



آموزش طراحی وبسایت

HTML

فصل پنجم

مدرس : محمد امین زاده



فرم‌ها در HTML

فرم‌ها یکی از مهم‌ترین ابزارها برای تعامل بین کاربر و وبسایت هستند.

به کمک فرم‌ها، کاربران می‌توانند اطلاعات خود را وارد کرده و آن را برای وبسایت ارسال کنند.

فرم‌ها در بخش‌های مختلف سایت‌ها استفاده می‌شوند، مانند:

ثبت نام کاربران

ورود به حساب کاربری

ارسال پیام و نظرات

خرید اینترنتی و ثبت سفارش

در HTML، فرم‌ها با استفاده از تگ `form` ساخته می‌شوند و شامل عناصر مختلفی برای دریافت اطلاعات از

کاربر هستند.



ساختار فرم در HTML

برای جمع‌آوری اطلاعات مورد نیاز از بازدیدکنندگان سایت، فرم‌ها یکی از مهم‌ترین بخش‌های صفحات وب هستند.

به عنوان مثال، زمانی که یک کاربر قصد خرید یک محصول از طریق اینترنت را دارد، باید فرم مربوط به اطلاعات شخصی مانند نام، آدرس و اطلاعات پرداخت را تکمیل کند تا امکان ارسال کالا فراهم شود.

```
<form action="server url" method="get | post">
```

```
// input .textarea .radiobutton .button
```

```
</form>
```

Action : آدرسی که اطلاعات فرم به آن ارسال می‌شود (معمولاً آدرس سرور)

method : روش ارسال اطلاعات فرم

(۱) **get** : ارسال اطلاعات از طریق آدرس

(۲) **post** : ارسال اطلاعات به صورت مخفی‌تر و امن‌تر



عناصرهای form



نام تگ	توضیحات
<form>	یک فرم HTML برای گرفتن داده‌های ورودی تعریف می‌کند.
<input>	یک کنترل ورودی را تعیین می‌کند.
<textarea>	ایک کنترل ورودی چند خطی تعریف می‌کند.
<label>	یک برچسب برای یک عنصر ورودی تعریف می‌کند.
<fieldset>	قسمت‌های مرتبط به هم را گروه بندی می‌کند.
<legend>	یک عنوان برای عنصر <fieldset> تعریف می‌کند.
<select>	یک لیست کشویی تعریف می‌کند.
<optgroup>	گزینه‌های مرتبط را در یک لیست کشویی گروه بندی می‌کند.
<option>	یک گزینه در لیست کشویی تعریف می‌کند.
<button>	یک دکمه قابل کلیک تعریف می‌کند.

تگ input از عنصرهای form

عنصر form بخشی از سند HTML را مشخص می‌کند که برای دریافت اطلاعات از کاربر استفاده می‌شود. این عنصر شامل کنترل‌های تعاملی مختلفی است که به کاربر اجازه می‌دهد اطلاعات خود را وارد کرده و آن‌ها را به سرور وب ارسال کند. از جمله این کنترل‌ها می‌توان به موارد فیلد متنی، فیلد متنی چندخطی، فیلد رمز عبوردکمه‌ها و ... اشاره کرد. عنصر input اصلی‌ترین عنصر فرم است. این تگ برای ایجاد فیلدهای ورودی مختلف جهت دریافت اطلاعات گوناگون از کاربر استفاده می‌شود. با تغییر مقدار صفت type می‌توان انواع مختلفی از فیلدهای ورودی را ایجاد کرد.

```
<body>  
  <form>  
    <label> Enter your name </label >  
    <input type="text" name="username">  
  </form>  
</body>
```

Enter your name



تگ input از عنصرهای form

```
<body>
<form>
  <label> Enter your name </label >
  <input type="text" name="username">
</form>
</body>
```

صفت `type="text"` : یک فیلد ورودی متنی ایجاد می کند.

تگ `label` : برای نمایش توضیح مربوط به فیلد ورودی به کار می رود.

ویژگی و کاربرد صفت `name`

صفت `name` یکی از مهم ترین صفات در فرم ها است. این صفت مشخص می کند داده ای که کاربر وارد می کند، با

چه نامی به سرور ارسال شود. به بیان ساده تر، سرور اطلاعات فرم را از طریق مقدار `name` شناسایی می کند.

(۱) هر فیلد فرم باید یک `name` مشخص و یکتا داشته باشد.

(۲) هنگام ارسال فرم، مقدار وارد شده توسط کاربر با نام `name` به سرور فرستاده می شود.

(۳) بدون صفت `name`، اطلاعات آن فیلد به سرور ارسال نخواهد شد.



