به نام خدا

جزوه HTML5

گردآورنده:

مطهره شكري

# Html چیست و دارای چه ویژگی هایی است ؟

واژه HTML کوتاه شده عبارت Hyper Text Markup Language و یک زبان نشانه گذاری است نه زبان برنامه نویسی. درواقع Html یک زبان استاندارد برای طراحی سایت است که برای ساختن و ارائه محتوا به شبکه گسترده جهانی وب کاربرد دارد. کلیه کدهای صفحات در نهایت به کدهای HTML تبدیل شده و توسط مرورگرها نمایش داده می شوند زیرا تنها کد قابل فهم برای آنها، HTMLمی باشد.

در HTMLبخشهای مختلف توسط اجزایی به نام تگ از هم جدا شده، که هر کدام دارای کاربرد و ویژگیهای منحصر به فردی هستند. در واقع تگ ها در HTML دارای یک ساختار سلسله مراتبی(درختی) و دارای اولویت هستند. این تگها به مرورگر اعلام میکنند که هر بخش از صفحه، شامل چه نوع المانی است و باید به چه صورت نمایش داده شود. در بخش های بعدی به توضیح بیشتری در مورد تگ ها خواهیم پرداخت.

در یک صفحه HTML می توان المان های مختلفی از قبیل متن، تیتر، جدول، عکس،ویدیو و ... را قرار داد، که برای هر کدام باید از تگهای مربوط به آن استفاده کنیم.

صفحات HTML متشکل از کدهایی متنی میباشند، بدین معنا که برای تصویر، جدول و ... کدهای اچ تی ام ال مربوط به هر یک را باید نوشت تا موتورهای جستجو به هنگام برخورد با این کد و تگها، المنتهای مرتبط با آن را نمایش دهند.

صفحات HTML، شامل مفاهیم و ویژگی های خاصی هستند که تأثیر مشخصی بر محتوای نمایشی برای کاربر می گذارند، به عنوان مثال استفاده از تگ هایی برای تغییر شکل ظاهری متن، نظیر درشت و ضخیم کردن یک کلمه یا لینک شدن به صفحات دیگر در HTML تعریف شدهاند.

# Html5 چیست ؟

Html5 به عنوان پنجمین ورژن زبان نوشتاری در طراحی سایت به شمار میرود. اهداف اصلی Html5 پشتیبانی از جدیدترین فناوریهای چند رسانهای(multimedia) است بطوری که خواندن آنها را تسهیل نماید و به طور مداوم نیز توسط رایانهها، مرور گرهای وب، تجزیه کنندهها قابل فهم باشد.

میتوان گفت، Html5 پاسخی به استفاده مشترک XHTML بر روی شبکه جهانی وب است که ترکیبی از ویژگیهای معرفی شده توسط موتورهای جستجو میباشد. HTML5 به دلیل وجود برخی ویژگیهای منحصر به فرد بر سایر نسخههای قبلی برتری دارد. در واقع HTML5 بدین منظور طراحی شده تا تقریبا هر چه را که شما می خواهید بصورت آنلاین در اختیارتان قرار دهد بدون اینکه نیاز به افزونه های دیگری داشته باشید.

در واقع ساختار ساده تر المان ها در HTML5 باعث می شود که تنظیمات المان ها و در صورت بروز خطا، عیب یابی آن ها آسان تر شود.

از دیگر مزایای HTML5، افزایش سرعت و تسهیل در استفاده از وب سایتها می شود. به عنوان مثال و یک نمونه، تجربه کار با وبسایت هایی چون YouTube بسیار آسان تر می شود بدین صورت که شما برای کار با آنها نیاز به آپدیت و افزونه های کمتری خواهید داشت. ضمن اینکه از سرعت بهتری برخوردار است، امنیت آن نیز افزایش می یابد.

# مزایای زبان HTML5 چیست؟

هدف از طراحی این نسخه از HTML، ارائه امکانات و قابلیتهای بیشتر در زمینه طراحی وب سایتها است. HTML5 ارائه شده تا در اختیار توسعه دهندگان وب قرار گیرد و نیز باعث ایجاد یک تجربه رابط کاربری بهتری شود. از ویژگی های اصلی آن میتوان به موارد زیر اشاره کرد:

### • امکانات پشتیبانی از فایل های صوتی و تصویری

حذف افزونه هایی مانندSilver Right ، FLASH Player و ارائه امکانات رایجی که مورد نیاز است نظیر: پشتیبانی از مالتی مدیا مانند صدا، تصویر و ...

#### • کاهش حجم کدنویسی و نظم بیشتر

کاهش نیاز به مواردی جاوا اسکریپت و کدهای اضافی با استفاده از المان های جدید که با به کارگیری آنها نیازی به کدنویسی با خطوط طولانی نیست. در نتیجه صفحات وب با سرعت بالاتری لود میشوند. همچنین در صورت بروز خطا میتوان آنها را بهتر مدیریت کرد.

