

دنیای وب و اولس: صفحه من

مقدمه : جادوی دنیای وب

سلام !

به طراحان دنیای وب خوش اومدی .
حتما تا حالا کلی سایت دیدی از گوگل و یوتیوب گرفته تا سایت
مدرستون یا فروشگاه های آنلاین. اما تا حالا به این فکر کردی که
چطور ساخته می شن؟
پشت هر صفحه اینترنتی یه زبان ساده و دوست داشتی هست
به نام html و یه زبان خوش لباس و شیک به نام css که ظاهرش
رو قشنگ میکنه.
در این کتاب خودت یاد می گیری چطور با این دوتا خودت یک
سایت واقعی بسازی.

HTML , CSS یعنی چی؟

HTML(Hypertext markup language)

یعنی زبان ساختار صفحات (زبان نشانه گذاری) وب هرچیزی که
در صفحه است (مـ و عکس و دکمه) با HTML ساخته میشو
د.
این زبان پایه و اساس همه ی وب سایت هائی است که امروز می ب
ینیم .

سال 1991 توسط تیم برنرز - لی (Tim Berne - Lee) یه
دانشمند بریتانیایی در مرز تحقیقات CERN
(سازمان تحقیقات هسته ای اروپا) ساخته شد. هدفش این بو
د که محققان بتوانند اسناد علم را از طریق اینترنت به راحتی

به اشتراک بگذارند و با استفاده از لینک ها بس. آنها جابه جا شوند.

تاریخچه HTML

- **1995: HTML 2.0** اولین نسخه رسمی استاندارد HTML بود که توسط (IETF(Internet engineering task) منتشر شد.
- **1997: HTML 3.2** شامل قابلیت های جدید مثل جدول ها و پشتیبانی از javascript شد این نسخه W3C(world wide web consortium) توسعه داد
- **1999: HTML 4.01** ساختار صفحه و ظاهر را جدا کرد (CSS) و قدم بزرگی در جهت طراحی مدرن وب بود.
- **2000:** تلاش شد HTML با XML ترکیب شود تا ساختار قدرتمندتر و دقیق تر شود اما پیچیدگی زیاد باعث شد کمتر محبوب شود.
- **2014:** بزرگترین جهش HTML بود. امکانی. مثل پخش ویدئو و صدا بدون نیاز به پلاگس، تگهای جدید مثل <header>, <fo, <video>, <article>, <oter> اضافه شدند. این نسخه همچنان در حال توسعه و بهبود است.

CSS(cascading style sheets)

یعنی زیباسازی صفحات رنگ فونت فاصله چیدمان و ... همه با CSS انجام میشن.
در واقع با HTML اسکلت خونه رو می سازی با CSS اون رو رنگ امیری و تزئین میکنی.

ابزای های موردنیاز

برای شروع طراحی وب فقط به دو ابزار ساده نیاز داری :

1: مرورگر (Browser)

مثل googlechrome یا firefox یا edge (برای دیدن نتیجه کرات)

2: ویرایشگر متن

پیشنهاد من : visual studio code به نرم افزار رایگان و قدرتمند برای نوشتن کد.

نصب و آماده سازی vs code

1. وارد سایت code.visualstudio.com شو

2. نسخه مخصوص ویندوز مک یا لینوکس رو دانلود و نصب کن.

3. بعد از نصب به پوشه بساز به اسم مثلا :

my-first-website

4. اون پوشه رو با کمک فلش سمت چپ باز کن

5. داخلش به فایل جدید بساز به اسم :

index.html

اولین کد HTML

حالا وقتشه اولین خط کد خودت رو بنویسی
درون فایل index.html بنویس :

```

<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>اولین صفحه من</title>
  </head>
  <body>
    <h1>سلام دنیا</h1>
    <p>رو شروع کردم HTML من تازه یادگیری</p>
    😊</p>
  </body>
</html>

```

حالا فایل رو ذخیره کن (ctrl + s) با مرورگر بزش کن

نکته : حتما یادت باشه قبل از اینکه شروع کنی به کد زدن در بالای Vs code قسمت file رو انتخاب کنی و از پائین 6 امین گزینه (Auto save) رو روشن کنی تا یه وقت با بسن vs code همه ی کدهای که زدی نره ! خب بریم ادامه ی ماجرا ...
 حی میببی ؟
 بله ! اولس سایتت ساخته شد.

توضیح کدهای بالا :

تگ
 <!DOCTYPE html>
 <html>

توضیح
 هست HTML5 اعلام میکنه این یه سند
 همه چیز داخلش قرار میگیره HTML شروع صفحه

تگ	توضیح
<head>	بخش تنظیمات صفحه (عنوان، اطلاعات متا) و ...
<title>	عنوانی که بالای مرورگر نمایش داده میشه
<body>	بخش قابل مشاهده برای کاربر
<h1>	تیر بزرگ
<p>	(مس معمولی) پاراگراف

نکته : تا الان متوجه شدیم که بازن علامت ! کدهای اولیه که در صفحه قبل هست برامون میاد و لازم به نوشتنش نیست .

لازم است بدانیم ...

باید بدانیم تگ **<html>** که در قسمت قبل با آن آشنا شدیم پدرتگ های است که در صفحه قبل در عکس مشاهده کردید این تگ دارای دو فرزند به نام های **<head>** و **<body>** دارد.

<head> : جایی است که قابل مشاهده توسط کاربر نیست و هرچیزی که درون آن قرار بگیرد در صفحه اصلی دیده نمی شود. و همینطور این تگ یک فرزند کاربردی به نام **<title>** دارد.

