

IT 1 - Sandvika VGS

Hyperlenker

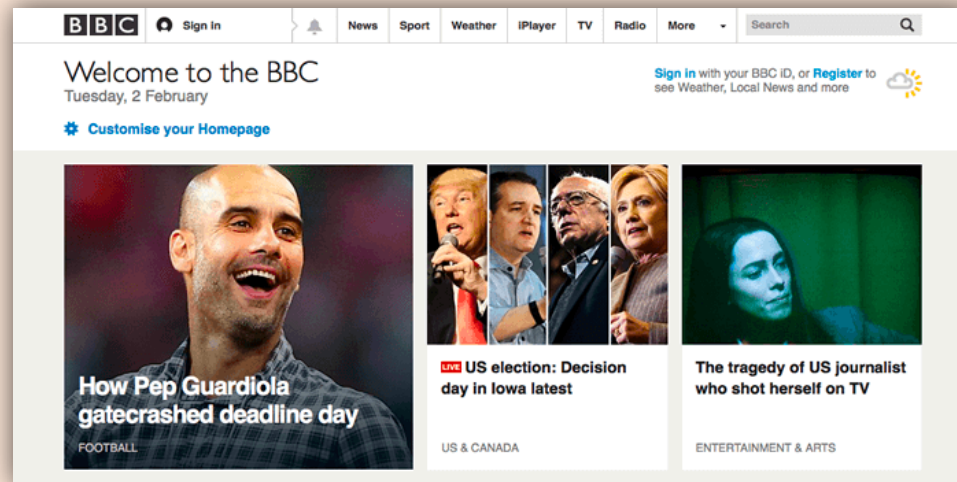
Uke 3

Hva er en hyperlenke?

- Hyperlenker er det som kobler nettsider sammen
- De gjør det mulig å lenke til egne og andres dokumenter

Hva er en hyperlenke?

En hvilken som helst side på nettet inneholder utallige hyperlenker



F.eks. BBCs hjemmeside inneholder blant annet lenker til nyheter, kategorier og innlogging

Hyperlenke i HTML

- I HTML lages hyperlenker med et `<a>`-element
- a er en forkortelse for **anchor**
- Innholdet i elementet (mellom taggene) er det som står på linken.
- Attributtet **href** angir hvor lenker peker

```
<a href="https://www.sandvika.vgs.no/">Skolens hjemmeside</a>
```

Hyperlenke i HTML

- I HTML lages hyperlenker med et `<a>`-element
- `a` er en forkortelse for **anchor**
- Innholdet i elementet (mellom taggene) er det som står på linken.
- Attributtet **href** angir en **URL** til dokumentet lenker peker på

```
<a href="https://www.sandvika.vgs.no/">Skolens hjemmeside</a>
```

Hyperlenker i HTML

- a-elementet har flere attributter som bestemmer hvordan nettleseren skal håndtere hyperlenken
- To nyttige attributter er:
 - **title**, teksten som dukker opp når musepekeren holder over lenken.
 - **target**, beskriver hvordan nettleseren skal åpne lenken. `_blank` åpner lenken i en ny fane.

```
<a href="https://www.sandvika.vgs.no/" target="_blank" title="Skolens hjemmeside">Skolens hjemmeside</a>
```

Oppgave

- Lag en nettside som inneholder en <section> med lenker til de fem nettsidene du besøker oftest
- Legg bakgrunnsfarge på <section>-elementet
- Bruk CSS på lenkene for å få de til å se fine ut. Eks: margin eller padding

Tips til fine lenker:

```
a{  
    color: black;  
    text-decoration: none;  
}
```

HTML-elementer som lenker

- Alt på en nettside kan gjøres om til en link
- Du kan skrive elementene som skal bli linker i mellom a-taggene.

```
<a href="https://en.wikipedia.org/wiki/Lolcat">  
    
</a>
```


Oppgave

- Legg til tre <sections> med bilde og overskrift, og gjør de til hyperlenker ved å sette de inn i en <a>-tagg.

URL

- **URL** er kort for **Uniform Resource Locator** og viser til «adresser» på internett.
- Verdien til attributtet href i en <a>tagg er en URL

```
<a href="https://www.sandvika.vgs.no/">Skolens hjemmeside</a>
```

URL

URL



Lokal URL

- En lokal URL er en «sti» til en fil lagret lokalt på harddisken til en PC

`C:/Users/thorchr/Desktop/uke3_lenker/bilde2.jpg`

Absolutt og relativ URL

- En absolutt URL viser til den faktiske plasseringen av en fil

`C:/Users/thorchr/Desktop/uke3_lenker/bilde2.jpg`

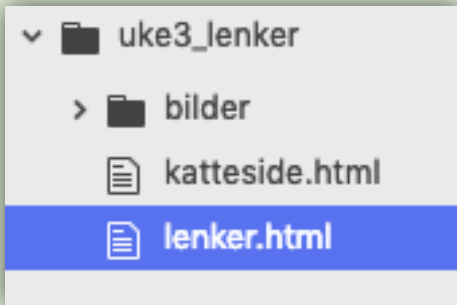
- En relativ URL viser til plasseringen av en fil relativt til filen vi er i

`bilde2.jpg`

- Relative er bedre enn absolutte av flere grunner.
 - De er kortere
 - Hvis en mappe flyttes, er URL fortsatt korrekt
 - De fungerer på internett

Relativ URL

- Viser til plasseringen av en fil relativt til (i forhold til) filen vi er i.



