

بسم الله الرحمن الرحيم

آموزشگاه تحلیل داده

تخصصی ترین مرکز برنامه نویسی و دیتابیس در ایران

ایجاد فرم ها

مدرس : مهندس افشین رفوا

در این آموزش چگونگی ایجاد فرم های زیبا را با تویتر بوت استرپ فرا خواهید گرفت.

ایجاد فرم ها با تویتر بوت استرپ

فرم های HTML بخش داخلی صفحات وب هستند، اما طراحی کنترل های فرم به صورت دستی و یکی یکی با استفاده از CSS می تواند یک فرایند خسته کننده باشد. تویتر بوت استرپ به مقدار زیادی فرایند طراحی کنترل های فرم را ساده می کند، کنترل هایی مانند جعبه ی ورودی، جعبه ی انتخاب، متن و غیره. تویتر بوت استرپ سه نوع مختلف از Layout های فرم را ارائه می دهد.

فرم عمودی (فرم پیش فرض Layout)

فرم افقی

فرم خطی

ایجاد فرم Layout عمودی

این فرم، فرم پیش فرض Layout بوت استرپ می باشد که در آن طرح ها برای کنترل هایی به کار می رود که نیازی به اضافه کردن گروه پایه به عنصر `<form>` یا ایجاد تغییر در Markup ندارند.

فرم کنترل ها در این Layout به این شکل است که برچسب ها در بالای سمت چپ تنظیم شده اند.

```

<form>
  <div class="form-group">
    <label for="inputEmail">
      Email
    </label>
    <input type="email" class="form-control" id="inputEmail" placeholder="Email">
  </div>
  <div class="form-group">
    <label for="inputPassword">
      Password
    </label>
    <input type="password" class="form-control" id="inputPassword" placeholder="Password">
  </div>
  <div class="checkbox">
    <label>
      <input type="checkbox">
      Remember me
    </label>
  </div>
  <button type="submit" class="btn btn-primary">
    Login
  </button>
</form>

```

خروجی مثال بالا مانند تصویر زیر می باشد.

Email

Password

Remember me

نکته

در **bootstrap 3** همه ی عناصر متنی مانند `<input>`، `<text area>` و `<select>` با گروه `form-control` به طور پیش فرض 100 درصد گسترده می باشند. برای استفاده ی آنها در درون خط باید عرضی روی عنصر کنترل های فرم تنظیم کنند که در داخل استفاده شود.

ایجاد فرم Layout افقی

در فرم Layout افقی برچسب ها در سمت راست تنظیم شده اند و به سمت چپ شناور می باشند تا روی همان خط ها ظاهر شوند، مانند کنترل های فرم. فرم Layout افقی به تغییرات زیادی در مارک آپ پیش فرض خود نیاز دارد. مراحل رسیدن به این Layout را در زیر مشاهده می کنید.

گروه **form-horizontal**. را به عنصر **<form>** اضافه کنید.

برچسب ها و کنترل های فرم را در عنصر **<div>** طبقه بندی کرده و گروه **form-group**. را به کار بگیرید.

گروه های گرید از پیش تعریف شده ی بوت استرپ را برای تنظیم برچسب ها و کنترل های فرم استفاده کنید.

گروه **control-label**. را به عنصر **<label>** اضافه نمایید.

مثال

```
<form class="form-horizontal">
  <div class="form-group">
    <label for="inputEmail" class="control-label col-xs-2">
      Email
    </label>
    <div class="col-xs-10">
      <input type="email" class="form-control" id="inputEmail" placeholder="Email">
    </div>
  </div>
  <div class="form-group">
    <label for="inputPassword" class="control-label col-xs-2">
      Password
    </label>
    <div class="col-xs-10">
      <input type="password" class="form-control" id="inputPassword" placeholder="Password">
    </div>
  </div>
  <div class="form-group">
    <div class="col-xs-offset-2 col-xs-10">
      <div class="checkbox">
        <label>
          <input type="checkbox">
          Remember me
        </label>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```

