

Mer Bootstrap



Bootstrap i den här kursen

Bootstrap är ett stort ramverk som innehåller många funktioner. Vi kommer inte hinna gå igenom allt som finns i bootstrap i den här kursen men ni bör ha koll på:

- Vad man kan göra och inte göra med bootstrap.
- Hur Bootstrap Grid Layout fungerar.
- **Kunna implementera en responsiv layout i Bootstrap.**
- Veta vilken typ av komponenter som bootstrap tillhandahåller.

Fördelar med Bootstrap

- Vi får färdig CSS som laddas in i vår HTML som ger oss tillgång till klasser som vi kan använda på våra egna HTML-element.
- Snabbt att bygga responsiva sidor. Vi slipper skriva egna media-queries eller använda flexbox etc.
- Enhetlig styling.
- Klasserna kan vi använda till både att bygga layouter med, samt att använda färdiga bootstrap-komponenter, t.ex. en knapp

```
<button type="button" class="btn btn-warning">Warning</button>
```



Warning

När passar det att använda bootstrap?

- Funkar det med den design jag vill ha?
- Behöver jag verkligen funktionerna i Bootstrap till det jag ska göra?

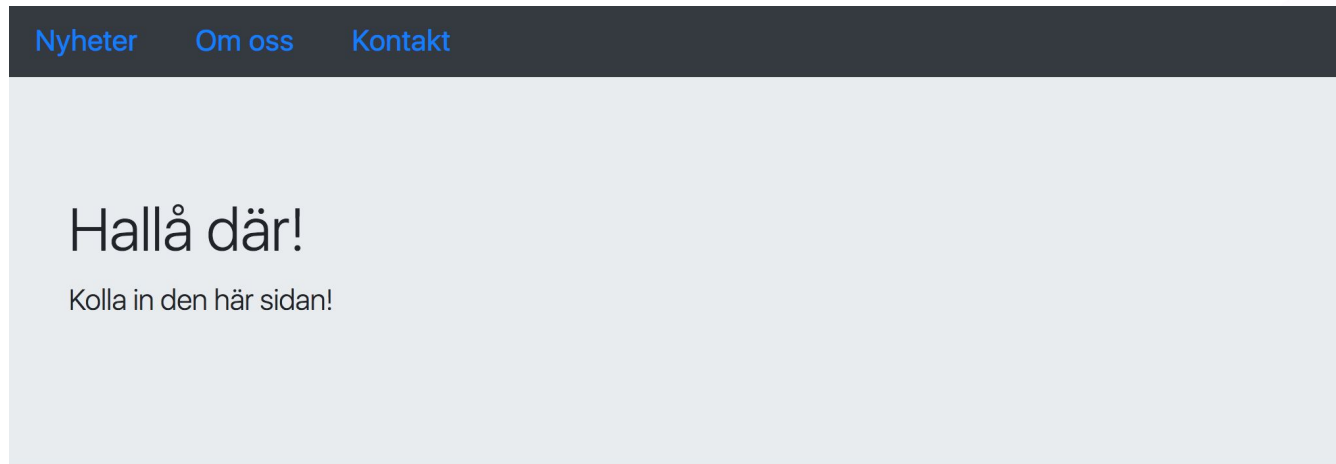
Komponenter

I Bootstrap ingår det en massa komponenter som vi kan använda oss av:

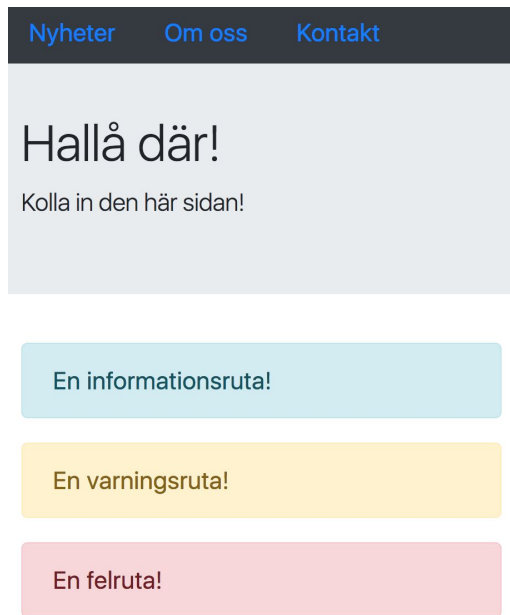
- Navigationsmenyer
- Dropdowns
- Knappar
- Listor
- Alert
- Forms

Hur kan vi använda komponenter?

