

کارگاه طراحی صفحات وب

هدف: طراحی وب سایت‌های ایستا

HTML

نسخه: ۱.۱

kishuniv@montajab.com

<http://montajab.com/kishuniv>

HTML



Hypertext Markup Language

HTML یک زبان نشانه‌گذاری است که برای ساخت و ارائه محتوا در شبکه جهانی وب مورد استفاده قرار می‌گیرد. HTML5 در ۲۸ اکتبر ۲۰۱۴، توسط کنسرسیوم شبکه جهانی وب (W3C) نهایی و منتشر شد.

Version	Year
HTML	1991
HTML 2.0	1995
HTML 3.2	1997
HTML 4.01	1999
XHTML	2000
HTML5	2014

- یک زبان نشانه گذاری، مجموعه ای از Tagهاست.
- اسناد HTML با استفاده از Tagهای HTML توصیف می شوند.
- این Tag(برچسب)ها، کلمات کلیدی هستند که بین دو علامت < و > قرار می گیرند:

<tagname>

- تگ های HTML معمولا به صورت جفت می آیند:

<tagname >Content</tagname>

opening tag

closing tag

<tagname >Content</tagname>

opening tag

closing tag

- به توصیه W3C تگ‌ها را در HTML5 با حروف کوچک می‌نویسیم.
- تگ پایانی با یک کاراکتر / مشخص می‌گردد.
- در صورت فراموش کردن تگ پایانی، ممکن است نتیجه مورد نظر حاصل نشود.



ساختار یک فایل HTML

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

Metadata

```
</head>
```

```
<body>
```

Content

```
</body>
```

```
</html>
```

ساختار یک فایل HTML

```
<!DOCTYPE html>
```

<!DOCTYPE> یک تگ HTML نیست.

<!DOCTYPE> اولین تگی است که در فایل HTML قرار می‌گیرد (قبل از

<html>) و نسخه HTML را برای مرورگر وب مشخص می‌کند.

این تگ در HTML5 به صورت زیر تعریف می‌گردد:

```
<!DOCTYPE html>
```

لیست DOCTYPE ها:

<http://www.w3.org/QA/2002/04/valid-dtd-list.html>

ساختار یک فایل HTML

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

Metadata

```
</head>
```

Metadata: مجموعه ای از داده است که سایر داده‌ها را توصیف کرده و اطلاعاتی در مورد آن‌ها ارائه می‌کند.

Metadata در HTML شامل اطلاعاتی در مورد سند HTML است و توسط تگ‌های زیر توصیف می‌شود:

- **title:** عنوان صفحه HTML را تعیین می‌کند.
- **style:** استایل صفحه HTML را تعریف می‌کند.
- **meta:** شامل اطلاعاتی مانند کلمات کلیدی صفحه، نام مولف و ... باشد.
- **link:** منابع خارجی (مانند فایل‌های CSS) را به صفحه HTML لینک می‌کند.
- **script:** اسکریپت‌های سمت کلاینت در این تگ قرار می‌گیرند.
- **base:** آدرس پیش‌فرض تمام لینک‌های صفحه را تعیین می‌کند.

```
</html>
```

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

عنوان صفحه در Tab مرورگر
Favorites در هنگام اضافه کردن به
عنوان صفحه در نتیجه‌ی موتورهای جستجو

```
<head>
```

```
<title>My Title</title>
```

```
<base href="http://www.name.com/images/" target="_blank">
```

```
</head>
```

تگ `base`، آدرس پیش‌فرض تمام
لینک‌های صفحه HTML را تعیین می‌کند.

مقدار پیش‌فرض صفت `target` را برای تمام
لینک‌های صفحه HTML تعیین می‌کند.

```
<body>
```

```

```

```
</body>
```

آدرس کامل که با استفاده از تگ `base` تعیین شده است:
`http://www.name.com/images/html5.gif`

```
</html>
```

تگ meta می‌تواند شامل توضیحاتی در مورد صفحه وب، کلمات کلیدی صفحه، نام مولف سند، نوع رمزگذاری کاراکترهای سند و مانند آن‌ها باشند.

صفت‌های تگ meta:

Name	Value
charset	<i>Character Set</i>
http-equiv	content-type default-style refresh
Name	application-name author description generator keywords
content	<i>Text</i>

باعث می‌شود صفحه هر ۳۰ ثانیه یکبار Refresh شود.

```
<meta http-equiv="refresh" content="30">
```

کلمات کلیدی مرتبط با این صفحه را مشخص می‌کند.
موتورهای جستجو از این کلمات استفاده می‌کنند.

```
<meta name="keywords" content="HTML,CSS">
```

مقدار مرتبط با http-equiv و یا Name را تعیین می‌کند.

Unicode: مجموعه‌ای از کاراکترهاست که هر کدام با یک عدد یکتای در مبنای شانزده (Code Points) مشخص می‌شوند:

Hex: A: 41 B:42 C:43 ... I:49 J:4A ...
 Dec: A: 65 B:66 C:67 ... I:73 J:74 ...

بین ۱ تا ۴ بایت

UTF-8: نوعی رمزگذاری (چگونگی تبدیل اعداد به باینری) است.
 رمزگذاری کاراکترها در HTML5 به صورت پیش فرض UTF-8 است.

```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
</head>
```

Character Encoding

HTML 4.01: <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=UTF-8">
 HTML5: <meta charset="UTF-8">

ساختار یک فایل HTML

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

Metadata

```
</head>
```

```
<body>
```

شامل محتوای صفحه، مانند متن، تصاویر و لینک‌هاست.
محتوایی که در این بخش قرار داده شود، نمایش داده می‌شود.

```
</body>
```

```
</html>
```

بر اساس استاندارد HTML5 می‌توان تگ‌های
html، head و body را حذف نمود.

مرورگرهای وب تگ‌های HTML را نمایش نمی‌دهند، بلکه با استفاده از آن‌ها چگونگی نمایش محتوا را تشخیص می‌دهند.

در صورت امکان از حروف کوچک برای نام فایل استفاده نمایید.

index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>My Title</title>
  </head>
  <body>

    <h1>My Heading</h1>
    <p>My Paragraph.</p>

  </body>
</html>
```



استفاده از پسوند **.html** توصیه می‌شود.

تفاوت پسوند **.html** و **.htm** ؟

عناصر قالب بندی متن

Bold:	<code><p>Text1 Text2</p></code>
Strong:	<code><p>Text1 Text2</p></code>
Italic:	<code><p>Text1 <i>Text2</i></p></code>
Emphasized:	<code><p>Text1 Text2</p></code>
Small:	<code><p>Text1 <small>Text2</small></p></code>
Marked:	<code><p>Text1 <mark>Text2</mark></p></code>
Deleted:	<code><p>Text1 Text2</p></code>
Inserted:	<code><p>Text1 <ins>Text2</ins></p></code>
Subscript:	<code><p>Text1 <sub>Text2</sub></p></code>
Superscript:	<code><p>Text1 <sup>Text2</sup></p></code>
Variable:	<code><p><var>E = m c<sup>2</sup></var></p></code>

Text1 **Text2**

Text1 **Text2**

Text1 *Text2*

Text1 *Text2*

Text1 Text2

Text1 **Text2**

Text1 ~~Text2~~

Text1 Text2

Text1 Text2

Text1 Text2

$E = m c^2$

Mathematical Variable

تفاوت تگ `` و `` ؟ تفاوت تگ `<i>` و `` ؟

