

آموزش CSS

جلسه چهارم

آموزش کار با :

Outline

Text

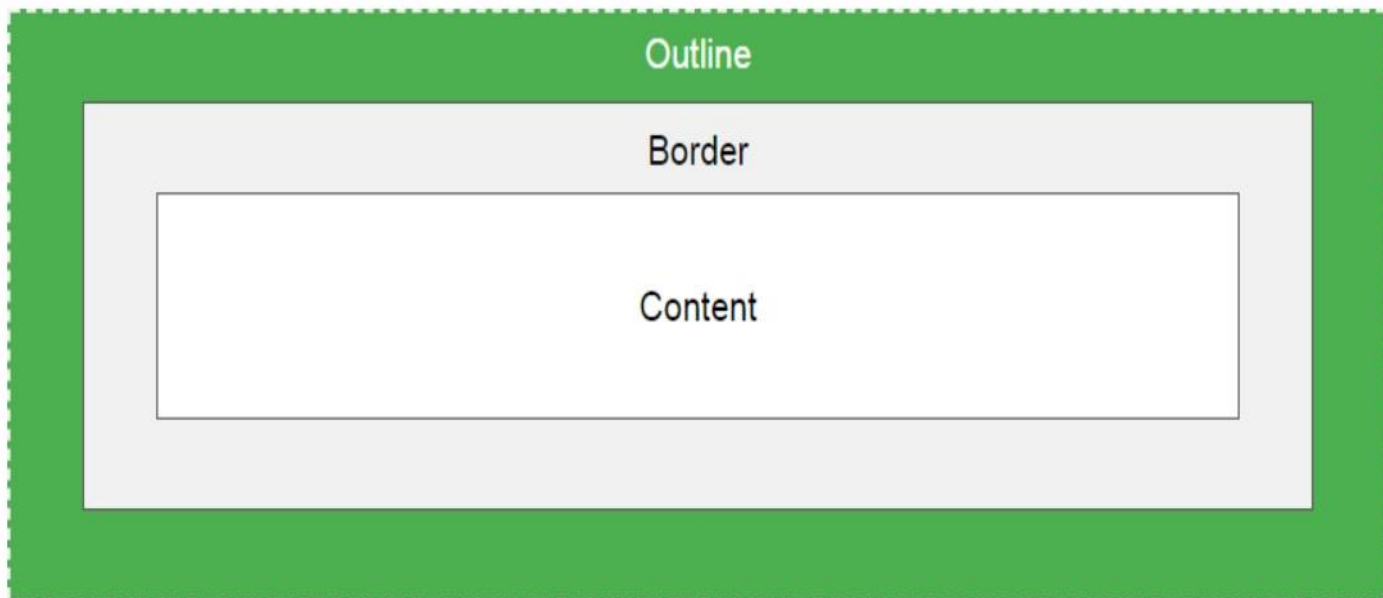
Font

صفت Outline در CSS

از صفت **Outline** در **CSS** برای مشخص کردن استایل ، رنگ و پهناى یک **Outline** استفاده می شود.

یک **Outline** خطی است که اطراف یک عنصر رسم می شود (خارج از **border** برای آن عنصر). با این حال صفت **Outline** با صفت **Border** متفاوت است. **Outline** جز ابعاد یک عنصر محسوب نمی شود و مجموع طول و عرض یک عنصر با افزودن صفت **Outline** به آن تغییری نخواهد کرد.

در شکل زیر مکان صفت **Outline** در یک عنصر مشخص شده است :



استایل دهی برای صفت Outline

از صفت `outline-style` برای استایل دهی به یک `Outline` استفاده می شود.