Vi ska prova att skapa en väldigt simpel sida:



Responsiv



Hur börjar vi?

Vi utgår från mallen på [Getting started](#)

Copy

```
<!doctype html>
<html lang="en">
  <head>
    <!-- Required meta tags -->
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">

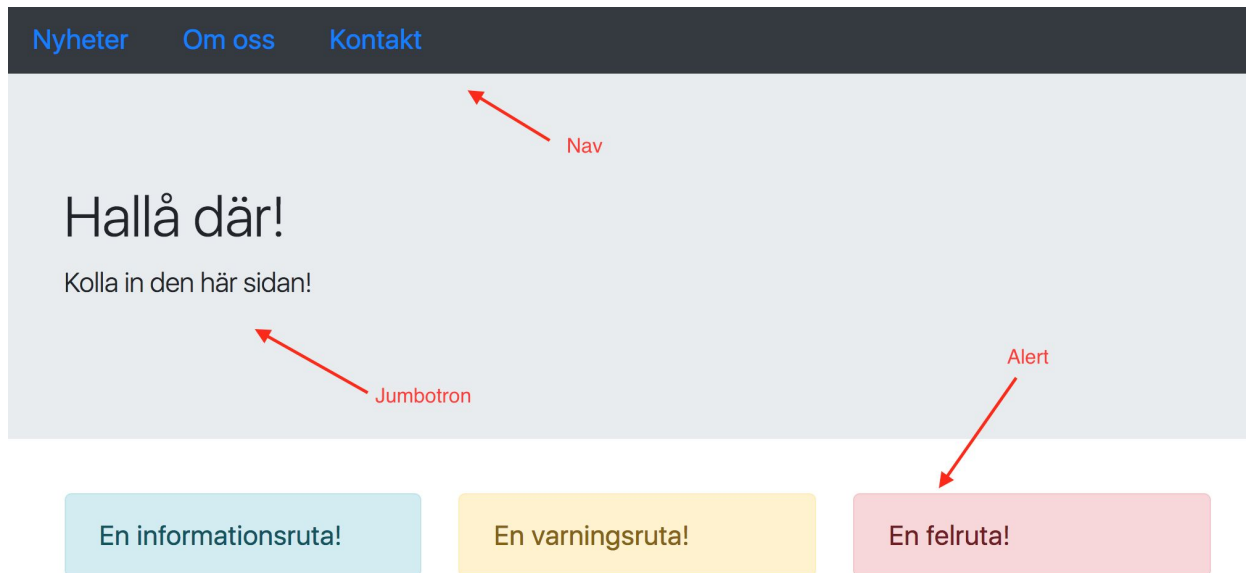
    <!-- Bootstrap CSS -->
    <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/css/boots

    <title>Hello, world!</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Hello, world!</h1>

    <!-- Optional JavaScript -->
    <!-- jQuery first, then Popper.js, then Bootstrap JS -->
    <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.3.1.slim.min.js" integrity="sha384-q8i/X+96!
    <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.3/umd/popper.min.js" ir
    <script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/js/bootstrap.min.js" integ
  </body>
</html>
```

