

# Twitter Bootstrap

Workshop  
Höstterminen 2016

# Agenda

---

1. Vad är Twitter Bootstrap?
2. Ett exempel
3. Fördelar
4. Nackdelar
5. Installation/aktivering
6. Genomgång av...
  - 6.1. Grid system
  - 6.2. Tabeller
  - 6.3. Knappar
  - 6.4. Responsiva bilder
  - 6.5. Glyphicons
7. Alternativa gränssnittsramverk
8. Övningar

# 1. Vad är Twitter Bootstrap?

Det mest populära HTML, CSS och JavaScript-baserade ramverket\* för skapandet av webbgränssnitt.

\*Ett ramverk kan beskrivas som en samling av “verktyg” vilka underlättar utvecklingsarbetet.

## 2. Ett exempel

Se bootstrap-filer på Github

<https://github.com/dite-bth/kurser/tree/master/me1561>

### 3. Fördelar med Twitter Bootstrap

- Färdiga komponenter reducerar utvecklingstiden.
- Färdiga komponenter kan användas utan fördjupad kunskap i CSS och JavaScript vilket gör utvecklingen enklare.
- Underlättar skapandet av visuellt attraktiva gränssnitt.
- Responsivt - Ett och samma gränssnitt anpassar sig efter olika typer av enheter (mobil, tablet och desktop).

## 4. Nackdelar med Twitter Bootstrap

- Gränssnitt i Bootstrap får ofta liknande utseende.
- Laddningstiden ökar.
- Versionskonflikter mellan olika verktyg.

## 5. Installation/aktivering

Taggar att lägga in i HTML-sidans header:

```
<!-- Latest compiled and minified CSS -->
```

```
<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/bootstrap.min.css"
integrity="sha384-BVYiISiFeK1dGmJRAkycuHAHRg32OmUcww7on3RYdg4Va+PmSTsz/K68vbdEjh4u" crossorigin="anonymous">
```

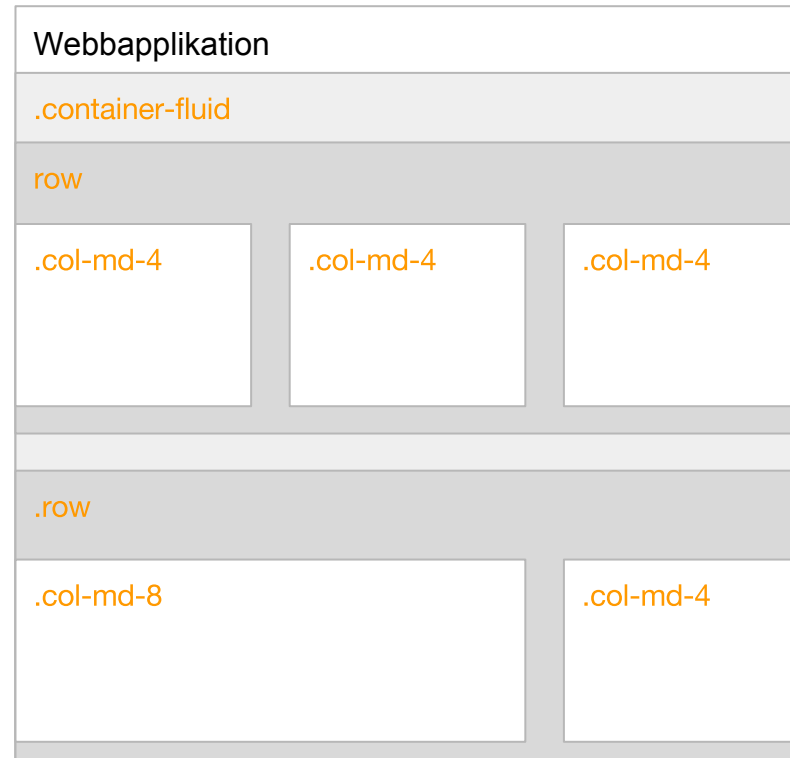
```
<!-- Latest compiled and minified JavaScript -->
```

```
<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js"
integrity="sha384-Tc5lQib027qvyjSMfHjOMaLkfuWVxZxUPnCJA7I2mCWNlPG9mGCD8wGNlCPD7Txa" crossorigin="anonymous"></script>
```

Taggar och alternativa installationsbeskrivningar finns på

<http://getbootstrap.com/getting-started>

## 6.1 Grid System - Baserat på html-taggen `<div></div>`





## 6.2 Tabeller

```
<!-- Table with hover effect -->
<table class="table table-hover">
  <thead>
    <tr>
      <th>Förnamn</th>
      <th>Efternamn</th>
      <th>Användarnamn</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td>Mark</td>
      <td>Smith</td>
      <td>@marksmith</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

Förnamn	Efternamn	Användarnamn
Mark	Smith	@marksmith

## 6.3 Knappar



<!-- Standard button -->

```
<button type="button" class="btn btn-default">Default</button>
```

- btn-default
- btn-primary
- btn-success
- btn-info
- btn-warning
- btn-danger
- btn-link

## 6.4 Responsiva bilder

<!-- Responsive image -->





## 6.5 Glyphicons

<!-- Glyphicon -->

<span class="glyphicon glyphicon-search" aria-hidden="true"></span>

 glyphicon glyphicon- asterisk	 glyphicon glyphicon-pl us	 glyphicon glyphicon-eu ro	 glyphicon glyphicon-eu r	 glyphicon glyphicon-mi nus	 glyphicon glyphicon-cl oud	 glyphicon glyphicon-en velope	 glyphicon glyphicon-p encil
 glyphicon glyphicon-gl ass	 glyphicon glyphicon-m usic	 glyphicon glyphicon-se arch	 glyphicon glyphicon-he art	 glyphicon glyphicon-st ar	 glyphicon glyphicon-s tar-empty	 glyphicon glyphicon-us er	 glyphicon glyphicon-fi lm

## 7. Alternativa gränssnittsramverk

<http://foundation.zurb.com/>

<http://bourbon.io/>

<http://getskeleton.com/>

<http://purecss.io/>

<http://getchopstick.com/>

<http://semantic-ui.com/>

## 8. Övningar

1. Tänk ut ett eget “rutnät” baserat på grid system i Bootstrap
2. Implementera rutnätet i html och infoga glyphicons, bilder och text
3. Försök att modifiera utseendet genom att lägga till egen CSS-kod

Var inte rädd för att ställa frågor eller använda <http://getbootstrap.com/> som resurs.

Exempelkod och boiler plate finns på <https://github.com/dite-bth/kurser>