```

<div class="col-xs-offset-2 col-xs-10">
  <button type="submit" class="btn btn-primary">
    Login
  </button>
</div>
</div>
</form>

```

خروجی مثال بالا مانند زیر می باشد.

The image shows a login form with the following elements:

- An 'Email' label followed by an input field containing the placeholder text 'Email'.
- A 'Password' label followed by an input field containing the placeholder text 'Password'.
- A checkbox labeled 'Remember me'.
- A blue 'Login' button.

ایجاد فرم Layout درون خطی

گاهی اوقات ممکن است لازم باشد برای فشرده کردن جدول، کنترل های فرم را کنار یکدیگر قرار دهید. شما این کار را به راحتی با اضافه کردن گروه بوت استرپ **form-inline** به عنصر **<form>** انجام می دهید.

مثال

```

<form class="form-inline">
  <div class="form-group">
    <label class="sr-only" for="inputEmail">
      Email
    </label>
    <input type="email" class="form-control" id="inputEmail" placeholder="Email">
  </div>
  <div class="form-group">
    <label class="sr-only" for="inputPassword">
      Password
    </label>
    <input type="password" class="form-control" id="inputPassword" placeholder="Password">
  </div>
  <div class="checkbox">
    <label>

```

```


Remember me
</label>
</div>
<button type="submit" class="btn btn-primary">
Login
</button>
</form>

```

خروجی مثال بالا مانند زیر می باشد.

نکته

پیشنهاد میشود برای هر فرم ورودی یک برچسب درج شود، در غیر اینصورت خواننده های صفحات با فرم های شما مشکل خواهند داشت. به هر حال در فرم Layout درون خطی شما می توانید این برچسب ها را با استفاده از گروه **sr-only** پنهان کنید.

فرم کنترل استاتیک

ممکن است موقعیتی وجود داشته باشد که لازم باشد تنها یک متن ساده را در کنار یک برچسب فرم به جای یک کنترل قرار دهید. شما می توانید این کار را در یک Layout افقی با استفاده از گروه **form-control**. **static** روی یک عنصر `<p>` انجام دهید، مانند مثال زیر:

```

<form class="form-horizontal">
<div class="form-group">
<label for="inputEmail" class="control-label col-xs-2">
Email
</label>
<div class="col-xs-10">
<p class="form-control-static">
harrypotter@mail.com
</p>
</div>
</div>
</form>

```

```

<label for="inputPassword" class="control-label col-xs-2">
  Password
</label>
<div class="col-xs-10">
  <input type="password" class="form-control" id="inputPassword" placeholder="Password">
</div>
</div>
<div class="form-group">
<div class="col-xs-offset-2 col-xs-10">
  <div class="checkbox">
    <label>
      <input type="checkbox">
      Remember me
    </label>
  </div>
</div>
</div>
<div class="form-group">
<div class="col-xs-offset-2 col-xs-10">
  <button type="submit" class="btn btn-primary">
    Login
  </button>
</div>
</div>
</form>

```

خروجی مثال بالا مانند زیر می باشد.

Email harrypotter@mail.com

Password

Remember me

اندازه ارتفاع در جعبه های ورودی و انتخاب

شما به سادگی می توانید ارتفاع جعبه های ورودی و انتخاب خود را کنترل کنید تا آنها را با دکمه های سایز هماهنگ کنید. گروه های اندازه گیری بوت استرپ مانند `input-lg` و `input-sm` می توانند هم بر روی جعبه انتخاب و هم بر روی جعبه های اندازه گیری استفاده شوند تا اندازه های کوچک تر و بزرگ تر آن را ایجاد کنند.

اندازه ی گرید جعبه های ورودی، متن و انتخاب

شما می توانید اندازه های کنترل های فرم خود را با اندازه های ستون های بوت استرپ گرید هماهنگ کنید. تنها کنترل های فرم خود را در ستون های گرید یا هر عنصر دیگری دسته بندی کنید و گروه های گرید را روی آن به کار بگیرید.

مثال