# بشتیبانی بهتر از دستگاه های مختلف نظیر تلفن همراه (قابلیت Cross) و پشتیبانی بهتر از دستگاه های مختلف نظیر تلفن همراه (Platform

به دلیل استفاده گسترده کاربران اینترنت و وب گردی با تلفنهای همراه نیاز است یک سازگاری بین مرورگرها و دستگاه های مختلف برقرار شود. تا در نتیجه تمامی المنت های موجود در صفحات وب در تلفن های همراه و غیره نیز به خوبی برای کابران نمایش داده شوند که این کار نیز توسط HTML5 انجام میشود.

• در HTML5 نیز تمامی این کارها تا حد امکان بصورت پنهانی و دور از دید کاربران وب و سمت سرور انجام می شود.

## تگ ها در HTML:

تگ ها نقش اصلی را در html بازی می کنند زیرا همه کارها html با تگ انجام می شوند. در نوشتن تگها باید ساختار و اصول آنها رعایت شود و از علامت شروع (< نام تگ>) و علامت پایان (<نام تگ>) استفاده شود.

تگها به دو دسته تقسیم می شوند:

- 1. تگهای زوج یا بلند: علامت شروع و پایان دارند.
- 2. تگهای فرد یا کوتاه: علامت شروع و پایان ندارند.

# انواع تگ ها در HTML و کاربرد آنها: (تگ ها به ترتیب الفبا)

#### تگ <!DOCTYPE:

برای تعیین نوع نسخه و سند در html استفاده می شود.

#### <mark>تگ <a>:</mark>

تگ لینک برای پیوند صفحات و فایلها است.

<a href="https://www.google.com"> google.com</a>

#### تگ <abbr>:

برای کوتاه و خلاصه یک متن و نمایش آن استفاده می شود.

<abbr title=" World Wide Web Consortium "> W3C </abbr>

## تگ <address>:

برای نمایش اطلاعات تماس یک شخص یا یک سازمان استفاده می شود. متن درون این تگ به صورت italic نمایش داده می شود.

```
<body>
<address>
Organization Name: google <br/>
Web Site:
<a href= "https://google.com/">Google</a><br/>
visit us:<br>
Google<br>
unitedState...
</address>
</body>
```

#### تگ <area>:

این تگ برای ترسیم بخشی از تصویر استفاده میشود تا توسط کاربر قابل کلیک باشد. بعد از کلیک کاربر بر روی قسمتهای ترسیم شده تصویر ، کاربر به لینکهای مختلف هدایت میشود. تگ area همیشه درون تگ map است.

```
<map name="workmap">
  <area shape="rect" coords="34,44,270,350" alt="Computer"
href="computer.htm">
  <area shape="rect" coords="290,172,333,250" alt="Phone" href="phone.htm">
  <area shape="circle" coords="337,300,44" alt="Cup of coffee"
href="coffee.htm">
  </map>
```

#### تگ <article>:

با این تگ میتوان یک محتوای مستقل در یک صفحه وب ایجاد کرد و حتی میتوان مورد استفاده مجدد قرار داد. در این تگ میتوان محتوایی همچون مقالات، اخبار، نظرات و غیره قرار داد.

<article>

>

اخبار روز

</article>

#### تگ <aside>:

با کمک aside میتوان محتوایی مرتبط با محتوای اصلی وب سایت ایجاد کرد.در واقع هرگونه توضیحات اضافی مانند تبلیغات، اطلاعات پروفایل، لینک وبلاگ های مرتبط و باقی موارد قرار می گیرند.

از تگ aside در دو حالت میتوان استفاده کرد:

- به صورت تو درتو یا nested داخل تگ ها
- به منظور نمایش دادن ستون های سمت راست و چپ

<aside>

<h1>This is heading text in aside Tag</h1>

This is paragraph text in aside Tag

</aside>

#### تگ <b>:

برای bold کردن کلمات استفاده میشود.

<b> google </b>

## تگ <base>:

با استفاده از این تگ یک آدرس پایه برای همه لینک های موجود در یک صفحه تعریف میکنیم. در هر داکیومنت حد اکثر میتوانیم یک تگ base تعریف کنیم و این تگ باید در <head> قرار گیرد.

<head>

<base href=" https://google.com/images/" target="\_blank">

</head>

#### تگ <bdo>:

تغییر جهت (direction) متن یا تغییر جهت فعلی استفاده میشود.

#### تگ < blockquote > :

این تگ برای نقل قول استفاده می شود. به همراه تگ <q> (که همان "" است).

<body>

<blockquote> corresponds to equal probabilities. </blockquote>

</body>

## تگ <body>:

این تگ بدنه اصلی محتویات صفحات وب در html میباشد. در واقع هر محتوایی که قرار است به کاربر نمایش داده شود در این تگ قرار می گیرد.

<body>
 Hello World! 
</body>

# تگ </br>:

برای رفتن به خط بعدی از این تگ استفاده می شود.

