

به نام خدا

برنامه نویسی مبتنی بر وب



فصل سوم

Bootstrap

Bootstrap

Build responsive, mobile-first projects on the web with the world's most popular front-end component library.

Bootstrap is an open source toolkit for developing with HTML, CSS, and JS. Quickly prototype your ideas or build your entire app with our Sass variables and mixins, responsive grid system, extensive prebuilt components, and powerful plugins built on jQuery.

[Get started](#)[Download](#)

Currently v4.0.0-beta.2



Bootstrap چیست؟

- Bootstrap یک چارچوب (free front-end framework) بصری زیبا و قدرتمند می باشد که برای توسعه و آسانتر صفحات وب استفاده می شود. این چارچوب دارای الگوهای طراحی بر اساس HTML و CSS است که امکان ایجاد دکمه ها، منوها، جدول ها و ... را می دهد. این چارچوب همچنین توانایی ایجاد یک طرح کلی واکنشگرا (Responsive Layout) را نیز می دهد.

Bootstrap 4

- Bootstrap 4 جدیدترین ورژن از این فریم ورک است که قابلیت های جدیدی به آن اضافه شده است. مزایا این چارچوب عبارتند از:

Advantages of Bootstrap 4:

- **Easy to use:** Anybody with just basic knowledge of HTML and CSS can start using Bootstrap 4
- **Responsive features:** Bootstrap's responsive CSS adjusts to phones, tablets, and desktops
- **Mobile-first approach:** In Bootstrap 4, mobile-first styles are part of the core framework
- **Browser compatibility:** Bootstrap 4 is compatible with all modern browsers (Chrome, Firefox, Internet Explorer 10+, Safari, and Opera)

نحوه استفاده از Bootstrap

- برای استفاده از Bootstrap دو راه وجود دارد.

❖ [دانلود بوت استرپ از آدرس http://getbootstrap.com/](http://getbootstrap.com/)

✓ Compiled CSS and JS : ورژن کامپایل شده است.

✓ Source files: شامل داکيومنت ها نیز می باشد.

❖ استفاده از CDN (Content Delivery Network)

Bootstrap 4 CDN



Code 1.txt

- MaxCDN provides CDN support for Bootstrap's CSS and JavaScript. You must also include jQuery:

MaxCDN:

```
<!-- Latest compiled and minified CSS -->
<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0-beta.2
/css/bootstrap.min.css">

<!-- jQuery library -->
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.2.1/jquery.min.js"></script>

<!-- Popper JS -->
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.12.6/umd/popper.min.js">
</script>

<!-- Latest compiled JavaScript -->
<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0-beta.2/js/bootstrap.min.js">
</script>
```

مزیت استفاده از CDN

One advantage of using the Bootstrap 4 CDN:

Many users already have downloaded Bootstrap 4 from MaxCDN when visiting another site. As a result, it will be loaded from cache when they visit your site, which leads to faster loading time. Also, most CDN's will make sure that once a user requests a file from it, it will be served from the server closest to them, which also leads to faster loading time.













jQuery and Popper?

Bootstrap 4 use jQuery and Popper.js for JavaScript components (like modals, tooltips, popovers etc). However, if you just use the CSS part of Bootstrap, you don't need them.

دانلود

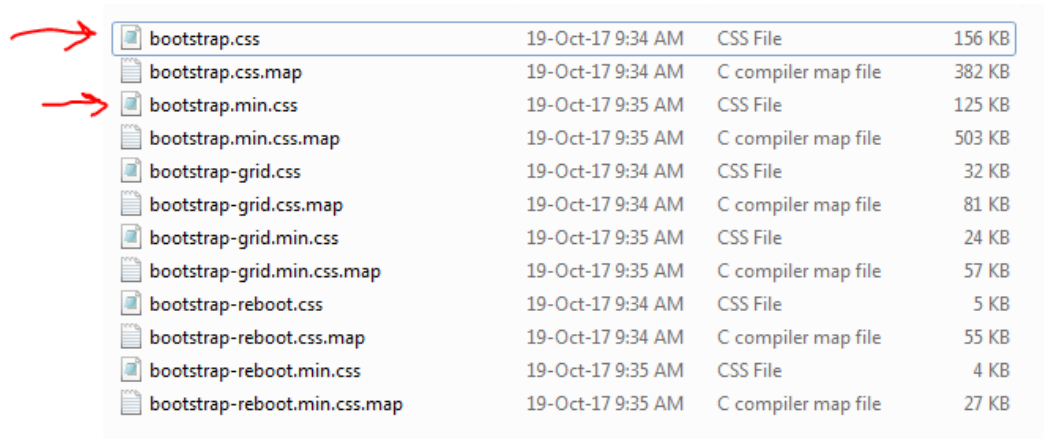
- پس از دانلود فایل Bootstrap با دو فولدر مواجه می شویم. در داخل فولد CSS فایل های مربوط به CSS است که شامل موارد مختلف است. توجه شود که فایل های min فایل هایی هستند که با از بین بردن فاصله ها و خطوط خالی کد حجم فایل کاهش یافته است.



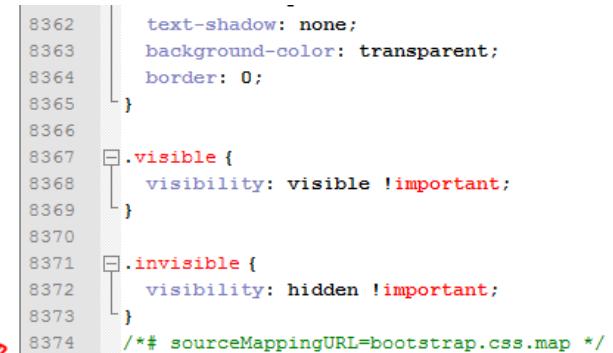
 bootstrap.css	19-Oct-17 9:34 AM	CSS File	156 KB
 bootstrap.css.map	19-Oct-17 9:34 AM	C compiler map file	382 KB
 bootstrap.min.css	19-Oct-17 9:35 AM	CSS File	125 KB
 bootstrap.min.css.map	19-Oct-17 9:35 AM	C compiler map file	503 KB
 bootstrap-grid.css	19-Oct-17 9:34 AM	CSS File	32 KB
 bootstrap-grid.css.map	19-Oct-17 9:34 AM	C compiler map file	81 KB
 bootstrap-grid.min.css	19-Oct-17 9:35 AM	CSS File	24 KB
 bootstrap-grid.min.css.map	19-Oct-17 9:35 AM	C compiler map file	57 KB
 bootstrap-reboot.css	19-Oct-17 9:34 AM	CSS File	5 KB
 bootstrap-reboot.css.map	19-Oct-17 9:34 AM	C compiler map file	55 KB
 bootstrap-reboot.min.css	19-Oct-17 9:35 AM	CSS File	4 KB
 bootstrap-reboot.min.css.map	19-Oct-17 9:35 AM	C compiler map file	27 KB

