

HTML & CSS

Bibliotek (Bootstrap)

CSS Bibliotek

CSS bibliotek

Vad är bootstrap och när bör det används?

Bootstrap är ett css bibliotek som används för att snabba upp utvecklandet av hemsidor med återanvändbara logiska css klasser.

Bootstrap är alltså endast en css fil precis som dom vi har skrivit under kursen och hämtas med `<link>` taggen.

Biblioteket skapades av twitter för att hjälpa dem utveckla sin hemsida och släppes som open source vilket gjorde det till det mest populära css biblioteket.

Vid utveckling av hemsidor används bibliotek för att mer effektivt kunna skapa hemsidan initialt men även för att underlätta under långsiktig utveckling genom tydliga strukturer.

CSS bibliotek

Är Bootstrap det enda css biblioteket?

Bootstrap är utan tvekan det mest populära css bibliotet med det betyder inte att det är det bästa valet för dig i ditt projekt!

- Foundation by Zurb
- Bulma
- Skeleton
- Pure
- Groundwork
- Cardinal
- powertocss
- Mueller
- Bootflat
- Materialize
- Endnote
- (Semantic-ui)

<https://hackr.io/blog/top-bootstrap-alternatives-2019>

Bootstrap

Bootstrap - installation

Bootstrap går antingen att ladda ner och köra lokalt, vilket ger fördelen att alla för-definierade element kan ändras och modifieras, men det går bra att använda CDN (Content Delivery Network) idag.

Download

Bootstrap (currently v3.4.1) has a few easy ways to quickly get started, each one appealing to a different skill level and use case. Read through to see what suits your particular needs.

Bootstrap

Compiled and minified CSS, JavaScript, and fonts. No docs or original source files are included.

Download Bootstrap

Source code

Source Less, JavaScript, and font files, along with our docs. **Requires a Less compiler and some setup.**

Download source

Sass

Bootstrap ported from Less to Sass for easy inclusion in Rails, Compass, or Sass-only projects.

Download Sass

BootstrapCDN

The folks over at [StackPath](#) graciously provide CDN support for Bootstrap's CSS and JavaScript. Just use these [BootstrapCDN](#) links.

```
<!-- Latest compiled and minified CSS -->
<link rel="stylesheet"
href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.1/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-
HSMxcRTRxnN+Bdg0JdbxYKrThec0KuH5zCYotlSAcp1+c8xmyTe9GYg1l9a69psu" crossorigin="anonymous">
```

Copy

<https://getbootstrap.com/docs/4.0/getting-started/introduction/>

Bootstrap - installation

CSS

Copy-paste the stylesheet `<link>` into your `<head>` before all other stylesheets to load our CSS.

```
<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/css/bootstrap" data-bbox="37 446 960 494" style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; border-radius: 5px; display: inline-block; width: 100%;">Copy
```

<https://getbootstrap.com/docs/4.0/getting-started/introduction/>

Bootstrap - installation

JS

Many of our components require the use of JavaScript to function. Specifically, they require [jQuery](#), [Popper.js](#), and our own JavaScript plugins. Place the following `<script>`s near the end of your pages, right before the closing `</body>` tag, to enable them. jQuery must come first, then Popper.js, and then our JavaScript plugins.

We use [jQuery's slim build](#), but the full version is also supported.

```
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.2.1.slim.min.js" integrity="sha384-KJ3o2DK"
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.12.9/umd/popper.min.js"
<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/js/bootstrap.min.js" integr
```

Copy

<https://getbootstrap.com/docs/4.0/getting-started/introduction/>

Bootstrap - Struktur

Allt content måste finnas i en container för att använda bootstrap's grid-system välj mellan "container" eller "container-fluid" beroende på hur bred ni vill ha den. Det går bra att "nesta" containers!



<https://getbootstrap.com/docs/4.0/layout/overview/>

Bootstrap - class och buttons

Element ges olika klasser för att se ut och bete sig på olika sätt.