#### تگ <button>:

اضافه کردن دکمه در صفحات وب با استفاده از این تگ انجام می شود.

```
<body>
<br/>
<button> submit </button>
</body>
```

# <mark>تگ <caption>:</mark>

```
از این تگ برای عنوان دادن به جدول استفاده و درست بعد از تگ درج می شود. برای هر جدول فقط می توان یک عنوان مشخص شود.
```

```
<caption>Students</caption>

Firstname
Lastname
Age

Ali
```

#### <mark>تگ <cite>:</mark>

```
برای قرار دادن عنوان کتاب، مقاله و غیره به کار میرود. در خروجی متن را به صورت italic
نشان میدهد.
```

<cite> Darsman Online Academy</cite>

## تگ <code>:

```
این تگ برای تعریف و استفاده از یک قطعه کد استفاده می شود.
```

```
<code>
#include<stdio.h>
int main() {
    printf("Hello Worldss");
    }
</code>
```

## <mark>تگ <col>:</mark>

```
برای تنظیمات ستون موجود در داخل تگ <colgroup> استفاده می شود.
```

#### تگ <colgroup>:

این تگ در داخل یک جدول، برای تنظیمات یک یا چند ستون استفاده می شود.(در مورد جدول در بخش های بعدی توضیح خواهیم داد)

```
<colgroup>
        <col style="background-color:red;">
        <col style="background-color:blue;">
        <col style="background-color:green;">
      </colgroup>
         Firstname
          Lastname
          Age
         maryam
          mohammadi
          25
```

## تگ <details>:

برای تعیین توضیحات برای یک موضوع از این تگ استفاده می شود و کاربر می تواند براساس نیاز خود آن را نمایان یا مخفی کند. به عبارت دیگر این تگ به صورت یک منوی متحرک است که کاربر می تواند آن را باز و بسته کند.

<details>

```
<summary>coursera</summary>
  coursera online courses
</details>
```

# <mark>تگ <datalist>:</mark>

این تگ درون یک تگ form به کار می رود . در واقع این تگ یک لیست پیش فرض برای کنترل input می باشد.

#### نگ <dd>:

برای توصیف یک عنوان در لیست به کار می رود.

```
<dl>
<dt>python</dt>
<dd>It is a programming language </dd>
```

```
<dt> IOS </dt>
<dd> Mobile operating system</dd>
</dl>
```

### <mark>تگ <del>:</mark>

تگ del متنی که در سند HTML حذف می شود را نمایش می دهد و روی متن حذف شده خط میکشد.

```
<body>
 Price : <del>5000</del> <ins>2000</ins>!
</body>
```

## تگ <dfn>:

Dfn یا تگ عبارت، برای تعیین یک کلمه خاص در پاراگراف استفاده می شود و متنهایی که داخل این تگ قرار می گیرید به صورت ایتالیک نشان داده میشوند.

<body>

>

<dfn>HTML</dfn> is the standard markup language for creating web pages.

</body>

## تگ <dialog>:

برای تعریف یک پنجره یا باکس گفتگو استفاده میشود.

```
<br/><body>
<dialog open>This is an open dialog window</dialog>
</body>
```

## <mark>تگ<div>:</mark>

تگ div یکی دیگر از تگهای html میباشد و برای تعریف یک بخش و بخش بندی در سند html به کار می رود.

<dt>C#</dt>

## <mark>تگ<dl>:</mark>

```
برای تعریف یک لیست از این تگ به همراه دو تگ <dd>و <dd>استفاده میشود.
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<dl>
```

```
<dd> It is a programming language </dd>
<dd> <dd> <dd> <dd> </dd>
```

## <mark>تگ <dt>:</mark>

نمونه ای دیگر از تگ های html ، تگ dt است که برای ساختن لیستهای تعریفی به کار میرود و به همراه تگ dl استفاده می شود.

#### تگ <data>:

این تگ هم یک مقدار قابل خواندن توسط ماشین برای پردازشگرهای داده و هم یک مقدار قابل خواندن توسط انسان برای رندر در مرورگر فراهم می کند.

<body>

```
ul>
    <data value="1001">> android /data>
   <data value="1002">> kotlin /data>
   <data value="1003"> python</data>
</body>
                                                            تگ <em>:
              کاربرد تگ em برای ایتالیک کردن متن است و در واقع نوشته را کج می کند.
<body>
   <em>darsman.com</em>
</body>
                                                        تگ <embed>:
              تگ embed به عنوان یک تگ سازنده است و برای قرار دادن فیلم و صدا در
            سند html استفاده می شود. این تگ یکی از تگهای جدید html5 میباشد.
<body>
<embed type="video/webm" src="movie.mp4">
</body>
```

## تگ <fildset>:

```
از این تگ برای دسته بندی کنترلها و تگ <label>در یک وب فرم استفاده میشود و همچنین برای ایجاد یک کادر دور تگهای مرتبط استفاده میشود.
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<form>
<fieldset>
 <legend>Personal:</legend>
 <label for="fname">First name:</label>
 <input type="text" id="fname" name="fname"><br>
 <label for="Iname">Last name:</label>
 <input type="text" id="lname" name="lname"><br>
 <input type="submit" value="Submit">
</fieldset>
</form>
</body>
</html>
                                                               تگ <form>:
                              این تگ برای ایجاد یک فرم در سند html به کار می رود.
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
```

```
<form>
 <label for="fname">First name:</label>
 <input type="text" id="fname" name="fname"><br>
<label for="lname">Last name:</label>
 <input type="text" id="lname" name="lname"><br>
 <input type="submit" value="Submit">
</form>
</body>
</html>
                                                             تگ <footer>:
تگ foorer یک پانویس برای صفحه وب ایجاد می کند عناصر این بخش شامل لینک های بخش
                                     های مختلف سایت، اطلاعات تماس و... می باشند.
<body>
<footer>
>
 footer
</footer>
</body>
```

