

فرم های ورودی

در این درس با انواع مختلف عناصر ورودی و نحوه ارسال آنها به سرور توسط فرم توضیح داده می شود.

[تگ فرم](#)

[تگ input](#)

[Textfield](#)

[Radio Button](#)

[Checkbox](#)

[Submit](#)

فرم ها برای دریافت انواع مختلف ورودی از کاربر استفاده می شوند. فرم ها به کاربر اجازه می دهند نظرات خود درباره سایت شما را ارسال کنند و یا معیارهای جستجوی در یک پایگاه داده را تعیین کنند.

فرم داده های ورودی کاربر را به سرور می فرستد، برنامه ای روی سرور اطلاعات ارسال شده را پردازش می کند.

فرم ناحیه است شامل عناصر فرم است. عناصر فرم به کاربر اجازه می دهند اطلاعات را وارد کند. فیلدهای متنی (text field)، دکمه رادیویی (radio button) و جعبه های انتخاب (checkbox) از جمله عناصر درون فرم هستند.

جدول زیر تگ های که درون فرم ها استفاده می شوند را لیست می کند.

تگ	شرح
<form>	یک فرم ورودی برای کاربر تعیین می کند
<input/>	یک فیلد ورودی تعیین می کند
<textarea>	یک ناحیه متنی را تعریف می کند
<label>	یک برچسب برای یک کنترل را تعیین می کند
<fieldset>	یک مجموعه فیلد تعیین می کند
<legend>	یک عنوان برای مجموعه فیلد تعریف می کند
<select>	یک لیست قابل انتخاب کردن را تعیین می کند
<optgroup>	یک گروه انتخاب را تعیین می کند
<option>	یک گزینه در جعبه انتخاب را تعیین می کند
<button>	یک دکمه را تعریف می کند

تگ فرم

کلید عناصر فرم درون تگ form محصور می شوند. تگ فرم به صورت کلی زیر است:

```
<form action="server page URL" method="post|get">
... input elements
</form>
```

چندین فرم در یک صفحه می تواند باشد اما فرم های تودرتو مجاز نیست. فرم دارای دو خاصیت مهم action و method است که در ادامه توضیح داده می شوند.

نکته: تگ فرم در صفحه مرورگر قابل رویت نیست.

تگ input

تگ input مهمترین عنصر فرم است که برای دریافت داده از کاربر استفاده می شود. فرم کلی آن به صورت زیر است:

```
<input name="name" type="text|number|password|checkbox|radio|
submit|reset|button|image" value="value" maxlength="n" size="n"
align="top|bottom|middle|left|right" checked />
```

هر ففره داده ورودی باید دارای یک نام باشد که توسط برنامه پردازشگر برای شناسایی داده استفاده می شود. خاصیت name نام فیلد را برای دسترسی معین می کند.

عناصر ورودی می توانند به شکل های مختلفی مانند فیلدهای متنی، کلمه عبور، دکمه های رادیویی، جعبه های انتخاب و دکمه submit باشند. نوع ورودی توسط صفت type مشخص می شود. اگر نوع ورودی معین نشود به طور پیش فرض ورودی از نوع text در نظر گرفته می شود.

صفت value مقدار پیش فرضی به عنصر ورودی تخصیص می دهد. وقتی فرم برای اولین بار ظاهر می شود این مقدار دیده می شود.

برای محدود کردن کاراکترهای ورودی صفت maxlenght را بکار ببرید. به طور پیش فرض ماکزیمم طول ۲۰ کاراکتر است. اگر کاربر سعی کند بیشتر از طول تعیین شده را وارد کند فرم یک بوق خطا می زند.

صفت size اندازه ناحیه فیلد روی صفحه را بر حسب کاراکتر مشخص می کند.

Text Field

فیلدهای متنی برای گرفتن حروف و اعداد از کاربر هستند.

مثال: دریافت نام و نام خانوادگی کاربر.

```
<form>
First name:
<input type="text" name="firstname" />
<br>
Last name:
<input type="text" name="lastname" />
</form>
```

که در برآزر به صورت زیر دیده می شود:

First name:

Last name:

مثال: برای دریافت رمز عبور ورودی را از نوع password تعیین کنید. کاراکترهای وارد شده درون این فیلد به صورت ستاره یا دایره دیده می شوند.

```
<form>
Password: <input type="password" name="pwd" />
</form>
```

کد فوق در مرورگر به صورت زیر دیده خواهد شد:

Password:

Radio Button

نوع ورودی radio یک دکمه رادیویی را نشان می دهد. دکمه های رادیویی به کاربر اجازه می دهند تنها یکی از چند گزینه را انتخاب نمایند.

مثال. گرفتن جنسیت کاربر.

```
<form>
<input type="radio" name="sex" value="male" /> Male
<br/>
<input type="radio" name="sex" value="female" /> Female
</form>
```

در مرورگر به صورت زیر دیده می شود:

Male
 Female

Checkbox

نوع ورودی checkbox برای تعیین یک جعبه انتخاب است. جعبه های انتخاب وقتی که می خواهید کاربر یک یا چند گزینه را انتخاب نماید استفاده می شوند.

مثال.

```
<form>
<input type="checkbox" name="bike" />I have a bike<br/>
<input type="checkbox" name="car" />I have a car
</form>
```

کد فوق در مرورگر به صورت زیر دیده می شوند.

I have a bike
 I have a car

Submit

نوع submit یک دکمه ارسال را مشخص می کند. توسط دکمه ارسال اطلاعات درون فرم به سمت سرور فرستاده می شود. داده ها توسط فایلی که در صفت action درون تگ form مشخص شده دریافت می شوند. این فایل معمولاً شامل اسکریپتی است که داده های گرفته شده را پردازش می کند.

مثال. در کد زیر اگر کاربر نام خود را در فیلد متنی وارد و دکمه Submit را کلیک کنید ورودی به صفحه form_action.asp ارسال می شود.

```
<form name="input" action="form_action.asp" method="get">
Username: <input type="text" name="user" />
<input type="submit" value="Submit" />
</form>
```

این کد در مرورگر به صورت زیر مشاهده می شود:

Username:

صفت method درون تگ form نوع ارسال داده را مشخص می کند که یکی از دو مقدار get (متد پیش فرض) و post می تواند باشد. متد get داده را به URL درخواستی در action اضافه و به سرور ارسال می کند. متد post داده را درون یک پیغام جداگانه قرار داده و ارسال می کند. get برای فرم های ساده است و کاربر را قادر می سازد URL مقصد را به صورت یک لینک ذخیره کند. درحالیکه post برای فرم هایی است که شامل تعداد زیادی عنصر هستند و برای ارسال مطمئن تر داده های فرم بکار می رود.

نکته. get تنها برای داده های ASCII است بنابراین اگر داده ها به زبان غیر از انگلیسی هستند باید از متد post استفاده کرد.