صفت `outline-style` می تواند دارای یکی از مقادیر زیر باشد :

- `dotted`: یک `outline` با استایل نقطه ای
- `dashed`: یک `outline` با استایل خطوط فاصله
- `solid`: یک `outline` با استایل خط مستقیم
- `double`: یک `outline` با استایل دو خط مستقیم
- `groove`: یک `outline` سه بعدی با استایل `grooved`. نوع اثر آن بستگی به مقدار صفت `outline-color` دارد
- `ridge`: یک `outline` سه بعدی با استایل `ridge`. نوع اثر آن بستگی به مقدار صفت `outline-color` دارد.
- `inset`: یک `outline` سه بعدی با استایل `inset`. نوع اثر آن بستگی به مقدار صفت `outline-color` دارد.
- `outset`: یک `outline` سه بعدی با استایل `outset`. نوع اثر آن بستگی به مقدار صفت `outline-color` دارد.
- `none`: بدون `outline`
- `hidden`: یک `outline` پنهان

استایل دهی برای صفت Outline

در نمونه مثال زیر ابتدا برای هر عنصر `<p>` یک `border` نازک مشکی در نظر گرفته می شود سپس از استایل های مختلف `outline` برای هر عنصر پاراگراف استفاده می شود :

```
p {  
    border: 1px solid red;  
    outline-color: red;  
}  
  
p.dotted { outline-style: dotted;}  
p.dashed { outline-style: dashed;}  
p.solid { outline-style: solid;}  
p.double { outline-style: double;}  
p.groove { outline-style: groove;}  
p.ridge { outline-style: ridge;}  
p.inset { outline-style: inset;}  
p.outset { outline-style: outset;}
```

استایل دهی برای صفت Outline

و نتیجه به شکل زیر خواهد بود :

یک outline با استایل نقطه ای.

یک outline با استایل خطوط فاصله.

یک outline با استایل خط مستقیم.

یک outline با استایل دو خط مستقیم.

یک outline سه بعدی با استایل .grooved.

یک outline سه بعدی با استایل .ridge.

یک outline سه بعدی با استایل .inset.

یک outline سه بعدی با استایل .outset.

صفت Outline-Color

از صفت `outline-color` برای مقدار دهی رنگ یک `outline` استفاده می شود.

رنگ یک `outline` می تواند به وسیله ی یکی از مقادیر زیر مقدار دهی شود :

- **نام** - یک نام معتبر برای یک رنگ مانند "red"
- **RGB** - یک مقدار RGB- مانند "rgb(255,0,0)"
- **HEX** - یک مقدار هگزادسیمال - مانند "# ff0000"

```
p {  
  border: 1px solid black;  
  outline-style: double;  
  outline-color: red;  
}
```

نتیجه به شکل زیر خواهد بود:

یک outline رنگی.

صفت Outline-Width

صفت `outline-width` پهنای یک `outline` را مشخص می کند. پهنای یک `outline` می تواند به وسیله ی اندازه های مشخص (پیکسل ، سانتیمتر و ...) تعیین شود و یا به وسیله یکی از سه مقدار از پیش تعریف شده مقدار دهی شود: `thin, medium, thick`

```
p { border: 1px solid black;}
```

```
p.one {  
    outline-style: double;  
    outline-color: red;  
    outline-width: thick;  
}
```

```
p.two {  
    outline-style: double;  
    outline-color: green;  
    outline-width: 3px;  
}
```

صفت Outline-Width

نتیجه به شکل زیر خواهد بود:



Outline - صفت کوتاه شده

برای کوتاه نویسی در کد این امکان وجود دارد که تمام صفات ذکر شده برای **outline** را در یک صفت جمع کنیم. این صفات عبارت اند از:

- **outline-width**
- **outline-style** (اجباری)
- **outline-color**

```
p {  
  border: 1px solid black;  
  outline: 5px dotted red;  
}
```



نتیجه کار به شکل زیر می باشد:



استایل دهی متن در CSS

زبان CSS دارای مجموعه‌ی صفاتی است که از طریق آنها می‌توان رنگ و ترازبندی متون را تغییر داد.

○ صفت **Color**

صفت **color** برای تنظیم رنگ متن مورد استفاده قرار می‌گیرد.