فایل های بوت استرپ

- همانطور که مشاهده می شود فایل bootstrap.css شامل ۸۳۴۷ خط کد می باشد. در حالی که فایل bootstrap.min.css شامل ۷ خط کد که تمام کدها در خط ۶ فشرده شده است.



bootstrap.css	19-Oct-17 9:34 AM	CSS File	156 KB
bootstrap.css.map	19-Oct-17 9:34 AM	C compiler map file	382 KB
bootstrap.min.css	19-Oct-17 9:35 AM	CSS File	125 KB
bootstrap.min.css.map	19-Oct-17 9:35 AM	C compiler map file	503 KB
bootstrap-grid.css	19-Oct-17 9:34 AM	CSS File	32 KB
bootstrap-grid.css.map	19-Oct-17 9:34 AM	C compiler map file	81 KB
bootstrap-grid.min.css	19-Oct-17 9:35 AM	CSS File	24 KB
bootstrap-grid.min.css.map	19-Oct-17 9:35 AM	C compiler map file	57 KB
bootstrap-reboot.css	19-Oct-17 9:34 AM	CSS File	5 KB
bootstrap-reboot.css.map	19-Oct-17 9:34 AM	C compiler map file	55 KB
bootstrap-reboot.min.css	19-Oct-17 9:35 AM	CSS File	4 KB
bootstrap-reboot.min.css.map	19-Oct-17 9:35 AM	C compiler map file	27 KB



```
8362     text-shadow: none;
8363     background-color: transparent;
8364     border: 0;
8365 }
8366
8367 .visible {
8368     visibility: visible !important;
8369 }
8370
8371 .invisible {
8372     visibility: hidden !important;
8373 }
8374 /*# sourceMappingURL=bootstrap.css.map */
```



```
1  /*!
2   * Bootstrap v4.0.0-beta.2 (https://getbootstrap.com)
3   * Copyright 2011-2017 The Bootstrap Authors
4   * Copyright 2011-2017 Twitter, Inc.
5   * Licensed under MIT (https://github.com/twbs/bootstrap/blob/master/LICENSE)
6   */:root{--blue:#007bff;--indigo:#6610f2;--purple:#6f42c1;--pink:#e83e8c;--red:
7   /*# sourceMappingURL=bootstrap.min.css.map */
```

ایجاد اولین صفحه وب با بوت استرپ

- ابتدا سند html را ایجاد کنید.
- سپس تگ متای viewport را به بخش head اضافه کنید.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
  </head>
</html>
```

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
```

متا تگ viewport

- این تگ در اکثر قالب های ریسپانسیو به صورت زیر تعریف می شود.

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
```

- پارامتر width

✓ این پارامتر در واقع مهمترین قسمت متا تگ viewport می باشد. به مرورگر می گوید که عرض وب سایت چقدر است. `width=device-width` عرض وب سایت را برابر با عرض گوشی موبایل در نظر می گیرد. همچنین می توانید یک عدد بر حسب پیکسل `width=320` برای مشخص کردن عرض صفحه بکار ببرید.

- Initial-scale

✓ این پارامتر میزان زوم اولیه را مشخص می کند و استفاده از `initial-scale=1` باعث جلوگیری از زوم پیش فرض مرورگرها می شود.

متا تگ viewport

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
```

The `width=device-width` part sets the width of the page to follow the screen-width of the device (which will vary depending on the device).

The `initial-scale=1` part sets the initial zoom level when the page is first loaded by the browser.

ادامه ایجاد اولین صفحه وب با بوت استرپ

- فایل های جی کوئری و جاوا اسکریپت بوت استرپ را نیز با تگ script اضافه نمائید.

```
<head>
<meta charset="utf-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

<link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.min.css">

<script src="jquery/jquery-3.2.1.min.js"></script>
<script src="js/bootstrap.min.js"></script>

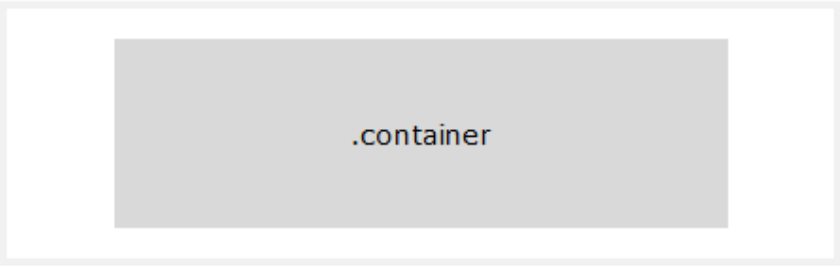
<title>First Site</title>
</head>
```

ادامه ایجاد اولین صفحه وب با بوت استرپ

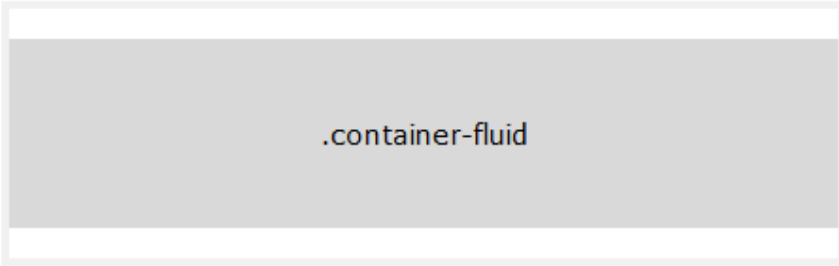
- در بوت استرپ دو نوع کلاس کانتینر وجود دارد که عبارتند از:

There are two container classes to choose from:

1. The `.container` class provides a responsive **fixed width container**
2. The `.container-fluid` class provides a **full width container**, spanning the entire width of the viewport

A diagram illustrating the `.container` class. It consists of a light gray rectangular box with a thin black border. Inside this box, centered, is a smaller gray rectangle with the text `.container` written in black. This represents a fixed-width container.

