

بِسْمِ اللَّهِ

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ الْمُدَّةُ لِلْعَالَمِينَ الرَّحْمَنُ الرَّحِيمُ مَلَكَهُ مَا لَمْ يَلِدْ أَبَدًا
 رَجِبًا وَإِلَّا كَيْدًا يُصَلِّحَانِ بِأَحَدِنَا الصَّلَاطُ الْمُسْتَقِيمُ صِلَاةٌ لِلَّذِينَ أَحْسَنَتْ عَلَيْهِمْ غَرَّبَتْهُمْ
 عَنَّمَهُمْ وَمَا تَصَلُّونَ : لِلَّهِ إِلَهٌ لَّا إِلَهَ إِلَّا هُوَ الْعَلِيمُ أَنَا الَّذِي لَمْ يَلِدْ وَأَلَمْ يُولَدْ أَلَمْ يَكُنْ لَهُ
 كُفُوًا أَحَدٌ قَوْلُهُمْ قَوْلَهُمْ لَقَدْ كَفَرَ الَّذِي كَفَرَ لَقَدْ كَفَرَ الَّذِي كَفَرَ لَقَدْ كَفَرَ الَّذِي كَفَرَ
 قَوْلُهُمْ قَوْلَهُمْ لَقَدْ كَفَرَ الَّذِي كَفَرَ لَقَدْ كَفَرَ الَّذِي كَفَرَ لَقَدْ كَفَرَ الَّذِي كَفَرَ

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ
 اللَّهُمَّ صَلِّ عَلَى مُحَمَّدٍ وَعَلَى آلِ مُحَمَّدٍ
 وَبَارِكْ وَسَلِّمْ وَتَقَبَّلْ مِنْهُمْ
 إِنَّكَ سَمِيعٌ عَلِيمٌ
 اللَّهُمَّ صَلِّ عَلَى مُحَمَّدٍ وَعَلَى آلِ مُحَمَّدٍ
 وَبَارِكْ وَسَلِّمْ وَتَقَبَّلْ مِنْهُمْ
 إِنَّكَ سَمِيعٌ عَلِيمٌ
 اللَّهُمَّ صَلِّ عَلَى مُحَمَّدٍ وَعَلَى آلِ مُحَمَّدٍ
 وَبَارِكْ وَسَلِّمْ وَتَقَبَّلْ مِنْهُمْ
 إِنَّكَ سَمِيعٌ عَلِيمٌ

اللَّهُمَّ صَلِّ عَلَى مُحَمَّدٍ وَعَلَى آلِ مُحَمَّدٍ
 وَبَارِكْ وَسَلِّمْ وَتَقَبَّلْ مِنْهُمْ
 إِنَّكَ سَمِيعٌ عَلِيمٌ
 اللَّهُمَّ صَلِّ عَلَى مُحَمَّدٍ وَعَلَى آلِ مُحَمَّدٍ
 وَبَارِكْ وَسَلِّمْ وَتَقَبَّلْ مِنْهُمْ
 إِنَّكَ سَمِيعٌ عَلِيمٌ

اللَّهُمَّ صَلِّ عَلَى مُحَمَّدٍ وَعَلَى آلِ مُحَمَّدٍ
 وَبَارِكْ وَسَلِّمْ وَتَقَبَّلْ مِنْهُمْ
 إِنَّكَ سَمِيعٌ عَلِيمٌ
 اللَّهُمَّ صَلِّ عَلَى مُحَمَّدٍ وَعَلَى آلِ مُحَمَّدٍ
 وَبَارِكْ وَسَلِّمْ وَتَقَبَّلْ مِنْهُمْ
 إِنَّكَ سَمِيعٌ عَلِيمٌ



