

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 مدرسون یا فروشگاه های انلاین. اما تاحالا به این فکر کردی که چطور ساخته می شن ؟

پشت هر صفحه اینترنی. یه زبان ساده و دوست داشتنی هست
به نام html و یه زبان خوش لباس و شیک به نام css که ظاهرش رو قشنگ میکنه.

در این کتاب خودت یادمی گیری چطور با این دو تا خودت یک سایت واقعی بسازی.

HTML ، CSS یعنی چی ؟

HTML(Hypertext markup language)

یعنی زبان ساختار صفحات (زبان نشانه گذاری) وب هر چزی که در صفحه است (متن و عکس و دکمه) با HTML ساخته میشود.

این زبان پایه و اساس همه ی وب سایت هایی است که امروز می بینیم .

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

به اشتراک بگذارند و با استفاده از لینک ها بسیارها جایه جا شوند.

تاریخچه HTML

HTML 2.0 : 1995 ● اولین نسخه رسمی استاندارد HTML بود

که توسط (IETF(Internet engineering task) منتشر شد.

HTML 3.2 : 1997 ● شامل قابلیت های جدید مثل جدول ها

و پشتیبانی از javascript شد این نسخه

(wide web consortium)

HTML 4.01:1999 ● 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. امکاناتی مثل پخش ویدیو و

صدا بدون نیاز به پلاگین، تگهای جدید مثل

<header>, <fo>, <article>, <video>

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 میشون.

در واقع با HTML اسکلت خونه رو می سازی با CSS اون رو

رنگ امری و تزیین میکی.

ابزارهای مورد نیاز

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

1: مرورگر (Browser) مثل edge firefox googlechrome (برای دیدن نتیجه کرات)

2: ویراشگر من پیشنهاد من : visual studio code یه 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 ز نصب یه پوشه بساز به اسم.مثلا :

my-first-website

- 4.** اون پوشه رو با کمک فلاش سمت چپ باز کن
- 5.** داخلش یه فایل جدید بساز به اسم :