`.container`

A diagram illustrating the `.container-fluid` class. It consists of a light gray rectangular box with a thin black border. Inside this box, centered, is a smaller gray rectangle with the text `.container-fluid` written in black. This represents a full-width container.

`.container-fluid`

ادامه ایجاد اولین صفحه وب با بوت استریپ

```
<body>  
→ <div class="container" style="background-color:#E4393B">  
    <h1>My First Bootstrap Page</h1>  
    <p>This is some text.</p>  
</div>  
→ <div class="container-fluid" style="background-color:#54D03B">  
    <h2>My First Bootstrap Page</h2>  
    <p>This is some text2.</p>  
</div>  
</body>  
  
</html>
```

My First Bootstrap Page

This is some text.

My First Bootstrap Page

This is some text2.

ادامه ایجاد اولین صفحه وب با بوت استرپ



MySite.rar



Code 2.txt

سیستم شبکه بندی Bootstrap 4 Grid System

- سیستم گرید بوت استرپ اجازه ایجاد ۱۲ ستون را در عرض صفحه می دهد. به طوری که می توان این ۱۲ ستون را جداگانه یا حتی برای ایجاد ستون های عریض تر با هم ترکیب کرد. این سیستم شبکه بندی **واکنشگرا** می باشد و ترتیب قرارگیری آنها بسته به صفحه نمایش تغییر می کند.

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											

کلاس ستون ها Grid Classes

• سیستم شبکه بندی بوت استرپ ورژن ۴ شامل ۵ کلاس مختلف است که عبارتند از:

- `.col-` (extra small devices - screen width less than 576px)
- `.col-sm-` (small devices - screen width equal to or greater than 576px)
- `.col-md-` (medium devices - screen width equal to or greater than 768px)
- `.col-lg-` (large devices - screen width equal to or greater than 992px)
- `.col-xl-` (xlarge devices - screen width equal to or greater than 1200px)

The classes above can be combined to create more dynamic and flexible layouts.

Tip: Each class scales up, so if you wish to set the same widths for `sm` and `md`, you only need to specify `sm`.

Grid Options

	Extra small (<576px)	Small (>=576px)	Medium (>=768px)	Large (>=992px)	Extra Large (>=1200px)
Class prefix	<code>.col-</code>	<code>.col-sm-</code>	<code>.col-md-</code>	<code>.col-lg-</code>	<code>.col-xl-</code>
Grid behaviour	Horizontal at all times	Collapsed to start, horizontal above breakpoints	Collapsed to start, horizontal above breakpoints	Collapsed to start, horizontal above breakpoints	Collapsed to start, horizontal above breakpoints
Container width	None (auto)	540px	720px	960px	1140px
Suitable for	Portrait phones	Landscape phones	Tablets	Laptops	Laptops and Desktops
# of columns	12	12	12	12	12
Gutter width	30px (15px on each side of a column)	30px (15px on each side of a column)	30px (15px on each side of a column)	30px (15px on each side of a column)	30px (15px on each side of a column)
Nestable	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Offsets	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Column ordering	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes

Basic Structure of a Bootstrap 4 Grid

```
<!-- Control the column width, and how they should appear on different devices -->
<div class="row">
  <div class="col-*-*"></div>
  <div class="col-*-*"></div>
</div>
<div class="row">
  <div class="col-*-*"></div>
  <div class="col-*-*"></div>
  <div class="col-*-*"></div>
</div>

<!-- Or let Bootstrap automatically handle the layout -->
<div class="row">
  <div class="col"></div>
  <div class="col"></div>
  <div class="col"></div>
</div>
```

First example: create a row (`<div class="row">`). Then, add the desired number of columns (tags with appropriate `.col-*-*` classes). The first star (*) represents the responsiveness: sm, md, lg or xl, while the second star represents a number, which should add up to 12 for each row.

Second example: instead of adding a number to each `col`, let bootstrap handle the layout, to create equal width columns: two `"col"` elements = 50% width to each col. three cols = 33.33% width to each col. four cols = 25% width, etc. You can also use `.col-sm|md|lg|xl` to make the columns responsive.

Below we have collected some examples of basic Bootstrap 4 grid layouts.



در تصویر بالا کلاً 12 جعبه ی محتوا در همه ی دستگاه ها وجود دارد، اما جایگذاری آن متناسب با اندازه ی صفحه ی دستگاه متفاوت می باشد، مثلاً در موبایل Layout نمایش داده شده دارای یک ستون و 12 ردیف روی هم می باشد، در حالیکه در تبلت در قالب دو ستون Layout گرید که دو ستون و 12 ردیف دارد نمایش داده شده است. به طور مشابه در دستگاه با سایز متوسط در Layout سه ستونی گرید که دارای سه ستون و چهار ردیف است نمایش داده شده است و در دستگاه بزرگ Layout گرید دارای چهار ستون و سه ردیف می باشد.

مثال

- ایجاد سه ستون مساوی (Three Equal Columns)

✓ اگر بخواهیم ۱۲ ستون را به سه ستون مساوی در همه صفحات نمایش و وسیله ها (موبایل، تبلت، و...) تبدیل نمائیم باید به صورت زیر کد نویسی کرد.