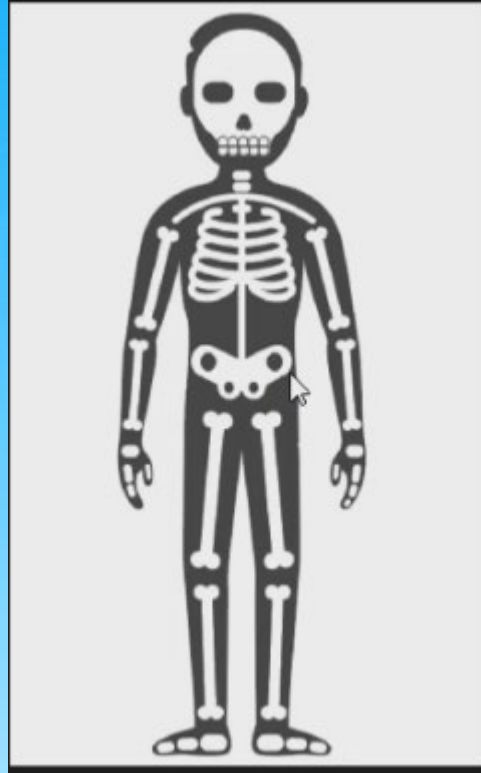
ژنرال وب دیزاین



HTML



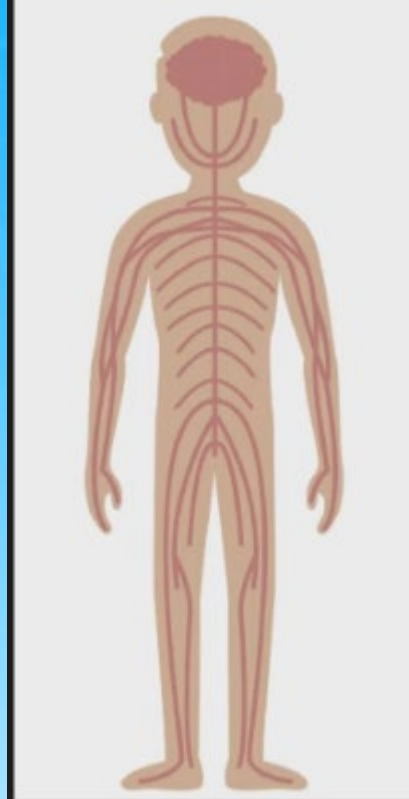
شبهات اسکلت انسان به html



CSS درست کردن ظاهر و رنگ بندی و تناسب



شباهت مغز به javascript



HTML

Html مخفف Hyper text markup language هست
به معنی زبان نشانه گذاری ابر متن

ما سایتی رو پیدا نمیکنیم که از html استفاده نکرده باشه در واقع استخوان بندی و چهارچوب سایت با html هست. Html تقسیم بندی صفحه و محل قرار گیری هر بخش رو انجام میده.
ساده ترین قسمت یک سایت html هست چون از تعدادی تگ ساخته شده.
تگ میتونه جفتی باشه یا تکی.

شروع <tag> تگ جفت
پایان </tag>



ساختار کلی یک صفحه html

< HTML >

Header

Body

< / HTML >



ساختار اولیه

```
<html>  
  <head>  
    <title> The title of your html page </title>  
    <meta_tags/>  
  </head>  
  <body>  
  
    <! - - your web page content and markup - ->  
  
  </body>  
</html>
```



HTML

در واقع برای هر کاری یک تگ نیاز داریم مثلا برای نمایش پاراگراف تگ پاراگراف (p) و برای نمایش یک عکس و... از تگ عکس (img) استفاده می کنیم.
اگر ما کار تگ ها رو یاد بگیریم html یاد گرفته ایم



ساختار یک صفحه HTML

تمام تگ ها داخل html هستند
وظیفه head یک سری اطلاعات رو در مورد
صفحه تعیین میکنه
اصل کار ما با تگ body هست



Tag

- Open tags تگ های تکی
 - `<name attributes/>`
 - `<hr/>`, `
`
 - ``
- Closed tags تگ های جفتی
 - `<name attributes> stuff </name>`
 - `hgjhgjhgjhg`
 - `<h1>level 1 heading text</h1>`
- Comments توضیحات
 - `<!-- comment text -->`



تگ ها

<h1> </h1>

یک تیتر اصلی یا سرعنوان که درشت ترین تیتر اصلی میتونه باشه
H2 تا h6 رو هم داریم که این ها هم عنوان هستند اما عنوان های ریزتر

<p> </p>

تگ پاراگراف

<a>

تگ anchor تگ ایجاد لینک



تگ ها

``

تگ نمایش تصاویر که تکی هست

`
`

به خط بعد میرود

`<form> </form>`

برای تبادل اطلاعات بین دو صفحه مختلف یا یک صفحه به کار میره



تگ ها

`<input>`

برای دریافت اطلاعات ورودی از کاربر استفاده همیشه

`<textArea> </textArea>`

برای ایجاد یک ناحیه متنی طولانی تر

`<pre> </pre>`

برای نمایش یک متن با حفظ فرمت متن به همان صورت نوشته شده



تگ ها

` `

بولد کردن متن

` `

برجسته کردن متن همانند **b**

``

محتوای داخلش شبیه اندیس همیشه

``

محتوای داخلش کمی بالاتر از خط زمینه میرود



تگ ها

` `

برای اینکه فرمت خاصی را به یک قسمت متن بدهیم

`<div> </div>`

مهمترین تگ بین همه تگهاست. برای لایه بندی صفحه

`<button> </button>`

برای ایجاد یک دکمه استفاده همیشه



Attribute

اگر بخواهیم برای یک تگ یک سری اطلاعات تکمیلی مشخص کنیم از خواص استفاده میکنیم یا یک سری خواص اضافه میکنیم
مثلا برای یک تگ `img` باید مشخص کنیم که کدام عکس را نشان بده
فرمت کلی استفاده از خواص:

<مقدار : نام ویژگی تگ>

<۱۶۰: وزن علی>

مثال `img`



Attribute

یک پوشه به ماک images درست می کنیم و همه تصاویری که در سایت میخواهیم اضافه کنیم رو در اونجا قرار میدهیم مثلا عکی رذا که میخواهیم در تگ img استفاده کنیم در این پوشه ذخیره می کنیم بعد مسیر عکس را این پوشه تنظیم می کنیم

آیا ویژگی Src را میتونیم در همه تگ ها استفاده کنیم ؟ خیر
خصوصیتها دونهند :

عمومی مانند title, style, id

خصوصی مانند src که مخصوص img و چندتا تگ دیگه هست
Href که مخصوص تگ a هست



نگه‌های اولیه صفحه html

مثال	توضیح	نام تگ	دیف
مثال	ریشه و ستون اصلی یک صفحه وب را تعریف میکند	<html>	۱
مثال	برای تعریف یا ایجاد قسمت هد یک صفحه وب	<head>	۲
مثال	برای ایجاد بدنه اصلی یک صفحه وب	<body>	۳
مثال	برای ایجاد عنوان یک صفحه وب در مرورگرها و موتورهای جستجوگر	<title>	۴
مثال	برای ایجاد فوتر یا پایینی ترین قسمت یک سایت	<footer>	۵
مثال	برای ایجاد هدر سایت	<header>	۶



