

## 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 کنند. 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

کلیه 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 فوره 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 `maxlength` 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 فایللی 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.

مثال. یک نمونه فرم ورودی

```
<html>
<head>
<title>Untitled Document</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
</head>

<body>
<form name="input" action="html_form_action.asp" method="get">
First name: <input type="text" name="FirstName" value="Halleh" /><br />
Last name: <input type="text" name="LastName" value="Kasmaei" /><br />
Sex: &nbsp;  <input type="radio" name="sex" value="male" /> Male &nbsp;  &nbsp; <input type="radio" name="sex" value="female" checked /> Female<br />
<input type="checkbox" name="vehicle" value="Bike" /> I have a bike<br />
<input type="checkbox" name="vehicle" value="Car" checked /> I have a car <br />

Car model : <select name="cars">
<option value="volvo">Fiat</option>
<option value="saab">Saba</option>
<option value="fiat" selected="selected">Peugeot</option>
<option value="audi">Audi</option>
</select><br />
Any other comment:<br />
<textarea rows="10" cols="30"> (Empty) </textarea>

<br /><br />
<input type="reset" value="Reset" />
<input type="submit" value="Submit" />
</form>

</form>

</body>
</html>
```

مثال. ارسال فرم به ایمیل

```
<html>
<body>
<h3>Send e-mail to someone@example.com:</h3>

<form action="MAILTO:someone@example.com" method="post" enctype="text/plain">
Name:<br />
<input type="text" name="name" value="your name" /><br />
E-mail:<br />
<input type="text" name="mail" value="your email" /><br />
Comment:<br />
<input type="text" name="comment" value="your comment" size="50" />
<br /><br />
<input type="submit" value="Send">
<input type="reset" value="Reset">

</form>
</body></html>
```