



Webutvikling med HTML, CSS og rammeverk

Madeleine Lorås, Elvebakken VGS 2023





Innhold

Denne workshopen består av 3 deler vi øver på å bygge frontend med ulike verktøy:

- CSS alene
- **CSS rammeverk: Bootstrap**
- CSS rammeverk: Tailwind

Vi skal bygge den samme portefolio nettside for Ada Lovelace med alle disse tre verktøyene. Poenget her er å trene på å konstruere siden, finne de riktige komponentene og bli trygg på frontend-verktøy.

Deretter kan vi være kreative!



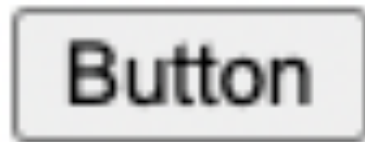
CSS
IS
AWESOME

CSS Rammeverk



- CSS kan være smertefullt. Men det finnes noen hjelpemidler.
- CSS Rammeverk: system med maler og ferdiglagde komponenter
 - Eksempel: Bootstrap, Tailwind

HTML/CSS



`<button>`

Bootstrap



`<button class=«btn btn-primary»>`



1. Finne kule deler eller komponenter
2. Kopiere inn i din kode
3. Tilpasse dine behov
4. Repeat



Bootstrap

- I stedet for å skrive CSS i egen fil skriver man direkte inni HTML
- Bootstrap har ferdige komponenter.
 - Navbar, Table, Spinner, Modal
- På alle HTML-elementer kan du skrive **class=«bootstrap-komponent»**
 - `<button class="btn btn-primary">` er Bootstrap sin ferdige button
 - `<p class="font-weight-bold">` bold text
 - `<div class="d-flex-column align-self-center ">` er det samme som sentrert flex

Kom i gang med bootstrap

- Åpne opp et prosjekt og lag en index-html fil som vanlig.

- Inne i <head> kopier denne:

```
<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0-alpha1/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-GLhITQ8iRABdZLI6O3oVMWSktQOp6b7In1Zl3/Jr59b6EGGoI1aFkw7cmDA6j6gD" crossorigin="anonymous">
```

- Nederst i <body> kopier denne:

```
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0-alpha1/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-w76AqPfDkMBDXo30jS1Sgez6pr3x5MlQ1ZAGC+nuZB+EYdgRZgiwxhTBTkF7CXvN" crossorigin="anonymous"></script>
```

[KILDE: https://getbootstrap.com/docs/5.3/getting-started/introduction/](https://getbootstrap.com/docs/5.3/getting-started/introduction/)

Bootstrap container, row og col

For å sette opp nettsider kan man enkelt skrive

span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1
span 4				span 4				span 4			
span 4				span 8							
span 6						span 6					
span 12											

https://www.w3schools.com/bootstrap/bootstrap_grid_system.asp

Bootstrap container, row og col

```
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col">
      1 of 3
    </div>
    <div class="col">
      1 of 3
    </div>
    <div class="col">
      1 of 3
    </div>
  </div>
</div>
```

1 of 3	1 of 3	1 of 3
--------	--------	--------

```
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col-2">
      <!-- Content -->
    </div>
    <div class="col-2">
      <!-- Content -->
    </div>
    <div class="col-8">
      <!-- Content -->
    </div>
  </div>
</div>
```

col-2	col-2	col-8
-------	-------	-------

Bootstrap copycat Portfolio

[På denne siden er en porfolioside for Ada Lovelace, verdens første programmerer.](#)