تگهای اصلی

دیف	نام تگ	توضیح
7	<u><-...!></u>	برای تعریف/ایجاد توضیحات در صفحه وب
8	<u><h1> - <h6></u>	برای ایجاد تگ های تیتر یا عنوان در صفحه وب
9	<u><p></u>	برای ایجاد پاراگراف در یک صفحه وب
10	<u>
</u>	برای شکستن خط و رفتن به سطر جدید
11	<u><hr></u>	یک خط افقی صاف برای جدا کردن محتوا از همدیگر



تگ‌های ارتباطی

دیف	نام تگ	توضیح
12	<u><a></u>	برای ایجاد یا تعریف لینک‌ها در صفحه وب
14	<u><base></u>	برای تعریف یک لینک پایه یا پیش فرض در یک صفحه وب این تگ در <code>head</code> قرار می‌گیرد
14-1	<code><script></code>	برای نوشتن کدهای اسکریپت یا اتصال به فایل‌های اسکریپت مثلاً جاوا اسکریپت



مثال ارجاع به اسناد دیگر

URL سند را به href نسبت می دهیم:

```
<A HREF=" href=www.yahoo.com">سایت یاهو </A>
```

مثال از base

```
<head>
```

```
<base href="http://segalrayane.ir" target="_blank">
```

```
</head>
```



مثال: نام گذاری و ارجاع به نقاط دیگر سند

```
<A NAME="top">Top of Page</A>
```

•
•
•

```
<A HREF="#top">Return to the top</A>
```

[return to the top](#)



فرم ها و اجزای آن ها

قسمتی از صفحات وب که داده های وارد شده را نگه می دارند.

اجزای فرم به کاربر اجازه وارد کردن اطلاعات را می دهد. مثل:

textarea fields, drop-down menus, radio

buttons, checkboxes

این اطلاعات می تواند با فشردن دکمه ی submit به برنامه ای

که در سرور اجرا می شود فرستاده شود.



نگه‌های فرم

نام تگ	توضیح	مثال
29	<u><form></u>	برای ایجاد یک فرم در صفحه وب <u>مثال</u>
30	<u><input></u>	برای قرار دادن کنترل‌های ورودی در یک فرم مقادیر: type: Text- radio-checkbox-submit-reset-password- image-hidden-button-file <u>مثال</u>



تگ عکس

مثال	توضیح	نام تگ	دیف
مثال برای گذاشتن عکس / تصویر در صفحه وب			39



مثال درج تصویر

```

```



تگهای صوتی و ویدیو

مثال	توضیح	نام تگ	دیف
<u>مثال</u>	برای گذاشتن آهنگ / موسیقی و.. در یک صفحه وب	<u><audio></u>	45
<u>مثال</u>	برای گذاشتن موزیک در پس زمینه صفحه	<u><bgsound></u>	46
<u>مثال</u>	برای گذاشتن ویدئو در صفحه وب	<u><video></u>	47



تگ قالب بندی و فونت

دیف	نام تگ	توضیح	مثال
48	<u><div></u>	برای ایجاد طرح بندی یک قالب وبسایت	<u>مثال</u>
50	<u><style></u>	برای تعریف یا استفاده از دستورات CSS و یا js درون صفحه وب و یا تعریف هر استایل دلخواه	<u>مثال</u>



تگ div

تگ div یا دایو یا دیو که از کلمه (Division) گرفته شده ، یکی از تگ های پر کاربرد در طراحی صفحات وب می باشد که با استفاده از آن میتوان یک یا چندین بخش را در یک صفحه ی وب ایجاد کرد. (بطور کلی برای لایه بندی یا بخش بندی میتوان از این تگ استفاده نمود)

استفاده از جدول برای بخش بندی یا طرح بندی یک وبسایت اصلا توصیه نمی شود و **x** تاثیر منفی در سئوی وبسایت دارد، لذا حتما از تگ های مرتبط با بخش بندی (مثل header,section,footer,div,..) استفاده نمایید

نام صفت	مقدار	توضیح
Align	left right center justify	تراز یا موقعیت قرار گیری محتوای درون تگ div را مشخص میکند.

تگ DIV ممکن است در حالت عادی/پیش فرض استایل خاصی نداشته باشد ولی ما به راحتی با استفاده از [CSS](#) میتوانیم آن را سفارشی سازی نماییم.

تفاوت تگ div و تگ span : تگ div برای طرح بندی یا قالب بندی یک صفحه وب استفاده میشود و همچنین این تگ یک [تگ Block Level](#) یا بلاکی می باشد، ولی [تگ span](#) معمولا برای طرح بندی متون استفاده میشود و این تگ یک تگ [Inline Level](#) یا اینلاینی یا خطی می باشد.

یعنی اگر از چندین تگ span در کنار همدیگر استفاده کنیم همه آنها در یک خط (سطر) در کنار همدیگر قرار میگیرند، ولی اگر از چندین تگ Div استفاده کنیم هر یک از Div ها در یک سطر قرار میگیرند.