```
<form>
  <div class="row">
    <div class="col-xs-6">
      <input type="text" class="form-control input-lg" placeholder="Larger input">
    </div>
    <div class="col-xs-6">
      <select class="form-control input-lg">
        <option>
          Larger select</option>
        </select>
      </div>
    </div>
  </div>
  <br>
  <div class="row">
    <div class="col-xs-6">
      <input type="text" class="form-control" placeholder="Default input">
    </div>
    <div class="col-xs-6">
      <select class="form-control">
        <option>
          Default select
        </option>
      </select>
    </div>
  </div>
  <br>
  <div class="row">
    <div class="col-xs-6">
      <input type="text" class="form-control input-sm" placeholder="Smaller input">
    </div>
    <div class="col-xs-6">
      <select class="form-control input-sm">
        <option>
          Smaller select
        </option>
      </select>
    </div>
  </div>
```

```
</select>
</div>
</div>
</form>
```

خروجی مثال بالا مانند زیر می باشد.

Larger input	Larger selectoption> <input type="text"/>
Default input	Default select <input type="text"/>
Smaller input	Smaller select <input type="text"/>

گسترش فرم های کنترل با تویتر بوت استرپ

بوت استرپ دارای مولفه های مفید دیگری میباشد که فرم شما را جذاب تر می کند.

ایجاد ورودی های افزوده و اضافه

شما می توانید قبل یا بعد از هر ورودی متن محور متن، آیکن و یا دکمه اضافه کنید.

برای افزودن متن یا آیکن به یک ورودی

متن یا آیکن را داخل یک عنصر `` دارای گروه `input-group-addon`. قرار دهید و آن را قبل و یا بعد از عنصر `<input>` قرار دهید.

`` و عنصر متن محور `<input>` را در داخل عنصر `<div>` قرار دهید و گروه `class .input-group` را روی آن به کار برید.

نکته

ویژگی افزوده در بوت استرپ تنها برای ورودی های متن محور قابل دسترسی می باشد و عناصر `<select>` یا `<text area>` را پشتیبانی نمی کند.

مثال

```
<div class="bs-example">
```



```

<form>
  <div class="input-group-addon">
    <span class="add-on"><i class="glyphicon-user"></i></span>
    <input type="text" placeholder="Username" class="input-medium">
  </div>
  <div class="input-group-addon">
    <input type="text" placeholder="Amount" class="input-small">
    <span class="add-on">.00</span>
  </div>
  <div class="input-group-addon">
    <span class="add-on">$</span>
    <input type="text" placeholder="US Dollar" class="input-small">
    <span class="add-on">.00</span>
  </div>
</form>
</div>

```

خروجی مثال بالا مانند زیر می باشد.

به طور مشابه می توانید دکمه ی چک باکس یا رادیو را به جای متن در داخل گروه ورودی قرار دهید.

مثال

```

<form>
  <div class="row">
    <div class="col-xs-6">
      <div class="input-group">
        <span class="input-group-addon">
          <input type="checkbox">
        </span>
        <input type="text" class="form-control">
      </div>
    </div>
    <div class="col-xs-6">
      <div class="input-group">
        <span class="input-group-addon">
          <input type="radio">
        </span>
        <input type="text" class="form-control">
      </div>
    </div>
  </div>
</form>

```

خروجی مثال بالا مانند زیر می باشد.

ایجاد دکمه های رو به پایین

اگر بخواهید بیشتر از یک عمل را با یک دکمه انجام دهید، می توانید به جای متن دکمه های رو به پایین را اضافه کنید.

مثال