با استفاده از زبان CSS، یک رنگ معمولاً به صورت‌های زیر مشخص می‌شود:

یک نام رنگ - مانند "red"

یک مقدار هگزادسیمال - مانند "#ff0000"

یک مقدار RGB - مانند "rgb(۲۵۵,۰,۰)"

رنگ متن پیشفرض برای یک صفحه در انتخاب‌کننده‌ی **body** قرار می‌گیرد:

```
body {  
    color: blue;  
}  
  
h1 {  
    color: green;  
}
```

صفت text-align

در مثال بالا مقدار رنگ متون برای انتخاب کننده ی `body` مقدار `"blue"` در نظر گرفته شده است. این مقدار از طریق وراثت به عناصری که در بدنه ی صفحه قرار می گیرند اعمال می شود.

ترازبندی متون

از صفت `text-align` برای تنظیم نوع ترازبندی افقی متون استفاده می شود. یک متن می تواند دارای ترازبندی چپ، راست، وسط و `justify` باشد. این ویژگی به ما اجازه می دهد تا نحوه قرارگیری قسمتی از متن را از لحاظ راست چین، چپ چین یا وسط چین بودن تنظیم کنیم.

مثال زیر ترازبندی های وسط، چپ و راست را برای متون نشان می دهد (اگر جهت متن از چپ به راست باشد ترازبندی چپ مقدار پیشفرض است و اگر جهت متن از راست به چپ باشد ترازبندی راست مقدار پیشفرض است)

```
h1 {  
    text-align: center;  
}  
h2 {  
    text-align: left;  
}  
h3 {  
    text-align: right;  
}
```

صفت text-decoration

وقتی صفت `text-align` با مقدار `justify` مقدار دهی می شود، هر خط تا زمانی که طولش با بقیه ی خطوط مساوی شود، بسط داده می شود و `margin` های سمت راست و چپ با هم یکسان می شوند (مانند مجلات و روزنامه ها)

```
div {  
    text-align: justify;  
}
```

○ صفت text-decoration

از صفت `text-decoration` برای تنظیم و یا حذف تزئینات یک متن استفاده می شود.
مقدار `text-decoration: none` ; معمولاً برای حذف زیر خط در لینک ها استفاده می شود :

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

صفت text-decoration

از مقادیر دیگر text-decoration برای تزئین متون استفاده می شود :

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

نکته: به خاطر داشته باشید که متون معمولی را که لینک نیستند ، دارای زیر خط نکنید، در غیر این صورت باعث گمراهی خواننده می شوید.

صفت text-transform

از صفت `text-transform` برای مشخص کردن حروف بزرگ و کوچک در متون زبان انگلیسی استفاده می شود.

از این صفت می توان برای تبدیل حروف کوچک به بزرگ و بالعکس و تبدیل حروف اول هر کلمه به حروف بزرگ استفاده کرد :

```
p. uppercase {  
    text-transform: uppercase;  
}
```

```
p. lowercase {  
    text-transform : lowercase;  
}
```

```
p. capitalize {  
    text-transform : capitalize;  
}
```

صفت text-transform

مقادیر text-transform :

None ○

با انتخاب این گزینه متن به همان صورتی که تایپ شده است نمایش داده می شود.

Lowercase ○

با انتخاب این گزینه متن با حروف کوچک نمایش داده می شود.

Uppercase ○

این گزینه متن را با حروف بزرگ نمایش می دهد.

Capitalize ○

این گزینه حروف اول کلماتی را که با حروف کوچک نوشته شده اند با حروف بزرگ و بقیه حروف را با حروف کوچک نمایش می دهد.

استایل دهی متن

○ صفت **text-indent**

این ویژگی مقدار تو رفتگی متن را در سطر اول هر قسمت (مثلاً سطر اول هر پاراگراف) مشخص می کند. این مقدار می تواند بر حسب پیکسل یا در صد باشد.

از صفت **text-indent** برای مشخص کردن تو رفتگی اولین خط از یک متن استفاده می شود :

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

○ صفت **letter-spacing**

از صفت **letter-spacing** برای مشخص کردن فضای بین کاراکترها در متون استفاده می شود.

این ویژگی به ما اجازه می دهد تا فاصله میان حروف یک کلمه را در یک متن تعیین کنیم. این ویژگی می تواند مقادیری را در مقیاس پیکسل به خود بگیرد یا از مقدار **normal** استفاده کند.