مثالهای تگ div

```
<h2>/>بخش اول</h2>
```

```
<p>Salam Khobi? Man Sadegh Hastam.</p>
```

```
</div>
```

```
<div style="background-color:lightblue;">
```

```
<h2>/>بخش دوم</h2>
```

```
<p>Salam Khobi? Man Sadegh Hastam.</p>
```

```
</div>
```

```
<div class="my-header">
```

```
<h3>/>هدر</h3>
```

```
</div>
```

```
<div class="my-content">
```

```
<h3>/>محتوای اصلی</h3>
```

```
</div>
```

```
<div class="my-footer">
```

```
<h3>/>فوتر</h3>
```

```
</div>
```



کلاس در html

کلاس در CSS تعریف شود

و در html استفاده می شود که در قسمت CSS به آن خواهیم پرداخت

<tagname class="نام کلاس" >



نحوه دادن رنگ در html

```
<body bgcolor="#000000">  
<body bgcolor="rgb(0,0,0)">  
<body bgcolor="black">
```

روش کد هگز

روش RGB

روش نام رنگ



خواص مهم در html

Src

Href

Alt

Width

Height

این ها مقدمه هست که وقتی رسیدیم برای طراحی قالب سایت مفاهیم اولیه رو بلد باشیم



انواع تگ از لحاظ نحوه نمایش و قرارگیری در سایت

1- block level

تمام سطر را به خودش اختصاص می دهند

مانند div

2- inline level

درکنار هم در یک خط قرار می گیرند

مانند span

یک مثال با div و span



تگ‌های جدول

دیف	نام تگ	توضیح	مثال
15	<u><table></u>	برای ایجاد جدول در صفحه وب	<u>مثال</u>
16	<u><td></u>	برای ایجاد سلول های یک جدول	<u>مثال</u>
17	<u><tr></u>	برای ایجاد سطرهای یک جدول	<u>مثال</u>
18	<u><th></u>	برای ایجاد هدر ستون های یک جدول	<u>مثال</u>
19	<u><caption></u>	برای تعریف عنوان یا کپشن برای یک جدول	<u>مثال</u>
20	<u><col></u>	برای انتخاب یک یا چندین ستون جدول	<u>مثال</u>
21	<u><colgroup></u>	برای انتخاب یک یا چندین ستون جدول	<u>مثال</u>
22	<u><thead></u>	برای ایجاد هدر ستون های یک جدول	
22-1	<u><tbody></u>	برای ایجاد بدنه اصلی یک جدول	<u>مثال</u>
22-2	<u><tfoot></u>	برای ایجاد فوتر یک جدول	<u>مثال</u>



مثال جدول

```
<table border="1">  
<tr> <td>row 1, cell 1</td>  
<td>row 1, cell 2</td> </tr>  
<tr> <td>row 2, cell 1</td> <td>row 2, cell 2</td> </tr> </table>
```

```
<table border="1">  
<tr> <td>Row 1, cell 1</td>  
<td>Row 1, cell 2</td>  
</tr> </table>
```

```
<table border="1">  
<tr> <th>Heading</th> <th>Another Heading</th> </tr> <tr> <td>row  
1, cell 1</td> <td>row 1, cell 2</td> </tr> <tr> <td>row 2, cell 1</td>  
<td>row 2, cell 2</td> </tr> </table>
```



تگ‌های لیست

دیف	نام تگ	توضیح	مثال
23	<u></u>	برای ایجاد یک لیست مرتب شده در صفحه وب	<u>مثال</u>
24	<u></u>	برای ایجاد لیست های نامرتب	<u>مثال</u>
25	<u></u>	برای تعریف آیتم های یک لیست نامرتب یا مرتب	<u>مثال</u>
26	<u><dl></u>	برای ایجاد یک لیست دارای توضیحات در صفحه وب	<u>مثال</u>
27	<u><dt></u>	برای ایجاد آیتم های یک لیست دارای توضیحات در صفحه وب	<u>مثال</u>
28	<u><dd></u>	یک توضیح / شرح برای آیتم های یک لیست توضیحی مشخص میکند	<u>مثال</u>



مثال از لیست ها

```
<OL>  
  <LI>Learn HTML  
  <LI>Learn Microsoft Access  
    <LI>Learn Microsoft Excel  
</OL>
```

1. Learn HTML
2. Learn Microsoft Access
3. Learn Microsoft Excel

```
<UL><LI>Languages  
  <UL><LI>HTML  
    <UL><LI>4.0  
      <UL><LI>3.2  
    </UL>  
  </UL>  
  <UL><LI>Dynamic HTML  
</UL>  
</UL>
```

- Languages
 - HTML
 - 4.0
 - 3.2
 - Dynamic HTML

پایان html اما اگر موردی جدیدی بود حین طراحی قالب سایت توضیح میدم



CSS



تعریف CSS

رنگ آمیزی و تمیزکاری یک اسکلت را با CSS انجام میدیم.

مثلا برای ایجاد منو از تگ `ul` استفاده میکنیم که این کار با کنارهم چیدن و تودرتو کردن و سایر موارد با CSS انجام میشه



فرمت کلی دستور CSS

Property : value;

مقدار : خاصیت

مثال:

Color: green;

Width: 50px;

به خواصی که به سایت میدیم style می‌گیم



روش های استفاده از دستور CSS

- 1 . Inline خطی
- 2 . Internal داخلی
- 3 . External خارجی
- 4 . Default پیش فرض مرورگر



مکان Style Sheet ها

```
<body>
<p style=" color:red" /> سلام </p>
</body>
```

1- روش خطی

```
<head>
<style type="text/css">
  hr {color: sienna}
  p {margin-left: 20px}
  body {background-image:
  url("images/back40.gif")}
</style>
</head>
```

2- روش داخلی

در قسمت Head و داخل style می نویسیم
(<STYLE></STYLE>)