<body> : دومین فرزند تگ **<html>** نر. **<body>** نام دارد. این بخش برخلاف بخش قبل هرچیزی که درون آن قرار بگیرد قابل مشاهده است یعنی کاربر تمام تگ ها مس ها نوشته های این بخش را میتواند رویت کند.

بعد از اجراش عنوان مرور (اسم سایتت) و متن صفحه رو بررسی کن.

نکته : در html مهم نیست حروف بزرگ یا کوچک بنویسی اما بهتره که همیشه از حروف کوچک استفاده کنی تا حرفه ای تر به نظر برسی .

خلاصه روز اول :

- یاد گرفتنی HTML چیه .
- با vs code و ساخت فایل HTML آشنا شدی.
- اولین صفحه ی وب خودت رو ساختی .

ساختار HTML و متن ها

مرور درس قبل : دیروز فهمیدیم که HTML یعنی زبان ساختار وب سایت ها.

امروز قراره یا بگیریم چطور متن ها رو قشنگ و منظم توی صفحه قرار بدیم و اولین ساختار استاندارد صفحه مون رو بسازیم.

ساختار کلی صفحه HTML

هر صفحه HTML همیشه از چند بخش ثابت تشکیل شده :

● `<DOCTYPE html>` , `<html lang "fa or en">` ,

`<head>` , `<meta charset="UTF-8">` , `<title>` , `<body>`

با یه سری از تگ های بالا در روز گذشته آشنا شدیم و کامل متوجه شدیم که چه زمانی و کجا استفاده می شن. حالا بریم سراغ بقیه تگ هایی که از لیست بالا هنوز یاد نگرفته ایم .

1. Lan="fa or en" : اول از همه ما به این (ویژگی) یا اتریبوت میگیریم (attr) همو و نطور که گفتم یک ویژگی از یک تگ محسوب میشه حالا fa مخفف کلمه ی farsi هست و زمانی رو این حالت قرار میدیم که سایت ما ایرانی هست مانند

دیجیکالا دیوار و ... که ابیات فارسی برگرفته شده است . و زمانی رو حالت en یا english میزاریم که سایت از ابیات اینگیزی استفاده باشه مانند سایت های خارجی ...

2. **<meta charset="UTF-8">**: برای پشتیبانی از حروف فارسی

3. **dir = "rtl or ltr"** : dir مخفف کلمه dirction است و به معنی مسیره و نیز دومین اتریبوتی است که کنار تگ html قرار میگرد . rtl مخفف کلمه right to left است بدین معنی است که تمامی نوشته های شما از سمت راست شروع و به سمت چپ هدایت میشود . ltr مخفف کلمه left to right است و همونطور که از اسمش پیداست بدین معنی است که تمامی نوشته ها از سمت چپ شروع و به سمت راست هدایت می شود .

4. **Element**: برای مثال <p></p> یک المنت است و میتوان بین این دو متنی قرار داد که یه المنت گفته می شود.

5. **Tag**: نشانه ای برای شروع و پایان <>

1. **تیترها (Heading)**

HTML شش سطح تیتر داره :

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3    <head>
4      <title>درباره من</title>
5    </head>
6    <body>
7      <h1>تیترا اصلی</h1>
8      <h2>تیترا مهم‌تر</h2>
9      <h3>تیترا معمولی</h3>
10     <h4>تیترا کوچک‌تر</h4>
11     <h5>تیترا جزئی</h5>
12     <h6>تیترا خیلی ریز</h6>
13   </body>
14 </html>
15

```

نکته: در هر صفحه فقط به یاد داشته باش که فقط یک بار از تگ **<h1>** استفاده کنی و از تگ **<h2>** هم دو یا سه بار نهایت اینجوری سایتت seo بهتری میگیره .

seo چیست ؟ seo(search engine optimization)

یعنی بهینه سازی برای موتور های جست و جو به عبارتی کاری کنیم سایت ما طوری ساخته و نشوته بشه که موتور هایی مثل گوگل راحتتر بفهمن درباره چیه و اون رو در نتایج جستجو بالاتر نشون بدن .

2. پارگراف ها (Paragraphs)

برای نوشتن متن معمولی از تگ **<p>** استفاده میکنیم :

```
<p>سلام! من دارم طراحی وب یاد می‌گیرم و از این کار خیلی لذت می‌برم</p>
```

برای اینکه بتونی بین خط هات فاصله بزاری از تگ **
** استفاده کن به این صورت :

```
<p>مخصوصاً وقتی می‌تونم خودم به چیز بسازم <br>!من عاشق یادگیریم</p>
```


3. جداکننده ها (خط افقی)

با تگ `<hr>` میتونی بین بخش های مختلف خط جداکننده بزاری.

4. لینک ها (Links)

لینک ها از مهم ترین تگ های HTML هستن چون باعث میشن بین صفحات جابه جا بشیم و یا کاربرد رو به سایت دیگه ای بفرستیم.

