

بسم الله الرحمن الرحيم

آموزشگاه تحلیل داده

تخصصی ترین مرکز برنامه نویسی و دیتابیس در ایران

مرجع کار با JS Carousel در Bootstrap 4

مدرس : افشین رفوآ

دوره آموزش : آموزش گام به گام بوت استرپ 4 Bootstrap

## مرجع کار با JavaScript carousel در Bootstrap 4

در این درس به آموزش کار با کلاس، خواص و متدهای JS carousel در Bootstrap 4 خواهیم پرداخت. همانطور که می دانید از carousel در بوت استرپ 4، برای ایجاد اسلایدر استفاده می شود.

### آموزش کلاس های JS carousel در بوت استرپ 4:

جدول زیر، کلیه کلاس های کار با JS carousel در بوت استرپ 4 را همراه با توضیح، ارائه کرده است.

این کلاس ها را می توانید برای استایل دهی و کار با اسلاید و صفحات استفاده کنید:

#### کلاس

#### توضیحات

کلاس carousel

یک اسلایدر یا carousel ایجاد می کند.

کلاس carousel-indicators

نشان دهنده اسلاید یا پیمایش را به carousel اضافه می کند. معمولاً به صورت خط یا نقطه هایی در قسمت پایینی عکس های اسلاید هستند که نشان می دهد اسلایدر چند تا عکس دارد و کاربر در حال حاضر، در حال دیدن کدام اسلاید است.

کلاس carousel-inner

عکس ها یا Slide اسلایدها را به اسلایدر اضافه می کند.

کلاس carousel-item

محتویات درون هر اسلاید را تعیین می کند.

### کلاس carousel-control-Prev

یک دکمه سمت چپ (قبلی یا previous) را به اسلایدر اضافه می کند، که به وسیله آن می توانید در اسلایدر به عقب رفته و عکس های قبلی را مشاهده کنید.

### کلاس carousel-control-next

دکمه سمت راست (بعدی یا next) را به اسلایدر اضافه می کند، که به وسیله آن می توانید در اسلایدر به سمت جلو رفته و عکس های بعدی را مشاهده کنید.

### کلاس carousel-control-Prev-icon

به همراه کلاس carousel-control-Prev برای ایجاد دکمه یا آیکون قبلی در اسلایدر استفاده می شود.

### کلاس carousel-control-next-icon

به همراه کلاس carousel-control-next ، برای ایجاد دکمه یا آیکون بعدی (next) در اسلایدر استفاده می شود.

### کلاس carousel-Caption

یک عنوان یا caption برای اسلایدر تعیین می کند.

### کلاس slide

این کلاس، یک حالت افکت انیمیشن (یا CSS transition ظاهر و محو شدن تدریجی و آرام) را در هنگام تعویض عکس اسلایدر و رفتن از یک عکس به عکس دیگر، به اسلایدر می دهد. اگر از این افکت خوششان نمی آید، می توانید کلاس آن را حذف کنید.

## آموزش کار با اسلایدر توسط خاصیت: data Attributes

از خاصیت های \*data- نیز می توانید جهت کار با اسلایدر، استفاده کنید.

خاصیت data-ride برابر carousel ، باعث فعال شدن اسلایدر می شود.

همچنین از خواص data-slide و data-slide-to ، برای تعیین این که اسلایدر به کجا برود، استفاده می شود. خاصیت data-slide دو

مقدار دریافت می کند، "prev" یا "next" ، در حالی که برای خاصیت data-slide-to بایستی عدد (شماره عکس در اسلاید) را تعیین نمایید.

مثال : در کد مثال عملی زیر، از خاصیت های فوق در اسلایدر استفاده کرده ایم:

مثال 1

```
1 <!-- Carousel -->
2 <div id="myCarousel" class="carousel slide" data-ride="carousel">
3
4 <!-- Carousel Indicators -->
5 <li data-target="#myCarousel" data-slide-to="1"></li>
6
7 <!-- Carousel Controls -->
8 <a class="carousel-control-prev" href="#myCarousel" data-slide="prev">
9   <span class="carousel-control-prev-icon"></span>
10 </a></div>
```

## آموزش کار با اسلایدر توسط جاوا اسکریپت:

در کد جاوا اسکریپت زیر، نحوه ایجاد اسلایدر و تعیین دکمه های جلو/عقب رفتن را نشان داده ایم:  
مثال 2

```
1 // Activate Carousel
2 $("#myCarousel").carousel();
3
4 // Enable Carousel Indicators
5 $(".item").click(function(){
6     $("#myCarousel").carousel(1);
7 });
8
9 // Enable Carousel Controls
10 $(".carousel-control-prev").click(function(){
11     $("#myCarousel").carousel("prev");
12 });
```

## آموزش ویژگی ها (options) اسلایدر در بوت استرپ 4:

می توانید ویژگی ها (options) را از طریق جاوا اسکریپت یا خواص data attributes به اسلایدر اعمال کنید. جهت استفاده از data attributes بایستی نام ویژگی یا option را به خاصیت data- اضافه کنید، مثل data-interval.