صفت for در تگ label

```
<body>  
<form>  
  <labe for="username" > Enter your name </labe >  
  <input type="text" id="username" name="username">  
</form>  
</body>
```

تگ label برای نمایش توضیح مربوط به یک فیلد ورودی استفاده می شود.
با استفاده از صفت for می توان یک label را به یک input خاص متصل کرد.
مقدار صفت for باید دقیقاً برابر با مقدار صفت id در input باشد.

مزایای استفاده از for

با کلیک روی متن label، فیلد ورودی فعال focus می شود.
باعث افزایش دسترس پذیری برای کاربران می شود.
استفاده از فرم را برای کاربران راحت تر و حرفه ای تر می کند.



مثال تگ input از عنصرهای form

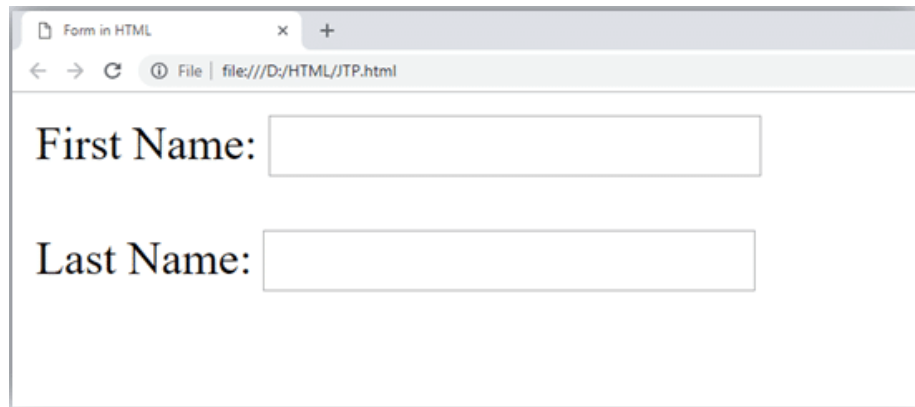
در این مثال، یک فرم شامل دو فیلد متنی برای دریافت نام و نام خانوادگی کاربر ایجاد شده است. هر فیلد با استفاده از `input type="text"` ساخته شده و صفت `name` مشخص می‌کند اطلاعات وارد شده با چه نامی به سرور ارسال شوند. تگ `br` برای رفتن به خط بعد و نمایش مرتب فیلدها استفاده شده است.

`<form>`

First Name: `<input type="text" name="firstname"/>` `
`

Last Name: `<input type="text" name="lastname"/>` `
`

`</form>`



The screenshot shows a web browser window titled "Form in HTML" with a single tab. The address bar displays "file:///D:/HTML/JTP.html". The page content consists of two text input fields. The first field is preceded by the text "First Name:" and the second field is preceded by "Last Name:". Both fields are empty and have a light gray border.



انواع مختلف ویژگی type تگ input

تگ input و صفت type آن انواع مختلفی از نوع داده را دارد و می‌تواند بگیرد. اولین نوع آن text می‌باشد که برای گرفتن انواع داده‌های متنی مانند نام، نام‌خانوداگی و ... استفاده می‌شود. انواع type در input به صورت زیر می‌باشد:

<form>

```
<input type="text" name="firstname"/>
```

```
<input type="password" name="password"/>
```

```
<input type="color" name="color"/>
```

```
<input type="image" name="image"/>
```

```
<input type="time" name="time"/>
```

```
<input type="date" name="date"/>
```

```
<input type="email" name="email"/>
```

```
<input type="number" name="number"/>
```

```
<input type="checkbox" name="checkbox"/>
```

```
<input type="radio" name="radio"/>
```

</form>



فیلد کنترل input

رمز ورود (پسورد) برای کاربر قابل مشاهده نیست و هر چه تایپ شود به صورت نقطه نقطه نشان داده می‌شود.

```
<form>  
  <label for="password"> Password: </label>  
  <input type="password" id="password" name="password"/>  
</form>
```

فیلد ایمیل متن را براساس آدرس ایمیل صحیح اعتبارسنجی می‌کند. باید از @ در این فیلد استفاده کنید.

```
<form>  
  <label for="email">Email: </label>  
  <input type="email" id="email" name="email"/>  
</form>
```

Email:

! Please include an '@' in the email address.
'example.com' is missing an '@'.



کنترل دکمه‌های رادیویی

برای انتخاب یک گزینه از میان چندین گزینه از دکمه‌های رادیویی استفاده می‌شود. برای انتخاب نوع جنسیت، سؤالات مسابقه و ... به کار می‌رود.

برای انتخاب تنها یک گزینه از میان چند گزینه باید همه دکمه‌های رادیویی هم نام باشند.

