



PROGRAMMERING FÖR UX-PRODUKTION 05

Mer CSS - Bootstrap

Förra gången

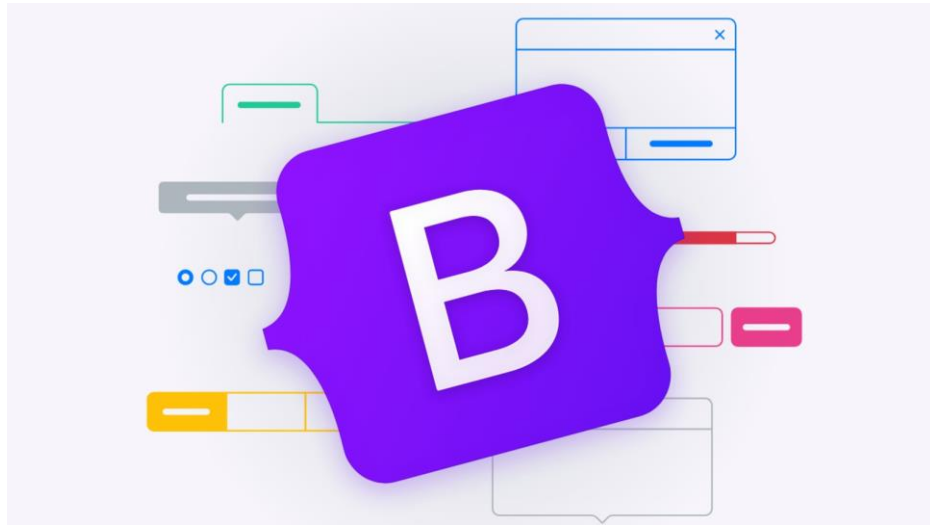
- Mer CSS
 - Repetition
 - Mer CSS
 - Layout
- Formulär - Intro
- Uppgifter
 - Profil-sidan
 - Enskild uppgift
 - Ny uppgift: Menyn
 - Gruppuppgift

Idag

- Knappar
- Bootstrap 1
- Github Pages

Knappar

- Knappar är egentligen som vilka länkar som helst
 - En textlänk
 - En bild
 - HTML-element
 - Utan CSS
 - Med CSS
- Demo: `knappar.html`



Bootstrap

- Ett ramverk för att bygga användargränssnitt
- Skapades av Twitter 2011
- Underlättar design med CSS
- Responsiv design, mobile first
- Kräver HTML5
- Består av HTML, CSS, LESS, Sass, JavaScript
- Open source
- Passar för den som gillar Bootstraps design
- [Bootstrap \(front-end framework\) - Wikipedia](#)

Bootstrap versioner

- [Bootstrap 3 or Bootstrap 4 \(w3schools.com\)](https://www.w3schools.com/bootstrap4/)
- Version 5 kom i maj i år
 - Viktigaste förändringen: jQuery behövs inte längre
 - Annars en del förbättringar...men i huvudsak samma som tidigare versioner

Installera Bootstrap

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Bootstrap</title>
  <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.1/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-F3w7mX95PdgyTmZZMECAngseQB83DfGTowi0iMjiWaeVhAn4FJkqJByhZMI3AhiU" crossorigin="anonymous">
</head>
<body>
  <div class="container">
    Hejsan
  </div>
  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.1/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-/bQdsTh/da6pkI1MST/rWKFJjaCP5gBSY4sEBT38Q/9RBh9AH40zEOg7Hlq2THRZ" crossorigin="anonymous"></script>
</body>
</html>
```

Använda Bootstrap

- För att applicera Bootstrap-layout på sitt dokument använder man speciella CSS-klasser.
- Alla Bootstrap-klasser ska finnas inuti en container-klass.

```
<div class="container">
```

 Allt här inne kan använda bootstrap

```
</div>
```

- En container har en fast bredd på 1320px
- För en fullscreen-sida, använd
- `<div class="container-fluid">`
- [Bootstrap 4 Containers \(w3schools.com\)](https://www.w3schools.com/bootstrap4/bootstrap4_containers.php)

Bootstrap Grid

- Rader anges med class="row" och kolumner med class="col"
- Alla rader består av **12 kolumner**. Dessa bör, men behöver inte gå jämt upp på varje rad.

