

HTML

مقدمه

زبان‌های تحت وب به دو دسته کلی تقسیم می‌شوند. زبان‌های FrontEnd و زبان‌های برنامه‌نویسی Backend! همانطور که از نام این زبان‌ها نیز پیدا است هر کدام مربوط به یک وجه از ایجاد صفحات وب می‌شوند. زبان‌های بک‌اند زبان‌هایی هستند که برای ارتباط کاربر با سرور مورد استفاده قرار می‌گیرند و توسط کاربر دیده نمی‌شوند. در طرف دیگر زبان‌های فرانت‌اند زبان‌هایی هستند که توسط مرورگر اجرا می‌شوند و حاصل کار آن‌ها به صورت مستقیم در صفحه‌ی مرورگر نمایش داده می‌شود. برای مثال یک فرم ثبت نام کاربر را در نظر بگیرید. در این فرم، فیلدهایی وجود دارد که به زبان اچ‌تی‌ام‌ال نوشته و توسط مرورگر نمایش داده می‌شود که شما می‌توانید این فرم‌ها را پر کنید. در واقع تمامی محتویاتی که روی مرورگر دیده می‌شود حاصل کار زبان‌های فرانت‌اند یا کلاینت ساید (سمت کاربر) است که مهم‌ترین آن‌ها HTML، CSS و JavaScript است.

اطلاعاتی که شما در این فرم‌ها پر می‌کنید قرار است که به سمت یک کامپیوتر که برای اجرای سرویس مورد نظر استفاده می‌شود و بدان سرور می‌گویند، فرستاده شده و پردازش شود. برای ارسال این اطلاعات و دریافت و پردازش بر روی اطلاعات، زبان‌های مربوط به سرور (سرور ساید) یا بک‌اند مورد استفاده قرار می‌گیرد. از جمله معروف‌ترین زبان‌های تحت سرور می‌توان به PHP، .Net، Node Js و ... اشاره کرد.

در اولین بخش از آموزش HTML در رابطه با مفاهیم ابتدایی همچون مفهوم Tag، نحوه نوشتن المان‌های اچ‌تی‌ام‌ال صحبت خواهیم کرد

نمونه

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<h1>این اولین عنوان صفحه اچ تی ام ال شماست</h1>
<p>این اولین پاراگراف اچ تی ام ال صفحه شماست</p>
</body>
</html>
```

اچ تی ام ال یا Hyper Text Markup Language نام زبان نشانه گذاری است که به شما در ایجاد صفحات وب کمک می کند. در واقع هر آنچه در مرورگر اینترنت به نمایش در می آید نتیجه این زبان است.

ساخت یک سند HTML

ایجاد یک فایل اچ تی ام ال از آب خوردن نیز آسان تر است. برای ایجاد فایل های اچ تی ام ال نه به برنامه خاصی نیاز دارید و نه به سیستم عامل بخصوصی. در واقع شما فایل های اچ تی ام ال را می توانید حتی به کمک نرم افزار نوت پد NotePad ویندوز نیز ایجاد کنید. با این وجود توصیه می کنیم برای راحت تر نوشتن کدها و همچنین فهم بهتر مطالب از نرم افزارهای ویرایش متن رایگان همچون Notepad++ یا Sublime Text استفاده کنید .

ما در این آموزش، به شما نحوه ایجاد یک فایل اچ تی ام ال را در برنامه ویرایش متن پیش فرض ویندوز، یعنی نوت پد Notepad آموزش می دهیم.

مرحله اول: در نسخه های قبل از ویندوز ۸، بر روی دکمه Start ویندوز کلیک کنید. سپس از بخش All Programs وارد بخش Accessories شوید و از آنجا برنامه Notepad را اجرا کنید. در ویندوز ۸ یا نسخه های جدیدتر نیز منوی استارت (گوشه سمت چپ صفحه) را کلیک کرده و کلمه Notepad را تایپ کنید تا برنامه در لیست روبرویتان قرار گیرد. حالا متن کدها را در فایل متنی که باز کرده ایم وارد می کنیم. در حال حاضر چون متنی را نمی دانیم هر چه دوست دارید در آن بنویسید و به مرحله بعدی بروید.

مرحله دوم: حالا وقت ذخیره فایل در قالب صفحه اچ تی ام ال است. برای این کار از منوی file در نرم افزار NotePad گزینه save As را انتخاب کنید. فایلتان را به نام دلخواه مثلا zoomit.html تغییر دهید. توجه داشته باشید که حتما پسوند html را بعد از نام دلخواهتان قرار دهید تا فرمت متن به یک سند اچ تی ام ال تبدیل شود.

مرحله سوم: در این قسمت یک گزینه کشویی به نام encoding دیده می‌شود که بهتر است آن را روی UTF-8 قرار دهید .

مرحله پایانی: حالا فایل‌تان را در جایی که دوست دارید ذخیره کنید. با کلیک بر روی آن خواهید دید که فایل در مرورگر وب پیش فرض شما باز خواهد شد و همه چیز آماده شروع کد نویسی به زبان HTML است .

تگ‌ها: (Tag)

نمونه

```
<body>
<h1>من شد</h1>
<p>من تگ پاراگراف شد</p>
</body>
```

نتیجه‌ای که مرورگر نمایش خواهد داد

خب اگر صفحه اچ تی ام ال بالا را نگاه کنید، مشاهده می‌کنید که تمامی کلمات ما در بین دو علامت <> قرار می‌گیرند. ما به این علامت و کلمه بین آن‌ها، اصطلاحاً تگ اچ تی ام ال یا گاهی المان اچ تی ام ال می‌گوییم. به مثال زیر توجه کنید تا منظورمان را بهتر متوجه شوید:

```
<tagname> content </tagname>
```

به تگ اول opening tag و به تگ دوم Closing tag می‌گوییم. شما هر چه دوست دارید خطابشان کنید.

نمونه یک تگ باز کننده) همان فارسی opening tag است <html> :

نمونه یک تگ تمام کننده) معادل فارسی closing tag است </html>

قالب تگ‌های HTML به صورت بالا تعریف می‌شوند. یعنی در ابتدا نام تگی که قصد استفاده از آن را داریم، در بین <> می‌نویسیم، سپس محتوایی که می‌خواهیم نمایش دهیم را بین دو تگ ابتدایی و انتهایی نوشته و در آخر المان را با علامت اسلش / تمام می‌کنیم .

همه صفحات اچ تی ام ال و محتویات آن ها به این شکل نوشته می شوند. در واقع در طراحی صفحات وب، المانهای صفحه نمی توانند به صورت دلخواه و در جای دلخواهشان نوشته شوند و هر چیز باید در تگ مربوط به خودش نوشته شود.

همچنین خیلی مهم است که حتما به بسته شدن و باز شدن تگ‌هایتان دقت داشته باشید. اگر به موقع تگ‌هایتان را تمام نکنید ممکن است اچ تی ام ال هر تگ را تا انتهای صفحه نمایش دهد یا ترتیب آن‌ها را رعایت نکند.

نمونه یک پاراگراف:

```
<h1>عنوان اول</h1>
```

```
<h2>عنوان کوچکتر</h2>
```

```
<p>پاراگراف اول</p>
```

همانطور که می‌بینید در این مثال‌ها ما در ابتدا حرف اول تگی که قرار است استفاده نمایم را بین دو علامت <> می‌نویسیم. (در جلسات آینده با این حروف آشنا خواهید شد و در این جلسه فقط نحوه استفاده از آن‌ها را فراخواهید گرفت). سپس در سمت راست، همان تگ را با علامت / تکرار می‌کنیم. در بین دو تگ باز شده و بسته شده نیز محتوای مورد نظرمان را یادداشت می‌کنیم.

حالا که با پایه کدنویسی در اچ تی ام ال یعنی نوشتن تگ آشنا شدیم، نوبت آن رسیده است تا وارد نوشتن اولین صفحه اچ تی ام ال شوید.

یک صفحه ساده:

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<title> html</title>
```

```
<body>
```

```
<h1>من تگ عنوان هستم</h1>
```

```
<p>من تگ پاراگراف (متن) هستم</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

اولین جمله هر سند اچ تی ام ال `<!DOCTYPE html>` است. این بخش در واقع به همه بیان می کند که ما در حال ایجاد یک صفحه HTML هستیم. پس اولین کاری که انجام می دهیم، آن است که همین کلمه را در ابتدای سند می نویسیم. اگر نگاهی به صفحه ساده ای که برایتان مثال زدیم نیز بیندازید، در خط اول کلمه `<!DOCTYPE html>` را می بینید. پس بخاطر داشته باشید که ما همیشه آن را در اولین خط از کدهایمان قرار می دهیم.

دومین رکن اصلی هر صفحه HTML، همان `<html>` و `</html>` است که برای شروع نوشتن زبان اچ تی ام ال از آن استفاده می کنیم. پس در قدم بعدی و بعد از `<!DOCTYPE html>` آن را می نویسیم. همه محتویات یک صفحه اچ تی ام ال را از این به بعد در بین این دو تگ نوشته می شود.

بین دو `<html>` و `</html>` تگ های جدیدی با اسم `<head>` و `</head>` قرار می گیرند. به این عمل، یعنی قرار دادن یک تگ در دل تگ دیگر `nest` می گویند. تگ `<head>` و `</head>` در برگیرنده اطلاعات ابتدایی را در رابطه با صفحه اچ تی ام ال است. مثلا می گوید نویسنده این صفحه چه کسی است یا توضیحاتی در رابطه با خود سایت ارائه می کند. معمولا چیزهایی که در این بخش گفته می شود به صورت مستقیم در سایت شما نمایش داده نمی شوند.

حروف فارسی در وب:

یکی از کدهای مهمی که در این بخش قرار میگیرد، `<meta charset="UTF-۸">` است. این کد در واقع با انکود صفحه مطابق با استاندارد است که برای نوشتن حروف فارسی ضروری است. پس اگر قصد نوشتن فارسی در صفحات دارید، حتما از این کد در بین تگ `<head>` و `</head>` استفاده کنید.

در بین دو تگ `<head>` و `</head>` علاوه بر کدهای متا، تگ جدیدی قرار می گیرد که عنوان صفحه شما خطاب می شود. این تگ همان `<title>` و `</title>` است که یک عنوان برای صفحه اچ تی ام ال شما معین می کند و در نوار بالای مرورگر به عنوان اسم صفحه نشان می دهد. مثلا عنوان سایت ما "زومیت-دنیای فناوری" است.

حالا نوبت به نوشتن چیزهایی می رسد که قرار است در صفحه مرورگر مشاهده شوند. اینچنین چیزهایی که ما به آنها المان های اچ تی ام ال می گوئیم، در بین دو تگ `<body>` و `</body>` قرار می گیرند. در واقع هر چه که در این تگ نوشته شود، به طور مستقیم در صفحه اچ تی ام ال دیده می شود چرا که این تگ بدنه

اصلی صفحه اچ تی ام ال را تشکیل می دهد. بعد از تگ <body/> معمولا کد دیگری قرار نمی گیرد و صفحه تمام می شود.

خب، تا به اینجای کار با مفاهیم اولیه هر سند اچ تی ام ال آشنا شدیم. حالا وقت آن است تا اولین صفحه اچ تی ام ال خود را ذخیره کنید. ما در مثال زیر آنچه را که شما و ما در کنار یکدیگر ساخته ایم را نشان داده ایم.

پیشنهاد زومیت: از آنجا که تگ هایی که در بالا با هم خوانده ایم، نقشی ثابت در صفحه اچ تی ام ال ایفا می کنند، می توانید همیشه یک کپی از آن ها را در صفحات جدید بچسبانید و تنها محتویات جدید را در بین تگ <html> </html> وارد کنید. همچنین اگر قصد نوشتن کلمات فارسی را دارید، حتما کد <meta charset="UTF-۸"> را در بین تگ <head> و <head/> قرار دهید.

همه مواردی که در بالا گفتیم را در قالب زیر به شما نمایش داده ایم تا بهتر متوجه ترتیب آن ها شوید. همچنین توجه داشته باشید که تنها قسمتی که در یک مرورگر دیده می شود، بخش سفید رنگ شکل زیر است که در برگزیده محتویات تگ <body></body> است.

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>عنوان صفحه که در نوار بالای مرورگر نشان داده می شود</title>
```

```
<head/>
```

```
<body>
```

```
<h۱>من عنوان صفحه اچ تی ام ال هستم</h۱>
```

```
<p>من یک پاراگراف متن هستم</p>
```

```
<p>من هم یک پاراگراف دیگر هستم</p>
```

```
<body/>
```

```
<html/>
```

آشنایی با تگ ها - پاراگراف یا <p>

فرض کنید که قصد طراحی یک صفحه دارید و برای این کار باید چند جمله بنویسید. برای مثال می‌خواهید بنویسید که «من در حال یادگیری HTML هستم». برای نوشتن جمله در اچ‌تی‌ام‌ال نیازمند ایجاد یک تگ پاراگراف که با `<p>` مشخص می‌شود، هستیم. همانطور که پیش از این نیز گفتیم، برای نوشتن تگ‌ها یک تگ ابتدایی داریم و یک تگ انتهایی. تگ `<p>` نیز از این قاعده مستثنی نیست و یک بار باز می‌شود، بعد محتوا در بین آن قرار می‌گیرد و بعد بسته می‌شود. پس ما نیز برای نوشتن یک جمله باید از `<p/>` جمله مورد نظر `<p>` استفاده کنیم و محتویاتمان را بین آنها بنویسیم.

به مثال زیر نگاه کنید:

نمونه

```
<p>همه چی آرومه</p>!
```

```
<p>من به دنبال یادگیری طراحی وب هستم</p>
```

**تگ `
`:** در واقع تگ `
` بدون تگ پایانی و تنها با همین تگ و شکل نوشته می‌شود نقش اینتر در کیبورد را دارد و متن را یک خط به پایین می‌برد. از این تگ می‌توان برای اینتر زدن در متن یا به طور کلی ایجاد یک خط جدید در هر المان اچ‌تی‌ام‌ال استفاده نمود.

نمونه

```
<p>قرار می‌گیرد به خط بعدی می‌رود <br> متنی که بعد از تگ بی آر</p>
```

عنوان های HTML

عنوان ها در اسناد HTML ، مهم هستند.

عنوان با تگ های `<h1>` تا `<h6>` تعریف می شود.

`<h1>` بیانگر مهم ترین عنوان و `<h6>`، بیانگر کم اهمیت ترین عنوان می باشد.

```
<h1>This is a heading</h1>
```

<h2>This is a heading</h2>

<h3>This is a heading</h3>

عنوان ها مهم هستند

از عنوان های HTML فقط برای عنوان استفاده کنید. از آنها برای ضخیم یا بزرگ کردن متن استفاده نکنید. موتورهای جستجو با استفاده از عنوان ها ساختار و محتوای صفحات وب شما را فهرست می کنند. از آنجا که کاربران ممکن است صفحات شما را بوسیله سرفصل های آن دنبال کنند، مهم است که از عنوان ها برای نشان دادن ساختار سند استفاده شود. عنوان h1 باید به عنوان سرفصل اصلی استفاده شود، به دنبال آن عنوان h2 و پس از آن از سرفصل های کم اهمیت تر h3 ، h4 ، h5 . h6

خطوط HTML

برچسب <hr> برای ایجاد یک خط افقی در صفحه HTML است. عنصر hr می تواند برای جدا کردن محتوا از هم استفاده شود.

<p> This is a paragraph </p>

<hr><p> This is a paragraph </p>

<hr><p> This is a paragraph </p>

توضیحات HTML

توضیحات را می توان به کد HTML اضافه کرد تا آن را بیشتر قابل خواندن و قابل فهم کرد. توضیحات توسط مرورگرها نادیده گرفته می شوند و نمایش داده نمی شود.

<!-- This is a comment -->

توجه: علامت تعجب بعد از براکت باز استفاده می شود اما قبل از براکت بسته استفاده نمی شود.

پاراگراف های HTML

اسناد HTML به پاراگراف ها تقسیم می شود. پاراگراف ها با برچسب <p> تعریف می شود.

<p>This is a paragraph</p>

<p>This is another paragraph</p>

توجه: مرورگرها به طور خودکار یک خط خالی قبل و بعد از یک پاراگراف اضافه می کنند.

خط شکسته و یا انتقال به خط بعدی در HTML

اگر می خواهید به یک خط (خط جدید) بدون شروع یک پاراگراف جدید بروید ، از برچسب های `
` استفاده کنید:

```
<p>This is<br>a para<br>graph with line breaks</p>
```

عنصر `
` یک عنصر HTML خالی است و برچسب پایانی ندارد.

لینک های HTML

لینک تقریباً در تمام صفحات وب یافت می شود. لینک ها اجازه می دهد تا کاربران راه خود را از صفحه ای به صفحه دیگر طی کنند.