با استفاده از دکمه‌های رادیویی برای گزینه‌های متعدد، هر بار می‌توان تنها یک گزینه را انتخاب کنید.

```
<form>
```

```
<label> Gender: </label>
```

```
<input type="radio" name="gender" value="male"/>Male
```

```
<input type="radio" name="gender" value="female"/>Female
```

```
</form>
```

Gender: Male Female



کنترل چک باکس

کنترل چک باکس یا کادر انتخاب برای انتخاب چندین گزینه از میان کادرهای انتخاب داده شده می باشد.

```
<form>
```

Hobby:

```
<br>
```

```
<input type="checkbox" name="cricket" value="cricket"/>
```

```
<label> Cricket </label><br>
```

```
<input type="checkbox" name="football" value="football"/>
```

```
<label> Football </label><br>
```

```
<input type="checkbox" name="hockey" value="hockey"/>
```

```
<label> Hockey </label>
```

```
</form>
```

Hobby:

Cricket

Football

Hockey



تفاوت بین checkbox و radio

Radio برای انتخاب یک گزینه از بین چند گزینه استفاده می‌شود.

همه دکمه‌های رادیویی که یک نام name یکسان دارند، فقط امکان انتخاب یک مورد را فراهم می‌کنند.

checkbox برای انتخاب چند گزینه به صورت همزمان کاربرد دارد.

هر کادر انتخاب مستقل است و می‌توان چندین مورد را همزمان تیک زد.

Hobby:

- Cricket
- Football
- Hockey

checkbox

Gender: Male Female

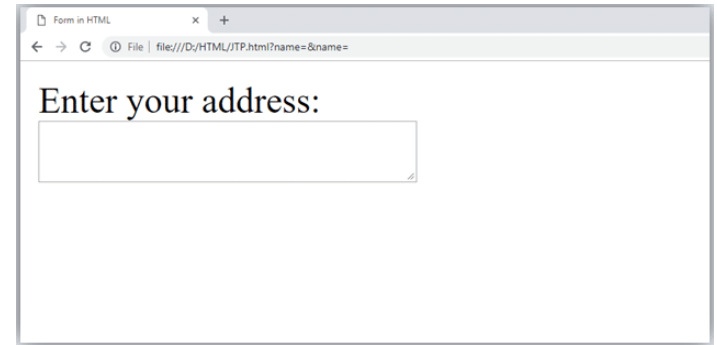
radio



تگ textarea از عنصرهای form

تگ `<textarea>` برای ورودی متن چند خطی در فرم استفاده می‌شود. اندازه `<textarea>` را می‌توان با صفت `rows` و یا با `CSS` مشخص کرد.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title> Form in HTML </title>
  </head>
  <body>
    <form>
      Enter your address:<br>
      <textarea rows="2"></textarea>
    </form>
  </body>
</html>
```



صفت required در فرمها

صفت required باعث می‌شود که فیلد ورودی حتماً توسط کاربر پر شود.

اگر کاربر این فیلد را خالی بگذارد، مرورگر اجازه ارسال فرم را نمی‌دهد و پیام خطا نمایش می‌دهد.

```
<input type="email" required>
```

این فیلد ایمیل را اجباری می‌کند.

کاربر باید یک مقدار معتبر وارد کند تا فرم ارسال شود.

اعتبارسنجی با required سمت کاربر (کلاینت) انجام می‌شود و ساده است.

برای امنیت بیشتر، اعتبارسنجی باید در سمت سرور هم انجام شود.



دکمه ارسال فرم (Submit Button)

برای ارسال اطلاعات فرم به سرور، از دکمه ارسال استفاده می‌کنیم.

دو روش رایج برای ایجاد دکمه ارسال وجود دارد:

```
<input type="submit" value="Send" >
```

دکمه‌ای با متن Send ایجاد می‌کند و با کلیک روی آن، فرم ارسال می‌شود.

```
<button type="submit">Submit</button>
```

دکمه‌ای قابل سفارشی‌سازی با متن Submit و با کلیک روی آن، فرم ارسال می‌شود.

اگر در فرم دکمه ارسال وجود نداشته باشد، امکان ارسال فرم توسط کاربر فراهم نمی‌شود.

دکمه‌ها می‌توانند با CSS استایل داده شوند تا ظاهر دلخواه داشته باشند.



تمرین

در این بخش شما با مراجعه به وبسایت آموزشگاه، به نشانی زیر، وارد بخش دوره‌های سورا شده و دوره طراحی وب با کدنویسی را انتخاب کرده و بر روی دانلود منابع کلیک نمایید و **تمرین چهارم** را دانلود کرده و آن را به طور کامل مطالعه و کدنویسی کنید.

www.sooraac.ir





آموزش طراحی وبسایت

HTML

پایان فصل پنجم

مدرس : محمد امین زاده