```
<a href="https://www.google.com">برو به گوگل</a>
```

خب حالا بریم سراغ توضیحش اتریبوت `<a>` یه ویژگی داره یا همون اتریبوت به نام `href = ""` داخل این ویژگی باید لینک یا ادرس یک سایت یا صفحه جدیدی که `vs code` خودت ساختی رو بدی .
و بین دو تگ هم متن دلخواهت رو بنویسی که کاربر با کلیک کردم روی متن به صفحه مورد نظر انتقال پیدا میکنه.

نکته : لینک اگر بخوای در صفحه ی جدید باز بشه باید یه اتریبوت به تگ `<a>` اضافه کنی به نام `target="_blank"`

خب اینجا داستان مهمه پس سعی کن خوب حواستو بدی به من برفرض مثال شما توتا صفحه یک صفحه `local` که همون `index.html` هست رو دارید و یک صفحه دیگه به اسم `login.html` اگر که بخوای با تگ `a` صفح اصلی رو به صفحه دیگه ای وصل کنی باید داخل تگ `href="./"` از این استفاده کنی و بعد خودش بهت اسم صفحات یا فلدراهایی که ساختی رو پیشنهاد میکنه ...خب یه حالت دیگه پیش میاد که امکان داره این

صفحه اصلی تو یعنی index.html داخل یک پ.شه ای باشد و صفحه دیگه ای که داری بیرون از فلدري که صفحه اصلیت هست اون وقت باید به صورت مقابل `href=".."` بنویسی تا اول از فلدري بیرون بیای سپس به صفحه های دیگه دسترسی پیدا کنی .

روش های ادرس دهی :

- absolute** : روش ادرس دهی absolute اینگونه است که مقابل href ادرس یک سایت را مقابل href قرار دهید به طوری که دارای https باشد .
- Relative** : با کمک ./ و ../ ادرس دهی کنید.

6. فهرست ها (Lists)

دو نوع فهرست داریم :

فهرست بدون ترتیب (ul)

```
<ul>
  <li>HTML</li>
  <li>CSS</li>
  <li>JavaScript</li>
</ul>
```

فهرست با ترتیب (ol)

```
<ol>  
  <li>VS Code باز کردن</li>  
  <li>نوشتن کد</li>  
  <li>ذخیره و اجرا</li>  
</ol>
```

خب خب امیدوارم تا الان تمامی مطالب خوب و کامل
فهمیده باشید

آشنایی با ساختار صفحه و نوع تگ ها

کمی قبل راجب اتریبیوت (Attributes) ها توضیح دادم حالا بریم
با ذکر یک مثال و توضیحی دقیق ترکاری کنیم که این موضوع
خوب براتون جا بیوفته ...

Attributes : اتریبیوت همونطور که گفتی یک ویژگی از
یک تگ محسوب می شود که همیشه برابر با یک مقدار
(value) قرار می گیرد.

```
<tagname attribute="value">محتوا</tagname>
```

Value : یک مقداری است که با توجه به نوع اتریبیوت مقابل
آن قرار میگیرد.

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

همونطور که در تصویر می بینید `<a>` تگ و `href=""` ویژگی (Attribute) و لینکی که در مقابل آن قرار گرفته همان مقدار یا (value) است .

در اینجا میخوایم با یک ویژگی جذاب و بسیار کاربردی به نام نحوه کامنت گذاشتن آشنا بشیم . اصلا کامنت گذاشتن چی هست ؟ در جواب به این سوال باید بگم ه زمانی که شما کدها تون زیاد میشه و بخش زیادی دارید و همچنین در حال فعالیت با یک تیم هستید کامنت گذاشتن اول از همه به خودتون بسیار کمک میکنه برای اینکه اگر مدتی گذشت و تصمیم گرفتید که کدهاتون رو بخونید جایی رو گم کنید و متوجه چیزایی که نوشتید راحتتر بشید و همینطور به برنامه نویس های دیگه این قابلیت رو میده که با دیدن کدهای شما لذت ببرن چون خیلی راحت تر متوجه میشن . حالا سوال اینجاست که چطور میشه این کارو کرد ... نحوه ی کامنت گذاشتن در HTML :

`<!-- -->`

شما می تونید به راحتی بین فاصله ای که ایجادشده کامنت مورد نظر مربوط به اون بخش لز کدهاتون رو بنویسید .

خب وقتشه که بریم با یه سری تگ های متنی دیگه آشنا بشیم و خوب یادشون بگیریم بزن بریم ...

```
<i> متن مهم</i> یا <strong> متن ضخیم</strong>  
<i> مورب</i>  
<em> تأکید شده</em>  
<mark> متن هایلایت شده</mark>  
<small> متن کوچکتر</small>  
<u> زیرخط دار</u>
```

اگر که خوب به نوشته درون تگ ها دقت کنید نود درصد متوجه رفتار اون تگ می شوید

Bold : تگ `` که از واژه **bold** برگرفته شده است هر متنی که درونش قرار بگیرد را **bold** میکند.

Strong : تگ `` باعث میشود متن کمی پررنگ تر نشان داده شود.

i : تگ `<i></i>` که برگرفته شده از واژه **italic** است باعث می شود متن درون آن به صورت **italic** نوشته شود.

em : همونطور که در تصویر می بینید تاکید شده است .

mark : اگر در متنی قصد هایلایت کردن بخشی از ط متن را داشته باشید باید آن بخش را در این تگ قرار دهید تا به صورت هایلایت نمایش داده شود.

small : تگ `<small></small>` همونطور که از اسمش پیداست متنی که درونش قرار بگیرد را کوچکتر میکند.

u : متنی که درونش قرار بگیرد را یک خط زیر آن می کشد.

span : از این تگ برای نوشتن متن های کوچک بین متن های معمولی استفاده میکنیم و متنی که درونش قرار بگیرد نسبت به متن عادی کوچکتر می شود و کاربرد نسبتا زیادی دارد .

نکته: تگ های `` و `` برای موتور های جستجو معنی دارتر هستند.

Blockquote : این تگ برای نوشتن نقل قول بسیار کاربردی است و مسرا درون دابل کوتیشن (" ") قرار میدهد.

code : تگ `<code></code>` همانطور که از اسمش پیداست برای نوشتن و نشان دادن آن استفاده می شود الان کاربرد زیادی ندارد اما بعد از یادگیری زبان javascript میتوان از این تگ استفاده کرد درون **.html**

Display

خب رسیدیم به یه مبحث خیلی جذاب و بسیار کاربردی که همه جا باهاش سروکار داریم پس خوب حواستون رو بدید به من که بتونیم خیلی راحت این مبحث هم بگذرونیم و مطالب رو متوجه شیم .

خب اگر بخوام یه توضیح جامع و کاملاً مفید در این رابطه بدم میتونم بگم که `display` ها نوع تگ های ما هسـ `display` های زیاد و متفاوتی داریم که این جلسه باهم سه تا از اون هارو بررسی میکنیم ...

block: تگی که `display` آن بلاک باشد بدین معنی است اون تگ کل لاین رو برای خودش نگهداری میکند و هیچ چر دیگری در کنار اون نمی تواند قرار بگیرد به تصویر زیر خوب دقت کنید :