# تگ <figure>:

این تگ حاوی محتواهایی چون تصاویر، نمودارها، لیست کد ها و غیره است که با محتوای کلی صفحه مرتبط میباشد و بدون هیچ تاثیری می تواند در بخش های دیگر قرار بگیرد یا حذف شود. عنوان این محتوای تصویری توسط تگ figcaption مشخص می شود که می تواند در بالا و پایین تصویر قرار بگیرد. اما تفاوت بین تگ figure و img در این می باشد که تگ miبرای جاسازی تصویر در یک سند HTML استفاده می شود و تگ figure برای سازماندهی معنایی محتوای یک تصویر در سند استفاده می شود.

```
<br/><body>
<figure style="text-align:center;">
<img src="files/darsman.jpg">
</figure>
</body>
```

#### تگ <figcaption>:

تگ figcaption تگی است که باید داخل تگ figure استفاده شود این تگ یک عنوان به تگ figure تگی است که باید داخل تگ میتواند به عنوان اولین یا آخرین عنصر به تگ (figure)اضافه می کند. این تگ میتواند به عنوان اولین یا آخرین عنصر داخل تگ (figure)قرار بگیرد. استفاده از این تگ اختیاری است.

```
<body>
<figure style="text-align:center;">
<img src="files/picture.jpg">
<figcaption>
    Web classes
</figcaption>
</figure>
</body>
```

## تگ <frame>:

این تگ درون تگ frameset استفاده می شود، که به منظور تقسیم پنجره مرورگر به چندین فریم جداگانه مورد استفاده قرار می گیرد به طوری که می توانند هر کدام ار فریم ها یک سند وب HTML جداگانه باشند. این تگ باعث ارتقا و بهبود در ظاهر وب سایت می شود همچنین باعث سهولت در هنگام استفاده از سایت می شود.

```
<html>
<body><br/>style="background-color:#ff8800;"></br>
 <h2 align="center">First frame (frame_1.html)</h2>
</body>
</html>
<html>
<body><br/>style="background-color:#ffdd00;"></br>
 <h2 align="center">Second frame (frame_2.html)</h2>
</body>
</html>
<html>
<body>
<frameset rows="35%, 65%">
 <frame src ="frame_1.html" />
 <frame src ="frame_2.html" />
</frameset>
</body>
</html>
```

#### <mark>: <h1...h6> heading تگ</mark>

کاربرد این تگ برای ایجاد هدینگ در HTML میباشد که دارای 6 سایز از h1 تا h6 است. هرچه عدد تگ بزرگتر شود سایز عنوان کوچکتر می شود. h1 بزرگترین سایز عنوان و h6 کوچکترین سایز آن می باشد.

```
<br/>
<h1> heading 1</h1><br/>
<h2> heading 2</h2><br/>
<h3> heading 3</h3><br/>
<h4> heading 4</h4><br/>
<h5> heading 5</h5><br/>
<h6> heading 6</h6></body>
```

## <mark>تگ <head>:</mark>

اطلاعاتی کلی صفحه HTML در آن قرار می گیرد. همچنین تگ head می تواند شامل اسکرییتها، استایلها، اطلاعات متا نیز باشد.

```
<head>
<title>web courses</title>
</head>
```

## <mark>تگ <hr>:</mark>

این تگ برای کشیدن یک خط افقی به کار میرود و با استفاده از این تگ می توان دو محتوا را در یک صفحه از هم جدا کرد.

## <mark>تگ <html> :</mark>

میتوان گفت ساختار اصلی یک سایت براساس کدهای html آن ایجاد میشود و فقط کدهایی که درون این تگ قرار دارد توسط مرور گر خوانده و اجرا میشوند.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<title>coursera online course</title>
</head>
<body>
<h1>This is a heading</h1>
</body>
</html>
```

## <mark>تگ <header>:</mark>

از این تگ برای ایجاد محتوا و عناصر در ابتدای صفحه وب استفاده می شود، عناصر منو و بخش معرفی در این تگ قرار میگیرند.

<body>

<header>

```
Front end development

</header>
</body>
```

#### نگ <i>

این تگ بخشی از متن به صورت ایتالیک نمایش داده میباشد و با تگ em تفاوت دارد در واقع em برای تاکید متن استفاده میشود.

```
<body>
<i>Lorem ipsum</i>
</body>
```

# <mark>تگ <img>:</mark>

یکی دیگر از تگهای html که کاربردی میباشد تگ imag است و برای قرار دادن عکس در صفحه استفاده می شود و دارای تگ پایانی (تگ فرد است) نمی باشد.

```
<body>
<img src="image/picture.jpg">
</body>
```

#### <mark>تگ <input>:</mark>

تگ input برای ساختن کنترلها در html به کار میرود مانند: کادرهای متن، لیستهای بازشو، دکمههای فرمان.... درون فرمها استفاده می شود و درون تگ فرم قرار می گیرد.