Copy

```
<button type="button" class="btn btn-primary">Primary</button>
<button type="button" class="btn btn-secondary">Secondary</button>
<button type="button" class="btn btn-success">Success</button>
<button type="button" class="btn btn-danger">Danger</button>
<button type="button" class="btn btn-warning">Warning</button>
<button type="button" class="btn btn-info">Info</button>
<button type="button" class="btn btn-light">Light</button>
<button type="button" class="btn btn-dark">Dark</button>

<button type="button" class="btn btn-link">Link</button>
```

<https://getbootstrap.com/docs/4.0/components/buttons/>

Bootstrap - class och buttons

I detta exemplet har vi två knappar med tre olika klasser:

- btn
- btn-primary/btn-secondary
- Btn-lg (large)
- Vi kan även lägga till en fjärde class t.ex. "btn-block"

Large button

Large button

```
<button type="button" class="btn btn-primary btn-lg">Large button</button>
```

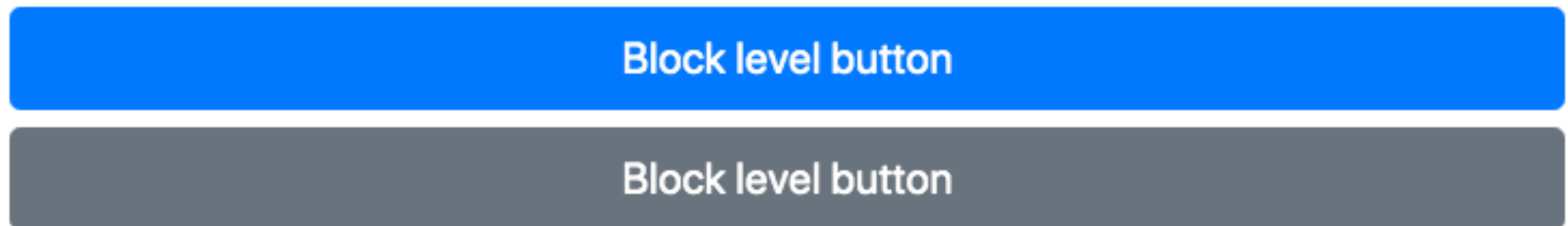
```
<button type="button" class="btn btn-secondary btn-lg">Large button</button>
```

<https://getbootstrap.com/docs/4.0/components/buttons/>

Bootstrap - class och buttons

I detta exemplet har vi två knappar med tre olika klasser:

- btn
- btn-primary/btn-secondary
- Btn-lg (large)
- Vi kan även lägga till en fjärde class t.ex. "btn-block"



```
<button type="button" class="btn btn-primary btn-lg btn-block">Block level button</button>  
<button type="button" class="btn btn-secondary btn-lg btn-block">Block level button</button>
```

Copy

<https://getbootstrap.com/docs/4.0/components/buttons/>

Bootstrap - Breakpoints

Responsivitet Large > 1200 > Medium > 992 > small > 768 < xsmall

```
// Extra small devices (portrait phones, less than 576px)
@media (max-width: 575.98px) { ... }

// Small devices (landscape phones, less than 768px)
@media (max-width: 767.98px) { ... }

// Medium devices (tablets, less than 992px)
@media (max-width: 991.98px) { ... }

// Large devices (desktops, less than 1200px)
@media (max-width: 1199.98px) { ... }

// Extra large devices (large desktops)
// No media query since the extra-large breakpoint has no upper bound on its width
```

Bootstrap's 12-kolumns-system

Måste sammanlagt alltid bli == 12

Denna div:en kommer att ta upp olika mycket utrymme på olika stora skärmar

col-md-3

column-medium-3/12

```
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col-lg-3 col-md-3 col-sm-6 col-xs-12">
      <h4>Jag är en div med text!</h4>
      <p>Lorem, ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit.
        Quod doloremque dolorem odio aspernatur quos maiores fuga iusto.
        Reiciendis quisquam repudiandae modi voluptas, laudantium qui
        ducimus ab distinctio soluta, ipsum voluptates.
      </p>
    </div>
  </div>
</div>
```