```
hello world
```

اگر که به تصویر بالا دقت کنید متوجه می شود که هیچ نوشته و سی ای نمی تواند کنار نوشته ما قرار بگیرد و کل عرض صفحه را اشغال می کند.

تگ های block عبارتند از :

```
<!-- h1...h6 , p , hr , header , blockquote , ol , ul , li , br -->
```

تا به اینجا از بس تگ های که یاد گرفته ایم تگ های بالا که در تصویر مشاهده می کنید `block` هستند.

Inline : این نوع `display` برخلاف دیگری هرچیزی که نوشته شود در کنارش قرار میگیرد و فقط به اندازه مس خودش جا اشغال میکند

به یاد داشته باشید یک مـسـ دیگر در صـورـیـ کنار ان قرار می گرد که تگ هم inline display را داشته باشد .

```
<!-- strong , span , i , b , em , mark , code , small , a -->
```

تگ های بالا نمونه ای از تگ های با display اینلاین هستند.

Inline-block: Inline-block در واقع یک رفتار نمایشی (display)

در CSS است. نه به نوع تگ جداگانه در HTML . بلکه ما در CSS میتوانیم کاری کنیم که یک تگ این رفتار رو بگیره اما در این حد بدونید که تگ های هست در HTML که این رفتار رو دارن که جلوتر باهاشون آشنا میشیم . حالا شاید براتون سوال پیش بیاد که فرق بس تگ اینلاین و اینلاین بلاک چیه ؟

هر دو از خط یکسانی شروع می شود و هر دو این قابلیت رو دارند که کنار یکدیگر بیان . تفاوت اصلی در این دو display این هست که display=inline قابلیت تنظیم عرض و ارتفاع رو ندارد اما display=inline-block این قابلیت را دارد و عرض و ارتفاع میگیرد ! (عرض و ارتفاع مطالبی هستند که در جلسه بعد به طور کامل با آن ها آشنا می شویم)

خب وقتش رسیده بریم باهم یک سری دیگه تگ های جدید و جذاب رو یاد بگیریم ...

1. Image : تگ image همونطور که از اسمش پیداست مختص به گذاشتن عکس بر روی سایت است و نحوه نوشتن تگ به صورت زیر مقابل است :

حالا شاید براتون سوال پیش بیاد که چطور و از کجا باید عکس رو داخل سایت قرار بدم اصلا چطور میشه با این تگ کار کرد ؟

همونطور که گفتم در صفحات قبل هر تگ دارای ویژگی‌هایی (Attribute) است بریم که با ویژگی‌های این تگ آشنا بشیم.

``

خب همونطور که می بینید این تگ دارای دو اتریبوت است :

src : در مقابل این اتریبوت مقدار قرار می گیرد که این مقدار عبارت است از عکسی که از پیش دانلود شده است و مانند که قبل با توجه به ادرس دهی که قبل تر صحبت کردم راجبش عکس مورد نظر را انتخاب میکنند.

alt : روبروی این ویژگی باید کلمه ای بنویسید که مرتبط با عکسی که انتخاب کردید باشد برای مثال اگر عکسی که انتخاب کردید در رابطه با گل و طبیعت هست بهره که بنویسید `alt = "flower"` این کار باعث می شود نه تنها seo بهتری دریافت کنید بلکه اگر کاربر هنگام بازدید از سایت شما اتصال اینترنتش ضعیف و قطع شود محتوای که درون اتریبوت alt نوشتید رو ببیند و متوجه شود که عکس شما در رابطه با حی بوده است.

Width و height

دو ویژگی کاربردی و مهم اما باید بگم که این ویژگی در اصل در css استفاده میشه اما ما تازمائی که برسیم به مطالب css در HTML استفاده میکنیم .

width : به عنوان عرض صفحه شناخته میشود و برابر با مقداری قرار میگرد برای مثال :

`Width = "100px"`

بدین معنی است که عکس به اندازه 100px از عرض بزرگ می شود.

height : به عنوان ارتفاع صفحه شناخته می شود و برابر با مقداری قرار میگیرد برای مثال :

Height = " 100px"

بدین معنی است عکس از ارتفاع به مقدار 100px بزرگ می شود .

نکته: اگر به خاطر داشته باشید در موضوعات نوع تگ ها یک تفاوت از inline و inline_block براتون گفتیم چی بود ؟ این بود که تگ های که display آن ها inline باشند قادر به گرفتن width و height نیست و فقط اندازه من و مقدار خودشون جا اشغال می کنند. اما تگ های با inline-block display قادر به گرفتن width و height هستند . به این نکته با دقت توجه کنید !

2 . video : تگ ویدیو <video></video> همونطور که از اسمش پیداست این تگ مختص ویدیو است و زمانی استفاده میشود که شما قصد گذاشتن ویدیو در سایت خود را داشته باشید. بریم با اتریوت های این تگ بیشتر آشنا بشیم ...

src و height و width دقیقا مثل تگ img هست برای همس توضیحی نمیدم راجبش چون هیچ فرقی نمیکنه. بریم برای بقیه اش ...

controls : دکمه های کنترل (پخش و توقف و صدا و ...) رو نشون میده .

autoplay : ویدیو بلافاصله بعد از لود صفحه شروع به پخش می کنه (بدون نیاز به کلیک) در مرورگرها معمولا فقط بدون صدا کار میکنه.

muted : ویدیو رو بدون صدا پخش میکنه .

loop : بعد از تموم شدن دوباره از اول پخش میشه

poster : تصویری نشون میده تا وقتی ویدیو هنوز پخش نشده

preload: تعیین می‌کند مرورگر قبل از پخش چقدر از ویدیو رو بگذاری کنه . مقادیرش : none , metadata , auto
playsinline : باعث میشه ویدیو در موبایل تمام صفحه نشه و داخل صفحه پخش بشه
crossorigin : برای کنترل دسترسی ویدیو از دامنه دیگه (در ویدیوهای خارجی یا cdn) استفاده میشه .

حالا که خوب یاد گرفتید توضیحاتو بریم سراغ دیدن این ویژگی در کنار تگ ویدیو به تصویر زیر خوب دقت کنید :