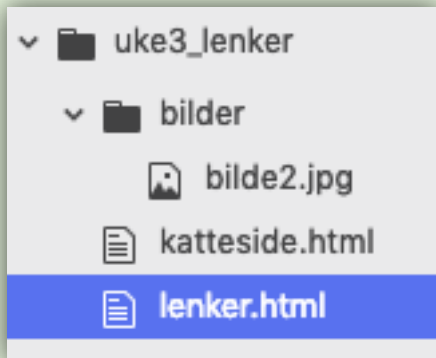
```
<a href="katteseide.html">Katteseide</a>
```

Filen katteseide.html ligger i samme mappe som lenker.html

Relativ URL

- For å få tak i noe som ligger inne i en mappe skriver vi mappenavn etterfulgt av skråstrek

URL



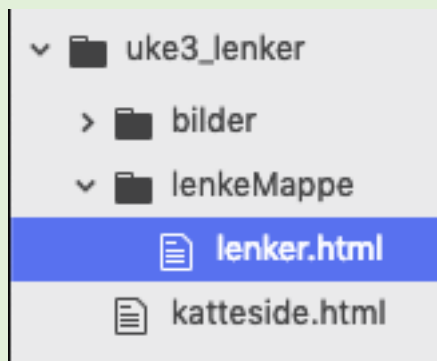
```

```

Filen bilde2.jpg ligger i mappen bilder, relativt til lenker.html får det da urlen bilder/bilde2.jpg

Relativ URL

- For å få tak i noe som ligger i en mappe utenfor mappen vi er i skriver vi .. etterfulgt av skråstrek



```
<a href=" ../katteside.html">Katteside</a>
```

Filen katteside.html ligger i mappen uke3_lenker, relativt til lenker.html får det da urlen ../katteside.html

Oppgave

- Last ned og pakk ut zip filen uke3_lenker.zip fra itslearning
- Åpne mappen med atom
- Finn HTML-filen ved navn "forside.html"
- Endre koden til de relative lenkene slik at alle bildene synes. Du får ikke lov til å flytte bildene.

Lenke til en spesifikk plass på en nettside

- Ved å bruke id-attributtet kan vi lenke til akkurat det elementet vi vil

```
<p id="kapittel2">Masse tekst</p>
```



```
<a href="eventyr.html#kapittel2">Kapittel 2</a>
```

- Dette kan man til og med gjøre på samme nettside:

```
<a href="#kapittel2">Kapittel 2</a>
```

- Slike id-er som vi bruker til lenker kaller vi ankere (derav a - taggen)

Oppgave

- Finn fila ved navn "*thelastquestion.html*" i zip-fila du lastet ned og åpne den i en nettleser.
(Les den gjerne ved anledning!)
- Legg inn ankere i html-koden og endre på lenkene (del 1, 2, 3) slik at du kan hoppe rundt i teksten.
- Gjør siden ferdig (legg til flere ankere og lenker)

Bonus: gode navn på lenker

Good link text:  [Download Firefox](https://firefox.com/)

```
1 <p><a href="https://firefox.com/">
2   Download Firefox
3 </a></p>
```

Bad link text:  [Click here](https://firefox.com/) to download Firefox

```
1 <p><a href="https://firefox.com/">
2   Click here
3 </a>
4 to download Firefox</p>
```

Bonus: gode navn på lenker

Other tips:

- Don't repeat the URL as part of the link text — URLs look ugly, and sound even uglier when a screen reader reads them out letter by letter.
- Don't say "link" or "links to" in the link text — it's just noise. Screen readers tell people there's a link. Visual users will also know there's a link, because links are generally styled in a different colour and underlined (this convention generally shouldn't be broken, as users are so used to it.)
- Keep your link label as short as possible — long links especially annoy screen reader users, who have to hear the whole thing read out.
- Minimize instances where multiple copies of the same text are linked to different places. This can cause problems for screenreader users, who will often bring up a list of the links out of context — several links all labelled "click here", "click here", "click here" would be confusing.

Les mer om lenker

- https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/HTML/Introduction_to_HTML/Creating_hyperlinks