Bootstrap - Gömma element

Med samma logik kan vi gömma element vid de olika breakpoints:en

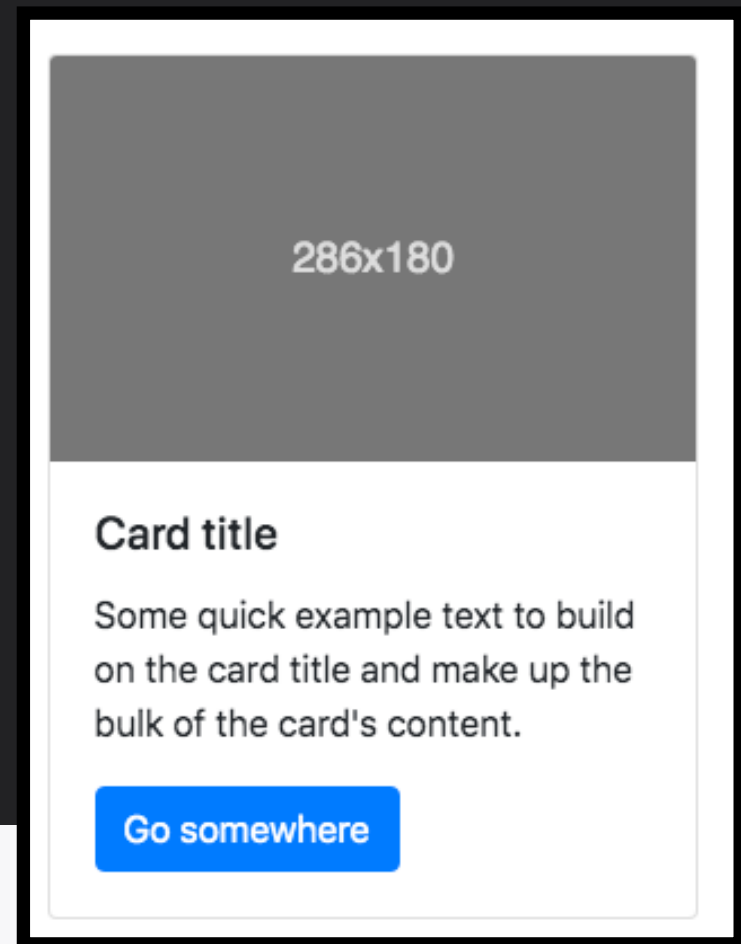
Elementet nedan kommer endast att visas på "medium"-skärmar

```
<div class="container">
  <div class="hidden-lg hidden-sm hidden-xs">
    <h4>Jag är en div med text!</h4>
    <p>Lorem, ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit.
      Quod doloremque dolorem odio aspernatur quos maiores fuga iusto.
      Reiciendis quisquam repudiandae modi voluptas, laudantium qui
      ducimus ab distinctio soluta, ipsum voluptates.
    </p>
  </div>
</div>
```


Bootstrap - Card

Card är en flexibel container som ersätter många av bootstrap3's klasser.