```
<video  
  src="movie.mp4"  
  width="500"  
  height="300"  
  controls  
  autoplay  
  muted  
  loop  
  poster="preview.jpg"  
  preload="metadata"  
>  
  مرورگر شما از ویدیو پشتیبانی نمی‌کند  
</video>
```

نکته : دقت داشته باشید که اتریبیوت controls تا loop مقابلش value قرار نمی‌گیرد.

تگ های فرزند داخل <video>

گاهی به جای src، از تگ <source> استفاده میکنیم تا چند فرمت مختلف بدیم به تصویر زیر دقت کنید :

```
<video controls width="500">
  <source src="movie.mp4" type="video/mp4" />
  <source src="movie.webm" type="video/webm" />
  مرورگر شما از پخش ویدیو پشتیبانی نمی‌کند
</video>
```

مرورگر خودش تشخیص می‌دهد کدام فرمت رو پشتیبانی میکنه و همونو پخش میکنه .

نکته حرفه ای :

اگر بخواهیم ویدیو بدون کنترل و فقط به عنوان پس زمینه پخش بشه و می‌تونیم این طوری بنویسیم :

```
<video autoplay muted loop playsinline>
  <source src="background.mp4" type="video/mp4" />
</video>
```

این ترکیب معمولا برای بک گراند های متحرک سایت ها استفاده میشه.

3. Iframe : تگ <iframe> در HTML برای نمایش یک صفحه ی وب در داخل صفحه ی دیگر استفاده میشود . در واقع این تگ یک قاب درون صفحه ای (inline frame) ایجاد میکند که محتوای یک url دیگر را در همان صفحه نشان دهد.

خب مانند تگ های قبل اتریبوت src و width و height در این تگ یکسان هستند و باتوجه به تعریف شان همون کار رو انجام میدن و ثابت. فقط به یاد داشته باشید برای اضافه کردن یک سایت دیگه درون دیجی کالا باید url سایت همان ادرسی که ر بالای صفحه گوگل نوشته شده است و تصویرش را می بینید در قسمت پائین را کی کنید و درون src قرار دهید .



https://www.digikala.com

نکته : اگر width را بر روی 100% و height را بر روی 900px قرار دهید سایت بر روی سایت شما کامل قالب می شود.

اتریبوت های (attributes) تگ iframe

- title :** توضیح کوتاه برای iframe (برای دسترسی پذیری بهتر)
- name :** نام فریم (برای استفاده در لینک ها یا فرم ها)
- allowfullscreen :** اجازه تمام صفحه شدن ویدیوها یا محتوا را می دهد
- loading :** تعیس میکند iframe به صورت lazy (تنبل) یا eager برگذاری شود.
- sandbox :** امنیت را افزایش مبد و دسترسی iframe به ویژگی های خاص را محدود میکند

نکات امنیتی مهم

1. همیشه در صورت نمایش محتوای ناشناخته از ویژگی sandbox استفاده کنید.
2. Iframe می تواند کدهای مخرب یا کوکی های ردیابی برگذاری کند پس با دقت از آن استفاده کنید .
3. بسیاری از سایت ها (مثل فیس بوک یا بانک ها) اجازه نمایش در iframe را نمی دهند و از هدر امنیتی X-Frame-Options استفاده می کنند.

table

رسیدیم به یکی از تگ های مهم و کلاسیک HTML یعنی تگ <table> جایی که باهاش می تونی داده ها رو خیلی منظم و جدولی نمایش بدی.

تگ <table> در HTML برای نمایش داده ها به صورت سط و ستون استفاده میشه.

ساختار کلی جدول :

```
<table>
  <tr>
    <th>1 ستون</th>
    <th>2 ستون</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>1 داده</td>
    <td>2 داده</td>
  </tr>
</table>
```

خب همونگونه که در تصویر پیداست <tr> به عنوان سطر و <th> به عنوان ستون و <td> به عنوان داده .

نکته : در هر جدول سه بخش داریم که ستون داده و سط در اون قرار میگیره اولس بخش که به عنوان هدر یا معرفی یا بخش اصلی و بالایی جدول معرفی میشه تگ <thead> است که محتوا ها در اون قرار می گرد بخش دوم که بدنه جدول است <tbody> و در نهایت بخش اخر که شماره و یک سری لینک مانند سایت های دیگر قرار میگرد بخش <tfoot> نام دارد .

تگ	معنی	توضیح
<table>	جدول اصلی	همه ی ساختار داخلش میاد
<tr>	Table Row	هر سطر (ردیف) جدول

تگ	معنی	توضیح
<td>	Table Data	هر خانه (سلول) معمولی جدول
<th>	Table Header	سلول های عنوان ستون ها (م. ضخیم و وسط چس. همیشه)
<caption>	عنوان کلی جدول	در بالای جدول نمایش داده میشه
<thead>	بخش سر جدول	شامل عنوان ستونها
<tbody>	بخش بدنه جدول	شامل داده های اصلی
<tfoot>	بخش پایین جدول	معمولاً برای جمع یا نتیجه نهایی.

مثال کامل از ساختار یک جدول حرفه ای