برچسب `<a>` در HTML تعریف یک لینک است .

لینک ها یا پیوند ها می توانند یک کلمه، جمله و یا یک تصویر باشند که شما می توانید با کلیک بر روی آن به سند دیگری وارد شوید. وقتی که شما موس یا مکان نما را بر روی یک لینک در یک صفحه وب حرکت می دهید، علامت فلش به دست کوچکی تبدیل خواهد شد. مهم ترین صفت عنصر لینک، صفت `href` است که مقصد لینک را در خود جای می دهد. به صورت پیش فرض، لینک ها در همه مرورگرها به شرح زیر ظاهر خواهد شد:

لینک بازدید نشده که دارای زیرخط و به رنگ آبی می باشد.

لینک بازدید شده که دارای زیرخط و به رنگ بنفش می باشد.

یک لینک فعال که دارای زیرخط و به رنگ قرمز می باشد.

ترکیب لینک HTML

کد HTML برای لینک بسیار ساده است. مانند نمونه زیر است:

```
<a href="url">Link text</a>
```

ویژگی `href` مقصد یک لینک را مشخص می کند.

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

با کلیک بر روی این لینک، کاربر به صفحه اول `www.google.com` هدایت خواهد شد.

نکته: متن پیوند لزوماً یک متن نخواهد بود، بلکه می تواند یک تصویر یا هر عنصر دیگر HTML باشد.

لینک های HTML و صفات آن

ویژگی `target` محل باز شدن صفحه در مرورگر را نشان میدهد. مثال زیر صفحه لینک شده را در یک پنجره جدید یا یک زبانه جدید در مرورگر باز خواهد کرد:

```
<a href="http://www.w3.webmehraz.ir" target="_blank">Visit w3.webmehraz.ir!</a>
```

صفت id در لینک ها

ویژگی `id` می تواند برای ساخت یک انتقال در داخل صفحه جاری مورد استفاده قرار گیرد.

برای بوجود آوردن یک انتقال در داخل صفحه جاری، باید که `id` و یا شناسه ای برای مقصد تعریف کنیم:

```
<a id="tips">بخش مهم صفحه</a>
```

ایجاد یک پیوند به بخش مهم مفید در داخل همان صفحه: برای اینکار باید از علامت `#` قبل از آوردن نام شناسه استفاده کنیم:

```
<a href="#tips">انتقال به بخش مهم صفحه</a>
```

عنصر <head>

عنصر `<head>` ظرفی برای سایر عناصر در قسمتی جدا از بدنه صفحه می باشد. عناصر داخل `<head>` می تواند شامل اسکریپت ها باشد، مرورگرها را برای پیدا کردن استایل شیت ها راهنمایی کند، اطلاعات متا ارائه کند و ...
تگ های `<title>`، `<style>`، `<meta>`، `<link>`، `<script>`، `<noscript>` و `<base>` می توانند به بخش `head` اضافه شوند.

عنصر <title>

برچسب `<title>` عنوان سند را تعریف می کند.

عنصر `<title>` در همه اسناد HTML / XHTML مورد نیاز است.

```
<title>
```

یک عنوان در نوار ابزار مرورگر تعریف می کند.

هنگامی که صفحه را به علاقه مندی ها (favorites) اضافه می کنیم یک عنوان برای آن ارائه می دهد.

عنوان صفحه ما در نتایج موتور جستجوگر چیزی است که در این عنصر تعریف می شود.

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
</title>عنوان سند</title>
```

```
</head>
<body>
محتوای سند...
</body>
</html>
```

عنصر <link>

برچسب <link> ارتباط بین صفحه HTML با منابع خارجی را تعریف می کند. برچسب <link> بیشتر برای لینک کردن به استایل شیت ها مورد استفاده قرار می گیرد:

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

عنصر <style>

برچسب <style> برای تعریف اطلاعات استایل برای یک سند HTML استفاده می شود. در داخل عنصر <style> شما مشخص می کنید که چگونه عناصر HTML باید در یک مرورگر ارائه شوند:

```
<head>
<style type="text/css">
body { background-color:yellow }
p { color:blue }
</style>
</head>
```

عنصر <meta>

فرا داده ها یا متا تگ ها اطلاعاتی در مورد داده می دهند. برچسب <meta> فراداده ای در مورد سند HTML فراهم می کند. فراداده ها بر روی صفحه نشان داده نمی شوند. عناصر متا به طور معمول برای تعیین شرح صفحه، کلمات کلیدی، نویسنده سند، مشخص کردن آخرین تغییرات مورد استفاده قرار می گیرند. ابر داده ها می توانند توسط مرورگرها برای نمایش محتویات، بارگذاری مجدد صفحه، تعیین کلمات کلیدی برای موتورهای جستجو و یا سایر خدمات وب، مورد استفاده قرار گیرند. برچسب های <meta> همیشه داخل عنصر <head> قرار داده می شود.

برچسب های <meta> و نمونه هایی از استفاده آن ها

تعریف کلمات کلیدی برای موتورهای جستجو:

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

تعریف شرحی از صفحه وب شما:

```
<meta name="description" content="Free Web tutorials on HTML and CSS">
```

تعریف نویسنده صفحه:

```
<meta name="author" content="Webmehraz">
```

بارگذاری مجدد سند در هر ۳۰ ثانیه:

```
<meta http-equiv="refresh" content="۳۰">
```

عنصر <script>

برچسب <script> برای تعریف یک اسکریپت سمت کاربر، از جمله جاوا اسکریپت، استفاده می شود. درباره عنصر <script> در فصل های بعدی بطور مفصل توضیح داده شده است.

استایل HTML با CSS

CSS برای ارائه راه بهتری برای استایل دهی عناصر HTML همراه با HTML معرفی شد. CSS را می توان به یکی از روش های زیر به HTML اضافه کرد:

درون خطی - با استفاده از صفت style در عناصر HTML

داخلی - با استفاده از عنصر <style> در قسمت <head>

خارجی - با استفاده از یک فایل CSS خارجی

روش مناسب برای اضافه کردن CSS به HTML، قرار دادن آن در فایل CSS جداگانه با این حال، در این آموزش، ما از استایل های درون خطی و داخلی استفاده می کنیم. این کار برای ساده کردن نمونه ها است. این امر همچنین باعث می شود برای شما ویرایش کد راحت تر شود. شما می توانید همه چیز را در مورد CSS در آموزش CSS ما یاد بگیرید.

style درون خطی

استایل درون خطی برای یک عنصر منحصر به فرد مورد استفاده قرار می گیرد .

برای استفاده از استایل درون خطی، از صفت style در برچسب های مناسب استفاده کنید. صفت style می تواند حاوی هر خاصیتی از CSS باشد. مثال زیر نشان می دهد که چگونه می توان رنگ متن یک پاراگراف و حاشیه سمت چپ یک پاراگراف را تغییر داد:

```
<p style="color:blue;margin-left:۲۰px;">This is a paragraph.</p>
```

نمونه استایل - HTML رنگ پس زمینه

خاصیت background-color ، رنگ پس زمینه یک عنصر را تعریف می کند.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body style="background-color:yellow;">
    <h2 style="background-color:red;">This is a heading</h2>
    <p style="background-color:green;">This is a paragraph.</p>
  </body>
</html>
```

نمونه استایل - HTML فونت، رنگ و اندازه

مشخصات font-family ، color و font-size ، فونت ، رنگ و اندازه متن داخل یک عنصر را تعریف می کند :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
    <h1 style="font-family:verdana;">A heading</h1>
    <p style="font-family:arial;color:red;font-size:20px;">A paragraph.</p>
  </body>
</html>
```

مشخصه های font-family ، color و font-size برچسب قدیمی را منسوخ کرد.

نمونه استایل - HTML تراز متن

خاصیت text-align تراز افقی متن در یک عنصر را مشخص می کند.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
    <h1 style="text-align:center;">Center-aligned heading</h1>
    <p>This is a paragraph.</p>
  </body>
</html>
```

خاصیت text-align تگ قدیمی <center> را منسوخ کرد.

استایل شیت داخلی

استایل شیت داخلی زمانی می تواند مورد استفاده قرار گیرد که یک صفحه HTML واحد، دارای یک استایل منحصر به فرد باشد. استایل های داخلی در قسمت <head> یک صفحه HTML ، با استفاده از تگ <style> تعریف می شوند ، مانند این :

```
<head>
<style type="text/css">
body { background-color:yellow;}
p { color:blue;}
</style>
</head>
```

استایل شیت خارجی

یک استایل شیت خارجی زمانی ایده آل است که **style** ها در بیشتر صفحات استفاده شود. با استفاده از استایل شیت های خارجی، شما می توانید ظاهر سایت را با تغییر یک فایل تغییر دهید. هر صفحه باید به استایل شیت با استفاده از برچسب `<link>`، لینک شود. برچسب `<link>` در داخل قسمت `<head>` قرار می گیرد:

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

جدول HTML

جدول با تگ `<table>` تعریف شده است .