```
<body>
<form>
<label for="fname">First name:</label>
<input type="text" id="fname" name="fname"><br>
<label for="lname">Last name:</label>
<input type="text" id="lname" name="lname"><br>
<input type="text" id="lname" name="lname"><br>
<input type="submit" value="Submit">
</form>
</body>
```

#### تگ <ins>:

این تگ برای نشان دادن یک متن جدید وارده شده در صفحه است که در نهایت یک خط زیر نوشتهها قرار می دهد.

```
<html>
<body>
<ins>google</ins>
</body>
</html>
```

#### تگ <iframe>:

در HTML5 از تگ iframe برای ساخت فریم استفاده می کنیم. این تگ صفحه وب را به چندین بخش مجزا تقسیم می کند که هر بخش می تواند یک صفحه html جداگانه را نمایش دهد.

```
<html>
<body>
<iframe src=" https://darsman.com/blog/html-tags/" width="550" height="310" frameborder="0" allowfullscreen="allowfullscreen">
</iframe>
</body>
</html>
```

#### تگ <isindex>:

با کمک این تگ می توان یک رشته متنی را از صفحه فعلی جهت پرس و جو به سمت سرور ارسال کرد، و سرور نیز لیستی از جستجوهای مرتبط با آن متن موجود در تگ را ارسال خواهد کرد.

<html>

<body>

```
<isindex prompt="Search" />
</body>
</html>
```

#### تگ<kbd>:

kbd یک تگ عبارتی است و ورودی صفحه کلید را مشخص می کند.

```
<body>
Please Press <kbd>Ctrl</kbd> and <kbd>C</kbd> For Copy File
</body>
```

# تگ <keygen>:

تگ keygen درون تگ form استفاده می شود و با کمک این تگ می توان عمل رمزنگاری را بر روی داده های ارسال شده به سمت سرور اعمال کرد که باعث می شود فرم ها با امنیت بالاتری ایجاد شوند.

```
<html>
<body>
<keygen name="mykey"

    challenge="challenge string"
    keytype="RSA">
</body>
</html>
```

#### <mark>تگ <label> :</mark>

این تگ یک عنوان برای تگ input تعیین می کند.

```
<body>
<form>
<label for="fname">First name:</label>
<input type="text" id="fname" name="fname"><br>
<label for="lname">Last name:</label>
<input type="text" id="lname" name="lname"><br>
<input type="text" id="lname" name="lname"><br>
<input type="submit" value="Submit">
</form>
</body>
```

## تگ <legend>:

از این تگ برای قرار دادن یک عنوان یا یک کپشن در تگ fieldset استفاده می شود.

```
<body>
<form>
<fieldset>
  <legend>Personal:</legend>
  <label for="fname">First name:</label>
  <input type="text" id="fname" name="fname"><br>
  <label for="lname">Last name:</label>
  <input type="text" id="lname" name="lname"><br>
  <input type="text" id="lname" name="lname"><br>
  <input type="submit" value="Submit">
```

```
</fieldset>
</form>
</body>
                                                                   <mark>تگ <اi>:</mark>
                                       برای تعریف یک آیتم در لیست به کار میرود.
<body>
item1
item2 
item3
س</body>
                                                                تگ <link>:
     تگ link به عنوان یک تگ ارتباطی است و برای برقراری ارتباط با یک صفحه و یا یک فایل
                                   خارجی(نظیر تصویر، ویدیو و غیره) استفاده میشود.
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>
```

</body>

```
</html>
                                                                تگ <map>:
                              از این تگ برای ایجاد یک نقشه تصویری استفاده می شود.
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<h1>The map and area elements</h1>
Click on the computer, the phone, or the cup of coffee to go to a new page
and read more about the topic:
<img src="workplace.webp" alt="Workplace" usemap="#workmap" width="400"</pre>
height="379">
<map name="workmap">
 <area shape="rect" coords="34,44,270,350" alt="Computer"
href="computer.htm">
 <area shape="rect" coords="290,172,333,250" alt="Phone" href="phone.htm">
 <area shape="circle" coords="337,300,44" alt="Cup of coffee"
```

href="coffee.htm">

</map>

</body>

#### </html>

#### تگ <meta>:

یکی دیگر از تگهای html که کاربردی است تگ meta میباشد و کاربردش اطلاعات کلی درباره محتویات یک صفحه برای استفاده در هنگام بازدید موتورهای جستجومیباشد.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="description" content="web courses">
<meta name="keywords" content="HTML,CSS">
<meta name="author" content="motahare shokri">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
</head>
<body>
</html>
```

#### تگ<main>:

این تگ محتوای اصلی صفحه ما را در برمی گیرد. محتوای درون تگ main باید منحصربه فرد باشد و نباید این محتوا در بخش های دیگر سایت مثله فوتر یا هدر یا در ستون های کناری سایت قرار گیرند.