.col	.col	.col
------	------	------

The following example shows how to create three equal-width columns, on all devices and screen widths:

Example

```
<div class="row">
  <div class="col">.col</div>
  <div class="col">.col</div>
  <div class="col">.col</div>
</div>
```



MySite2.rar



Code 3.txt

ادامه مثال

```
<body>

<div class="container-fluid">
  <h1>Hello World!</h1>
  <p>Three equal width columns! Try to add a new div with class="col" inside
the row class - this will create four equal-width columns.</p>
  <div class="row">
    <div class="col" style="background-color:lavender;">.col</div>
    <div class="col" style="background-color:orange;">.col</div>
    <div class="col" style="background-color:lavender;">.col</div>
  </div>
</div>
```

Hello World!

Three equal width columns! Try to add a new div with class="col" inside the row class - this will create four equal-width columns.

.col

.col

.col

ایجاد ستون های واکنشگرا Responsive Columns

- مثال زیر نحوه ایجاد چهار ستون برابر در صفحه نمایش تبلت ها را نشان می دهد این ستون ها برای صفحات با پهنای بیشتر (extra large desktops) از نظر مقیاس بزرگتر می شوند. در صفحات موبایل با عرض کمتر از 576px ستون ها به طور اتوماتیک زیر همدیگر قرار می گیرند.

.col-sm-3	.col-sm-3	.col-sm-3	.col-sm-3
-----------	-----------	-----------	-----------

The following example shows how to create four equal-width columns starting at tablets and scaling to extra large desktops. **On mobile phones or screens that are less than 576px wide, the columns will automatically stack on top of each other:**

```
<div class="row">
  <div class="col-sm-3">.col-sm-3</div>
  <div class="col-sm-3">.col-sm-3</div>
  <div class="col-sm-3">.col-sm-3</div>
  <div class="col-sm-3">.col-sm-3</div>
</div>
```

مثال ایجاد سه ستون برابر واکنشگرا

```
<div class="container-fluid">
  <h1>Hello World!</h1>
  <p>Resize the browser window to see the effect.</p>
  <p>The columns will automatically stack on top of each other when the screen is less than 576px wide.</p>
  <div class="row">
    <div class="col-sm-3" style="background-color:lavender;">.col-sm-3</div>
    <div class="col-sm-3" style="background-color:lavenderblush;">.col-sm-3</div>
    <div class="col-sm-3" style="background-color:lavender;">.col-sm-3</div>
    <div class="col-sm-3" style="background-color:lavenderblush;">.col-sm-3</div>
  </div>
```

Hello World!

Resize the browser window to see the effect.

The columns will automatically stack on top of each other when the screen is less than 576px wide.

.col-sm-3

.col-sm-3

.col-sm-3

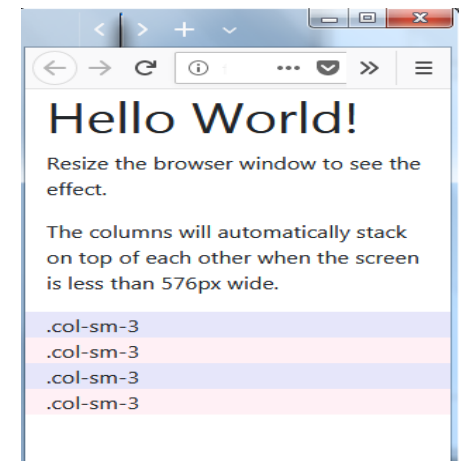
.col-sm-3



MySite3.rar



Code 4.txt



ایجاد دو ستون نامساوی واکنشگرا

- Two Unequal Responsive Columns

.col-sm-4	.col-sm-8
-----------	-----------

The following example shows how to get two various-width columns starting at tablets and scaling to large extra desktops:

Example

```
<div class="row">  
  <div class="col-sm-4">.col-sm-4</div>  
  <div class="col-sm-8">.col-sm-8</div>  
</div>
```

ایجاد دو ستون نا مساوی واکنشگرا

```
<div class="container-fluid">  
  <h1>Hello World!</h1>  
  <p>Resize the browser window to see the effect.</p>  
  <p>The columns will automatically stack on top of each other when the screen is less than 576px wide.</p>  
  <div class="row">  
    <div class="col-sm-4" style="background-color:lavender;">.col-sm-4</div>  
    <div class="col-sm-8" style="background-color:lavenderblush;">.col-sm-8</div>  
  </div>  
</div>
```



MySite4.rar



Code 5.txt

Bootstrap 4 Text/Typography

- تنظیمات پیش فرض بوت استرپ ۴ به صورت زیر است:
- **font-size** of 16px,
- **line-height** is 1.5
- **font-family** is "Helvetica Neue", Helvetica, Arial, sans-serif
- all `<p>` elements have margin-top: 0 and margin-bottom: 1rem (16px by default).

<h1> - <h6>

Bootstrap 4 styles HTML headings (<h1> to <h6>) with a bolder font-weight and an increased font-size:

```
<body>

<div class="container">
  <h1>h1 Bootstrap heading (2.5rem = 40px)</h1>
  <h2>h2 Bootstrap heading (2rem = 32px)</h2>
  <h3>h3 Bootstrap heading (1.75rem = 28px)</h3>
  <h4>h4 Bootstrap heading (1.5rem = 24px)</h4>
  <h5>h5 Bootstrap heading (1.25rem = 20px)</h5>
  <h6>h6 Bootstrap heading (1rem = 16px)</h6>
</div>

</body>
```

Example

h1 Bootstrap heading (2.5rem = 40px)
h2 Bootstrap heading (2rem = 32px)
h3 Bootstrap heading (1.75rem = 28px)
h4 Bootstrap heading (1.5rem = 24px)
h5 Bootstrap heading (1.25rem = 20px)
h6 Bootstrap heading (1rem = 16px)



Code 6.txt

Display Headings

- Display Headings برجسته تر کردن (larger font-size and lighter font-weight) تیترها بکار می رود. و یکی از چهار کلاس `.display-1`, `.display-2`, `.display-3`, `.display-4` را به خود می گیرند.

```
<body>

<div class="container">
  <h1>Display Headings</h1>
  <p>Display headings are used to stand out more than normal headings (larger
font-size and lighter font-weight):</p>
  <h1 class="display-1">Display 1</h1>
  <h1 class="display-2">Display 2</h1>
  <h1 class="display-3">Display 3</h1>
  <h1 class="display-4">Display 4</h1>
</div>

</body>
```