جدول به ردیف ها یا تگ `<tr>` تقسیم می شود، و هر سطر به سلول های داده با برچسب `<td>` تقسیم می شود. `td` مخفف `"table data"` و دارای محتوای یک سلول داده می باشد. تگ `<td>` می تواند شامل متن، لینک ها، عکس ها، لیست ها، فرم ها، جداول و غیره باشد.

مثالی برای جدول

```
<table border="۱">
<tr>
<td>row ۱, cell ۱</td>
<td>row ۱, cell ۲</td>
</tr>
<tr>
<td>row ۲, cell ۱</td>
<td>row ۲, cell ۲</td>
</tr>
</table>
```

جدول HTML و عنصر حاشیه

اگر شما عنصر حاشیه را مشخص نکنید، جدول بدون حاشیه نمایش داده خواهد شد. گاهی اوقات این می تواند مفید باشد، اما بیشتر اوقات ، ما می خواهیم حاشیه ها را نشان دهیم .

برای نمایش جدول با حاشیه ، صفت `border` را مشخص کنید :

```
<table border="۱">
  <tr>
    <td>Row ۱, cell ۱</td>
    <td>Row ۱, cell ۲</td>
  </tr>
</table>
```

عناوین جدول HTML

اطلاعات عنوان در یک جدول با برچسب `<th>` تعریف می شود . تمام مرورگرهای بزرگ ، متن را در عنصر `<th>` به صورت متمرکز و ضخیم نشان می دهند.

```
<table border="۱">
  <tr>
    <th>Header ۱</th>
    <th>Header ۲</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>row ۱, cell ۱</td>
    <td>row ۱, cell ۲</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>row ۲, cell ۱</td>
    <td>row ۲, cell ۲</td>
  </tr>
</table>
```

لیست های HTML

معمولترین لیست های HTML ، لیست های مرتب و لیست های نامرتب است :

" لیست های نامرتب HTML "

یک لیست نامرتب با یک برچسب `` و هر کدام از اقلام لیست با برچسب `` شروع می شود . اقلام لیست بوسیله بولت (معمولا یک دایره سیاه کوچک) مشخص می شوند .

```
<ul>
  <li>قهوه</li>
  <li>شیر</li>
</ul>
```

" لیست های مرتب HTML "

یک لیست مرتب با یک برچسب `` و هر کدام از اقلام لیست با برچسب `` شروع می شود .
اقلام لیست بوسیله بولت (معمولا یک دایره سیاه کوچک) مشخص می شوند .

```
<ol>  
</li>قهوه</li>  
</li>شیر</li>  
</ol>
```

عناصر بلوک HTML

عناصر HTML می توانند بوسیله `<div>` و `` با هم گروه بندی شوند.

عناصر بلوک

HTML اکثر عناصر HTML به عنوان عناصر سطح بلوک و یا به عنوان عناصر درون خطی تعریف شده اند .
عناصر سطح بلوک زمانی که در مرورگر نمایش داده می شوند ، به طور معمول با یک خط جدید، شروع می شوند. (و پایان می یابند)
مثال `<h1>`, `<p>`, ``, `<table>` :

عنصر `<div>`

عنصر `<div>` عنصر سطح بلوک است که می تواند به عنوان یک ظرف برای گروه بندی عناصر دیگر استفاده شود .
عنصر `<div>` هیچ معنا و مفهوم خاصی ندارد. جز اینکه، به دلیل آن که یک عنصر سطح بلوک است ، مرورگر یک سطر خالی ، قبل و بعد از آن نمایش خواهد داد .
هنگامی که عنصر `<div>` همراه با CSS استفاده می شود، می تواند جهت تنظیم خواص استایل (سبک) برای بلوک های بزرگی از محتوا ، مورد استفاده قرار گیرد .
یکی دیگر از استفاده های معمول از عنصر `<div>`، استفاده جهت طرح بندی سند می باشد. این عنصر "راه قدیمی" تعریف طرح بندی را با استفاده از جداول جایگزین می کند. استفاده از جداول استفاده درست از عنصر `<table>` نمی باشد. هدف از عنصر `<table>`، نمایش داده های جدولی است .

عنصر ``

عنصر ``، یک عنصر درون خطی است که می تواند به عنوان یک ظرف برای متن استفاده شود .
عنصر ``، هیچ معنا و مفهوم خاصی ندارد .
هنگامی که عنصر ``، همراه با CSS استفاده می شود، می تواند جهت تنظیم خواص برای قسمتی از متن مورد استفاده قرار گیرد .

طرح بندی وب سایت

محتوای اکثر وب سایت ها، در چند ستون (مانند صفحه آرایی یک مجله و یا روزنامه) قرار داده شده است. طرح بندی چند ستونی با استفاده از عناصر `<div>` و یا `<table>` ایجاد شده است CSS. برای موقعیت گذاری عناصر، و یا برای ایجاد زمینه ها یا منظره رنگارنگ برای صفحات وب استفاده می شوند. حتی اگر ایجاد طرح بندی های زیبا با استفاده از جداول HTML ممکن باشد ، جداول برای ارائه داده های جدولی طراحی شده و نه به عنوان ابزار طرح بندی!

طرح بندی - HTML استفاده از عنصر <div>

عنصر div یک سطح بلوک برای گروه بندی عناصر HTML است. در مثال زیر از پنج عنصر div به منظور ایجاد یک طرح بندی چند ستونی استفاده شده است، که همان نتیجه در مثال قبل را ایجاد می کند:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<div id="container" style="width:۵۰۰px">
<div id="header" style="background-color:#FFA۵۵۵;">
<h۱ style="margin-bottom:۰;">Main Title of Web Page</h۱></div>
<div id="menu" style="background-color:#FFD۷۵۵; height:۲۰۰px; width:۱۰۰px; float:left;">
<b>Menu</b><br>
HTML<br>
CSS<br>
JavaScript</div>
<div id="content" style="background-color:#EEEEEE; height:۲۰۰px; width:۴۰۰px; float:left;">
Content goes here</div>
<div id="footer" style="background-color:#FFA۵۵۵; clear:both; text-align:center;">
Copyright © www.google.com</div>
</div>
</body>
</html>
```

طرح بندی - HTML استفاده از جداول

استفاده از تگ <table> یک راه ساده برای ایجاد طرح بندی است. طرح بندی چند ستونی با استفاده از عناصر <div> و یا <table> ایجاد می شود. CSS برای موقعیت گذاری عناصر، و یا برای ایجاد زمینه ها یا منظره رنگارنگ برای صفحات وب استفاده می شوند. استفاده از عنصر <table> برای ایجاد یک طرح خوب، استفاده صحیح از این عنصر نیست. هدف از عنصر <table>، نمایش داده های جدولی است! مثال زیر از یک جدول با ۳ سطر و ۲ ستون استفاده کرده است - سطر اول و آخر دهانه هر دو ستون را با استفاده از صفت colspan محدود می کند:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<table width="۵۰۰" border="۰">
```

```

<tr>
<td colspan="۲" style="background-color:#FFA۰۰۰;">
<h\>Main Title of Web Page</h\>
</td>
</tr>
<tr>
<td style="background-color:#FFD۷۰۰;width:۱۰۰px;text-align:top;">
<b>Menu</b><br>
HTML<br>
CSS<br>
JavaScript
</td>
<td style="background-color:#EEEEEE;height:۲۰۰px;width:۴۰۰px;text-align:top;">
Content goes here</td>
</tr>
<tr>
<td colspan="۲" style="background-color:#FFA۰۰۰;text-align:center;">
Copyrigh @</td>
</tr>
</table>
</body>
</html>

```

چیدمان - HTML نکات مفید

نکته: بزرگترین مزیت استفاده از CSS این است که، اگر شما کد CSS را در استایل شیت خارجی قرار دهید، حفظ سایت شما بسیار آسان تر می شود. شما می توانید طرح تمام صفحات خود را با ویرایش یک فایل تغییر دهید. برای کسب اطلاعات بیشتر در مورد CSS، آموزش CSS ما را مطالعه کنید. نکته: از آنجا که برای ایجاد طرح بندی پیشرفته نیاز به زمان می باشد، گزینه سریع تر استفاده از یک الگو می باشد. در گوگل برای قالبهای رایگان وب سایت جستجو کنید. (این ها طرح بندی های وب سایت از قبل ساخته شده ای هستند که شما می توانید از آنها استفاده کنید و نسبت به نیاز خود تغییر دهید.