</body>

</html>

<h3>2.) type="list"</h3>

## <mark>تگ <menu>:</mark>

با کمک این تگ می توان یک منوی زمینه ای ایجاد کرد، و با تگ menuitem آیتم های منو را تعریف کرد. در داخل این تگ می توانیم قسمت های مختلف یک منو (آیکون ها، فهرست منو، باکس جستجو و...) را ایجاد کنیم. <html>
<body>

```
<menu>
item 1
item 2
item 3
item 3
</menu>
</body>
</html>
```

#### نگ <meter>:

این تگ یک اندازه گیری اسکالر را در یک محدوده شناخته شده تعریف می کند در واقع معیاری برای سنجش است. از دیگر مواردی که از این تگ استفاده می شود میتوان به نمایش نمایه تکمیل شده، استفاده از دیسک، وضعیت بارگیری داده و... اشاره کرد.

```
<html>
<body>
Your profile completed: <meter value="80" min="0" max="100">80%</meter>
Free Space: <meter value="54" min="0" max="100">54%</meter>
</body>
</html>
```

# <mark>تگ <noscript> :</mark>

این تگ برای مرور گرهایی که از script پشتیبانی نمی کنند، استفاده میشود.

```
<script>
document.write("Hello World!")

</script>
<noscript>!مرور گر شما از جاوا اسکریپت پشتیبانی نمی کند!
```

#### <mark>تگ <nav></mark>

با کمک این تگ می توانید یک منوی مسیریابی ایجاد کنید که مجموعه ای از لینک هایی هستند که صفحات یک وب سایت را به یکدیگر وصل می کنند و مسیری مشخص برای حرکت در صفحات سایت میسازد.

```
<body>
<nav>
<a href="#"> home </a>
<a href="#"> Online course </a>
<a href="#"> About us </a>
</nav>
</body>
```

## تگ <object>:

از این تگ برای لینک دادن یک شی خارج از صفحه ( در اینجا یعنی فایلهای صوتی و تصویری) به صفحه html ما استفاده می شود.

<!DOCTYPE html>

```
<html>
<body>
<object data="pic.webp" width="300" height="200"></object>
</body>
</html>
                                                              <mark>تگ <اo>:</mark>
                           با استفاده از این تگ می توان یک لیست ترتیبی ایجاد کرد.
<html>
<body>
item1
item2
item3
</body>
</html>
                                                       تگ <optgroup:
           برای دسته بندی گزینهها یا option های یک لیست از این تگ استفاده می شود.
<body>
<select>
```

```
<optgroup label="provienc">
  <option value="hamedan"> hamedan </option>
  <option value="fars"> fars </option>
  <option value="tehran"> tehran </option>
  <option value="esfahan"> esfahan </option>
  </optgroup>
  <optgroup label="cities">
  <option value="malayer"> malayer </option>
  <option value="shiraz"> shiraz </option>
  <option value="tehran"> tehran </option>
  <option value="tehran"> esfahan </option>
  <option value="esfahan"> esfahan </option>
  </optgroup>
  </select>
  </body>
```

# تگ<option>:

از این تگ برای تعیین یک مورد داخل یک لیست استفاده میشود.

```
<html>
<body>
<select id="flowers">
<option value="rose"> rose </option>
<option value="maryam"> maryam </option>
<option value="niloofar"> niloofar </option>
<option value="narges"> narges </option>
```

```
</select>
</body>
</html>
```

## تگ <output>:

این تگ برای نمایش نتیجه یک محاسبه، مانند نتیجه انجام شده توسط یک اسکریپت یا فعالیت هایی که کاربر انجام میدهد مانند واردکردن داده ها در یک فرم استفاده می شود.

```
<html>
<body>
<form oninput="result.value=parseInt(a.value)+parseInt(b.value);">
Value 1. <input type="number" name="a" value="35"/><br/>
+ <br/>
Value 2. <input type="number" name="b" value="50"/> <br/>
= <br/>
Output is <output name="result">85</output>
</form>
</body>
</html>
```

#### نگ :

از این تگ برای ایجاد پاراگراف استفاده میشود.

<html>

```
<body>
این یک پاراگراف است
این یک پاراگراف است این یک پاراگراف است 
</body>
</html>
                                                                تگ <param>:
                 این تگ برای تعیین تنظیمات زمان اجرای یک شی خارجی استفاده میشود.
<html>
<body>
<object data="video.wav">
<param name="autoplay" value="true">
</object>
</body>
</html>
                                                                    <mark>تگ :</mark>
                           این تگ برای نمایش متن به همان صورت اولیه استفاده می شود.
<html>
<body>
از این تگ برای نمایش
```

```
متن به همان صورت اولیه
استفاده می شود.

</body>
</html>
```

## تگ <progress>:

از این تگ برای نشان دادن پیشرفت بارگیری، بارگذاری، آپلود فایل در HTML استفاده می شود همچنین برای نمایش پیشرفت کار در جاوا اسکریپت نیز استفاده می شود.

## تگ :

از این تگ برای ایجاد یک نقل قول استفاده میشود. <html> <body> <q>lorem..</q> </body> </html> تگ <rp>: از این تگ برای تهیه پرانتز در اطراف متن روبی استفاده می شود که توسط مرور گرهایی که حاشیه نویسی روبی را پشتیبانی نمی کنند نشان داده می شود. <html> <body> > <ruby>草泥馬<rp>(</rp><rt>Cǎo Ní Mǎ</rt><rp>)</rp></ruby> 

#### <mark>تگ <rt> :</mark>

این تگ توضیح، ترجمه، تلفظ صحیح حروف در حاشیه نویسی روبی را مشخص می کند. در اصل اطلاعات را به تگ rp می دهد که چه چیزی نشان داده شود. معمولا این تگ همراه با تگrp، اطلاعات را به تگ شود.