Code 7.txt

Example

Display 1
Display 2
Display 3
Display 4

<small>

- در بوت استرپ <small> برای ایجاد تیتراژ متن ثانویه در تیتراژ بکار می رود.

```
<div class="container">
  <h1>Lighter, Secondary Text</h1>
  <p>The small element is used to create a lighter, secondary text in any heading:</p>
  <h1>h1 heading <small>secondary text</small></h1>
  <h2>h2 heading <small>secondary text</small></h2>
  <h3>h3 heading <small>secondary text</small></h3>
  <h4>h4 heading <small>secondary text</small></h4>
  <h5>h5 heading <small>secondary text</small></h5>
  <h6>h6 heading <small>secondary text</small></h6>
</div>
```



Code &txt

h1 heading secondary text

h2 heading secondary text

h3 heading secondary text

h4 heading secondary text

h5 heading secondary text

h6 heading secondary text

<mark>

```
<body>  
  
<div class="container">  
  <h1>Highlight Text</h1>  
  <p>Use the mark element to <mark>highlight</mark> text.</p>  
</div>  
  
</body>
```

Highlight Text

Use the mark element to highlight text.



Code 9.txt

Typography Classes

- نمونه های دیگر از کلاس هایی که در بوت استرپ می توان استفاده کرد.

Class	Description
<code>.font-weight-bold</code>	Bold text
<code>.font-weight-normal</code>	Normal text
<code>.font-weight-light</code>	Light weight text
<code>.font-italic</code>	Italic text

```
<body>

<div class="container">
  <h1>Font weight and italics</h1>
  <p class="font-weight-bold">Bold text.</p>
  <p class="font-weight-normal">Normal weight text.</p>
  <p class="font-weight-light">Light weight text.</p>
  <p class="font-italic">Italic text.</p>
</div>

</body>
```



Code 10.txt

Font weight and italics

Bold text.

Normal weight text.

Light weight text.

Italic text.

Typography Classes

- نمونه های دیگر از کلاس هایی که در بوت استرپ می توان استفاده کرد.

<code>.text-left</code>	Indicates left-aligned text
<code>.text-center</code>	Indicates center-aligned text
<code>.text-right</code>	Indicates right-aligned text
<code>.text-justify</code>	Indicates justified text
<code>.text-nowrap</code>	Indicates no wrap text

```
<div class="container">
  <h2>Typography</h2>
  <p class="text-left">Left-aligned text.</p>
  <p class="text-right">Right-aligned text.</p>
  <p class="text-center">Center-aligned text.</p>
  <p class="text-justify">Justified text. Justified text. Justified text.
Justified text. Justified text. Justified text.</p>
  <p class="text-nowrap">No wrap text. No wrap text. No wrap text. No wrap
text.</p>
  <p><strong>Tip:</strong> Try to resize the browser window to see the
behaviour of justify and nowrap.</p>
</div>
```



Code 11.txt

Typography

Left-aligned text.

Right-aligned text.

Center-aligned text.

Justified text. Justified text. Justified text. Justified text. Justified text.
Justified text.

No wrap text. No wrap text. No wrap text. No wrap text.

Tip: Try to resize the browser window to see the behaviour of justify and nowrap.

رنگ ها در بوت استرپ

• کلاس های Text Colors

- .text-muted, .text-primary, .text-success, .text-info, .text-warning, .text-danger, .text-secondary, .text-white, .text-dark and .text-light

• کلاس های Background Colors

- .bg-primary, .bg-success, .bg-info, .bg-warning, .bg-danger, .bg-secondary, .bg-dark and .bg-light

Example

This text is muted.
This text is important.
This text indicates success.
This text represents some information.
This text represents a warning.
This text represents danger.
Secondary text.
Dark grey text.



Code 12.txt

Example

This text is important.
This text indicates success.
This text represents some information.
This text represents a warning.
This text represents danger.
Secondary background color.
Dark grey background color.
Light grey background color.



Code 13.txt

انواع اشکال تصاویر در بوت استرپ

Bootstrap 4 Image Shapes

Rounded Corners:



Circle:



Thumbnail:



انواع اشکال تصاویر در بوت استرپ

- توسط کلاس **rounded** به تصویر خود گوشه های گرد اضافه می کنیم .

Example

```

```



Code 14.txt

انواع اشکال تصاویر در بوت استرپ

- توسط کلاس `rounded-circle`. تصاویر شما بصورت دایره ای شکل نمایش داده میشود.

Example

```

```



Code 15.txt



انواع اشکال تصاویر در بوت استرپ

- توسط کلاس `img-thumbnail` تصویر خود را به یک تصویر بندانگشتی تبدیل می کنیم.

Example

```

```



Code 16.txt



ترازبندی تصاویر Aligning Images

- برای ترازبندی می توانید از کلاس های `.float-right` و `.float-left` استفاده کنید.

Example

```
  

```



Code 17.txt

تصاویر واکنشگرا Responsive

- اگر بخواهیم تصویر حالت ریسپانسیو به خود بگیرد یعنی با تغییر اندازه صفحه نمایش خود را تنظیم کند از کلاس `img-fluid` در تگ `` استفاده می کنیم. با اینکار تصویر در بلاک خود با عرض ۱۰۰٪ و ارتفاع خودکار یا `auto` در نظر گرفته میشود.

The `.img-fluid` class applies `max-width: 100%;` and `height: auto;` to the image:

Example

```

```



Code 18.txt

دکمه ها در بوت استرپ

- انواع استایل های دکمه در بوت استرپ

Basic

Primary

Secondary

Success

Info

Warning

Danger

Dark

Light

Link

Example

```
<button type="button" class="btn">Basic</button>
<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-info">Info</button>
<button type="button" class="btn btn-warning">Warning</button>
<button type="button" class="btn btn-danger">Danger</button>
<button type="button" class="btn btn-dark">Dark</button>
<button type="button" class="btn btn-light">Light</button>
<button type="button" class="btn btn-link">Link</button>
```



Code 19.txt

دکمه ها در بوت استرپ

- کلاس های دکمه با عناصر `<a>`, `<button>`, `<input>` نیز می توانند بکار روند.