index.html

اولین کد HTML

حالا وقتیه 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<br/>
      ☺</p>
  </body>
</html>

```

حالا فایل رو ذخیره کن (s + cntrl + s) با مروگر بازش کن

نکته : حتما یادت باشه قبل از اینکه سروع کی به کد زدن در بالای قسمت file رو انتخاب کی و از پایین 6 امین گزینه (رو روشن کی تا یه وقت با بسن vs code Auto save) رو همه ی کد های که زدی نریه ! خب ببریم ادامه ی ماجرا ...

حی میبیی ؟
بله ! اولین سایت ساخته شد.

توضیح کدهای بالا :

تگ	توضیح
<!DOCTYPE html> <html>	هرست HTML5 اعلام میکنه این یه سند. همه چیز داخلش قرار میگیره. HTML سروع صفحه.

تگ	توضیح
<head>	بخش تنظیمات صفحه(عنوان، اطلاعات متا) و ...
<title>	عنوانی که بالای مرورگر نمایش داده میشه
<body>	بخش قابل مشاهده برای کلبر
<h1>	تیتر. بزرگ
<p>	(من، معمولی) پラگراف

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 اشنا شدیم پدر تگ هایی است که در صفحه قبل در عکس مشاهده کردید این تگ دلای دو فرزند به نام های <head> و <body> دارد.

<head> : جایی است که قابل مشاهده توسط کلبر نیست و هرچزی که درون آن قرار بگیرد در صفحه اصلی دیده نمی شود. و همینطور این تگ یک فرزند کلبری دارد که نام <title> دارد.

<body> : دومن، فرزند تگ <html> نرم <body> نام دارد. این بخش بخلاف بخش قبل هرچزی که درون آن قرار بگیرد قابل مشاهده است یعنی کلبر تمام تگ ها من، ها نوشته های این بخش را میتواند رویت کند.

بعد از اجرای عنوان مرور (اسم سایت) و متن صفحه رو برسی 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 :

- پاد گرفتی HTML چیه .
- با vs code و ساخت فایل HTML اشنا شدی.
- اولین صفحه‌ی 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 تری 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 :

, <html lang "fa or en"> , <DOCTYPE html> ●
<body>, <title> , <meta charset="UTF-8" ,<head>

با یه سری از تگ های بالا در روز گذشته اشنا 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 .

1.1 Lan="fa or en" : اول از همه ما به این (ویژگی) یا اtribut میگیم (attr) هموونطور که گفتم یک ویژگی از یک تگ محسوب میشه حالا fa مخفف کلمه‌ی 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 اینگیشی استفاده باشه مانند سایت های خارجی ...

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

3. dir : dir = "rtl or ltr" معنی مسیره و نیز دومین اتریبوویتی 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 دارد :

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

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 سایت seo بهتری می‌گیره.

seo (search engine optimization) چیست؟ seo

یعنی بهینه سازی برای موتور های جست و جو به عبارتی کاری کنیم سایت ما طوری ساخته و نشونه بشه که موتورهایی 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:

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

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

مخصوصاً وقتی می‌تونم خودم به چیز بسازم **
** من عاشق یادگیریم **</p>**

3. جداکننده ها (خط افقی)

با تگ `<hr>` میتوانی 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.

`برو به گوگل`

خب حالا بریم سراغ توضیحش اتربیوت `<a>` یه ویژگی داره یا همون اتربیوت به نام `" href ="` داخل این وژگی 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 `i` جدید باز بشه باید یه اتربیوت به تگ `<a>` اضافه کنی به نام `. target="_blank"`

خب اینجای داستان مهمه پس سعی کن خوب حواس تو 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 بہت اسم صفحات یا فolder هایی که ساختی رو پیشنهاد میکنه ... خب یه حالت دیگه پیش میاد که امکان داره این

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

روش های ادرس دهی :

1. absolute : روش ادرس دهی absolute اینگونه است که مقابل href ادرس یک سایت را مقابل href قرار دهید به طوری که دارای https باشد.

2. Relative : با کمک ./ و ../ ادرس دهی کنید.

6. فهرست ها (Lists)

دونوع فهرست داریم :

فهرست بدون ترتیب (ul)

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

فهرست با ترتیب (ol)

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

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

اشنایی با ساختار صفحه و نوع تگ ها

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

Attributes : اtribut همونطور که گفتی یک ویژگی از یک تگ محسوب می شود که همیشه برابر با یک مقدار قرار می گیرد.

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

Value : یک مقداری است که با توجه به نوع اtribut مقابله آن قرار می گیرد.

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

همونظور که در تصویر می بینید `تگ و` و `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 درحال فعالیت با یک تیم هستید کامنت گذاشتن اول از همه به خودتون بسیار کمک میکنه برای اینکه اگر مدتی گذشت و تصمیم گرفتید که کد هاتون رو بخونید جایی رو گم کنید و متوجه چیزایی که نوشته اید راحت 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 ای 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 وقتی که بریم با یه سری تگ های متنه ای که ایجادشده کامنت مورد نظر خوب یادشون بگیریم بزن بریم ...

```
متن<i></i> متن مهم<strong></strong> با <b>متن ضخیم<b> با <i>/i> مورب
با <em>/em> تأکید شده<em>
<mark>/mark> متن های لایت شده<mark>
<small>/small> متن کوچکتر<small>
<u>/u> زیرخطه ار<u>
```

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

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

تگ `` : Strong 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 متون را داشته باشد باید آن بخش را در این تگ قرار دهید تا به صورت هایلایت نماش داده شود.

small: تگ `<small></small>` همونطور که از اسمش پیداست متنی که درونش قرار بگیرد را کوچتر 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 نسبتاً زیادی دارد .

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

blockquote : این تگ برای نوشتن نقل قول بسیار کاربردی است و من را درون دابل کوئیشن ("") 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 یادگاری 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 سروکارداریم 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 disply که نوع تگ های ما هست disply های زیاد و متفاوت داریم که این جلسه باهم سه تا از اون هارو بررسی میکنیم ...

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

```
hello world
```

اگر که به تصویر بالا دقت کنید متجه 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.

این نوع disply یعنی هر چزی که نوشته شود در کنارش قرار میگیرد و فقط به اندازه من خودش جا اشغال میکند : inline

به یاد داشته باشید یک مس دیگر در صوری 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.

(display: inline-block: Inline-block در css است. نه یه نوع تگ جداگانه در HTML . بلکه ما در css میتونیم کلری کنیم که یک تگ این رفتار رو بگیره اما در این حد بدونید که تگ هایی هست در HTML که این رفتار رو دارن که جلوتر باهاشون اشنا میشیم . حالا شاید براتون سوال پیش بیاد که فرق بس تگ اینلاین و اینلاین بلاک چیه ؟

هردو از خط یکسانی سروع می شود و هردو 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 میگردد ! (عرض و ارتفاع مطالی هستند که در جلسه بعد به طور کامل با آن ها آشنا می شویم)

خب وقتی رسیده بريم 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 مقابله است :