3- روش خارجی با پسوند CSS و اتصال به
فایل html با دستور link
مزیت فایل مجزا؟

```
<head>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="mystyle.css" />
</head>
```



استایل خطی

```
<div style="property:value"
```

مثال:

```
<div style="color:red; font-style:italic">  
این متن قرمز رنگ و ایتالیک است  
</div>
```



Style در بخش HEAD

مثال برای تگ span

```
<head>
```

```
<style>
```

```
span {color:red; font-style:italic}
```

```
</style>
```

```
</head>
```



فایل استایل خارجی

با دو مرحله زیر انجام می شود:

۱- ایجاد یک فایل با پسوند CSS به صورت جداگانه و نوشتن کدهای CSS در آن

۲- استفاده از تگ link در head

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="URL">
```

بیشتر سایتهای حرفه ای از این روش استفاده می کنند

مثال:

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="cssfolder/example.css">
```



روش رنگ دهی در CSS

استفاده از نام رنگ: `color: red;`

استفاده از کد هگزا: `color: #01596f`

روش `rgb`: `color: rgb(122,50,45)`

قبلا در html هم تدریس شد



بررسی برخی دستورات کاربردی CSS

color رنگ نوشتار و محتوا

text-align جهت ترازبندی متن

مقدارش میتونه left و right و justify باشه

برای عوض کردن جهت نمایش کل محتوای درون تگ direction که میتواند دو حالت داشته باشد:

Rtl (راست به چپ) یا ltr (چپ به راست)

(از dir در خاصیت دهی تگ در html استفاده می شود)

font-size اندازه فونت سایز

background-color رنگ پس زمینه



مثال

```
<head>  
<style>  
.mystyle {  
  Color:blue;  
  Direction:rtl;  
  text-align:right;  
  Font-size="14px"  
  Background-color:red;  
}  
</style>  
</head>
```

توی محیط برنامه نویسی وقتی یک space می زنی جعبه رنگ ظاهر می شود



فارسی نویسی

برای اینکه یک زبان در سایت استفاده بشه باید Charset آن برای مرورگر مشخص باشه.

برای انگلیسی . بعضی زبان های استاندارد تعریف شده است اما برای زبان هایی مثل فارسی و عربی لازمه

برنامه نویس تعریف کنه. با نوعی تگ به اسم متاتگ Charset زبان را در قسمت head تعریف میکنیم



فارسی نویسی

```
<head>
```

```
<meta charset="utf-8">
```

```
</head>
```

برای زبان فارسی از utf-8 استفاده میکنیم



کار با کادر و انواع حاشیه و فواصل بین آنها



عرض و ارتفاع (width, height)

width

این مشخصه به ما امکان میدهد تا عرض یک بخش از صفحه را تعیین کنیم. برای مثال میتوانیم با آن عرض یک DIV را تعیین کنیم. در مثال زیر برای DIV عرضی معادل ۲۰۰ پیکسل تعیین میکنیم:
کد:

```
div style="width:200px">>
```

این جمله پس از اینکه عرض آن از ۲۰۰ پیکسل بیشتر شد در سطرهای بعدی ادامه پیدا میکند
div>/>



عرض و ارتفاع

height

این پارامتر به ما اجازه میدهد تا ارتفاع بخش مشخصی را تعیین کنیم. برای مثال وقتی که ما این پارامتر را برای یک DIV استفاده میکنیم و مقدار آن را ۱۰۰ پیکسل قرار میدهیم تا وقتی که متن موجود در DIV از ۱۰۰ پیکسل کمتر ارتفاع دارد ارتفاع DIV، ۱۰۰ پیکسل خواهد بود. ولی وقتی که متن داخل DIV زیاد باشد و از ۱۰۰ پیکسل بیشتر شود در نتیجه ارتفاع DIV هم از ۱۰۰ تجاوز خواهد کرد تا همه متن موجود قابل خواندن باشد. به مثال زیر توجه کنید:
ابتداهنگامی که ارتفاع متن از ارتفاع DIV کمتر است:
کد:

```
div style="height:100px">>  
ارتفاع این متن از ۱۰۰ پیکسل کمتر است  
div>/>
```

حالا هنگامی که ارتفاع متن از ارتفاع DIV بیشتر است:
کد:

```
div style="height:100px">>  
ارتفاع این متن از ۱۰۰ پیکسل کمتر است  
div>/>
```



عرض و ارتفاع

overflow

اگر بخواهیم ارتفاع DIV همان ۱۰۰ پیکسل بماند و تغییر نکند باید از پارامتر overflow در استایل استفاده کنیم. این پارامتر به ما این امکان را میدهد که تعیین کنیم وقتی محتویات DIV از عرض یا ارتفاع DIV بزرگتر میشود چگونه نمایش داده شود.

به طور کلی چند مقدار را میتوانیم برای پارامتر overflow استفاده کنیم:
visible.۱

باقرار دادن این مقدار برای overflow همه محتویاتی که طول یا عرض بیش از اندازه داشته اند نمایش داده خواهند شد.

hidden.۲

این مقدار باعث خواهد شد تا محتویات با طول یا عرض بیش از اندازه نمایش داده نشوند.

scroll.۳

این مقدار باعث خواهد شد تا در صورتیکه محتویات اندازه ای بیش از طول و عرض لازم دارند با استفاده از اسکرول بار قابل مشاهده باشند



کادر border-style

با استفاده از استایل ما میتوانیم برای اجزای یک صفحه کادر ایجاد کنیم. با استفاده از پارامتر border-style میتوانیم مشخص کنیم که آیا میخواهیم کادر داشته باشیم یا نه، و اگر میخواهیم نوع کادری را که میخواهیم ایجاد کنیم مشخص کنیم. در اینجا میتوانید برخی از مقادیری را که میتوانیم برای border-style استفاده کنیم را ببینید:

none

با استفاده از این مقدار تعیین میکنیم که نمیخواهیم کادر داشته باشیم. در صورتیکه مقداری غیر از none تعیین شود کادر خواهیم داشت.