Example

```
<a href="#" class="btn btn-info" role="button">Link Button</a>  
<button type="button" class="btn btn-info">Button</button>  
<input type="button" class="btn btn-info" value="Input Button">  
<input type="submit" class="btn btn-info" value="Submit Button">
```



Code 20.txt

Button Elements

Link Button

Button

Input Button

Submit Button

Why do we put a # in the href attribute of the link?

Since we do not have any page to link it to, and we do not want to get a "404" message, we put # as the link. In real life it should of course been a real URL to the "Search" page.

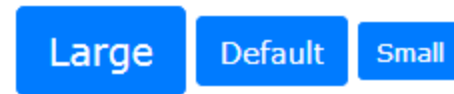
Button Outline



Example

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


Button Sizes



Example

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

Button Groups

- بوت استرپ اجازه ایجاد یک سری دکمه ها با همدیگر را می دهد. برای این منظور کافی است در المان `<div>` از کلاس `btn-group` استفاده کنیم.

Apple Samsung Sony



Code 21.txt

Example

```
<div class="btn-group">
  <button type="button" class="btn btn-primary">Apple</button>
  <button type="button" class="btn btn-primary">Samsung</button>
  <button type="button" class="btn btn-primary">Sony</button>
</div>
```

Tip: Instead of applying button sizes to every button in a group, use class `.btn-group-lg|sm|xs` to size all buttons in the group:

Large Buttons:

Apple Samsung Sony

Default Buttons:

Apple Samsung Sony

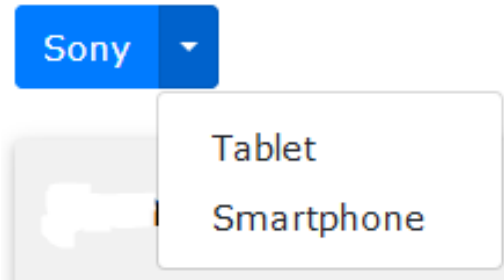
Small Buttons:

Apple Samsung Sony

Example

```
<div class="btn-group btn-group-lg">
  <button type="button" class="btn btn-primary">Apple</button>
  <button type="button" class="btn btn-primary">Samsung</button>
  <button type="button" class="btn btn-primary">Sony</button>
</div>
```

Split Button Dropdowns



Code 22.txt

Example

```
<div class="btn-group">
  <button type="button" class="btn btn-primary">Sony</button>
  <button type="button" class="btn btn-primary dropdown-toggle dropdown-toggle-split" data-
toggle="dropdown">
    <span class="caret"></span>
  </button>
  <div class="dropdown-menu">
    <a class="dropdown-item" href="#">Tablet</a>
    <a class="dropdown-item" href="#">Smartphone</a>
  </div>
</div>
```

صفحه بندی Pagination

- در صورتی که وب سایتمان دارای صفحات مختلف باشد می توان از قابلیت صفحه بندی بوت استرپ استفاده کرد. برای این منظور می توان از کلاس **pagination**. در تگ **** استفاده کرد. سپس باید به عناصر لیست یعنی **** ها کلاس **page-item** و به لینک ها کلاس **page-link**. را اضافه کنیم.

Previous	1	2	3	Next
----------	---	---	---	------

مثال صفحه بندی

Example

```
<ul class="pagination">
  <li class="page-item"><a class="page-link" href="#">Previous</a></li>
  <li class="page-item"><a class="page-link" href="#">1</a></li>
  <li class="page-item"><a class="page-link" href="#">2</a></li>
  <li class="page-item"><a class="page-link" href="#">3</a></li>
  <li class="page-item"><a class="page-link" href="#">Next</a></li>
</ul>
```



Code 23.txt



Active State

- می توان از کلاس **active** برای مشخص کردن (highlight) صفحه جاری استفاده کرد.



Example

```
<ul class="pagination">
  <li class="page-item"><a class="page-link" href="#">Previous</a></li>
  <li class="page-item"><a class="page-link" href="#">1</a></li>
  <li class="page-item active"><a class="page-link" href="#">2</a></li>
  <li class="page-item"><a class="page-link" href="#">3</a></li>
  <li class="page-item"><a class="page-link" href="#">Next</a></li>
</ul>
```

Disabled State

- می توان از کلاس **disabled** برای لینکهای غیر قابل کلیک استفاده کرد.

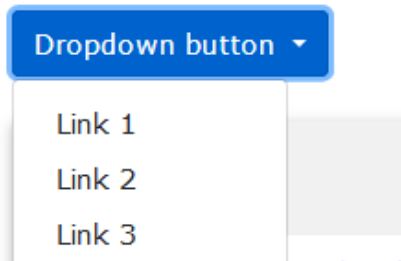
Previous	1	2	3	Next
----------	---	---	---	------

Example

```
<ul class="pagination">
  <li class="page-item disabled"><a class="page-link" href="#">Previous</a></li>
  <li class="page-item"><a class="page-link" href="#">1</a></li>
  <li class="page-item"><a class="page-link" href="#">2</a></li>
  <li class="page-item"><a class="page-link" href="#">3</a></li>
  <li class="page-item"><a class="page-link" href="#">Next</a></li>
</ul>
```


Dropdowns

- منوی **dropdown** امکان انتخاب یک مقدار را از یک لیست از پیش تعیین شده می دهد.



Code 24.txt

Example

```
<div class="dropdown">
  <button type="button" class="btn btn-primary dropdown-toggle" data-toggle="dropdown">
    Dropdown button
  </button>
  <div class="dropdown-menu">
    <a class="dropdown-item" href="#">Link 1</a>
    <a class="dropdown-item" href="#">Link 2</a>
    <a class="dropdown-item" href="#">Link 3</a>
  </div>
</div>
```

Dropdown Divider

Example

```
<div class="dropdown-divider"></div>
```

```
<div class="dropdown-menu">  
  <a class="dropdown-item" href="#">Link 1</a>  
  <a class="dropdown-item" href="#">Link 2</a>  
  <a class="dropdown-item" href="#">Link 3</a>  
  <div class="dropdown-divider"></div>  
  <a class="dropdown-item" href="#">Another link</a>  
</div>
```

Dropdown button ▾

Link 1

Link 2

Link 3

Another link

Collapse

- Collapsibles زمانی که بخواهید محتوایی را نمایش یا پنهان کنید مورد استفاده قرار می گیرد.