```
<table border="1">
  <caption>
    لیست نمرات دانش آموزان
  </caption>
  <thead>
    <tr>
      <th>نام</th>
      <th>ریاضی</th>
      <th>علوم</th>
      <th>معدل</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td>علی</td>
      <td>18</td>
      <td>17</td>
      <td>17.5</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>زهرا</td>
      <td>20</td>
      <td>19</td>
      <td>19.5</td>
    </tr>
  </tbody>
  <tfoot>
    <tr>
      <td colspan="3">میانگین کلاس</td>
      <td>18.5</td>
    </tr>
  </tfoot>
</table>
```

مثال	توضیح	محل استفاده	ویژگی
<code><table border="1"></code>	تعین ضخامت خط دور جدول (در HTML قدیمی)	<code><table></code>	<code>border</code>
<code><table cellpadding="5"></code>	فاصله بین مس و دیواره سلول	<code><table></code>	<code>cellpadding</code>
<code><table cellspacing="2"></code>	فاصله بین سلولها	<code><table></code>	<code>cellspacing</code>
<code><table width="500"></code>	تعین عرض جدول یا سلول	<code><table></code> <code><td></code> یا	<code>width</code>
<code><td height="50"></code>	تعین ارتفاع جدول یا سلول	<code><table></code> <code><td></code> یا	<code>height</code>
<code><td colspan="2"></code>	ادغام چند ستون در یک سلول	<code><td></code> یا <code><th></code>	<code>colspan</code>
<code><td rowspan="3"></code>	ادغام چند سطر در یک سلول	<code><td></code> یا <code><th></code>	<code>rowspan</code>
<code><td align="center"></code>	تراز جدول یا مس در سلول (left, center, right)	<code><table></code> , <code><tr></code> , <code><td></code>	<code>align</code>
<code><td bgcolor="lightblue"></code>	رنگ پس زمینه در HTML قدیمی	<code><table></code> <code><td></code> یا	<code>bgcolor</code>
مثال	توضیح	محل استفاده	ویژگی
<code><table border="1"></code>	مرزهای اطراف جدول	<code><table></code>	<code>border</code>
<code><table cellpadding="5"></code>	فاصله بین مس و دیواره سلول	<code><table></code>	<code>cellpadding</code>
<code><table cellspacing="2"></code>	فاصله بین سلولها	<code><table></code>	<code>cellspacing</code>

خب اگر که دقت کنید بعضی از ویژگی‌های تگ <table> روی آن‌ها نوشته شده فقط قابل استفاده در HTML قدیمی این بدین معنی است که دیگر این ویژگی‌ها در HTML5 منسوخ شده است و قابل استفاده نیست و تنها برای استفاده بهر باید به سراغ CSS برویم که جلوتر یاد میگیریم و آشنا میشیم. خب اینم بدونید که در حال حاضر. دیگه برنامه نویسا ژتگ <table> استفاده نمیکن. چون خیلی قدیمی شده ولی در عوض مریم با یه تگ جدید و پر کاربرد آشنا بشیم که در حال حاضر. برنامه نویس ها از این تگ استفاده میکنن.

<div>

اگر HTML رو بدن یک وب سایت بدونیم .
تگ <div> مثل استخون بندی یا ظرف اصلی اون بدنه اس
تقریبا توی هر سایت حرفه ای ده ها بار ژش استفاده میشه .

ساختار کلی :

```
<div>  
| <!-- محتوای داخل این بخش -->  
</div>
```

هر <div> می تونه شامل مس. عکس تگ های دیگه یا حی. چند تا <div> دیگه باشه.

توضیح	کاربرد
مثلا هم هی بخش هدر یا فوتر سایت	گروه بندی محتواها
میتوی به هر بخش رنگ، اندازه و موقعیت بدی	کمک به استایلهی CSS با
با CSS مثل flexbox و grid میتوی با div ها صفحه بسازی	چیدمان عناصر

توضیح

کاربرد

مثلاً برای مخفی کردن، تغییر رنگ یا انیمیشن

جدا کردن بخشها
برای جاوااسکریپت

مثال ساده :

```
<div>  
  <h2>درباره ما</h2>  
  <p>ما یک تیم طراحی وب هستیم</p>  
</div>
```

در اینجا div فقط نقش ظرف نگه دارنده رو داره.

ویژگی های attribute های مهم div

مثال	توضیح	ویژگی
<div id="header"></div>	شناسهی منحصر به فرد برای دسترسی خاص با CSS یا JS	id
<div class="card"></div>	گروه بندی چند عنصر مشابه	class
<div style="background:red;">	استایل مستقیم در خود HTML	style
<div title="بخش اصلی">	توضیح یا راهنمایی هنگام هاور ماوس	title
<div hidden>	پنهان کردن بخش در (مروگر نمایش داده نمیشود)	hidden

مثال کاربردی چند بخش در صفحه :

```

<div id="header">
|   <h1>سایت من</h1>
|
|</div>

<div id="menu">
|   <ul>
|       <li>خانه</li>
|       <li>محصولات</li>
|       <li>تماس</li>
|   </ul>
|</div>

<div id="content">
|   <h2>خوش آمدید</h2>
|   <p>اینجا محتوای اصلی سایت قرار می‌گیرد</p>
|</div>