```
<img/>
```

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

همونطور که گفتم در صفحات قبل هر تگ دلای ویژکی های است بریم که با ویژکی های این تگ اشنا بشیم .

خب همونطور که می بینید این تگ دلای دو اtribut است :

در مقابل این اtribut مقدار قرار می گردید 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 راجب این عکس مورد نظر را انتخاب میکیند.

روبروی این ویژکی 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 بهری دریافت کنید بلکه اگر کاربر هنگام بازدید از سایت شما اتصال اینترنتی ضعیف و قطع شود محتوا که درون اtribut alt نوشته شد را ببیند و متوجه شود که عکس شما در رابطه با حی بوده است.

height و width

دو ویژکی کاربردی و مهم اما باید بگم که این ویژکی در اصل در css استفاده میشود اما ما تازمای که بررسیم به مطالب css در HTML استفاده میکنیم .

به عنوان عرض صفحه شناخته میشود و برابر با مقداری قرار میگردد 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 میگردد 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 برآتون گفتیم حی بود ؟ این بود که تگ های که inline آن ها باشند قادر به گرفتن height و width نیستند و فقط اندازه من و مقدار خودشون جا اشغال می کنند. اما تگ های با inline-block display قادر به گرفتن height و width 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 اtribut های این تگ بیشتر آشنا شیم ...

width و height دقيقا مثل تگ img هست برای همسان توضیحی نمیدم راجب شدن چون هیچ فرق نمیکنه. بریم برای بقیه اش ...

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

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

: ویدیو رو بدون صدا پخش میکنه . muted

: بعد از تموم شدن دوباره از اول پخش میشه loop

: تصویری نشون میده تا وقی ویدیو هنوز پخش نشده poster

:preload تعیین میکنه مروگر قبل از پخش چقدر از ویدیو رو بارگذاری کنه . مقادیرش **none , metadata , auto**: باعث میشه ویدیو در موبایل تمام صفحه نشه و داخل صفحه پخش بشه **:playsinline** : برای کنبل دسربی ویدیو از دامنه دیگه (در ویدیوهای خارجی یا **cdn**) استفاده میشه .

حالا که خوب یاد گرفتید توضیحاتو بريم 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>
```

loop : دقت داشته باشید که اtribut **controls** تا **value** قرار نمیگرد.

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 میده کدوم فرمت رو پشتیبانی میکنه و همونو پخش میکنه .

نکته حرفه ای :

اگر بخوای ویدیو بدون کنترل و فقط به عنوان پس زمینه پخش بشه و می تونی این طوری بنویسی :

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

این توکیب معمولا برای بک گراندهای متحرک سایت ها استفاده میشه.

Iframe .3 : 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 اtribut src و width و hieght در این تگ یکسان هستند و با توجه به تعریف شان همون کار روانجام میدن و ثابت . فقط به یاد داشته باشید برای اضافه کردن یک سایت دیگر دن مانند دیجیکالا باید url سایت همان ادرسی که ر بالای صفحه گوگل نوشته شد است و تصویرش را می بینید در قسمت پایین را کم کنید و درون src قرار دهید .



نکته : اگر `width` را بروی `height` را بروی `100%` قرار دهید سایت بر روی سایت شما کامل قالب می شود.

اتribut های `iframe` تگ (attributes)

`title` : توضیح کوتاه برای `iframe` (برای دسریسی 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` : تعیین میکند `iframe` به صورت `lazy` (تنبل) یا `eager` بارگذاری شود.

`sandbox` : امنیت را افزایش مب دهد و دسریسی `iframe` به ویژگی های خاص را محدود میکند

نکات امنیی. مهم

۱. همیشه در صورت نمایش محتوای ناشناخته از ویژگی `sandbox` استفاده کنید.