Click Me

Click Me

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exer

Example

```
<button data-toggle="collapse" data-target="#demo">Collapsible</button>  
  
<div id="demo" class="collapse">  
  Lorem ipsum dolor text....  
</div>
```



Code 25.txt

نکته

- به طور پیش فرض محتوای collapsible پنهان است. می توان با کلاس **show**. محتوای آن را به طور پیش فرض نمایش داد.

Example

```
<div id="demo" class="collapse show">  
Lorem ipsum dolor text....  
</div>
```

Nav Menus

- برای ایجاد منوهای ساده افقی می توان کلاس **.nav** را به تگ `` اضافه نمود و به دنبال آن نیز کلاس **.nav-item** را به عناصر لیست یعنی `` ها و کلاس **.nav-link** را به لینک ها اضافه کرد.

Link Link Link Disabled

Example

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



Code 26.txt

Link Link Link Disabled

Aligned Nav

- کلاس `justify-content-center` برای تراز بندی در مرکز
- کلاس `justify-content-end` برای تراز بندی از سمت راست

Example

```
<!-- Centered nav -->  
<ul class="nav justify-content-center">  
  
<!-- Right-aligned nav -->  
<ul class="nav justify-content-end">
```

Centered nav:

Link Link Link Disabled

Right-aligned nav:

Link Link Link Disabled

Pills & Tabs

Tabs



`.nav-tabs`

Example

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

Pills



`.nav-pills`

Example

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

Navigation Bars

A navigation bar is a navigation header that is placed at the top of the page:



Basic Navbar

- در بوت استرپ **navigation** بسته به سایز صفحه نمایش می تواند به صورت **collapse** یا **extend** قرار بگیرد.
- navigation bar استاندارد با کلاس `navbar` ایجاد می شود که با کلاس های `navbar-expand-xl | lg | md | sm` حالت واکنش گرا به خود می گیرد.
- برای اضافه کردن لینک به این نوار می توان تگ `` را با کلاس `class="navbar-nav"` به آن اضافه کرد و سپس به عناصر تگ `` کلاس `nav-item` و عناصر تگ `<a>` کلاس `nav-link` را افزود.

Example

```
<!-- A grey horizontal navbar that becomes vertical on small screens -->
<nav class="navbar navbar-expand-sm bg-light">

  <!-- Links -->
  <ul class="navbar-nav">
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link" href="#">Link 1</a>
    </li>
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link" href="#">Link 2</a>
    </li>
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link" href="#">Link 3</a>
    </li>
  </ul>
</nav>
```

Link 1 Link 2 Link 3

Link 1

Link 2

Link 3



Code 27.txt

Vertical Navbar

Remove the `.navbar-expand-xl|lg|md|sm` class to create a vertical navigation bar:

Example

```
<!-- A vertical navbar -->
<nav class="navbar bg-light">

  <!-- Links -->
  <ul class="navbar-nav">
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link" href="#">Link 1</a>
    </li>
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link" href="#">Link 2</a>
    </li>
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link" href="#">Link 3</a>
    </li>
  </ul>

</nav>
```

Link 1

Link 2

Link 3



Code 28.txt

Colored Navbar

- از هر کلاس `.bg-color` برای تغییر رنگ پس زمینه navbar می توان استفاده کرد (`.bg-danger`, `.bg-warning`, `.bg-info`, `.bg-success`, `.bg-primary`, `.bg-light`, `.bg-dark`, `.bg-secondary`).

Tip: Add a **white** text color to all links in the navbar with the `.navbar-dark` class, or use the `.navbar-light` class to add a **black** text color.

Active Link Link Disabled

Active Link Link Disabled

Active Link Link Disabled

Example

```
<!-- Grey with black text -->
<nav class="navbar navbar-expand-sm bg-light navbar-light">
  <ul class="navbar-nav">
    <li class="nav-item active">
      <a class="nav-link" 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>
</nav>
```

```
<!-- Black with white text -->
<nav class="navbar navbar-expand-sm bg-dark navbar-dark">...</nav>

<!-- Blue with white text -->
<nav class="navbar navbar-expand-sm bg-primary navbar-dark">...</nav>
```

Active	Link	Link	Disabled
Active	Link	Link	Disabled
Active	Link	Link	Disabled
Active	Link	Link	Disabled
Active	Link	Link	Disabled
Active	Link	Link	Disabled
Active	Link	Link	Disabled
Active	Link	Link	Disabled



Code 29.txt

Brand / Logo

- کلاس `navbar-brand` برای هایلایت کردن برند یا لوگو بکار می رود.

Logo Link 1 Link 2 Link 3

Example

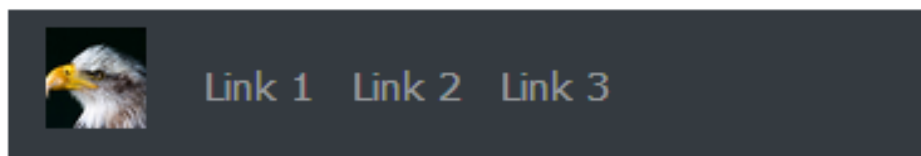
```
<nav class="navbar navbar-expand-sm bg-dark navbar-dark">  
  <a class="navbar-brand" href="#">Logo</a>  
  ...  
</nav>
```



Code 30.txt

نکته

- وقتی از کلاس `navbar-brand` برای تصویر استفاده شود، بوت استرپ ۴ به طور اتوماتیک عکس را متناسب با navbar در می آورد.



Example

```
<nav class="navbar navbar-expand-sm bg-dark navbar-dark">
  <a class="navbar-brand" href="#">
    
  </a>
  ...
</nav>
```



Code 31.txt

Collapsing The Navigation Bar



Very often, especially on small screens, you want to hide the navigation links and replace them with a button that should reveal them when clicked on.