```
<div class="bs-example">
  <div class="bs-example">
    <form>
      <div class="input-prepend">
        <div class="btn-group">
          <button data-toggle="dropdown" class="btn dropdown-toggle">Action <span class="caret"></span></button>
          <ul class="dropdown-menu">
            <li><a href="#">Action</a></li>
            <li><a href="#">Another action</a></li>
            <li class="divider"></li>
            <li><a href="#">Separated link</a></li>
          </ul>
        </div>
        <input type="text" class="input-medium">
      </div>
      <div class="input-append">
        <input type="text" class="input-medium">
        <div class="btn-group">
          <button data-toggle="dropdown" class="btn dropdown-toggle">Action <span class="caret"></span></button>
          <ul class="dropdown-menu">
            <li><a href="#">Action</a></li>
            <li><a href="#">Another action</a></li>
            <li class="divider"></li>
            <li><a href="#">Separated link</a></li>
          </ul>
        </div>
      </div>
    </form>
  </div>
</div>
```

خروجی مثال بالا مانند زیر می باشد.

ایجاد گروه های دکمه های رو به پایین تقسیم

به طور مشابه می توانید زمانیکه دکمه در کنار دکمه های دیگر قرار دارد، گروهی از دکمه های رو به پایین ایجاد کنید.

مثال

```
<form>
  <div class="input-prepend">
    <div class="btn-group">
      <button class="btn">Action</button>
      <button data-toggle="dropdown" class="btn dropdown-toggle">
        <span class="caret"></span>
      </button>
      <ul class="dropdown-menu">
        <li><a href="#">Action</a></li>
        <li><a href="#">Another action</a></li>
        <li class="divider"></li>
        <li><a href="#">Separated link</a></li>
      </ul>
    </div>
  </div>
  <input type="text">
</div>
<div class="input-append">
  <input type="text">
  <div class="btn-group">
    <button class="btn">Action</button>
    <button data-toggle="dropdown" class="btn dropdown-toggle">
      <span class="caret"></span>
    </button>
    <ul class="dropdown-menu">
      <li><a href="#">Action</a></li>
      <li><a href="#">Another action</a></li>
      <li class="divider"></li>
      <li><a href="#">Separated link</a></li>
    </ul>
  </div>
</div>
</form>
```

خروجی مثال بالا مانند زیر می باشد.

ایجاد ورودی های غیرفعال

برای ایجاد ورودی های غیرفعال ویژگی **disabled** را به عنصر **<input>** اضافه کنید. بوت استرپ بقیه ی کارها را انجام خواهد داد.

مثال

```
<form>  
<input type="text" class="form-control" placeholder="Disabled input" disabled="disabled">  
</form>
```

خروجی مثال بالا مانند زیر می باشد.

همچنین می توانید ویژگی **read only** را به عناصر ورودی اضافه کنید و یک ورودی **read only** ایجاد کنید که مانع ورودی های یوزر شده و همان ویژگی های غیرفعال را داراست.

مثال

```
<form>  
<input type="text" class="form-control" placeholder="Readonly input" readonly="readonly">  
</form>
```

به خای غیرفعال کردن کنترل های فرم به طور تکی، می توانید همه ی کنترل های فرم را در یک مجموعه فیلد با اضافه کردن ویژگی **disabled** به عنصر **<fieldset>** غیرفعال کنید.

مثال

```
<form class="form-horizontal">
  <fieldset disabled="disabled">
    <div class="form-group">
      <label for="inputEmail" class="control-label col-xs-2">
        Email</label>
      <div class="col-xs-10">
        <input type="email" class="form-control" id="inputEmail" placeholder="Email">
      </div>
    </div>
    <div class="form-group">
      <label for="inputPassword" class="control-label col-xs-2">
        Password</label>
      <div class="col-xs-10">
        <input type="password" class="form-control" id="inputPassword" placeholder="Password">
      </div>
    </div>
    <div class="form-group">
      <div class="col-xs-offset-2 col-xs-10">
        <div class="checkbox">
          <label>
            <input type="checkbox">
            Remember me</label>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
    <div class="form-group">
      <div class="col-xs-offset-2 col-xs-10">
        <button type="submit" class="btn btn-primary">
          Login</button>
        </div>
      </div>
    </div>
  </fieldset>
</form>
```

خروجی مثال بالا مانند تصویر زیر می باشد.

Email	<input type="text" value="Email"/>
Password	<input type="password" value="Password"/>
	<input type="checkbox"/> Remember me
	<input type="submit" value="Login"/>

قرار دادن متن کمکی در اطراف کنترل های فرم

قرار دادن متن کمکی برای کنترل های فرم یک راه مناسب برای راهنمایی یوزرها در ورود به داده ی درست می باشد. می توانید با استفاده از گروه **help-block**. سطح بلوک متن کمکی را نیز برای کنترل های فرم قرار دهید.

مثال