فرم های HTML

فرم های HTML به منظور انتخاب انواع مختلف ورودی های کاربر استفاده می شوند.

فرم های HTML برای انتقال داده ها به یک سرور استفاده می شود.

فرم HTML می تواند شامل عناصر ورودی مانند فیلدهای متنی، چک باکس، دکمه های رادیویی، دکمه ارسال و ... باشد. فرم همچنین می تواند شامل لیست های

انتخابی ، منطقه متنی، تنظیم فیلد ، راهنما و عناصر برجسته باشد .
برجسته `<form>` برای ایجاد یک فرم HTML استفاده می شود:

```
<form>  
input elements  
</form>
```

فرم های - HTML عنصر ورودی

مهم ترین عنصر فرم، عنصر `<input>` است .
عنصر `<input>` برای انتخاب اطلاعات کاربر مورد استفاده قرار می گیرد.
یک عنصر `<input>` می تواند بسته به صفت نوع ، در بسیاری جهات متفاوت باشد . یک عنصر `<input>` می تواند نوعی از فیلد متن، چک باکس، رمز عبور، دکمه های رادیویی، دکمه ارسال و... باشد.
معمول ترین انواع ورودی ها در زیر توضیح داده شده است.

فیلد متنی

تعریف یک خط فیلد ورودی است که یک کاربر می تواند متن را وارد کند:

```
<form>  
First name: <input type="text" name="firstname"><br>  
Last name: <input type="text" name="lastname">  
</form>
```

توجه: خود فرم قابل رویت نیست. همچنین توجه داشته باشید که عرض آن به طور پیش فرض یک فیلد متنی ۲۰ حرفی است.

فیلد رمز عبور

تعریف یک فیلد رمز عبور:
<"input type="password">

```
<form>  
Password : <input type="password" name="pwd">  
</form>
```

دکمه های رادیویی

<"input type="radio"> تعریف دکمه های رادیویی می باشد. دکمه های رادیویی به کاربر این امکان را میدهد تا تنها یکی از تعداد محدود گزینه ها را انتخاب کند:

```
<form>
<input type="radio" name="sex" value="male">Male<br>
<input type="radio" name="sex" value="female">Female
</form>
```

چک باکس

`<input type="checkbox">` چک باکس را تعریف می کند. چک باکس این امکان به کاربر می دهد تا هیچکدام یا بیش از یک گزینه از تعداد محدودی از انتخاب ها را علامت بزند.

```
<form>
<input type="checkbox" name="vehicle" value="Bike">I have a bike<br>
<input type="checkbox" name="vehicle" value="Car">I have a car
</form>
```

دکمه ارسال

`<input type="submit">` تعریف یک دکمه ارسال. یک دکمه submit است مورد استفاده قرار گیرد برای ارسال داده های فرم به سرور. داده ها به صفحه مشخص شده در عنصر Action فرم فرستاده می شود. فایل معرفی شده در عنصر Action معمولاً کاری را با اطلاعات ورودی دریافتی:

```
<form name="input" action="html_form_action.asp" method="get">
Username: <input type="text" name="user">
<input type="submit" value="Submit">
</form>
```

اگر شما تعدادی کاراکتر در فیلد متنی بالا تایپ کنید، و "submit" را فشار دهید، مرورگر ورودی شما را به صفحه‌ای به نام "html_form_action.asp" خواهد فرستاد. این صفحه ورودی های دریافتی را به شما نشان می دهد.

HTML iframes

از Iframe برای نمایش یک صفحه وب در داخل صفحه وب دیگر، استفاده می شود.

نحوه اضافه کردن: iframe

```
<iframe src="URL"></iframe>
```

URL به محل صفحه ای جداگانه، اشاره می کند.

تنظیم ارتفاع و عرض

صفات ارتفاع و عرض برای تعیین ارتفاع و عرض `iframe` مورد استفاده قرار گیرد. مقادیر به صورت پیکسل به طور پیش فرض مشخص می شود، اما می تواند بصورت درصد نیز باشد (مانند ۸۰٪)

```
<iframe src="demo_iframe.htm" width="۲۰۰" height="۲۰۰"></iframe>
```

حذف مرز

ویژگی `frameborder` نشان دادن مرز در اطراف `iframe` را مشخص می کند. برای حذف مرز، مقدار ویژگی را "۰" قرار دهید.

```
<iframe src="demo_iframe.htm" frameborder="۰"></iframe>
```

CSS چیست؟

CSS مخفف Cascading Style Sheets است. شیوه نامه های آبشاری

استایل ها چگونگی نشان دادن عناصر HTML را تعریف می کنند

سبکها و شیوه ها برای حل یک مشکل به HTML اضافه شده بود

استایل شیت های خارجی می توانند مقدار زیادی از کار را ذخیره کنند

استایل شیت های خارجی در فایل های CSS ذخیره می شوند

ترکیب CSS

دستور CSS دارای دو قسمت اصلی است: یک انتخاب کننده، و یک یا چند بیانیه:

"انتخاب" به طور معمول عنصر HTML ای است که می خواهید استایل بندی کنید.

هر بیانیه متشکل از یک "خاصیت" و یک "مقدار" می باشد.

خاصیت، ویژگی استایلی است که می خواهید تغییر دهید. هر خاصیت دارای یک "مقدار" است.

style درون خطی

استایل درون خطی برای یک عنصر منحصر به فرد مورد استفاده قرار می گیرد.

برای استفاده از استایل درون خطی، از صفت `style` در برچسب های مناسب استفاده کنید. صفت `style` می تواند حاوی هر خاصیتی از CSS باشد. مثال زیر نشان

می دهد که چگونه می توان رنگ متن یک پاراگراف و حاشیه سمت چپ یک پاراگراف را تغییر داد:

```
<p style="color:blue;margin-left:۲۰px;">This is a paragraph.</p>
```

نمونه استایل - HTML رنگ پس زمینه

خاصیت background-color ، رنگ پس زمینه یک عنصر را تعریف می کند.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body style="background-color:yellow;">
    <h۲ style="background-color:red;">This is a heading</h۲>
    <p style="background-color:green;">This is a paragraph.</p>
  </body>
</html>
```

نمونه استایل - HTML فونت، رنگ و اندازه

مشخصات font-family ، color و font-size ، فونت ، رنگ و اندازه متن داخل یک عنصر را تعریف می کند :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
    <h \ style="font-family:verdana;">A heading</h \>
    <p style="font-family:arial;color:red;font-size:۲۰px;">A paragraph.</p>
  </body>
</html>
```

مشخصه های font-family ، color و font-size برچسب قدیمی را منسوخ کرد.

نمونه استایل - HTML تراز متن

خاصیت text-align تراز افقی متن در یک عنصر را مشخص می کند.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
    <h \ style="text-align:center;">Center-aligned heading</h \>
    <p>This is a paragraph.</p>
  </body>
</html>
```

خاصیت text-align تگ قدیمی <center> را منسوخ کرد.

استایل شیت داخلی

استایل شیت داخلی زمانی می تواند مورد استفاده قرار گیرد که یک صفحه HTML واحد، دارای یک استایل منحصر به فرد باشد. استایل های داخلی در قسمت `<head>` یک صفحه HTML، با استفاده از تگ `<style>` تعریف می شوند، مانند این:

```
<head>
<style type="text/css">
body {background-color:yellow;}
p {color:blue;}
</style>
</head>
```

استایل شیت خارجی

یک استایل شیت خارجی زمانی ایده آل است که `style` ها در بیشتر صفحات استفاده شود. با استفاده از استایل شیت های خارجی، شما می توانید ظاهر سایت را با تغییر یک فایل تغییر دهید. هر صفحه باید به استایل شیت با استفاده از برچسب `<link>`، لینک شود. برچسب `<link>` در داخل قسمت `<head>` قرار می گیرد:

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

مثال CSS

اعلامیه CSS همواره با نقطه ویرگول به پایان می رسد، گروه اعلامیه ها توسط آکولاد احاطه می شود:

```
p { color:red; text-align:center; }
```

برای اینکه CSS بیشتر قابل خواندن باشد، شما می توانید بر روی هر خط یک اعلامیه قرار دهید، مثل این:

```
p
{
color:red;
text-align:center;}
class, CSS id
```

انتخابگرهای ID و Class

علاوه بر این برای ایجاد سبک برای یک عنصر HTML، CSS به شما اجازه می دهد تا تعیین انتخابگرهای خود را به نام "ID" و "کلاس".

انتخابگر شناسه

انتخاب گر شناسه جهت تعیین استایل برای یک عنصر منحصر به فرد استفاده می شود. انتخابگر ID صفت شناسه عنصر HTML را استفاده می کند ، و با "# " تعریف می شود. دستور استایل زیر خواهد شد بر روی عنصر با شناسه "para" اعمال خواهد شد :

```
para {
```

```
{
```

```
text-align:center;
```

```
color:red;
```

```
}
```

انتخابگر کلاس

انتخابگر کلاس برای تعیین سبک برای گروهی از عناصر استفاده می شود. بر خلاف انتخابگر ID ، انتخابگر کلاس اغلب در عناصر مختلف استفاده می شود. این به شما اجازه می دهد تا برای بسیاری از عناصر HTML با کلاس یکسان یک سبک بخصوص تنظیم کنید. انتخابگر کلاس از صفت کلاس HTML استفاده می کند، و با "." تعریف می شود در مثال زیر، تمامی عناصر HTML با کلاس "center" وسط چین خواهد بود:

```
center {text-align:center;}
```

مشاهده نتیجه: شما همچنین می توانید مشخص کنید که فقط عناصر خاص HTML باید توسط یک کلاس تحت تاثیر قرار گیرند. در مثال زیر، تمامی عناصر p با کلاس "center" وسط چین خواهد بود:

```
p.center {text-align:center;}
```

رنگ پس زمینه

خاصیت background-color ، رنگ پس زمینه یک عنصر را مشخص می کند. رنگ پس زمینه صفحه در انتخابگر بدنه تعریف می شود:

```
body {background-color:#b0c4de;}
```

با CSS ، یک رنگ اغلب با موارد زیر مشخص می شود :

یک مقدار - HEX مانند "# FF0000"

یک مقدار RGB -مانند (RGB ۲۵۵،۰،۰)

یک نام رنگ - مانند "قرمز"

برای یک لیست کامل از مقادیر رنگ ممکن ، به مقادیر رنگ CSS مراجعه کنید. در نمونه زیر عناصر h1 ، p و div ، رنگ پس زمینه های مختلفی دارند:

```
h1 {background-color:#6495ed;}
```

```
p {background-color:#e0ffff;}
```

تصویر پس زمینه

خاصیت background-image جهت مشخص کردن تصویر پس زمینه برای یک عنصر استفاده می شود.

به طور پیش فرض، تصویر تکرار می شود ، پس کل عنصر را پوشش می دهد.

تصویر پس زمینه برای یک صفحه را می توان اینگونه تنظیم کرد:


```
body {background-image:url('paper.gif');}
```

نمونه زیر یک نمونه ترکیب بد از متن و تصویر پس زمینه است. متن تقریباً غیرقابل خواندن است:

```
body {background-image:url('bgdesert.jpg');}
```

تصویر پس زمینه - تکرار به صورت افقی یا عمودی

به طور پیش فرض، خاصیت `background-image` یک تصویر را در هر دو صورت افقی و عمودی تکرار می کند. برخی از تصاویر فقط باید به صورت افقی "یا" عمودی تکرار شود، در غیر اینصورت بطور عجیبی مشاهده می شوند، مثل این:

```
body  
{
```

```
background-image:url('gradient۲.png');
```

```
{
```

اگر تصویر فقط به صورت افقی تکرار شود (`repeat-x`)، پس زمینه ظاهر بهتری خواهد داشت:

```
body  
{
```

```
background-image:url('gradient۲.png');
```

```
background-repeat:repeat-x;
```

تصویر پس زمینه - تنظیم جایگاه و بدون تکرار

هنگامی از یک تصویر پس زمینه استفاده می کنید، از تصویری استفاده کنید که مزاحم متن نشود. نمایش فقط یک بار تصویر با خاصیت `background-repeat` مشخص می شود:

```
body
```

```
background-image:url('img_tree.png');
```

```
background-repeat:no-repeat;
```

```
{
```

در نمونه بالا، تصویر پس زمینه در همان محل متن نشان داده شده است. ما می خواهیم محل تصویر را تغییر دهیم، به طوری که زیاد مزاحم متن نشود. موقعیت تصویر توسط `background-position` مشخص می شود:

```
body  
{
```

```
background-image:url('img_tree.png');
```

```
background-repeat:no-repeat;
```

```
background-position:right top;
```

{

پس زمینه - ویژگی کوتاه شده

همانطور که شما می توانید از نمونه های فوق مشاهده کنید، خواص زیادی برای در نظر گرفتن وجود دارد، زمانی که پس زمینه در حال تنظیم است. برای کوتاه کردن کد، این امکان وجود دارد که تمام خواص در یک خاصیت واحد مشخص شود. این یک "خاصیت کوتاه شده" نامیده می شود. خاصیت کوتاه شده برای پس زمینه به همان سادگی "background" است:

```
body {background:#ffffff url('img_tree.png') no-repeat right top;}
```

هنگامی از خاصیت کوتاه شده استفاده می کنیم، منظور از مقادیر خاصیت موارد زیر است:

background-color

background-image

background-repeat

background-attachment

background-position

تا زمانی که یکی از خواص موجود در حال حاضر در این دستور وجود داشته باشد، مهم نیست که اگر یکی از مقادیر خواص از دست برود.

قالب بندی متن

رنگ متن

خاصیت رنگ برای تنظیم رنگ متن استفاده می شود. با CSS، یک رنگ که اغلب با موارد زیر مشخص می شود:

یک مقدار HEX - مانند "#FF0000"

یک مقدار RGB - مانند "RGB(۲۵۵,۰,۰)", "۰,۰,۰"

یک "نام رنگ" - مانند "قرمز"

برای یک لیست کامل از مقادیر ممکن رنگ، نگاهی به مقادیر رنگ CSS بیاندازید. رنگ پیش فرض برای یک صفحه در انتخابگر بدنه تعریف می شود.

```
body {color:blue;}
```

```
h۱ {color:#۰۰ff۰۰;}
```

```
h۲ {color:rgb(۲۵۵,۰,۰);}
```

تراز متن

خاصیت text-align برای تعیین تراز افقی متن استفاده می شود.

متن را می توان در مرکز و یا در تراز سمت چپ یا راست قرار داد، و یا justify کرد.

هنگامی که تراز متن قرار است روی "justify" قرار گیرد، هر خط تا جایی کشیده می شود که هر خط دارای عرض مساوی، و حاشیه های چپ و راست مستقیم می شوند. (مانند مجلات و روزنامه ها)

```
h1 {text-align:center;}
p.date {text-align:right;}
p.main {text-align:justify;}
```

دکوراسیون متن

خاصیت text-decoration برای تنظیم و یا حذف دکوراسیون از متن استفاده می شود. خاصیت text-decoration عمدتاً برای حذف "زیرخطها" و "لینکها" جهت اهداف طراحی استفاده می شود.

```
a {text-decoration:none;}
```

همچنین می تواند برای تزئین متن مورد استفاده قرار گیرد:

```
h1 {text-decoration:overline;}
h2 {text-decoration:line-through;}
h3 {text-decoration:underline;}
h4 {text-decoration:blink;}
```

تورفتگی متن

خاصیت text-indent برای مشخص کردن تورفتگی اولین خط از یک متن، استفاده می شود.

