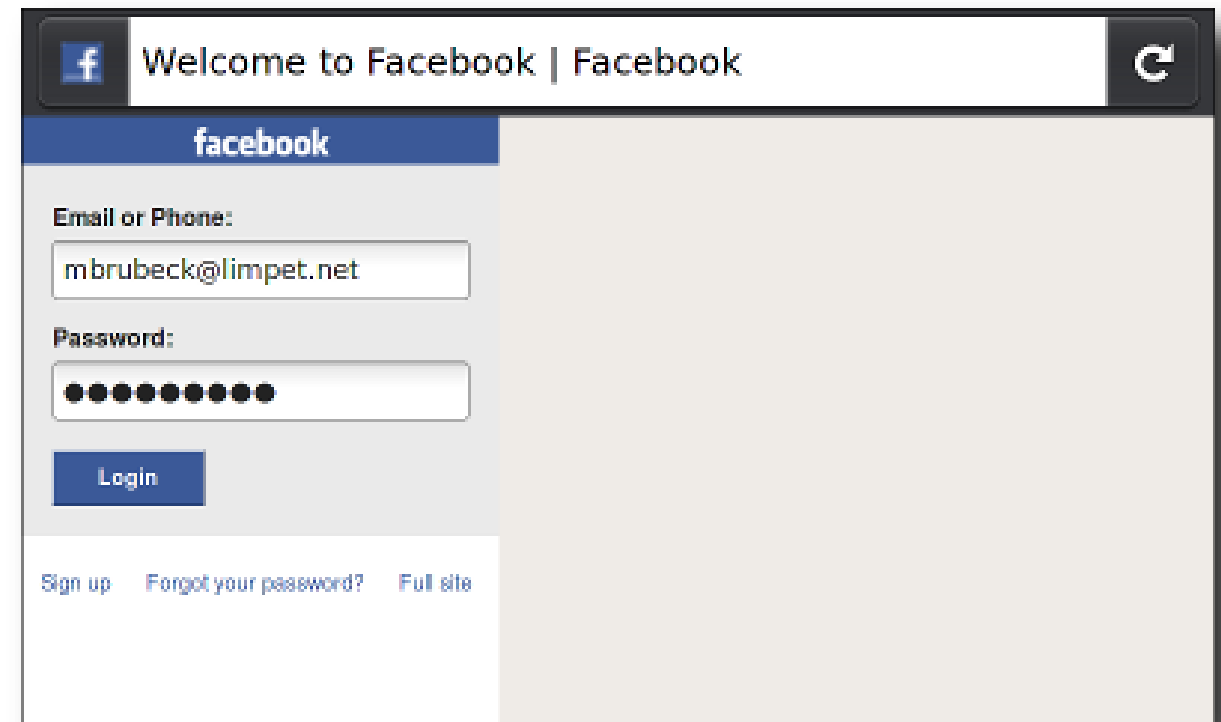
Kolonnebredde på smart phone/tablet

- Faktum er at det finnes svært mange bredder på forskjellige smart phones og tablets.
- For at enheten skal vise informasjonen optimalt på mobilen bør man la kolonnene på mobilen ta opp 100% av bredden på siden og ikke bruke faste størrelser.

Viktigheten av meta viewport

- Skjermbildene på høyre side viser resultatene på mobil av en nettside som henholdsvis ikke bruker meta viewport og en nettside som bruker meta viewport

```
<meta name="viewport"
content="width=device-width">
```



Referanser/litteratur

- Marcott, E. (2011): Responsive Web design, A book apart
- Mozilla (2021): Using Media Queries, Mozilla Foundation, https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/Media_Queries/Using_media_queries
- W3.org (u.å.): Media types, w3c, <http://www.w3.org/TR/CSS21/media.html>