۲. Iframe می تواند کدهای مخرب یا کوکی های ردیابی بارگذاری کند پس با دقت ز آن استفاده کنید .

۳. بسیاری از سایت ها (مثل فیس بوک یا بانک ها) اجازه نمایش در `iframe` را نمی دهند و از هدر امنیی `X-Frame-Options` استفاده می کنند.

table

رسیدیم به یکی از تگ های مهم و کلاسیک HTML یعنی `table` که باهاش می توانیم داده ها را 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 میگریه اولس، بخش که به عنوان هدر یا معروف، یا بخش اصلی و بالای جدول معروف 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 (من. ضخیم و وسط چس، میشه)
<caption>	عنوان کلی جدول	در بالای جدول نمایش داده میشه
<thead>	بخش سرجدول	شامل عنوان ستونها
<tbody>	بخش بدن جدول	شامل داده های اصلی
<tfoot>	بخش پایین جدول	مموله برای جمع یا نتیجه نهایی.

مثال کامل از ساختار یک جدول حرفه ای

```

<table border="1">
  <caption>
    لیست نمرات دانشآموزان
  </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" style="text-align: right;">میانگین کلاس

```

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

خب اگر که دقت کنید بعضی از ویژگی‌های تگ `<table>` رو بروی آن‌ها نوشته شده فقط قابل استفاده در HTML قدیمی این بدین معنی است که دیگر این ویژگی‌ها در HTML5 منسخ شده است و قابل استفاده نیست و تنها برای استفاده بهتر باید به سراغ CSS برویم که جلوتر یاد می‌گیریم و آشنا می‌شیم. خب اینم بدونید که در حال حاضر دیگه برنامه نویسا لزگ `<table>` استفاده نمیکن. چون خیلی قدیمی شده ولی در عوض میریم با یه تگ جدید و پوکاربرد آشنا بشیم که در حال حاضر برنامه نویس‌ها از این تگ استفاده می‌کنند.

<div>

اگر HTML رو بدن یک وب سایت بدونیم .
تگ `<div>` مثل استخون بندی یا ظرف اصلی اون بدنه اس
تقریباً توی هر سایت حرفه‌ای ده‌ها بار لزش استفاده می‌شه .

ساختار کلی :

```
<div>
  |
  | -- محتوا ای داخل این بخش --
  |
</div>
```

هر `<div>` می‌توانه شامل منعکس تگ‌های دیگه یا حتی چند تا دیگه باشد.

توضیح	کاربرد
مثال‌هم هی بخش هدر یا فوتر سایت	گروه‌بندی محتواها
می‌توانی به هر بخش رنگ، اندازه و موقعیت بدی	کمک به استایلدهی CSS با
با CSS مثل grid و flexbox می‌توانی با <code>div</code> ‌ها صفحه بسازی	چیدمان عناصر

توضیح	کاربرد
مثال برای مخفی کردن، تغییر رنگ یا اینیمیشن	جدا کردن بخشها برای جاوا اسکریپت

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 دارد.

ویژگی های div های مهم

ویژگی	توضیح	مثال
id	شناسه‌ی منحصر به فرد برای دسربی خاص با CSS یا JS	<div id="header"></div>
class	گروه بندی چند عنصر مشابه	<div class="card"></div>
style	استایل مستقیم در خود	<div style="background:red;">
title	توضیح یاراهنمای هنگام هاور ماوس	<div title="بخش اصلی">
hidden	پنهان کردن بخش در (مرورگر نمایش داده نمی‌شود)	<div 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 فرضیش `display:block` هست.
3. می توانی شامل هر نوع المتنی باشی (حی چندتا دیگه).
4. استفاده زیاد و بی هدف از div باعث soup میشه (آشفته شدن ساختار).

جمع بندی سریع :

مفهوم	توضیح
<div> تگ	برای بخشبندی محتوا

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

رسیدیم به اخرين و مهم ترین مطلب از HTML پس سعی کنيد با دقت مطالب زير را مطالعه کنيد تا خوب ياد بگيريد.

تگ های معنایی (Semantic Tags)

پس تگ های معنایی (semantic tags) اونای هسن که معنی و نقش محتوای داخلشون مشخص میکنند. 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 توگر می کند که چرا مهمه ؟ باعث میشه کد HTML تمرن و خوانانه تر بشه.