<html>

</body>

</html>

```
<body>
Syntax:
    <ruby>Base text <rt>Ruby text</rt> </ruby>

 Example:
    <ruby>test <rt>test1 test2 test3</rt> </ruby>

</body>
</html>
```

# <mark>تگ <ruby> :</mark>

این تگ حاشیه نویسی روبی را در صفحه وب نشان می دهد. حاشیه نویسی روبی برای نشان دادن تلفظ کاراکترهای کشورهای آسیا شرقی (چین، ژاپن، کره) استفاده می شود.

```
<html>
<body>

<ruby>草泥馬 <rt>Cǎo Ní Mǎ</rt> </ruby>

</body>
</html>
```

نگ <s>:

```
این تگ برای نشان دادن متنی که دیگر دقیق یا مرتبط نیست استفاده می شود. روی محتوای
                                                              مدنظر خط می کشد.
<html>
<body>
>پایتون پیشرفته <s>پایتون <s>آموزش برنامه نویسی 
</body>
</html>
                                                                  نگ <strike>:
                                         این تگ برای خط کشیدن روی متن استفاده می شود.
<html>
<body>
>پایتون پیشرفته <strike>پایتون <strike>آموزش برنامه نویسی 
</body>
</html>
                                                                 تگ <samp>:
           کاربرد این تگ برای نمایش دادن متن شبیه به نمایش در محیط برنامهنویسی است.
<!DOCTYPE html>
<html>
```

<body>

```
<samp>File not found.</samp>
</body>
</html>
                                                          تگ <script>:
                  این تگ برای قرار دادن یک اسکریپت در صفحه html به کار می رود.
<script>
document.getElementById("demo").innerHTML = "Hello JavaScript!";
</script>
                                                          تگ <small>:
                تگ small باعث میشود محتویات داخل تگ کوچکتر از متن همجوار باشد.
<html>
<body>
این یک متن عادی است 
<small>
</body>
</html>
                                                          تگ <span>:
           این تگ برای تقسیم بندی متن به قطعات مجزا در یک یاراگراف استفاده می شود.
<body>
 online course<span style="color:blue;font-weight:bold">Udemy </span>
```

```
</body>
                                                           تگ <strong>:
                       با استفاده از این تگ می توان نوشته را تو پر و ضخیم تر نمایش داد.
<html>
<body>
<strong>
</body>
</html>
                                                              <mark>نگ <style>:</mark>
                           برای قالب بندی تگ های html و صفحات استفاده می شود.
<html>
<head>
<style>
  h1 {
   color:Blue;
  }
</style>
</head>
<body>
```

```
<h1>Udemy</h1>
</body>
</html>
                                                               <mark>تگ <sub>:</mark>
                              این تگ برای ایجاد یک زیر نویس در متن به کار میرود.
<html>
<body>
H<sub>2</sub>O
</body>
</html>
                                                              تگ <sup>:
                             برای ایجاد یک اندیس در متن از این تگ استفاده میشود.
<html>
<body>
X<sup>2</sup>
</body>
</html>
```

# تگ <section>:

با کمک این تگ می توان یک بخش در یک صفحه وب ایجاد کرد، اغلب برای مشخص کردن و معرفی یک محتوای شما از نظر معرفی یک محتوای شما از نظر مفهومی دارای تم مشخصی باشد.

```
<body>
<section>
<h2>part1</h2>
 online Course
<section/>
<body/>
```

# <mark>تگ <svg>:</mark>

svg مخفف کلمه Scalable Vector Graphics به معنی گرافیک برداری مقیاس پذیر است Svg که با استفاده از آن می توان کرافیک های 2 بعدی مبتنی بر XML را طراحی کرد. تگ svg دارای چندین روش برای رسم مسیرها، رسم مربع، دایره، متن و تصاویر گرافیکی است.

```
<html>
<body>
<svg width="110" height="55">
<rect width="110" height="55" style="fill:rgb(0,0,255);stroke-width:10;stroke:rgb(0,0,0)"/>
</svg>
</body>
</html>
```

#### تگ <select>:

با کمک این تگ می توان یک لیست کشویی ایجاد کرد و با استفاده از تگ option گزینه های موجود در لیست را تعریف کرد. از این تگ بیشتر در تگ <form>برای دریافت ورودی از کاربر استفاده می شود.