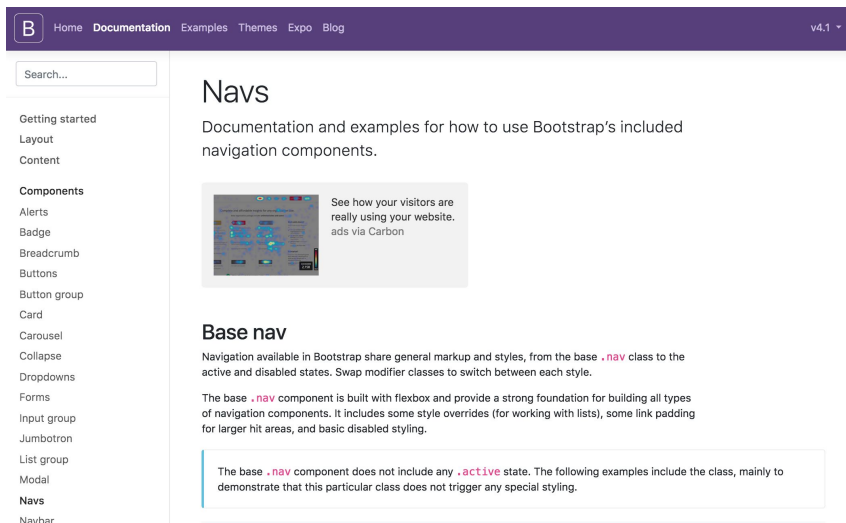

Vilka komponenter behöver vi?

Vi kan identifiera åtminstone 3 olika komponenter som kommer behövas:



Navigation

Vi börjar med att lägga in vår navigationsmeny. En komponent som passar bra till detta är Navs: <https://getbootstrap.com/docs/4.1/components/navs/>



The screenshot shows the Bootstrap 4.1 documentation page for Navs. The page has a purple header with the Bootstrap logo and navigation links: Home, Documentation, Examples, Themes, Expo, Blog. The version is v4.1. A search bar is present. The left sidebar lists various components and sections. The main content area is titled 'Navs' and includes a description, a code example, and a 'Base nav' section.

Navs

Documentation and examples for how to use Bootstrap's included navigation components.

See how your visitors are really using your website, ads via Carbon

Base nav

Navigation available in Bootstrap share general markup and styles, from the base `.nav` class to the active and disabled states. Swap modifier classes to switch between each style.

The base `.nav` component is built with flexbox and provide a strong foundation for building all types of navigation components. It includes some style overrides (for working with lists), some link padding for larger hit areas, and basic disabled styling.

The base `.nav` component does not include any `.active` state. The following examples include the class, mainly to demonstrate that this particular class does not trigger any special styling.

Navigation

Vi utgår från ett av exemplen och lägger in i vår html-fil:

Active Link Link Disabled

```
<ul class="nav">
  <li class="nav-item">
    <a class="nav-link active" href="#">Active</a>
  </li>
  <li class="nav-item">
    <a class="nav-link" href="#">Link</a>
  </li>
  <li class="nav-item">
    <a class="nav-link" href="#">Link</a>
  </li>
  <li class="nav-item">
    <a class="nav-link disabled" href="#">Disabled</a>
  </li>
</ul>
```

Copy

Navigation

Vi anpassar sedan vår navigationsmeny till att efterlikna bilden med text och färger:

```
<div class="bg-dark">
  <ul class="nav">
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link active" href="#">Nyheter</a>
    </li>
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link" href="#">Om oss</a>
    </li>
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link" href="#">Kontakt</a>
    </li>
  </ul>
</div>
```

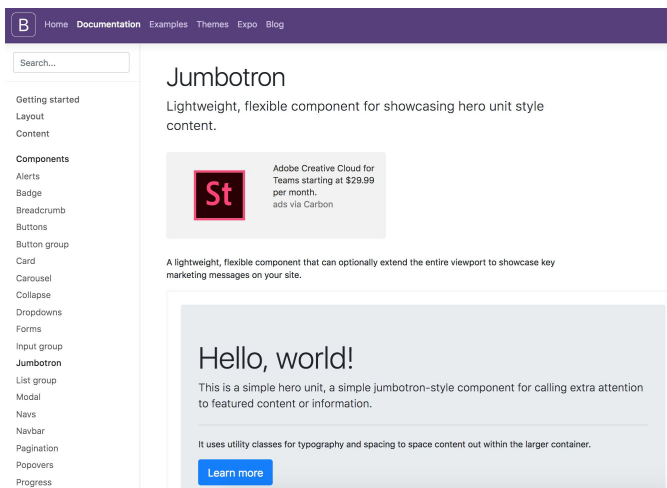
Navigation - Resultat

Resultat

Jumbotron

Nästa komponent som vi vill lägga in är den stora rutan med text i mitten, som passar bra in på komponenten Jumbotron. Precis som tidigare utgår vi från exemplen i dokumentationen:

<https://getbootstrap.com/docs/4.1/components/jumbotron/>



The screenshot shows the Bootstrap 4.1 Jumbotron documentation page. The page has a purple header with the Bootstrap logo and navigation links: Home, Documentation, Examples, Themes, Expo, and Blog. Below the header is a search bar. On the left side, there is a sidebar with a list of components: Getting started, Layout, Content, Components, Alerts, Badge, Breadcrumb, Buttons, Button group, Card, Carousel, Collapse, Dropdowns, Forms, Input group, Jumbotron (highlighted), List group, Modal, Navs, Navbar, Pagination, Popovers, and Progress. The main content area is titled 'Jumbotron' and describes it as a 'Lightweight, flexible component for showcasing hero unit style content.' It features two examples: a small one with an Adobe Creative Cloud advertisement and a larger one with the text 'Hello, world!' and a description of the component's purpose. A 'Learn more' button is located at the bottom of the larger example.

Jumbotron

Precis som tidigare så anpassar vi exemplet till våra egna behov. Bland annat tar vi bort knappen.

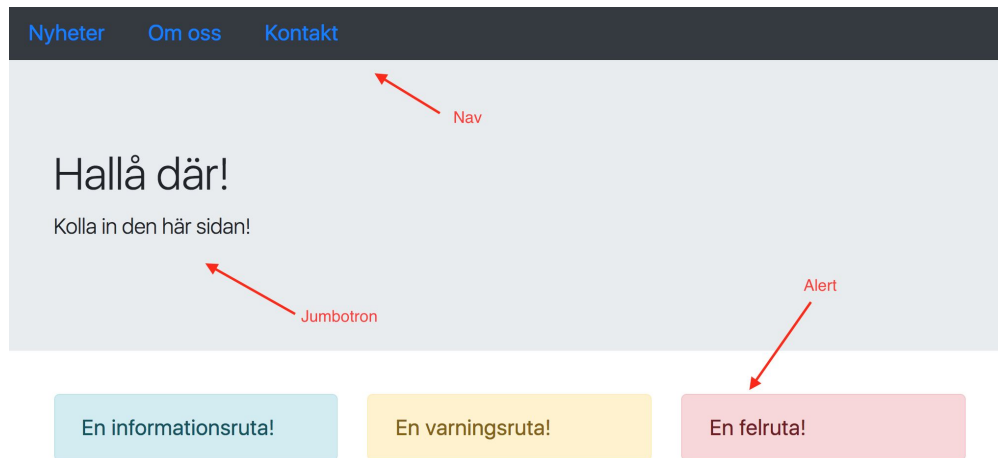
```
<div class="jumbotron jumbotron-fluid">
  <div class="container">
    <h1 class="display-4">Hallå där!</h1>
    <p class="lead">Kolla in den här sidan!</p>
  </div>
</div>
```

Resultat hittills

Resultat

De tre rutorna

Slutligen har vi de tre rutorna. Vi vill dessutom att de lägger sig på varsin rad om fönstret är mindre.