<div id="footer">
|   <p>تمامی حقوق محفوظ است © 2025</p>
|</div>

```

نکات مهم در مورد div :

1. خودش ظاهر خاصی نداره (یعنی بدون css فقط یه ظرف خالیه).
2. در css نوع نمایش پیش فرضش display:block هست.
3. می تونی شامل هر نوع المنی باشه (حتی چندتا دیگه).
4. استفاده زیاد و بی هدف از div باعث div soup میشه (آشفته شدن ساختار).

جمع بندی سریع :

مفهوم	توضیح
تگ <div>	برای بخشبندی محتوا

مفهوم	توضیح
رفتار	Block
پیشفرض	
ویژگی مهم	id, class, style
نقش اصلی	ساختاردهی، چیدمان و استایلدهی
تفاوت با 	مس. کوچک = span بخش بزرگ، div =

رسیدیم به آخرین و مهم ترین مطلب از HTML پس سعی کنید با دقت مطالب زیر رو مطالعه کنید تا خوب یاد بگیرید.

تگ های معنایی. (Semantic Tags)

Semantic یعنی دارای معنی. پس تگ های معنایی (semantic tags) اونایی هستن که معنی و نقش محتوای داخلشون مشخص میکنن. در اصل یعنی به جای اینکه از <div> برای همه چیز استفاده کنیم که به مرورگر و موتور جستجو (مثل گوگل) بفهمونن هر بخش از صفحه چه نقشی دارد. حال سوالی ذهن شمارو توگیر می کند که چرا مهمه ؟ باعث میشه کد HTML تمیز و خوانا تر بشه. به موتورهای جستجو کمک میکنه ساختار صفحه رو بفهمن (خیلی مهم برای seo) دسترسی پذیری (Accessibility) برای نابینایان و ابزار های خواندن صفحه بهتر میشه. نگهداری و طراحی با css راحت تر میشه. مقایسه ساده : قبلا اینجوری می نوشتیم :

```
<div id="header"></div>
<div id="menu"></div>
<div id="content"></div>
<div id="footer"></div>
```

الان اینجوری می نویسم :

```
<header></header>
<nav></nav>
<main></main>
<footer></footer>
```

هم تمر. تره هم معنادار تر ...
تگ <header> به معنای بخش اولیه سایت است و هرچیزی که مربوط به بخش اولیه سایت هست درون آن قرار میگیرد .
در تگ <nav><nav> لینک ها قرار میگرد .
همونطور که در عکس مشاهده میکنید تگ main در اصل حکم body را دارد و معنای بخش میانه ی سایت هست و در آخر در تگ footer بخش پایانی سایت هست و اطلاعات پایانی در آن قرار می گیرد.

نکته: پس از این تایم به بعد یادتون باشه قبل از شروع هر پروژه سه تگ اصلی <header></header> و <main></main> و <footer></footer> استفاده کنید و اطلاعاتتون رو با توجه به بخشش داخل این سه تگ جایگذاری کنید.

لیست مهم ترین تگ های معنای HTML5 :

توضیح و نکته	معنی و کاربرد	تگ
معمولاً شامل لوگو، منو یا عنوان صفحه است	(بخش بالایی) هدر	<header>

تگ	معنی و کاربرد	توضیح و نکته
<nav>	مسیریابی یا منو	خانه، تماس، درباره (شامل لینکهای ناوبری سایت (...ما و
<main>	محتوای اصلی	بخش اصلی محتوا که مربوط به موضوع صفحه است
<section>	بخش موضوعی	برای جدا کردن بخشهای مختلف با موضوع مشابه ("مقالات" یا "محصولات" مثلاً)
<article>	مقاله یا پست مستقل	برای محتوای مستقل مثل پست بلاگ یا خبر
<aside>	بخش کناری	معمولاً برای تبلیغات، لینکهای مرتبط، یا نکات جانی استفاده میشه
<footer>	پاورقی سایت	شامل اطلاعات تماس، حقوق کپی‌رایت، لینک شبکههای اجتماعی
<figure>	+بخش تصویر توضیح	معمولاً شامل تصویر و کپشن مرتبطه
<figcaption>	عنوان یا توضیح تصویر	میاد، توضیح اون تصویر رو نشون <figure> داخل میده
<mark>	هایلایت مس	(زرد میشه) برای مشخص کردن بخش مهم مس
<time>	نمایش زمان یا تاریخ	مثلاً برای تاریخ انتشار مقاله
<address>	آدرس یا اطلاعات تماس	برای مشخص کردن اطلاعات تماس یا نویسنده
<details>	جزئیات قابل باز و بسته شدن	یه بخش کشویی که کاربر میتونه بازش کنه
<summary>	عنوان بخش بازشو	نشون داده میشه <details> عنوانی که روی

فرم ها در (Form Tag)

خب بریم ببینیم اصلا فرم چی هست و کجا استفاده میشه؟
در اصل تگ فرم برای گرفس اطلاعات از کاربر استفاده میشه.
مطمینم همه یه شما برای ثبت نام کردن یا وارد شدن در حساب
کابری خود با فرم ها مواجه شدید برای مثال : نام ایمیل رمز و
پیام و ... که میخوای برای سرور ارسال بشن.