در جدول زیر، انواع ویژگی (option) اسلایدر در بوت استرپ 4، به همراه توضیحات، مقادیر مورد استفاده و نوع را نشان داده ایم:

نام
نوع
مقدار پیش فرض
توضیحات

( interval وقفه )  
عدد (number) یا مقدار true یا false  
5000  
میزان تأخیر (وقفه) بین نمایش در اسلاید را به میلی ثانیه تعیین می کند. اگر مقدار interval را بر روی false تنظیم کنید، حرکت خودکار اسلایدرها متوقف شده و به صورت دستی بایستی عوض شوند.  
( keyboard صفحه کلید )  
مقدار boolean درست true یا false  
درست true  
تعیین می کند آیا اسلایدر بایستی به رویدادهای کیبورد، واکنش نشان دهد یا خیر.

• مقدار: true اسلایدر با دکمه های جلو (next) و عقب (previous) صفحه کلید به جلو و عقب می رود.

• مقدار: false اسلایدر به زدن دکمه های کیبورد واکنشی نداشته و با دکمه های عقب و جلو آن، عکس هایش عوض نمی شود.

(pause استپ)

متنی (string) یا مقدار false

hover

حرکت اسلایدر جلو و عقب را در هنگام عبور موس از روی آن متوقف کرده و با خارج شدن موس از روی اسلایدر، مجددا حرکت شروع می شود. اگر مقدار این خاصیت بر روی false، تنظیم شود، دیگر به عبور موس از روی آن، واکنشی نخواهد داشت.

Wrap

درست یا غلط (Boolean)

درست true

خاصیت wrap تعیین می کند آیا اسلایدر بایستی مداوم عکس ها را نشان داده و با رسیدن به عکس آخر، به اول برگردد یا با رسیدن به عکس آخر، حرکتش متوقف شود.

اگر روی true تنظیم شود، به صورت پیوسته ادامه دارد و اگر بر روی false تنظیم شود، با رسیدن به عکس آخر، متوقف می شود.

## آموزش کار با متدها (Methods) اسلایدر: carousel

در جدول زیر، کلیه متدهای اسلایدر carousel در بوت استرپ 4 و توضیح آن ها را نمایش داده ایم:

کلاس

توضیحات

متد carousel(option)

اسلایدر یا carousel را بر حسب گزینه option تعیین شده برای آن، فعال می کند. در ادامه جدول، انواع این گزینه ها و نتیجه آن را بررسی کرده ایم.

متد carousel("cycle")

در این حالت، اسلایدر عکس های خود را به ترتیب از چپ به راست نمایش می دهد.

متد carousel("pause")

حرکت و نمایش اسلایدها در اسلایدر را متوقف می کند.

متد carousel("number")

اسلایدر به آیتم اشاره شده می رود (مقدار شروع 0 است، آیتم اول می شود 0 و به ترتیب 1 و 2 و...).

متد carousel("prev")

اسلایدر به عکس قبلی می رود.

متد carousel("next")

اسلایدر به عکس بعدی می رود.

متد carousel("dispose")

این متد، اسلایدر موجود را در صفحه از بین می برد.

در جدول زیر، لیست رویدادهای اسلایدر carousel را معرفی کرده ایم:

### رویداد

#### توضیحات

رویداد `slide.bs.carousel`

زمانی که اسلایدر از یک اسلاید به اسلاید دیگر می رود، رخ می دهد.

رویداد `slid.bs.carousel`

زمانی که اسلایدر عملیات رفتن از یک اسلاید به اسلاید بعدی را تمام می کند، رخ می دهد.

رویدادهای `slide` و `slid` خواص (Properties) اضافه زیر را دارا هستند:

### خاصیت

#### توضیحات

خاصیت `direction`

جهت حرکت اسلاید را بر می گرداند (جلو یا عقب رفتن).

خاصیت `relatedTarget`

این خاصیت اطلاعات شی `DOM` ی که آماده نمایش داده شدن در اسلایدر به عنوان آیتم عنوان است را بر می گرداند.

خاصیت `form`

این خاصیت، ایندکس عکس یا اسلاید قبلی را در هنگام نمایش یک اسلاید، بر می گرداند.

خاصیت `To`

این خاصیت، ایندکس آیتم یا اسلاید بعدی که قرار است نمایش داده شود را بر می گرداند.