<html></html>
<body></body>
<select></select>
<pre><option value="ANDROID"></option></pre>
ANDROID
<option value="PYTHON"></option>
PYTHON
<pre><option value="FRONTE-END"></option></pre>
FRONTE-END
<option value="JAVA"></option>
JAVA



تگ source به عنوان منبع مالتی مدیا در المانهایی مانند audio ، video و picture استفاده می شود. و به شما امکان می دهد فایل های ویدیویی اصوتی اتصویری را بر اساس پشتیبانی مرورگر مشخص کنید. این تگ دارای سه خصوصیت (src - media - type) در HTML5 می باشد.

```
<html>
<body>
<audio controls>
<source src="files/test.mp3" type="audio/mpeg">
</audio>
</body>
</html>
```

#### تگ :

تگ table برای ساختن جدول در صفحات استفاده می شود.

```
<html>
<head>
<style>
table, th, td {
 border: 1px solid #000;
}
</style>
</head>
<body>
```

```
name
 family
motahare
 shokri
maryam
 mahdavi
</body>
</html>
                                       تگ :
                     این تگ محتویات و بدنه ی اصلی جدول را در بر دارد.
<html>
<head>
<style>
table, th, td {
border: 2px solid #000000;
```

```
}
</style>
</head>
<body>
<thead>
 name
family
</thead>
mothare
shokri
maryam
mahdavi
</body>
</html>
```

#### نگ:

این تگ برای ساختن سلول ها یا خانه های ردیف ها در جدول استفاده می شود.

```
<html>
<head>
<style>
table, th, td {
border: 1px solid #000;
}
</style>
</head>
<body>
Cell A
 Cell B
Cell C
 Cell D
```

```
</body>
</html>
                 از این تگ برای ایجاد عنوان (Header) در جدول استفاده می شود.
<html>
<head>
<style>
table, th, td {
border: 2px solid #000000;
}
</style>
</head>
<body>
 name 
  family
motahare
 shokri
```

```
maryam
maryam
mahdavi

</body>
</html>
```

### تگ <title>:

یکی دیگر از تگ های کاربردی است که از آن برای عنوان صفحه استفاده می شود و زمان باز شدن مرورگر را در نوار عنوان نمایش داده می شود.

```
<html>
<head>
<title>coursera online courses</title>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

## تگ :

برای ایجاد سطر در جدول از این تگ استفاده می شود.

#### تگ <tfoot>:

### تگ <thead>:

این تگ عناوین ستون های جدول را مشخص می کند. تگ thead همراه با تگ tfoot و این تگ عناوین ستون های جدول را مشخص می کنند.

```
<thead>

row
course name
price
```

#### تگ <track>:

از این تگ فقط در تگ هایی نظیر <audio>و <audio>استفاده می شود و خارج از این تگها کاربردی ندارد. تگ track متن تکمیلی مانند زیرنویس، عنوان یا سایر اشکال متنی را که در بخش های رسانه نمایش داده می شود را مشخص می کند.

```
<html>
<body>
<video controls width="400" src="/content/video/movie.mp4">
<track default kind="captions" srclang="fa" src="/content/video//movie.vtt"/>
</video>
</body>
</html>
```

#### نگ <textarea:

این تگ یک باکس متن در صفحه وب ایجاد می کند. برای دریافت متن های طولانی (چندخطی) استفاده می شود.همچنین می تواند تعداد کاراکتر نامحدودی را در خود نگه دارد. اندازه متن با ویژگی های cols (تعداد ستون ها) و rows (تعداد سطرها) مشخص می شود.

```
<html>
<body>
<textarea name="textarea" rows="4" cols="40">Describe yourself...</textarea>
</body>
</html>
```

## نگ <time> نگ

تگ time تاریخ و زمان را در صفحه وب نمایش می دهد. در واقع در این تگ زمان، تاریخ، روز و جابه جایی منطقه زمانی به روشهای مختلف نمایش داده می شود.

## تگ <tt>:

این تگ برگرفته از کلمه teletype است. مرورگرها به طور پیش فرض متن داخل این تگ را در فونت تک فضا با عرض ثابت اجرا می کند.

<html>

<body>

This example represent <tt>Teletype</tt> text.

</body>

<html>

#### <mark>تگ <u>:</mark>

با استفاده از تگ u نوشته ها زیر خط دار میشوند.

<html>

<body>

<u>متن ساختگی با تولید سادگی نامفهوم از صنعت چاپ<u>>لورم ایپسوم<

</body>

</html>

## <mark>تگ :</mark>

```
از این تگ برای ساختن لیستهای نشانهای (چه در لیست های مرتب و چه نامرتب) استفاده
می شود.
```

```
<html>
<body>

i>item1
item2
item3

</body>
</html>
```

# تگ <var>:

برای نمایش متن همانند محیطهای برنامهنویسی از این تگ استفاده میشود.

```
<html>
<body>
<var>google</var>
</body>
</html>
```

#### تگ <video>:

با استفاده از تگ video میتوان یک ویدیو را بدون نیاز به افزونه های پخش کننده نظیر player flash در صفحه وب مدنظر قرار داد. این تگ از فرمت های مختلف ویدیویی نظیر Webm ،MP4 ،Ogg

## تگ <wbr>:

در زمانی که یک جمله در پاراگراف بیش از حد طولانی شود برای جلوگیری از شکستن کلمات آن و افتادن در خط بعدی میتوان از تگ <wbr>استفاده کرد.

<body>

>

Coursera Online Academy is like a bridge to become an expert in education <wbr>> we will guarantee <wbr>> you that you will experience the highest quality of education.

<body/>