```
<form>
  <input type="text" class="form-control">
  <span class="help-block">
    A block of help text that breaks onto a new line and may extend beyond one line.
  </span>
</form>
```

خروجی مثال بالا مانند زیر می باشد.

A block of help text that breaks onto a new line and may extend beyond one line.

وضعیت های ارزیابی فرم توپتر بوت استرپ

بوت استرپ مکانیزم آسان و قدرتمند برای طراحی کنترل های ورودی ارائه می دهد تا وضعیت های مختلف اعتبار را نشان دهد. بوت استرپ دارای طرح های اعتبار برای خطا، هشدار و پیام های موفق می باشد. برای استفاده از آن فقط کفایت گروه مناسب را به پیرامون **form-group**. اضافه کنید.

مثال

```
<form class="form-horizontal">
  <div class="form-group has-success">
    <label class="col-xs-2 control-label" for="inputSuccess">
      Username
```

```

</label>
<div class="col-xs-10">
  <input type="text" id="inputSuccess" class="form-control" placeholder="Input with success">
  <span class="help-block">
    Username is available
  </span>
</div>
</div>
<div class="form-group has-warning">
  <label class="col-xs-2 control-label" for="inputWarning">
    Password
  </label>
  <div class="col-xs-10">
    <input type="password" id="inputWarning" class="form-control" placeholder="Input with warning">
    <span class="help-block">
      Password strength: Weak
    </span>
  </div>
</div>
<div class="form-group has-error">
  <label class="col-xs-2 control-label" for="inputEmail">
    Email
  </label>
  <div class="col-xs-10">
    <input type="email" id="inputEmail" class="form-control" placeholder="Input with error">
    <span class="help-block">
      Please enter a valid email address
    </span>
  </div>
</div>
</div>
</form>

```

خروجی مثال بالا مانند زیر می باشد.

Username	<input type="text" value="Input with success"/>
	Username is available
Password	<input type="password" value="Input with warning"/>
	Password strength: Weak
Email	<input type="email" value="Input with error"/>
	Please enter a valid email address

همچنین می‌توانید با استفاده از گروه `.has-feedback` روی `.form-group` و گلیفیکن (`glyphicon`) راست، آیکن‌های فیدبک اختیاری به ورودی‌های خود اضافه کنید.

مثال

```
<form class="form-horizontal">
  <div class="form-group has-success has-feedback">
    <label class="col-xs-2 control-label" for="inputSuccess">
      Username
    </label>
    <div class="col-xs-10">
      <input type="text" id="inputSuccess" class="form-control" placeholder="Input with success">
      <span class="glyphicon glyphicon-ok form-control-feedback">
    </span>
    <span class="help-block">
      Username is available
    </span>
    </div>
  </div>
  <div class="form-group has-warning has-feedback">
    <label class="col-xs-2 control-label" for="inputWarning">
      Password
    </label>
    <div class="col-xs-10">
      <input type="password" id="inputWarning" class="form-control" placeholder="Input with warning">
      <span class="glyphicon glyphicon-warning-sign form-control-feedback">
    </span>
    <span class="help-block">
      Password strength: Weak
    </span>
    </div>
  </div>
  <div class="form-group has-error has-feedback">
    <label class="col-xs-2 control-label" for="inputError">
      Email
    </label>
    <div class="col-xs-10">
      <input type="email" id="inputError" class="form-control" placeholder="Input with error">
      <span class="glyphicon glyphicon-remove form-control-feedback">
    </span>
    <span class="help-block">
      Please enter a valid email address
    </span>
    </div>
  </div>
</form>
```

کنترل‌های پشتیبانی شده در تویتر بوت استرپ

بوت استرپ همه ی کنترل های فرم استاندارد و انواع ورودی های HTML5 جدید از جمله تاریخ زمان، اعداد، ایمیل، url، جستجو، tel رنگ و غیره را پشتیبانی می کند. مثال زیر موارد استفاده از کنترل های فرم استاندارد با تویتر بوت استرپ را نشان خواهد داد.

مثال