```
p {text-indent:50px;}
```

فونت CSS

CSS خواص فونت مانند: خانواده فونت، ضخامت، اندازه، و سبک یک متن را تعریف می کند.

خانواده فونت CSS

در CSS، دو نوع از نام خانواده فونت وجود دارد:

- generic family گروهی از خانواده های فونت با ظاهری مشابه (مانند "Serif" و یا "Monospace")

- font family یک خانواده خاص فونت (مانند "Times New Roman" و یا "Arial")

خانواده فونت

خانواده فونت متن با خاصیت font-family تنظیم می شود.

خاصیت font-family باید نام فونت های مختلفی را به عنوان یک سیستم "fallback" نگه دارد. اگر مرورگر فونت اول را پشتیبانی نکند، فونت بعدی را امتحان می کند.

با فونتی که می خواهید شروع کنید ، و با یک خانواده Generic پایان دهید ، تا اگر هیچ فونت دیگری در دسترس نباشد به مرورگر اجازه انتخاب یک قلم مشابه در خانواده Generic را داده باشید .

توجه : در صورتی که نام یک خانواده فونت بیش از یک کلمه است، باید آن را در علامت کوتیشن ، مانند "Times New Roman" قرار دهید. بیش از یک خانواده فونت در یک لیست جدا شده با کاما مشخص شده است:

```
p{font-family:"Times New Roman", Times, serif;}
```

سبک فونت

خاصیت font-style عمدتاً برای تعیین متن مورب (italic) مورد استفاده قرار می گیرد. این خاصیت دارای سه مقدار زیر است:

عادی - normal متن بصورت عادی نشان داده می شود

مورب - italic متن بصورت کج (italic) نشان داده می شود

مایل - oblique متن "تکیه" می دهد (مایل بسیار شبیه به مورب است ، اما کمتر پشتیبانی می شود)

```
p.normal {font-style:normal;}
```

```
p.italic {font-style:italic;}
```

```
p.oblique {font-style:oblique;}
```

تنظیم اندازه فونت به پیکسل

تنظیم اندازه متن به پیکسل ، به شما کنترل کاملی بر اندازه متن می دهد:

```
h1 {font-size:40px;}
```

```
h2 {font-size:30px;}
```

```
p {font-size:14px;}
```

لینک های CSS

لینک ها را می توان به روش های مختلفی استایل بندی کرد.

استایل بندی لینک ها

لینک ها را می توان با هر خاصیت CSS مثل رنگ، خانواده فونت ، پس زمینه، و غیره استایل بندی کرد. ویژگی خاص لینک ها این است که می توان آنها را با توجه به هر حالتی که در آن قرار دارند ، به طور متفاوتی استایل بندی کرد. چهار حالت لینک عبارتند از:

(a:link) - یک لینک طبیعی مشاهده نشده است

(a:visited) - لینکی که کاربر بازدید کرده است

(a: hover شناور) - یک لینک زمانی که کاربر ماوس را روی آن قرار دهد

(a: active فعال) - یک لینک لحظه ای که کلیک شود

```
a:link {color:#FF0000;} /* unvisited link */
```

```
a:visited {color:#00FF00;} /* visited link */
```

```
a:hover {color:#FF00FF;} /* mouse over link */
```

```
a:active {color:#0000FF;} /* selected link */
```

هنگامی که استایل لینک را برای چندین حالت لینک تنظیم می کنیم ، چند قانون دستوری وجود دارد:

a: hover ، باید پس از a: link و a: visited بیاید

a: active ، باید پس از a: hover بیاید

استایل های لینک متداول

در نمونه بالا لینک با توجه به حالتی که در آن است ، تغییر رنگ می دهد.

بباید برخی از روش های رایج دیگر استایل بندی لینک را انجام دهیم

دکوراسیون متن

خاصیت text-decoration عمدتاً برای حذف "زیرخط" از لینک استفاده می شود:

```
a:link {text-decoration:none;}
```

```
a:visited {text-decoration:none;}
```

```
a:hover {text-decoration:underline;}
```

```
a:active {text-decoration:underline;}
```

رنگ پس زمینه

خاصیت background-color ، رنگ پس زمینه برای لینک را مشخص می کند :

```
a:link {background-color:#B2FF99;}
```

```
a:visited {background-color:#FFFF80;}
```

```
a:hover {background-color:#FF704D;}
```

```
a:active {background-color:#FF704D;}
```

لیست های CSS

خواص فهرست CSS به شما اجازه می دهد تا :

نشانیگرهای آیتم لیست متفاوتی را برای لیست های "مرتب" تنظیم کنید

نشانیگرهای آیتم لیست متفاوتی را برای لیست های "نامرتب" تنظیم کنید

تصویری را به عنوان نشانیگر اقلام لیست تنظیم کنید

لیست

در HTML ، دو نوع لیست وجود دارد:

لیست نامرتب - آیتم های لیست با بولت (Bullet نشان گذاری می شوند

لیست مرتب - آیتم های لیست با اعداد و یا حروف مشخص می شوند

با CSS ، لیست ها را می توان بیشتر استایل بندی کرد ، و از تصاویر نیز می توان به عنوان نشانیگر آیتم لیست استفاده کرد.

مارک های متفاوت

نوع نشانیگر آیتم لیست با خاصیت list-style-type مشخص می شود :

```
ul.a {list-style-type: circle;}
```

```
ul.b {list-style-type: square;}
```

```
ol.c {list-style-type: upper-roman;}
```

برخی از مقادیر برای لیست های نامرتب، و برخی برای لیست های مرتب است.

یک تصویر به عنوان نشانیگر آیتم لیست

برای مشخص کردن یک تصویر به عنوان نشانیگر آیتم لیست ، از list-style-image استفاده کنید:

```
ul{list-style-image: url('sqpurple.gif');}
```

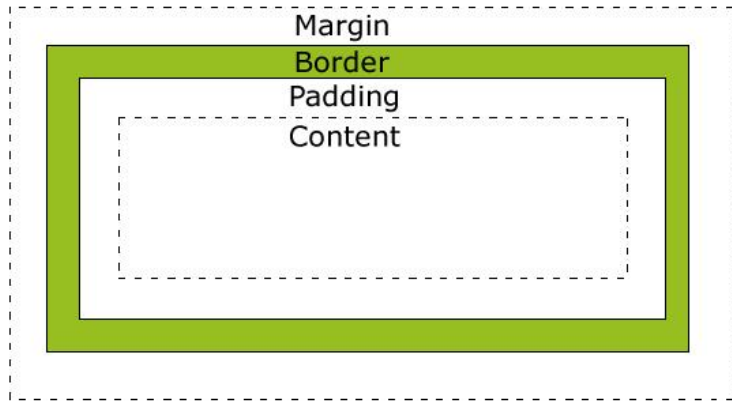
مدل باکس CSS

همه عناصر HTML را می توان به عنوان جعبه در نظر گرفت. در CSS زمانی که صحبت در مورد طراحی و صفحه آرایی است ، اصطلاح "box model" مورد استفاده قرار می گیرد.

مدل باکس CSS که در اصل جعبه ای است که در اطراف عناصر HTML بسته بندی می شود ، و متشکل از : حاشیه ها، مرز ها، و محتوای واقعی است.

مدل باکس اجازه می دهد تا مرزی در اطراف عناصر و فضای عناصر در ارتباط با عناصر دیگر قرار دهیم.

تصویر زیر مدل باکس را نشان می دهد :



شرح قسمت های مختلف:

(**Margin** حاشیه) - منطقه ای خالی در اطراف مرز است. حاشیه رنگ پس زمینه ای ندارد و به طور کامل شفاف است

(**Border** مرز) - مرز در اطراف گسترش و محتوا است. مرز تحت تاثیر رنگ پس زمینه جعبه قرار می گیرد

(**Padding** گسترش) - منطقه ای خالی در اطراف محتوا است. گسترش تحت تاثیر رنگ پس زمینه جعبه قرار می گیرد

(**Content** محتوا) - محتوای جعبه، جایی است که متن و تصاویر نشان داده می شود

به منظور تنظیم صحیح عرض و ارتفاع یک عنصر در تمام مرورگرها، شما نیاز دارید بدانید که مدل جعبه چگونه کار می کند.

عرض و ارتفاع یک عنصر

مهم: هنگامی که عرض و ارتفاع یک عنصر را با CSS تنظیم می کنید، شما فقط عرض و ارتفاع منطقه محتوا را تنظیم می کنید. به منظور محاسبه اندازه کامل یک عنصر، باید padding، borders، margins را نیز اضافه کنید.

عرض کل عنصر در مثال زیر ۳۰۰px است:

```
width: ۲۵۰px;
padding: ۱۰px;
border: ۵px solid gray;
margin: ۱۰px;
```

حاشیه CSS

خصوصیات حاشیه

خصوصیات حاشیه CSS به شما اجازه می دهد تا استایل و رنگ حاشیه یک عنصر را مشخص کنید.

استایل حاشیه

خصوصیات استایل حاشیه، نوع حاشیه برای نمایش را مشخص می کند.

هیچ یک از خصوصیات حاشیه تا زمانی که خاصیت border-style تنظیم نشود، تاثیری نخواهند داشت

مقدار استایل حاشیه

none: هیچ حاشیهی تعریف نمی شود

نقطه چین (**dotted**): حاشیه نقطه چین

خط چین (**dashed**): حاشیه خط چین

ساده (**solid**): حاشیه تک خط ساده

دو خطی (**double**): حاشیه دو خطی. عرض بین دو حاشیه همان مقدار **border-width** است

فرو رفته (**groove**): حاشیه فرو رفته سه بعدی. تأثیر بستگی به مقدار **border-color** دارد

برآمده (**ridge**): حاشیه برآمده سه بعدی. تأثیر بستگی به مقدار **border-color** دارد

ریزش کرده (**inset**): حاشیه ریزش کرده سه بعدی. تأثیر بستگی به مقدار **border-color** دارد

ابتدا: حاشیه برجسته سه بعدی. تأثیر بستگی به مقدار **border-color** دارد

عرض حاشیه

خاصیت **border-width** برای تعیین عرض حاشیه استفاده می شود. عرض با پیکسل تنظیم می شود. یا با استفاده از یکی از سه مقادیر از پیش تعریف شده: نازک، متوسط و یا ضخیم توجه: اگر خاصیت عرض "حاشیه" را به تنهایی استفاده کنید کار نمی کند. ابتدا از خاصیت **border-style** برای تعیین حاشیهها استفاده کنید.