مثال زیر نشان می دهد که چطور می توان فضای بین کاراکتر را افزایش و یا کاهش داد :

```
h1 {  
    letter-spacing: 3px;  
}  
h2 {  
    letter-spacing : -3px;  
}
```

استایل دهی متن

○ صفت **line-height**

این ویژگی به ما امکان می دهد تا ارتفاع سطرها را مشخص کنیم. این ارتفاع می تواند به صورت درصد یا در مقیاس پیکسل باشد و فاصله بین سطرها را مشخص می کند.

از صفت **line-height** برای مشخص کردن فضای بین خطوط استفاده می شود :

```
p. small {  
    line-height: 0.8;  
}  
  
p. big {  
    line-height: 1.8;  
}
```

○ صفت **direction**

از صفت **direction** برای تغییر جهت متون در یک عنصر استفاده می شود :

```
p {  
    direction : rtl;  
}
```


استایل دهی متن

○ صفت **word-spacing**

از صفت **word-spacing** برای مشخص کردن فضای بین کلمات یک متن استفاده می شود. مثال زیر نشان می دهد که چگونه می توان فضای بین کلمات را افزایش و یا کاهش داد :

```
h1 {  
    word-spacing: 10px;  
}  
h2 {  
    word-spacing: -5px;  
}
```

○ صفت **text-shadow**

از صفت **text-shadow** برای افزودن سایه به متون استفاده می شود. در نمونه مثال زیر مقدار مکان سایه افقی ۳ پیکسل بوده و برای مکان سایه عمودی این مقدار برابر با ۲ پیکسل است و رنگ سایه نیز قرمز است.

```
h1 {  
    text-shadow : 3px 2px red;  
}
```

فونت ها در Css

○ صفت **font-family**

ویژگی **font-family** مشخص می کند که متن با چه فونتی باید نشان داده شود. این صفت می تواند چندین مقدار را در خود جای دهد و البته این توصیه می شود که به یک فونت بسنده نشود چون که اگر مرورگر اولین فونت را پشتیبانی نکرد، از فونت بعدی استفاده کند.

معمولا یک سری فونت ها در مرورگر قابل شناسایی هستند مثلا برای زبان فارسی فونت **tahoma** در همه ی مرورگرها یک فونت شناخته شده است. برای استفاده از فونت های مخصوص فارسی مانند ایران سنس باید آنها را در سایت خود اضافه کنید.

نکته : اگر نام فونت مورد نظر شامل بیش از یک کلمه باشد، این نام را برای مقدار دهی در صفت **font-family** باید در کوتیشن مارک (" ") قرار داد.

اگر بخواهیم بیش از یک مقدار برای صفت **font-family** قرار دهیم آنها را با استفاده از ویرگول از هم جدا می کنیم :

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

فونت ها در Css

○ صفت font-size

این ویژگی مشخص کننده اندازه فونت در صفحه می باشد.

از صفت `font-size` برای تنظیم اندازه متون استفاده می شود. در طراحی وب، اینکه قادر باشید اندازه ی متون را مدیریت کنید از اهمیت زیادی برخوردار است. با این حال شما نباید از تنظیمات صفت `font-size` برای ایجاد کردن یک پاراگراف شبیه به هیدینگ ها استفاده کنید (یا یک هیدینگ شبیه به یک پاراگراف)

همیشه از تگ `HTML` مناسب استفاده کنید، برای مثال از تگ های `<h1>` تا `<h6>` برای هیدینگ ها و تگ `<p>` برای پاراگراف ها استفاده کنید.

مقدار صفت `font-size` می تواند یک مقدار مطلق باشد یا نسبی.

✓ مقادیر مطلق :

اندازه ی متن را با یک مقدار مشخص تنظیم می کند.

به کاربران اجازه ی تغییر اندازه ی متن در همه ی مرورگر ها را نمی دهد.

مقادیر مطلق برای زمانی که اندازه ی فیزیکی خروجی مشخص است ، مفید هستند.