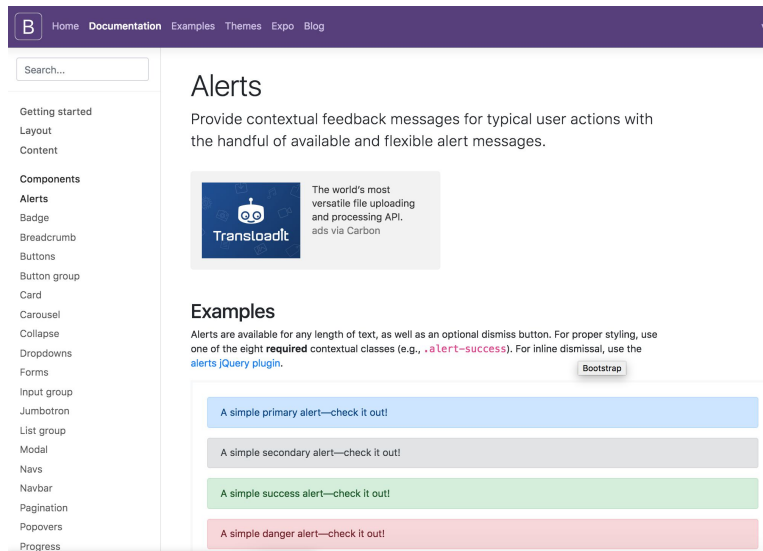
Vilken typ av layout behöver vi?

Vi skapar en passande layout med hjälp av rader och kolumner:

```
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col-12 col-md-4"></div>
    <div class="col-12 col-md-4"></div>
    <div class="col-12 col-md-4"></div>
  </div>
</div>
```

Alert

Nu vill vi hitta komponenten som vi vill lägga i kolumnen. Komponenten som passar in heter Alert:



The screenshot shows the Bootstrap documentation page for Alerts. The page has a purple header with a search bar and navigation links: Home, Documentation, Examples, Themes, Expo, and Blog. A left sidebar lists various components, with 'Alerts' highlighted under the 'Components' section. The main content area is titled 'Alerts' and includes a description: 'Provide contextual feedback messages for typical user actions with the handful of available and flexible alert messages.' Below this is an example of a Transloadit alert. The 'Examples' section states that alerts are available for any length of text and lists eight required contextual classes: .alert-success, .alert-info, .alert-warning, .alert-danger, .alert-primary, .alert-secondary, .alert-light, and .alert-dark. It also mentions the alerts jQuery plugin. A small 'Bootstrap' badge is visible above the examples.

Search...

Getting started
Layout
Content

Components

Alerts

Badge
Breadcrumb
Buttons
Button group
Card
Carousel
Collapse
Dropdowns
Forms
Input group
Jumbotron
List group
Modal
Navs
Navbar
Pagination
Popovers
Progress

Alerts

Provide contextual feedback messages for typical user actions with the handful of available and flexible alert messages.

The world's most versatile file uploading and processing API. ads via Carbon

Examples

Alerts are available for any length of text, as well as an optional dismiss button. For proper styling, use one of the eight **required** contextual classes (e.g., `.alert-success`). For inline dismissal, use the [alerts jQuery plugin](#).

Bootstrap

- A simple primary alert—check it out!
- A simple secondary alert—check it out!
- A simple success alert—check it out!
- A simple danger alert—check it out!