Solid , dashed , dotted , double , groove , hidden , inset , outset , ridge , ridge

```
<div style="width:300px; border-style:solid">  
برای این کادر عرض ۳۰۰ پیکسل تعیین شده است  
div>/>
```



کادر border-width

این پارامتر به ما اجازه میدهد تا میزان ضخامت کادرها را تعیین کنیم.

این پارامتر میتواند مقادیر زیر را داشته باشد:

– مقدار عددی بر حسب پیکسل

Thin-

Thick-

```
<div style="border-style:solid; border-width:10px">  
این کادر ۱۰ پیکسل ضخامت دارد  
div>/>
```



کادر border-color

شما میتوانید در صورت تمایل رنگ کادرهای خود را تغییر دهید

۱- استفاده از نام رنگها

۲- استفاده از معادل هگزا دسیمال رنگها

```
<div style="border-style:solid; border-color:"#008000">
```

این کادر به رنگ سبز خواهد بود

```
div>/>
```



حاشیه ها margin

margin-left

margin-right

margin-top

margin-bottom

شرح : margin-left این گزینه به ما اجازه میدهد تا برای هر یک از اجزای صفحه حاشیه چپ مشخصی را تعیین کنیم. در حقیقت این گزینه مقدار فاصله اجزا را از سمت چپ صفحه مشخص می کند. به یک مثال در این مورد توجه کنید



حاشیه ها مثال

```
<div style="margin-left:200px; border:double">  
این DIV دوپست پیکسل از سمت چپ صفحه فاصله دارد  
</div>
```

```
<div style="margin-right:200px; border:double">  
این DIV دوپست پیکسل از سمت راست صفحه فاصله دارد  
</div>
```



فاصله ها - Padding

padding-right

padding-top

padding-left

padding-bottom

پارامتر padding در CSS مشابه شناسه cellpadding در جدولهاست که با این تفاوت که میتوان آنرا برای بالا، پایین، چپ و راست به صورت جداگانه تعریف کرد به جای اینکه به صورت یکجا تعیین شود



موقعیت position

ویژگی position به ما اجازه میدهد تا تعیین کنیم که آیا میخواهیم موقعیت یک عنصر در صفحه مشخص شود یا نه. اگر میخواهیم آن عنصر موقعیت مشخصی داشته باشد موقعیت عنصر را در صفحه تعیین میکند. چندین مقدار را میتوان برای این ویژگی قرار داد.

Static

این مقدار پیش فرضی است که در صورت تعریف نشدن position در صفحه استفاده میشود. با این مقدار اجزا در همان جایی که کد آنها را مینویسید دیده میشوند

Absolute

این مقدار به ما اجازه میدهد تا یک عنصر از صفحه را در هر موقعیتی نسبت به بالا، راست، پایین یا چپ صفحه که بخواهیم نمایش دهیم.

Fixed



position

Top

Bottom

Right

Left

میزان فاصله عنصر را از سمت بالا، پایین و چپ و راست
مرورگر مشخص می کند



دستورات مربوط به کادرها

margin	حاشیه یک عنصر از عنصر دیگر از چهار طرف
padding	حاشیه داخلی عنصر
border	کادر اختصاصی عنصر



text-decoration

دکور متن

نوع نمایش متن مثلا زیرخط دار مثل لینک یا بدون خط و یا خط چین

```
<a style="text-decoration:none"  
href=" www.segalrayane.ir">  
سگال رایانه </a>
```



مثال border

```
<a style="text-decoration:none"  
href=" www.segalrayane.ir">
```

```
</a> سگال رایانه
```

نکته : دستورات CSS می توانند چند مقدار بگیرند مثل
دستور بالا که سه مقدار گرفت



مثال margin

```
<p style=" margin-top:10px;  
margin-left: 10px; margin-right: 10px;  
margin-bottom:10px; ">
```

```
</p>
```

چهار دستور جداگانه برای margin



مثال margin

میتوان به جای استفاده از ۴ دستور همزمان، این دستور را به این شکل نوشت:

```
... margin: 10px 10px 10px 10px; ...
```

اگر مقدار margin ، auto باشد عنصر در راستای افقی وسط چین میشود



مثال padding

این دستور مثل margin هست ولی بیشتر دوستان از padding استفاده میکنند و تفاوتش را متوجه نمیشن. در تگ قبل p که margin داده بودیم میخواهیم حاشیه داخلی بدیم:

```
<p style="padding: 25px;"> ... </p>
```

یا

```
... padding-left:25px; padding-top:25px...
```



سلکتورها در CSS

برای اینکه بتوانیم به یک گروه از تگ ها، CSS تنظیم کنیم از سلکتورها استفاده میکنیم
فرم کلی سلکتور:

```
Selector { property: value }
```



سلکتورها در CSS

برای استفاده از سلکتورها باید از روش داخلی و خارجی استفاده کنیم و از روش خطی نمیتوان استفاده کرد.