✓ مقادیر نسبی :

اندازه را نسبت به عناصری که آن را در بر گرفته اند تنظیم می کند.

به کاربران اجازه ی تغییر اندازه ی متن را در مرورگر ها می دهد.

نکته : اگر شما صفت `font-size` را تنظیم نکنید ، اندازه ی پیشفرض برای متون عادی مانند پاراگراف ها برابر با ۱۶ پیکسل است ($16px = 1em$)

فونت ها در Css

font-style

کار این ویژگی تقریباً شبیه تگ <I> در HTML است، اما چون استفاده از تگهایی نظیر , , <U> و <I> در حال کمرنگ شدن است بهتر است از استایل برای مورب نشان دادن متن استفاده شود. از صفت font-style اغلب برای مشخص کردن متون مایل (italic) استفاده می شود.

صفت font-style دارای سه مقدار است :

- normal - متن به صورت عادی نمایش داده می شود

- italic - متن به صورت مایل نمایش داده می شود

- Oblique - متن دارای انحراف است (این حالت خیلی شبیه به حالت italic است اما توسط مرورگرها کمتر پشتیبانی می شود)

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

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

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

فونت ها در Css

font-weight ○

این ویژگی به ما امکان می دهد تا میزان ضخامت متن را تعیین کنیم در حقیقت وزن یک فونت را مشخص می کند.

می توانیم از مقادیر زیر برای این ویژگی استفاده کنیم:

normal ❖

bold ❖

bolder ❖

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

```
p. thick {  
    font-weight: bold;  
}
```

فونت ها در Css

- از ویژگی **color** برای تغییر رنگ متن قسمتهای مختلف صفحه استفاده می شود.
- **تنظیم اندازه ی فونت با پیکسل**

تنظیم اندازه ی متن با پیکسل به شما کنترل کاملی را بر روی اندازه ی متن می دهد :

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

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

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

نکته : اگر از پیکسل برای اندازه ی متون استفاده می کنید، هنوز می توانید از ابزار بزرگ نمایی و کوچک نمایی در مرورگر ها استفاده کنید.

فونت ها در Css

تنظیم اندازه ی فونت با Em

برای اینکه کاربران بتوانند اندازه ی متون را تغییر دهند (در منوی مرورگر)، برخی از توسعه دهندگان از em به جای پیکسل استفاده می کنند.

واحد اندازه ی em توسط W3C توصیه شده است.

1em برابر با اندازه ی فونت جاریست. اندازه ی پیشفرض برای متون در مرورگر ها برابر با ۱۶ پیکسل است. بنابراین اندازه ی پیشفرض 1em برابر با ۱۶ پیکسل است.

اندازه ها می توانند از مقدار پیکسل به em با استفاده از این فرمول محاسبه شوند: $pixels/16=em$

```
h1 {  
    font-size: 2.5em; /* 40px/16=2.5em */  
}  
h2 {  
    font-size: 1.875em; /* 30px/16=1.875em */  
}  
p {  
    font-size: 0.875em; /* 14px/16=0.875em */  
}
```

در مثال بالا اندازه های به کار برده شده همان اندازه های مثال قبل هستند با این تفاوت که این بار با واحد em نوشته شده اند. با این حال با استفاده از اندازه em، امکان تنظیم اندازه ی متون در تمام مرورگر ها وجود دارد.

فونت ها در Css

- استفاده از ترکیبی از درصد و em

روشی که در تمام مرورگر ها کار می کند، تنظیم یک مقدار پیشفرض صفت font-size به درصد برای عنصر body است .

```
body {  
    font-size: 100%;  
}  
h1 {  
    font-size: 2.5em;  
}  
  
h2 {  
    font-size: 1.875em;  
}  
  
p {  
    font-size: 0.875em;  
}
```

اکنون کد ما به بهترین حالت کار می کند! در تمام مرورگر ها اندازه ی متون یکسان است و به همه مرورگر ها اجازه بزرگنمایی و کوچک نمایی و تغییر اندازه ی متن داده شده است.