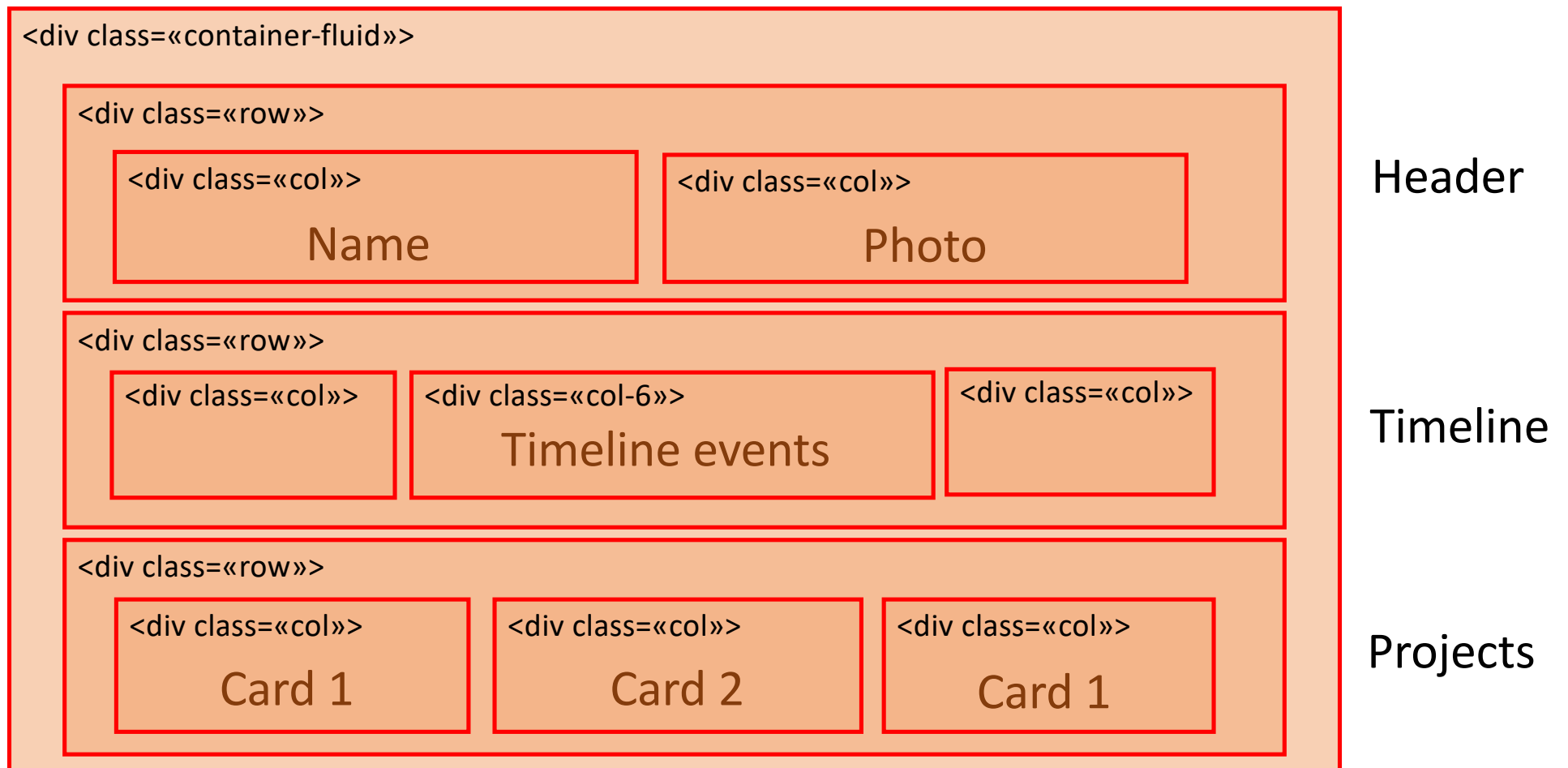
Bruk Bootstrap til å lage en kopi.
Du kan sjekke koden min hvis du trenger det, eller prøve å gjøre det helt selv. Opp til deg.

De neste sidene gir deg noen tips og triks for å komme i gang.

Nyttige linker:

- Dokumentasjon:
<https://getbootstrap.com/docs/4.0/getting-started/introduction>
- Cheet sheet:
<https://hackerthemes.com/bootstrap-cheatsheet/#justify-content-between>

Bygg opp siden din med Bootstrap-klassene: container, row og col



Legg til knapper, tekst og lignende effekter

Buttons

btn-primary

btn-secondary

btn-success

btn-info

btn-warning

btn-danger

btn-light

btn-dark

btn-link

btn-outline-primary

btn-outline-secondary

btn-outline-success

btn-outline-info

btn-outline-warning

btn-outline-danger

btn-outline-light

btn-outline-dark

Button Groups

btn-group

btn-group-lg

btn-group-sm

btn-group-vertical

btn-group (nested)

btn-toolbar

Buttons

custom-checkbox

custom-radio

custom-switch

custom-select

custom-file

custom-range

Grid

container

container-fluid

row

col-# (☐ <576px)

col-sm-# (☐ ≥576px)

col-md-# (☐ ≥768px)

col-lg-# (☐ ≥992px)

col-xl-# (☐ ≥1200px)

col

col-*

no-gutters

offset-*.#

order-#

nested columns

Images

img-fluid

img-thumbnail

Jumbotron

progress-bar

progress-bar with label

progress-bar with height

progress-bar bg-*

multiple progress-bar

progress-bar-striped

progress-bar-striped bg-*

progress-bar-animated

Scrollspy

data-spy

Spinner

spinner-border

spinner-border text-*

spinner-border-sm

spinner-grow

spinner-grow text-*

spinner-grow-sm

Tables

table

thead-light

thead-dark

table-striped

table-bordered

table-borderless

table-hover

Utility: Misc

justify-content--between

justify-content-*-around

align-content-*-start

align-content-*-end

align-content-*-center

align-content-*-around

align-content-*-stretch

align-items-*-start

align-items-*-end

align-items-*-center

align-items-*-baseline

align-items-*-stretch

align-self-*-start

align-self-*-end

align-self-*-center

align-self-*-baseline

align-self-*-stretch

order-*.#

close

embed-responsive

shadow-none

shadow-sm

shadow

shadow-lg

invisible

visible

sr-only

<https://hackerthemes.com/bootstrap-cheatsheet/>

Nyttige triks

-fluid gjør at ting fyller skjermen

class= "container-fluid"

class= "img-fluid"

d-flex er det same som "display: flex" i vanlig CSS

Det går an å overstyre Bootstrap med vanlig CSS