

کارگاه طراحی صفحات وب

هدف: طراحی وب سایت‌های ایستا

HTML

نسخه: ۱.۱

kishuniv@montajab.com
<http://montajab.com/kishuniv>

فرم‌های HTML:

از فرم‌های HTML برای دریافت اطلاعات ورودی کاربران استفاده می‌گردد. برای ایجاد یک فرم HTML از تگ form استفاده می‌گردد:

```
<form>
```

...

form elements

...

```
</form>
```

عناصر form انواع مختلفی دارند، که با توجه به چگونگی ورود اطلاعات در بخش‌های مختلف مورد استفاده قرار می‌گردند.

فرم‌های HTML:

عنصر `input`: مهمترین عنصر فرم‌های HTML است، که با استفاده از صفت `type` آن، نوع آن را تعیین می‌کنیم. انواع `input`:

Type	Type Attribute
Text Input	text
Radio Button Input	radio
Checkbox Input	checkbox
The Submit Button	Submit
Password Input	password
...	...

Types:	color	file	range	time
	date	hidden	reset	url
	datetime	image	search	week
	datetime-local	month	tel	
	email	number	text	

فرم‌های HTML:

عنصر `:input`

Text Input

`type: "text"`

یک فیلد ورودی تک سطر را تعریف می‌کند:

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

نام فیلد را تعیین می‌کند.

First name: Last name:

پیش فرض: ۲۰ کاراکتر

فرم‌های HTML:

عنصر `input`:

Text Input

`type: "text"`

برخی از صفات عنصر `input` عبارتند از:

`readonly`:

عنصر جاری را فقط خواندنی می‌کند و امکان تایپ در آن وجود نخواهد داشت:

```
<input type="text" name="age" value="25" readonly>
```

`disabled`:

عنصر جاری را غیرفعال می‌کند:

```
<input type="text" name="age" value="25" disabled>
```

فرم‌های HTML:

عنصر input:

Text Input

type: "text"

برخی از صفات عنصر input عبارتند از:

maxlength:

حداکثر تعداد کاراکتر قابل تایپ را مشخص می‌کند:

```
<input type="text" name="age" value="25" maxlength="2">
```

پیش فرض: 524288

placeholder:

عبارت مشخص شده، تا قبل از تایپ اولین کاراکتر، در عنصر نمایش داده می‌شود:

```
<input type="text" name="age" placeholder="Age">
```

فرم‌های HTML:

عنصر input:

The Submit Button

type: "submit"

A rectangular button with rounded corners and a white border, containing the word "Submit" in a bold, sans-serif font.

یک دکمه برای ارسال فرم، به یک Form-Handler، تعریف می‌کند.

Form-Handler معمولاً یک صفحه سمت سرور، با اسکریپتی برای پردازش داده‌های

ورودی است، که با استفاده از صفت action در تگ form تعیین می‌گردد. استفاده از دکمه

submit روش رایجی برای ارسال فرم به سرور است؛ به طور معمول، فرم به یک صفحه وب

(در وب سرور) ارسال می‌گردد.

```
<form action="action_page.asp">  
...  
<input type="submit" value="Submit Form">  
</form>
```

اسکریپت سمت سرور
(مسئول رسیدگی به فرم ارسالی)

فرم‌های HTML:

عنصر input:

The Submit Button

index.html

```
<form action="action_page.asp">  
First name: <input type="text" name="firstname">  
Last name: <input type="text" name="lastname">  
  
<input type="submit" value="Submit Form">  
</form>
```

جهت ارسال صحیح اطلاعات، برای هر فیلد ورودی باید یک نام تعیین کرد؛ در هنگام Submit مقدار فیلد، با این نام، ارسال می‌گردد.

اگر تعیین نگردد، به صورت پیش فرض مقدار Submit بر روی دکمه نمایش داده خواهد شد.

First name: Last name:

با زدن دکمه Submit، مقادیر دو فیلد تعریف شده، به فرم `action_page.asp`، به شکل زیر ارسال می‌گردند:

... /action_page.asp?firstname=Ali&lastname=M

URI (پیش فرض): از طریق Get Method

در صورت عدم تعریف `action`، مقدار این صفت، نام فرم جاری شده، و مقادیر فیلدها به همین فرم باز می‌گردند:

... /index.html?firstname=Ali&lastname=M

The Submit Button

Attribute	Description
accept-charset	Specifies the charset used in the submitted form (default: the page charset).
action	Specifies an address (url) where to submit the form (default: the submitting page).
autocomplete	Specifies if the browser should autocomplete the form (default: on).
enctype	Specifies the encoding of the submitted data (default: is url-encoded).
method	Specifies the HTTP method used when submitting the form (default: GET).
name	Specifies a name used to identify the form (for DOM usage: document.forms.name).
novalidate	Specifies that the browser should not validate the form.
target	Specifies the target of the address in the action attribute (default: <code>_self</code>).

فرم‌های HTML:

Form:

صفت method: متد HTTP مورد استفاده در هنگام ارسال فرم را تعیین می‌کند:

GET: متد پیش‌فرض است و در مواقعی که داده‌های حاوی اطلاعات حساس و مهمی نباشد، مورد استفاده قرار می‌گیرد، چون این اطلاعات در بخش آدرس صفحه قابل دیدن هستند. این روش برای ارسال داده با مقدار کم مناسب است (محدودیت اندازه‌ی آن به مرورگر بستگی دارد).

پس از ارسال؛ در بخش آدرس، ابتدا نام فایلی که داده را دریافت می‌کند، در ادامه یک علامت سوال و سپس فیلدها که با علامت & از هم جدا شده‌اند می‌آیند؛ هر فیلد با دو بخش نام فیلد و مقدار آن مشخص می‌شود:

... /filename?FieldName1=FiledValue1&FieldName2=FiledValue2

مثال:

... /action_page.asp?firstname=Ali&lastname=M

فرم‌های HTML:

Form:

صفت method: متد HTTP مورد استفاده در هنگام ارسال فرم را تعیین می‌کند:

POST: در مواقعی که داده‌های ارسالی، حاوی اطلاعات حساس و مهمی باشد (مانند کلمه عبور)، مورد استفاده قرار می‌گیرد، چون این اطلاعات در بخش آدرس صفحه نمایش داده نمی‌شوند، در نتیجه امنیت بیشتری خواهند داشت.

```
<form action="action_page.asp" method="post" >  
...  
</form>
```

تفاوت‌های متد GET و POST را بیان نمایید.