```
p.one
```

```
}
```

```
border-style:solid;
```

```
border-width:0px;
```

```
{
```

```
p.two
```

```
}
```

```
border-style:solid;
```

```
border-width:medium;
```

```
{
```

رنگ حاشیه

خاصیت **border-color** برای تنظیم رنگ حاشیه استفاده می شود. رنگ می تواند توسط موارد زیر مشخص شود:

- نام یک رنگ را مشخص می کند، مانند "red"

- مقدار RGB را مشخص می کند، مانند (۲۵۵،۰،۰) "rgb"

- مقدار hex را مشخص می کند، مانند "#FF۰۰۰۰"

شما همچنین می توانید رنگ حاشیه را به "transparent" تنظیم کنید.
توجه: اگر "border-color" به تنهایی استفاده شود کار نمی کند. ابتدا از خاصیت "border-style" برای تعیین حاشیهها استفاده کنید.

```
p.one
{
border-style:solid;
border-color:red;
}
p.two
{
border-style:solid;
border-color:#۹۸bf۲۱;
}
```

حاشیه - کناره های منفرد

در CSS این امکان وجود دارد که حاشیههای مختلفی را برای کناره های مختلف تعیین کنید:

```
p
{
border-top-style:dotted;
border-right-style:solid;
border-bottom-style:dotted;
border-left-style:solid;
}
```

کناره CSS

خصوصیات کناره CSS فضای اطراف عناصر را تعریف می کند.

کناره

کناره منطقه ای خالی را در اطراف یک عنصر تعریف می کند (خارج از مرز). کناره رنگ پس زمینه ندارد، و کاملاً شفاف است.
کناره بالا، راست، پایین، و چپ را می توان به طور مستقل با استفاده از خصوصیات جداگانه تغییر داد. خاصیت مختصر نویسی کناره نیز می تواند برای تغییر همه کناره ها بصورت یکباره مورد استفاده قرار گیرد.

مقادیر ممکن

مقدار	توضیحات
auto	مرورگر یک کناره را محاسبه می کند
length	یک کناره در px,pt,cm و غیره تعریف می کند
%	کناره ای به اندازه درصدی از عنصر محتوا مشخص می کند
inherit	وراثت کناره از عنصر مادر را مشخص می کند

استفاده از مقادیر منفی برای همپوشانی محتوا ممکن است.

کناره – کناره های منفرد

در CSS، مشخص کردن کناره های مختلف برای کناره های مختلف:

```
margin-top: ۱۰۰px;
```

```
margin-bottom: ۱۰۰px;
```

```
margin-right: ۵۰px;
```

```
margin-left: ۵۰px;
```

CSS Padding

خصوصیات CSS فضای بین مرز عنصر و محتوای عنصر را تعریف می کند.

پد (padding))

پد (padding) منطقه ای خالی را در اطراف محتوای یک عنصر تعریف می کند (در داخل مرز). پد (padding) تحت تاثیر رنگ پس زمینه عنصر قرار می گیرد. پد (padding) بالا، راست، پایین، و چپ را می توان به طور مستقل با استفاده از خصوصیات جداگانه تغییر داد. خاصیت مختصر نویسی پد (padding) نیز، برای تغییر همه خصوصیات بصورت یکباره، می تواند مورد استفاده قرار گیرد.

پد – کناره های منفرد

در CSS، امکان مشخص کردن پدهای (padding) مختلف برای طرف های مختلف وجود دارد :

```
padding-top: ۲۰px;
```

```
padding-bottom: ۲۰px;
```

```
padding-right: ۵۰px;
```

```
padding-left: ۵۰px;
```

پد – خاصیت مختصر نویسی

برای کوتاه کردن کد، امکان مشخص کردن تمام خصوصیات پد (padding) در یک خاصیت وجود دارد. این خاصیت، خاصیت مختصر نویسی نامیده می شود. خاصیت مختصر نویسی برای تمام خصوصیات پد (padding)، "padding" است:

```
padding: ۲۰px ۵۰px;
```

شناور CSS

CSS شناور چیست؟

با شناور CSS، یک عنصر می تواند به سمت چپ یا راست تحت فشار داده شود، که به عناصر دیگر اجازه می دهد تا در اطراف آن شناور شوند. شناور اغلب برای تصاویر استفاده می شود، اما در هنگام کار با طرح بندی نیز از آن استفاده می شود.

چگونه عناصر شناور می شوند

عناصر به صورت افقی شناور می شوند، این بدان معنی است که یک عنصر تنها می تواند به سمت چپ یا راست شناور شود، نه بالا یا پایین. عنصر شناور تا آنجا که بتواند به سمت چپ یا راست حرکت خواهد کرد. معمولاً این به معنای تمام راه به سمت چپ یا راست عنصر محتوا است. عناصر بعد از عنصر شناور در اطراف آن شناور خواهند شد. عناصر قبل از عنصر شناور تاثیر نخواهد گرفت. اگر یک تصویر را به سمت راست شناور کنیم، متن بعد از آن در اطراف آن، به سمت چپ جریان می یابد:

نمونه:

```
img  
}
```

```
float:right;
```

```
{
```

عناصر شناور در کنار یکدیگر

اگر شما عناصر متعددی را بعد از یکدیگر شناور کنید، آنها تا جایی که فضا هست کنار یکدیگر شناور خواهند شد. در اینجا ما گالری عکسی با استفاده از خاصیت float ساخته ایم:

```
thumbnail.
```

```
}  
  
float:left;  
width:۱۱۰px;  
height:۹۰px;  
margin:۵px;  
  
{
```

خاموش کردن "شناور" - استفاده از "پاک سازی"

عناصر پس از عنصر شناور در اطراف آن شناور می شوند. برای جلوگیری از این کار، از خاصیت `clear` استفاده کنید. خاصیت `clear` مشخص می کند که کدام طرف یک عنصر برای عناصر شناور دیگر مجاز نیست. با استفاده از خاصیت `clear`، یک خط متن را به گالری تصویر اضافه کنید:

نمونه :

```
text_line.  
  
}
```

```
clear:both;
```

```
{
```

شبهه کلاس CSS pseudo-classes)

شبهه کلاس های CSS برای اضافه کردن جلوه های ویژه به برخی از انتخابگرها استفاده می شود.

ترکیب

ترکیب شبهه کلاس ها:

```
selector:pseudo-class {property:value;}
```

کلاس های CSS نیز می توانند با شبه کلاس ها مورد استفاده قرار گیرد:

```
selector.class:pseudo-class {property:value;}
```

انکور شبه کلاس ها

لینک ها می تواند به روش های مختلفی در یک مرورگر پشتیبانی کننده از CSS نشان داده شوند:

```
a:link {color:#FF۰۰۰;} /* unvisited link */
a:visited {color:#۰۰FF۰۰;} /* visited link */
a:hover {color:#FF۰۰FF;} /* mouse over link */
a:active {color:#۰۰۰۰FF;} /* selected link */
```

توجه a:hover: باید پس از a:link و a:visited بیاید تا موثر باشد! توجه a:active: در تعریف CSS باید پس از a:hover بیاید تا موثر باشد! توجه: نام شبه کلاس ها به حروف کوچک و بزرگ حساس نیست.

شبه کلاس ها و کلاس های CSS

شبه کلاس ها را می توان با کلاس های CSS ترکیب کرد:

```
a.red:visited {color:#FF۰۰۰;}
```

```
<a class="red" href="css_syntax.asp">CSS Syntax</a>
```