```
<form class="form-horizontal" style="margin-top:20px;">
  <div class="form-group">
    <label class="control-label col-xs-2" for="inputEmail">
      Email:
    </label>
    <div class="col-xs-9">
      <input type="email" class="form-control" id="inputEmail" placeholder="Email">
    </div>
  </div>
  <div class="form-group">
    <label class="control-label col-xs-2" for="inputPassword">
      Password:
    </label>
    <div class="col-xs-9">
      <input type="password" class="form-control" id="inputPassword" placeholder="Password">
    </div>
  </div>
  <div class="form-group">
    <label class="control-label col-xs-2" for="confirmPassword">
      Confirm Password:
    </label>
    <div class="col-xs-9">
      <input type="password" class="form-control" id="confirmPassword" placeholder="Confirm Password">
    </div>
  </div>
  <div class="form-group">
    <label class="control-label col-xs-2" for="firstName">
      First Name:
    </label>
    <div class="col-xs-9">
      <input type="text" class="form-control" id="firstName" placeholder="First Name">
    </div>
  </div>
  <div class="form-group">
    <label class="control-label col-xs-2" for="lastName">
      Last Name:
    </label>
    <div class="col-xs-9">
      <input type="text" class="form-control" id="lastName" placeholder="Last Name">
    </div>
  </div>
  <div class="form-group">
    <label class="control-label col-xs-2" for="phoneNumber">
      Phone:
    </label>
```

```

<div class="col-xs-9">
  <input type="tel" class="form-control" id="phoneNumber" placeholder="Phone Number">
</div>
</div>
<div class="form-group">
  <label class="control-label col-xs-2">
    Date of Birth:
  </label>
  <div class="col-xs-2">
    <select class="form-control">
      <option>
        Date
      </option>
    </select>
  </div>
  <div class="col-xs-2">
    <select class="form-control">
      <option>Month</option>
    </select>
  </div>
  <div class="col-xs-2">
    <select class="form-control">
      <option>
        Year
      </option>
    </select>
  </div>
</div>
<div class="form-group">
  <label class="control-label col-xs-2" for="postalAddress">
    Address:
  </label>
  <div class="col-xs-9">
    <textarea rows="3" class="form-control" id="postalAddress" placeholder="Postal Address"></textarea>
  </div>
</div>
<div class="form-group">
  <label class="control-label col-xs-2" for="ZipCode">
    Zip Code:
  </label>
  <div class="col-xs-9">
    <input type="text" class="form-control" id="ZipCode" placeholder="Zip Code">
  </div>
</div>
<div class="form-group">
  <label class="control-label col-xs-2">
    Gender:
  </label>
  <div class="col-xs-2">
    <label class="radio-inline">
      <input type="radio" name="genderRadios" value="male">
      Male
    </label>
  </div>
  <div class="col-xs-2">
    <label class="radio-inline">

```

```
<input type="radio" name="genderRadios" value="female">
  Female
</label>
</div>
</div>
<div class="form-group">
  <div class="col-xs-offset-3 col-xs-9">
    <label class="checkbox-inline">
      <input type="checkbox" value="news">
        Send me latest news and updates.
    </label>
  </div>
</div>
<div class="form-group">
  <div class="col-xs-offset-3 col-xs-9">
    <label class="checkbox-inline">
      <input type="checkbox" value="agree">
        I agree to the <a href="#">
          Terms and Conditions
        </a>
    </label>
  </div>
</div>
<br />
<div class="form-group">
  <div class="col-xs-offset-3 col-xs-9">
    <input type="submit" class="btn btn-primary" value="Submit">
    <input type="reset" class="btn btn-default" value="Reset">
  </div>
</div>
</form>
```