```
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col">Col One</div>
    <div class="col">Col Two</div>
  </div>
  <div class="row">
    <div class="col-sm-4">Col One</div>
    <div class="col-sm-8">Col Two</div>
  </div>
</div>
```

[Bootstrap 4 Grid Basic \(w3schools.com\)](https://www.w3schools.com/bootstrap4/bootstrap4-grid-basic.php)

Small-medium-large

- Bootstrap har ett antal bredder fördefinierat, som används för att vår webbsida ska bli responsiv.
- De är:

Extra small <576px	Small ≥576px	Medium ≥768px	Large ≥992px	Extra large ≥1200px
xs	sm	md	lg	xl

Exempel: `<div class="d-none d-md-block">md</div>`

md visas bara då skärmbredden är minst 768 pixlar

Block = elementet visas som ett blockelement, dvs över hela raden.

Bootstrap - positionering

- Horisontellt:
 - Centrerat: justify-content-center
 - Vänster: justify-content-start
 - Höger: justify-content-end
- Vertikalt
 - Centrerat: align-items-center
 - Topp: align-items-start
 - Botten: align-items-end
- Mellanrum:
 - Lika stor marginal för varje div: justify-content-around
 - Div placeras i varje kant: justify-content-between
 - Lika stort avstånd mellan varje div: justify-content-evenly
- Gutter
 - Horisontellt: gx-[siffra]
 - Vertikalt: gy-[siffra]

Bootstrap - Styling

- I bootstrap finns massor av färdiga färger, mått och annat som vi vanligen löser själva med css
- Paddning: p-[siffra] † ex p-2
- Border: border
 - Tjocklek ställs med eget CSS
- Färdiga bakgrundsfärger: bg-[namn], † ex

Kod: Bootstrap

- Demo:
 - Storlek
 - sizes.html
 - Grid
 - bootstrap-grid.html
 - Positionering
 - positioning.html
 - Knappar
 - Button.html
 - Styling
 - bootstrap-styling.html

GITHUB Pages - Repositories

- Du kan publicera ett repository som en webbsida.
- Gå in på settings för det repository du vill publicera.
- Längst ner väljer du att publicera Master-branchen.
- Även här är det viktigt att du har en index.html som startsida.
- Adressen till den sidan blir "username.github.io/repositoryname"

Resten av dagen + imorgon

- Arbete med uppgifterna
 - Profil
 - Menyn

Länkar - specifika

- [CSS Buttons \(w3schools.com\)](https://www.w3schools.com/css/css_buttons.asp)
- [Bootstrap 4 Grid Basic \(w3schools.com\)](https://www.w3schools.com/bootstrap4/bootstrap4_grid.asp)
- [Bootstrap 4 Text/Typography \(w3schools.com\)](https://www.w3schools.com/bootstrap4/bootstrap4_text.asp)
- [Bootstrap 4 Colors \(w3schools.com\)](https://www.w3schools.com/bootstrap4/bootstrap4_colors.asp)
- [Bootstrap 4 Images \(w3schools.com\)](https://www.w3schools.com/bootstrap4/bootstrap4_images.asp)
- [Bootstrap 4 Jumbotron \(w3schools.com\)](https://www.w3schools.com/bootstrap4/bootstrap4_jumbotron.asp)
- [Bootstrap 4 Alerts \(w3schools.com\)](https://www.w3schools.com/bootstrap4/bootstrap4_alerts.asp)
- Alternativ till Bootstrap: [W3.CSS Home \(w3schools.com\)](https://www.w3schools.com/css3/css3_home.asp)

Länkar - tutorials

- [\(234\) Learn Bootstrap in less than 20 minutes - Responsive Website Tutorial – YouTube](#)
- [Bootstrap 4 Tutorial \(w3schools.com\)](#)
- Djupare tutorial
 - [\(235\) Bootstrap 5 Crash Course | Website Build & Deploy – YouTube](#)