Alert

Vi väljer ut de tre rutorna som passar och lägger in i vår layout:

```
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col-12 col-md-4">
      <div class="alert alert-info" role="alert">
        En informationsruta!
      </div>
    </div>
    <div class="col-12 col-md-4">
      <div class="alert alert-warning" role="alert">
        En varningsruta!
      </div>
    </div>
    <div class="col-12 col-md-4">
      <div class="alert alert-danger" role="alert">
        En felruta!
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```

Slutligt resultat

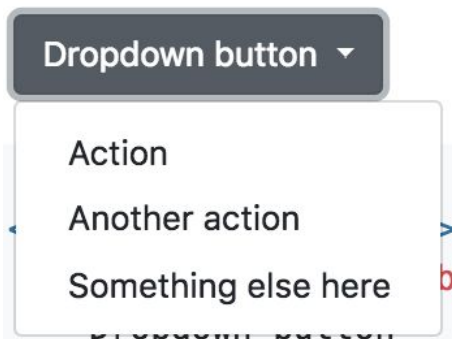
Nu är vi klara med vår bootstrap-sida!

Resultat

Komponenter - Dropdowns

Dropdown-menyer kan användas för att gömma en meny bakom en knapp.

<https://getbootstrap.com/docs/4.1/components/dropdowns/>

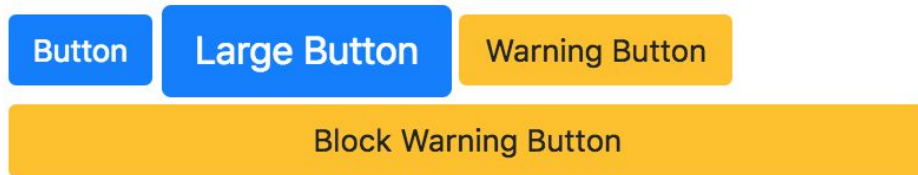


[Exempel](#)

Komponenter - Knappar

Vi kan även använda flera typer av färdigstylade knappar:

<https://getbootstrap.com/docs/4.1/components/buttons/>



Exempel

Komponenter - Lister

<https://getbootstrap.com/docs/4.1/components/list-group/>

Item A
Item B
Item C
Item D
Item E

Exempel

Komponenter - Listor

Vi kan även göra listor med länkar i genom att använda a-taggar istället och lägga till klassen `list-group-item-action`

Exempel

Notera att vi inte behöver använda `ul` och `li`-taggar för att skapa listor. Det viktigaste är att klassnamnen är korrekta.

Komponenter - Formulär

<https://getbootstrap.com/docs/4.1/components/forms/>

Vi kan skapa snygga formulär med hjälp av klassen `.form-control`

[Exempel](#)

Utilities

Bootstrap tillhandahåller en mängd olika hjälpklasser som kan användas och kombineras på väldigt många sätt. Vi kommer gå igenom några av de mest användbara:

- display
- color
- border
- shadow
- visibility

Utilities - Display

Vi kan ändra på display-propertyn genom att sätta en klass på ett element.

<https://getbootstrap.com/docs/4.1/utilities/display/>

- d-none
- d-inline
- d-block

[Exempel](#)

Utilities - Display med breakpoints

Vi kan även använda breakpoints på display, t.ex. genom att skriva

d-sm-none

Exempel

Utilities - Visibility

På samma sätt kan vi ändra på `visibility`-propertyn

<https://getbootstrap.com/docs/4.1/utilities/visibility/>

- `visible`
- `invisible`

Exempel

Utilities - Color

Vi kan enkelt lägga på andra färger på våra HTML-element genom att lägga på color-klasser.

<https://getbootstrap.com/docs/4.1/utilities/colors/>

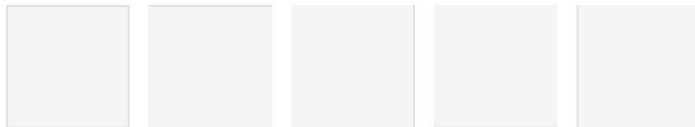
- `text-{value}` (för text-färger)
- `bg-{value}` (för bakgrundsfärger)

[Exempel](#)

Utilities - Border

<https://getbootstrap.com/docs/4.1/utilities/borders/>

Om vi snabbt vill lägga på en border kan vi använda border-klasserna :

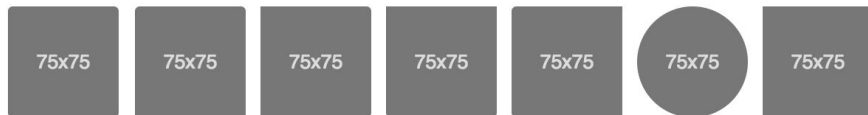


```
<span class="border"></span>  
<span class="border-top"></span>  
<span class="border-right"></span>  
<span class="border-bottom"></span>  
<span class="border-left"></span>
```

Exempel

Utilities - Border Radius

Vi kan även ändra på border-radius med bootstrap-klasser.



```
  
  
  
  
  
  

```

Exempel

Utilities - Shadow

Vill vi lägga på en skugga på ett element kan vi använda klassen shadow :

```
<div class="m-4 p-4 border shadow">  
  Kim Larsen  
</div>
```



Kim Larsen

Exempel