Se dokumentation för hur olika klasser används, nedan följer endast ett axplock



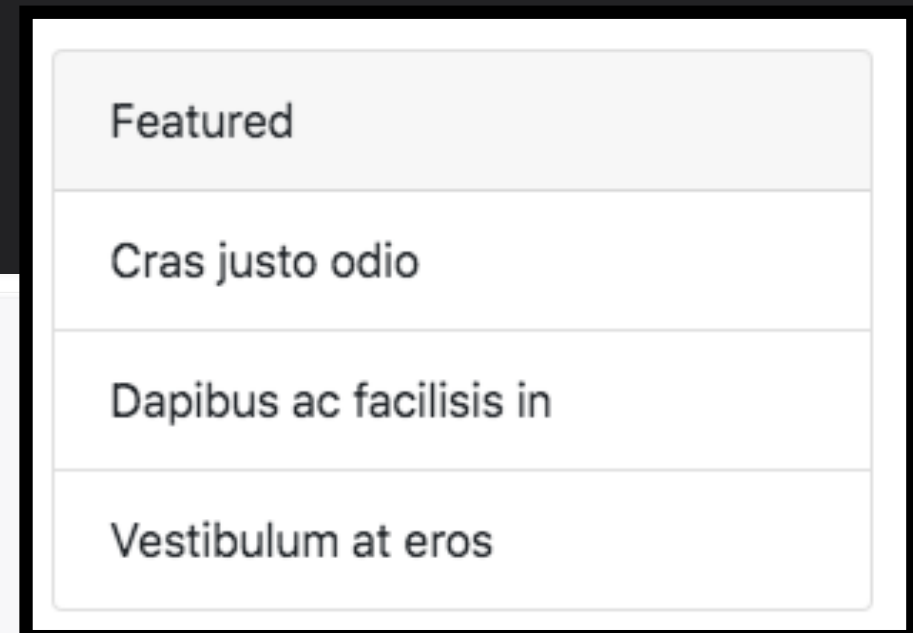
```
<div class="card" style="width: 18rem;">
  
  <div class="card-body">
    <h5 class="card-title">Card title</h5>
    <p class="card-text">Some quick example text to build on the card title and make
    <a href="#" class="btn btn-primary">Go somewhere</a>
  </div>
</div>
```

<https://getbootstrap.com/docs/4.0/components/card/>

Bootstrap - Card with list

Cards används också för att strukturera upp listor på olika sätt

```
<div class="card" style="width: 18rem;">
  <div class="card-header">
    Featured
  </div>
  <ul class="list-group list-group-flush">
    <li class="list-group-item">Cras justo odio</li>
    <li class="list-group-item">Dapibus ac facilisis in</li>
    <li class="list-group-item">Vestibulum at eros</li>
  </ul>
</div>
```



<https://getbootstrap.com/docs/4.0/components/card/>

Bootstrap - Jumbotron

Hello, world!

This is a simple hero unit, a simple jumbotron-style component for calling extra attention to featured content or information.

It uses utility classes for typography and spacing to space content out within the larger container.

[Learn more](#)

Bootstrap - Jumbotron

På samma sätt som container så används oftast jumbotron tillsammans med "jumbotron-fluid"

```
<div class="jumbotron jumbotron-fluid">
  <div class="container">
    <h1 class="display-4">Fluid jumbotron</h1>
    <p class="lead">This is a modified jumbotron that occupies the entire horizontal
  </div>
</div>
```

Bootstrap - Carousel

Bootstrap carousel är kraftfull och givet hur lite kod som behövs, alla klasser behövs, som till exempel .d-block .w-100 som förhindrar webbläsarens egna tolkning av bilder

```
<div class="container-fluid">
  <div id="carouselExampleSlidesOnly" class="carousel slide" data-ride="carousel">
    <div class="carousel-inner">
      <div class="carousel-item active">
        
      </div>
      <div class="carousel-item">
        
      </div>
      <div class="carousel-item">
        
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```

<https://getbootstrap.com/docs/4.0/components/carousel/>

Bootstrap - Carousel

Om vi läser vidare på dokumentationen så kan vi lägga till `<a>`-taggar för att lägga till kontroller och bildbeskrivningar, läs igenom länkat avsnitt för funktioner!



<https://getbootstrap.com/docs/4.0/components/carousel/>

Övningsuppgift

Övningsuppgift

Gör en carousel med bilder från <https://unsplash.com>

Gör 6 st cards inuti en jumbotron med text I och gör dom responsiva

Gör en modal, en toast eller inputgrupp med tex dropdown:s och se hur de förändras vid olika breakpoints

Läsanvisningar

Get started

<https://getbootstrap.com/docs/4.0/getting-started/introduction/>

Layout

<https://getbootstrap.com/docs/4.0/layout/overview/>

Components

<https://getbootstrap.com/docs/4.0/components/>

Tack