به موتورهای جستجو کمک میکنه ساختار صفحه رو بفهمن (خیلی مهم برای SEO)

دسریسی پذیری (Accessibility) برای نابینایان و ابزارهای خواندن صفحه بهتر میشه.

نگهداری و طراحی با CSS راحر میشه.

مقایسه ساده :

قبل اینجوری می نوشتم :

```
<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 تمرن: تره هم معنادار تر ...
تگ <header> به معنای بخش اولیه سایت است و هرچزی که
مربوط به بخش اولیه سایت هست درون آن قرار میگرد.
در تگ <nav> لینک ها قرار میگردند.

همونطور که در عکس مشاهده میکنید تگ main در اصل حکم
body را دارد و معنای بخش میانه‌ی سایت هست و در آخر در تگ
footer بخش پایی سایت هست و اطلاعات پایی در آن قرار
می‌گردد.

نکته: پس از این تایم به بعد یادتون باشه قبل از سروع هر پروژه سه
تگ اصلی <header></header> و <main></main> و <footer></footer>
استفاده کنید و اطلاعات تو
ن رو با توجه به بخش داخل این سه تگ جایگذاری کنید.

لیست مهم ترین تگ های معنای HTML5 :

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

تگ	معنی و کاربرد	توضیح و نکته
<nav>	مسیریابی یا منو	خانه، تماس، درباره (شامل لینکهای ناویگی 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	معمولًا برای تبلیغات، لینکهای مرتبط، یا نکات جانی استفاده می‌شود
<footer>	پاورفی سایت	شامل اطلاعات تماس، حقوق کپیرایت، لینک شبکه‌های اجتماعی
<figure>	+ بخش تصویر + توضیح	معمولًا شامل تصویر و کپشن مرتبط
<figcaption>	عنوان یا توضیح تصویر	میاد، توضیح اون تصویر رو نشون <figure> داخل میده
<mark>	هایلایت من	(زرد می‌شود) برای مشخص کردن بخش مهم من
<time>	نمایش زمان یا تاریخ	مثال 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 بزاش کنه
<summary>	عنوان بخش بازشو	نشون داده می‌شود عنوانی که روی

فرم ها در (Form Tag)

خب بريم ببينيم اصلا فرم حي هست و كجا استفاده ميشه؟ در اصل تگ فرم برای گرفتن اطلاعات از کاربر استفاده ميشه. مطمئنem همه يه شما برای ثبت نام کردن يا ولد شدن در حساب کابری خود با فرم ها مواجه شدید برای مثال : نام ايميل رمز و پيام و ... كه ميخواي برای سرور لرسال بشن.

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

ویژگی

توضیح

action آدرس صفحه‌ای که داده‌های فرم بهش لرسال ميشه

method روش لرسال داده POST یا GET

تفاوت ها :

method

کاربرد

ویژگی

GET داده ها در URL دیده می شن

مناسب برای فرم‌های جستجو

POST داده ها در URL مخفی میشن

مناسب برای فرم های ثبت نام و ورود

1. خب با اولس، تکي که در فرم آشنا ميشويم تکي نیست جز تگ Input که مهم ترين تگ ورودی بخش فرم هاست اين تگ دراي Attribute ويزه اي به نام type هستش که اين اtribut نه دلاري گونه های زياد و مختلفی هست که بريم با تک تک

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

انواع **input** در **type**

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

برچسب فیلد ها **.2**

برای مشخص کردن توضیح هر فیلد استفاده میشه و باعث میشه وقی روی من کلیک میکی خود input فعال باشه.

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

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

3. <textarea> ورودی چندخطی

برای نوشتن های طولانی (مثل پیام یا توضیح)

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

تعداد خطوط عمودی : rows

تعداد ستون ها (عرض تقریبی) : cols

مس راهنمای placeholder

به یاد داشته باش میتوانم داخلش مقدار پیش فرض هم بزرگ نمایم.

4. <option> و <select> منوی کشوی.

برای انتخاب از بین چند گزینه :

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

مقدار واقعی هو گزینه : value

گزینه پیش فرض : select

multiple : انتخاب چندگزینه همزمان
مثال :

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

دکمه ها **<button>** .5

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

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

مثال کلیدی 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>علاقه‌مندی‌ها:</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 کربردی و استاندارده .
بعد از یادگیری CSS میشه روشن حالت و استایل داد تا قشنگ تر بشه.

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