در روش داخلی کلیه دستورات CSS به همراه سلکتورها در قسمت head مینویسیم

در روش خارجی کلیه دستورات CSS را در یک فایل جداگانه مینویسیم و به فایل html با تگ link متصل میکنیم



ID

برای اینکه ما یک نام خاصی به یک تگ بدیم در html از خاصیت id استفاده میکنیم و سپس در CSS برای استفاده از id علامت # قبل از نام آن قرار میدیم:

```
<p id="par1"> ... </p>
```

```
<head>
```

```
<style>
```

```
#par1{ color: blue; font-size:30px;}
```

```
</style>
```

```
</head>
```



تعریف کلاس و نحوه استفاده در html

```
.Class_Name
```

```
{
```

```
دستورات سی اس اس در اینجا
```

```
}
```



Class

میتوانیم برای یک یا چند تگ یک class تعریف کنیم تا چند تگ باهم یک سری خواص را بگیرن.

برای صدا کردن کلاس در CSS از . استفاده میکنیم

```
<p class= "myclass">...</p>
```

```
<style>
```

```
.myclass{ background-color:red; }
```

```
</style>
```



ترتیب اعمال CSS بر تگ ها

خطی <- داخلی <- خارجی

یعنی وقتی CSS مشابه روی یک تگ در خطی، داخلی و خارجی استفاده میکنیم اونی که در خطی ایجاد کردیم اولویت دارد بر داخلی و خارجی. و اگر داخلی ایجاد کردیم داخلی اولویت دارد بر خارجی.

نکته: اگر روبروی دستور CSS کلمه کلیدی **important**!

قرار بدیم به این معنی است که به تنظیمات قبل توجه نکن این مهم تر از بقیه است



بررسی بیشتر سلکتورها

اگر در استایل دهی تگی را خاصیت بدیم برای تمامی تگ هایی که در html استفاده کردیم اعمال میشود. اما اگر از id استفاده کنیم یعنی یک تگی که یک نام خاص برایش تعریف کردیم تنظیم میشود.

و اگر از class استفاده کنیم یعنی تمام تگ هایی که از این class استفاده کند شامل تنظیمات میشود



سلکتهورهای تو در تو

یک بار هست شما میخواستید یک عنصری که داخل
عصری دیگر هست خاصیت بدین اونوقت باید از روش
تو در تو استفاده کنین. مثال:

```
<p id="par1" >
```

```
<a>
```

لینک

```
</a>
```

```
<span style="margin-right: 10px;">
```

اسپن

```
</span>
```

```
</p>
```



سلکتهورهای تو در تو

حال میخوایم به تگ های اسلاید قبل خاصیت بدهیم:

```
#par1 * { background-color: red;}
```

علامت * به معنی همه تگ های داخل par1 است

```
#par1 a { color: red }
```

یعنی فقط تگ a که داخل par1 وجود دارد

```
#par1 span { ....}
```

یعنی فقط تگ span که داخل par1 وجود دارد



سلکتهورهای تو در تو

اگر بخواهیم یک تگ خاصي که درون یک تگ دیگر هست را استایل دهی کنیم از $>$ استفاده میکنیم:

`#par1 a{...}`

`#par1 > a{...}`

این دو دستور باهم یکی هستند و هر دو به معنی همه تگ های `a` که درون تگی با آیدی `par1` قرار دارن هست



سلکتهورهای تو در تو

#par1 > span > a{...}

این دستور به معنی تگ a که درون تگ span که درون تگی با آیدی par1 قرار دارد هست



خاصیت های مشترک

اگر بخواهیم برای چند تگ خاصیت مشترک بدهیم کافی است نام تگ ها را کنار هم بنویسیم و با , از هم جدا کنیم.
مثال:

p , span{...}

#par1 , #par2{...}

#par1 , span , .sel2{...}



شماره فرزند

نکته مهم برای استایل دهی تگی خاص درون تگی دیگر:
`#par1 span: nth.child[1]{ color: blue;}`

در این دستور اولین تگ span که داخل تگی با آیدی par1 قرار دارد رنگ آبی میگیرد.
وقتی بعد سلکتور : میگذاریم یک سری اطلاعات تکمیلی درمورد آن تعریف میکنیم.
میتوانیم از first-child هم استفاده کنیم.



کاربرد :

میخواهیم یک input تعریف کنیم و وقتی کاربر داخل این باکس کلیک کرد یک اتفاق خاص بیفته

```
<input id="txt1">
```

```
<style>
```

```
#txt1:focus{box-shadow: 1px 1px 1px #0f0}
```

```
</style>
```

استایل box-shadow یک سایه دور عنصر می اندازد



Links

نحوه نمایش دادن لینکها را در صفحه می توانیم از مشخصات یک لینک را به چهار بخش تقسیم کنیم که در زیر می توانید آنها را CSS برای کار با لینکها در مشاهده کنید:

a:link این مشخصه ها نحوه نمایش لینکهایی را که در صفحه وجود دارند و هنوز روی آنها کلیک نشده است تنظیم می کنند .

a:hover این مشخصه وضعیت لینک را وقتی که نشانگر ماوس روی آن قرار دارن تنظیم می کند .

a:active این قسمت مشخص کننده وضعیت لینکی است که بر روی آن کلیک می شود .

a:visited این مشخصه برای لینکهایی که در بازدیدهای قبلی مورد استفاده قرار گرفته اند استفاده می شود