```
<form action="server.php" method="post">  
| <!-- المان های ورودی داخل فرم -->  
</form>
```

ویژگی

توضیح

action آدرس صفحه های که داده های فرم بهش ارسال میشه

method POST یا GET : روش ارسال داده

تفاوت method ها :

method	کاربرد	ویژگی
GET	داده ها در URL دیده می شن	مناسب برای فرم های جستجو
POST	داده ها در URL مخفی میشن	مناسب برای فرم های ثبت نام و ورود

1. خب با اولس تکی که در فرم آشنا میشویم تکی نیست جز تگ Input که مهم ترین تگ ورودی بخش فرم هاست این تگ دارای Attribute ویژه ای به نام type هستش که این اتریبوت نر دارای گونه های زیاد و مختلفی هست که بریم با تک تک

مدل های type آشنا بشیم پس خوب جدول زیر رو بخونید .

انواع type در input :

مثال	توضیح	ویژگی
<code><input name="username"></code>	نام فیلد (برای ارسال به سرور الزامی است)	name
<code><input value="Ali"></code>	مقدار پیش فرض	value
<code><input placeholder="نام خود را وارد کنید"></code>	مسراهنما داخل فیلد	placeholder
<code><input required></code>	اجباری بودن و کردن فیلد	required
<code><input readonly value="ثابت"></code>	فقط خواندنی (قابل ویرایش نیست)	readonly
<code><input disabled></code>	غیرفعال (کار نمی کند)	disabled
<code><input maxlength="10"></code>	حداکثر تعداد کاراکتر	maxlength
<code><input type="number" min="0" max="100"></code>	حداقل و حداکثر مقداری (برای عدد و تاریخ و ...)	min / max
<code><input type="number" step="5"></code>	مقدار گام برای عدد یا range	step
<code><input autofocus></code>	تمرکز خودکار روی فیلد هنگام بارگذاری صفحه	autofocus
<code><input type="checkbox" checked></code>	از پیش تیک خورده (برای radio و checkbox)	checked
<code><input type="file" multiple></code>	انتخاب چند فایل یا چند گزینه	multiple

2. <label> برچسب فیلدها

برای مشخص کردن توضیح هر فیلد استفاده همیشه و باعث همیشه وقتی روی مس کلیک میکنی خود input فعال باشه.

```
<label for="name">نام:</label>  
<input type="text" id="name" name="name" />
```

نکته: مقدار for در lable باید برابر با id در input باشد.

3. <textarea> ورودی چندخطی
برای نوشتن مس های طولانی (مثل پیام یا توضیح)

```
<textarea name="message" rows="4" cols="40" placeholder="متن خود را بنویسید"></textarea>
```

rows : تعداد خطوط عمودی
cols : تعداد ستون ها (عرض تقریبی)
placeholder : مس راهنما
به یاد داشته باش میتونی داخلش مقدار پیش فرض هم بزاری.

4. <select> و <option> منوی کشویی.
برای انتخاب از بس چند گزینه :

```
<select name="city">  
  <option value="tehran">تهران</option>  
  <option value="mashhad">مشهد</option>  
  <option value="isfahan">اصفهان</option>  
</select>
```

value : مقدار واقعی هر گزینه
select : گزینه پیش فرض

multiple : انتخاب چند گزینه همزمان
مثال :

```
<select name="foods" multiple>
  <option>پیتزا</option>
  <option selected>برگر</option>
  <option>ساندویچ</option>
</select>
```

5. <button> دکمه ها

```
<button type="submit">ارسال</button>
<button type="reset">پاک کردن</button>
<button type="button">کلیک کن</button>
```

نکته : دکمه های <button> می تونن مس. آیکون یا تصویر هم داشته باشن.

مثال کاربردی فرم در HTML :

```

<form action="signup.php" method="post">
  <fieldset>
    <legend>اطلاعات کاربر</legend>

    <label for="name">نام کاربری:</label><br />
    <input
      type="text"
      id="name"
      name="username"
      placeholder="نام خود را وارد کنید"
      required
    /><br /><br />

    <label for="email">ایمیل:</label><br />
    <input type="email" id="email" name="email" required /><br /><br />

    <label for="password">رمز عبور:</label><br />
    <input
      type="password"
      id="password"
      name="password"
      required
    /><br /><br />
  </fieldset>

  <fieldset>
    <legend>اطلاعات تکمیلی</legend>

    <label>جنسیت:</label><br />
    <input type="radio" name="gender" value="male" id="male" />
    <label for="male">مرد</label>
    <input type="radio" name="gender" value="female" id="female" />
    <label for="female">زن</label><br /><br />

    <label>علاقه مندی ها:</label><br />
    <input type="checkbox" name="hobby" value="music" /> موسیقی
    <input type="checkbox" name="hobby" value="sport" /> ورزش
    <input type="checkbox" name="hobby" value="movie" /> فیلم
    <br /><br />

    <label for="city">شهر:</label>
    <select id="city" name="city">
      <option value="tehran">تهران</option>
      <option value="mashhad">مشهد</option>
      <option value="isfahan">اصفهان</option></select>
    <br /><br />

    <label for="message">توضیحات:</label><br />
    <textarea id="message" name="message" rows="4" cols="50"></textarea>
    <br /><br />
  </fieldset>

  <input type="submit" value="ارسال فرم" />
  <input type="reset" value="پاک کردن" />
</form>

```

این فرم کاملاً کاربردی و استاندارد بوده .
 بعد از یادگیری CSS همیشه روش حالت و استایل داد تا قشنگ تر
 بشه.

ممنونم که تا اینجا مارو همراهی کردید در این قسمت زبان
نشانه گذاری HTML به پایان مریسه امیدوارم که مطالب رو
به خوبی متوجه شده باشید و سعی کنید هرکجا که چری
متوجه نشدید مطالب رو بار دیگر و با تمرین و استمرار یاد
بگیرید و سعی کنید با سرچ کردن خودتون رو عادت بدید چون
خیل طبیعییه که یک سری چری از ذهنمون دور بشن مخصوصا
جلوتر پس سرچ کردن میتونه خیلی کمکتون کنه !
موفق باشید.