To create a collapsible navigation bar, use a button with `class="navbar-toggle"`, `data-toggle="collapse"` and `data-target="#thetarget"`. Then wrap the navbar content (links, etc) inside a div element with `class="collapse navbar-collapse"`, followed by an id that matches the `data-target` of the button: `"thetarget"`.

Example

```
<nav class="navbar navbar-expand-md bg-dark navbar-dark">
  <!-- Brand -->
  <a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>

  <!-- Toggler/collapsible Button -->
  <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#collapsibleNavbar">
    <span class="navbar-toggler-icon"></span>
  </button>

  <!-- Navbar links -->
  <div class="collapse navbar-collapse" id="collapsibleNavbar">
    <ul class="navbar-nav">
      <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" href="#">Link</a>
      </li>
    </ul>
  </div>
</nav>
```



Code 32.txt

Navbar With Dropdown

Logo Link 1 Link 2 Dropdown link ▼



Code 33.txt

Navbar Forms and Buttons

Add a `<form>` element with `class="form-inline"` to group inputs and buttons side-by-side:



A dark gray horizontal bar representing a navbar. Inside the bar, on the left, is a white rectangular search input field with the word "Search" in gray text. To the right of the input field is a green rectangular button with the word "Search" in white text.

Example

```
<nav class="navbar navbar-expand-sm bg-dark navbar-dark">
  <form class="form-inline" action="/action_page.php">
    <input class="form-control mr-sm-2" type="text" placeholder="Search">
    <button class="btn btn-success" type="submit">Search</button>
  </form>
</nav>
```



Code 34.txt

Fixed Navigation Bar

The `.fixed-top` class makes the navigation bar fixed at the **top**:

Example

```
<nav class="navbar navbar-expand-sm bg-dark navbar-dark fixed-top">  
  ...  
</nav>
```



Code 35.txt

فرم ها در بوت استرپ

- کنترل های فرم به طور اتوماتیک با بوت استرپ استایل خاصی می گیرند. همچنین عناصر `<select>` , `<textarea>` , `<input>` با کلاس `form-control` ۱۰۰ درصد دارند.

Bootstrap 4 Form Layouts

Bootstrap provides two types of form layouts:

- Stacked (full-width) form
 - Inline form
-

Bootstrap 4 Stacked Form

Example

```
<form action="/action_page.php">
  <div class="form-group">
    <label for="email">Email address:</label>
    <input type="email" class="form-control" id="email">
  </div>
  <div class="form-group">
    <label for="pwd">Password:</label>
    <input type="password" class="form-control" id="pwd">
  </div>
  <div class="form-check">
    <label class="form-check-label">
      <input class="form-check-input" type="checkbox"> Remember me
    </label>
  </div>
  <button type="submit" class="btn btn-primary">Submit</button>
</form>
```

Email:

Password:

☐ Remember me



Code 36.txt

Bootstrap Inline Form

Email: Password: ☐ Remember me

In an inline form, all of the elements are inline and left-aligned.

Note: This only applies to forms within viewports that are at least 576px wide. On screens smaller than 576px, it will stack horizontally.

Additional rule for an inline form:

- Add class `.form-inline` to the `<form>` element

Example

```
<form class="form-inline" action="/action_page.php">
  <label for="email">Email address:</label>
  <input type="email" class="form-control" id="email">
  <label for="pwd">Password:</label>
  <input type="password" class="form-control" id="pwd">
  <div class="form-check">
    <label class="form-check-label">
      <input class="form-check-input" type="checkbox"> Remember me
    </label>
  </div>
  <button type="submit" class="btn btn-primary">Submit</button>
</form>
```



Code 37.txt

Bootstrap 4 Form Inputs

Supported Form Controls

Bootstrap supports the following form controls:

- input
 - textarea
 - checkbox
 - radio
 - select
-

Bootstrap Input

Bootstrap supports all the HTML5 input types: text, password, datetime, datetime-local, date, month, time, week, number, email, url, search, tel, and color.

https://www.w3schools.com/bootstrap4/bootstrap_forms_inputs.asp

Bootstrap 4 Carousel

- در بوت استرپ امکان ایجاد اسلایدر را نیز فراهم می کند.

Example

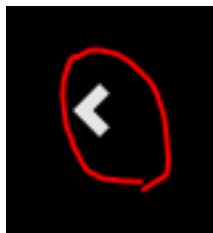
```
<div id="demo" class="carousel slide" data-ride="carousel">

  <!-- Indicators -->
  <ul class="carousel-indicators">
    <li data-target="#demo" data-slide-to="0" class="active"></li>
    <li data-target="#demo" data-slide-to="1"></li>
    <li data-target="#demo" data-slide-to="2"></li>
  </ul>
```

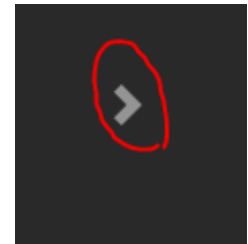


```
<!-- The slideshow -->
<div class="carousel-inner">
  <div class="carousel-item active">
    
  </div>
  <div class="carousel-item">
    
  </div>
  <div class="carousel-item">
    
  </div>
</div>
```

```
<!-- Left and right controls -->  
<a class="carousel-control-prev" href="#demo" data-slide="prev">  
  <span class="carousel-control-prev-icon"></span>  
</a>  
<a class="carousel-control-next" href="#demo" data-slide="next">  
  <span class="carousel-control-next-icon"></span>  
</a>  
  
</div>
```



Code 3&txt



Add Captions to Slides

Add elements inside `<div class="carousel-caption">` within each `<div class="carousel-item">` to create a caption for each slide:

Example

```
<div class="carousel-item">
  
  <div class="carousel-caption">
    <h3>Los Angeles</h3>
    <p>We had such a great time in LA!</p>
  </div>
</div>
```

Bootstrap 4 Grid

Bootstrap 4 Grid

BS4 Grid System

BS4 Stacked/Horizontal

BS4 Grid XSmall

BS4 Grid Small

BS4 Grid Medium

BS4 Grid Large

BS4 Grid XLarge

BS4 Grid Examples