Links

```
<style type="text/css">  
  a:link { attributes }  
  a:hover { attributes }  
  a:active { attributes }  
  a:visited { attributes }  
</style>
```



مثال Links

```
<style type="text/css">
```

```
a:link { color:green; font-size:12pt; text-decoration:none}
```

```
a:hover { color:red; background-color:#6699CC; border:#006699 2px solid}
```

```
a:active { color: white}
```

```
a:visited { text-decoration: underline}  
</style>
```



مثالی دیگر

میخواهیم وقتی ماوس را روی یک لینک بردیم، رنگ لینک تغییر کند

```
<a class= "link1" href="www.google.com">
```

سایت گوگل

```
</a>
```

```
<style>
```

```
.link1:hover {color: #7055d1}
```

```
</style>
```



مثالی دیگر

میخواهیم وقتی روی یک لینک کلیک را ننگه داشتیم رنگ آن تغییر کند

```
<a class= "link1" href="www.google.com">
```

سایت گوگل

```
</a>
```

```
<style>
```

```
.link1:active {color: #7055d1}
```

```
</style>
```



مثالی دیگر

میخواهیم وقتی روی یک لینک کلیک کرده ایم و میخواهیم رنگ آن با بقیه لینک ها فرق کند

```
<a class= "link1" href="www.google.com">
```

سایت گوگل

```
</a>
```

```
<style>
```

```
.link1:visited {color: #7055d1}
```

```
</style>
```



مثالی دیگر

میخواهیم رنگ لینک هایی که آدرس دارند با آنهایی که ندارند
فرق داشته باشه

```
<a class= "link1" href="www.google.com">
```

سایت گوگل

```
</a>
```

```
<style>
```

```
.link1:link {color: #7055d1}
```

```
</style>
```



سلکتور کاربردی دیگر

میخواهیم به تمام تگ های a که در صفحه دارای عنوان یا title هستند یک استایل بدهیم

```
<style>
```

```
.link[title] { background-color: green }
```

```
</style>
```



مثالی دیگر

میخواهیم لینک هایی که آدرس segalrayane.ir دارند استایل بدهیم.

```
<style>
```

```
.link[href =“segalrayane.ir”] {background-color:  
green }
```

```
</style>
```



نکته

حتی ما میتوانیم دو کلاس را به یک تگ بدهیم:

```
<a class="link1 link2"></a>
```

```
<style>
```

```
.link1{...}
```

```
.link2{...}
```

```
</style>
```



مثال از تعریف سه کلاس

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
.mybg{
background-color:#123456;
}
.mycolor{
color:#fff;
}
.mycenter{
text-align:center;
}
</style>
</head>
<body>
h2>/>سلام<h2 class="mybg mycolor mycenter">
p>/>سلام<p class="mybg mycolor mycenter">
</body>
</html>
```



مکان Style Sheet ها

```
<head>
<style type="text/css">
  hr {color: sienna}
  p {margin-left: 20px}
  body {background-image:
url("images/back40.gif")}
</style>
</head>
```

(<STYLE></STYLE>) Head

فایل مجزا
مزیت؟

```
<head>
<link rel="stylesheet" type="text/css"
href="mystyle.css" /> </head>
```



لیست

در این قسمت دو روش لیست ها را ایجاد میکنیم. مثال:

```
<ul><li>مورد اول</li></ul>
```

```
<ol><li>مورد اول</li></ol>
```

میخواهیم در ul بجای دایره از مربع استفاده کنیم:

```
ul li { list-style-type: square}
```



لیست

میتوانیم بجای مربع یک آیکون کوچک قرار بدهیم.
برای این کار آیکون موردنظر را وارد مسیر پروژه خود میکنیم
برای مثال آیکون را درون پوشه ای به نام images قرار دادیم:

```
ul li { list-style-image: url("images/icon.jpg") }
```



فایرباگ

یکی از ساسی ترین ابزارهایی هست که برای طراحی وب ازش استفاده میکنیم کارش کمک به برنامه نویسی هست در حوزه فرانت اند.

برای استفاده از فایرباگ میتوانیم Extention آن را برای فایرفاکس و کروم دانلود و نصب کنیم. البته فایرفاکس یک نسخه فایرفاکس مخصوص web developer ارائه کرده که با نصب اون اتوماتیک فایرباگ روش هست و نیازی به نصب نیست



فایرباگ

پس یا میتوانیم firefox developer را دانلود کنیم
یا extention مربوطه را نصب کنیم.

در نسخه developer با F12 فایرباگ باز میشود

که دارای سربرگ های متفاوت هست:

دیدن کدهای صفحه -> inspector

برای اجرای JS و رفع خطاهای آن -> console



Float

این گزینه خیلی در طراحی سایت کاربردی هست به خاطر همین یک مقدمه ای هم اینجا می‌گیم.

مثال: می‌خواهیم ۵ تا مربع رنگی را در یک ردیف با استفاده از تگ `div` کنارهم قرار بدیم:

```
<div class = "square"> </div>
```

```
<div class = "square"> </div>
```

```
<div class = "square"> </div>
```

```
<div class = "square"> </div>
```

```
<div class = "square"> </div>
```



Float

```
.square{width: 150px; height: 150px;  
margin-right: 10px;  
background-color: green; margin-top: 10px;}
```

تا الان ۵ مربع ایجاد شده ولی کنارهم قرار نگرفته

چون div بلاک لول هستو هر div میره توی یک خط جدا.

float: right

با اضافه کردن float مشاهده میکنیم که مربع ها در کنارهم

میگیرند

