

CSS زبانی است که استایل یک سند HTML را توصیف می کند. CSS نحوه نمایش عناصر HTML را توضیح می دهد. این آموزش به شما CSS را از پایه تا پیشرفته آموزش می دهد. این آموزش CSS شامل صدها نمونه CSS است.

```
<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<style>

body {
  background-color: lightblue;
}

h1 {
  color: white;
  text-align: center;
}

p {
  font-family: verdana;
  font-size: 20px;
}

</style>

</head>

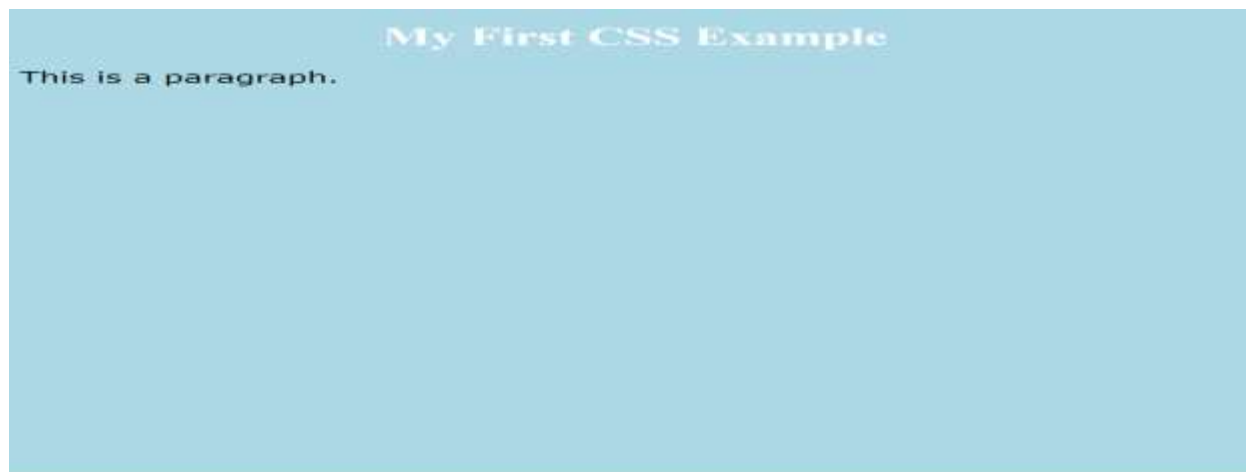
<body>

<h1>My First CSS Example</h1>

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

</body>

</html>
```



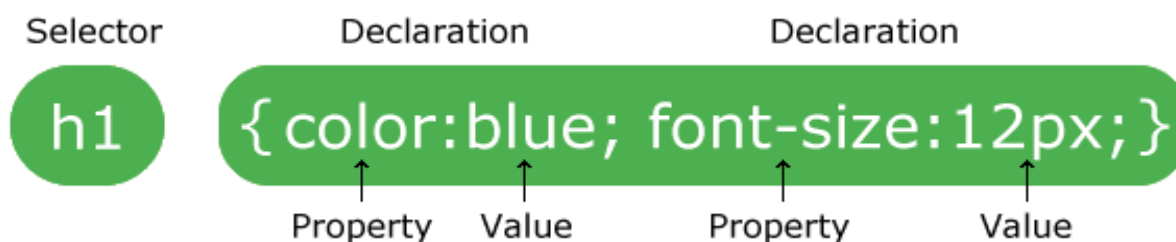
CSS چیست؟

CSS مخفف Cascading Style Sheets است. CSS نحوه نمایش عناصر HTML را روی صفحه ، کاغذ یا سایر رسانه ها توصیف می کند. CSS در کار زیادی را صرفه جویی می کند و می تواند چیدمان چندین صفحه وب را کنترل کند . css میتواند تمام صفحات وب را یکباره به صورت شیوه نامه های خارجی (External stylesheets) ذخیره کند. در اینجا ما میتوانیم برای هر صفحه Html سبک های خاصی تعریف کنیم. به هر سبک یک Style می گویند.

ترکیب css (CSS syntax)

مجموعه قوانین CSS شامل یک انتخاب کننده (selector) و یک بلاک اعلان (declaration block) است:

انتخابگر CSS (selector)



انتخاب کننده (selector):

به عنصر HTML مورد نظر برای سبک (style) اشاره می کند.

اعلان (declaration) حاوی یک یا چند ویژگی است که توسط سیمیکالن از هم جدا شده اند.

هر اعلانی در CSS دارای یک ویژگی نام (Property name) و یک مقدار (value) است که توسط یک سیمیکالن از هم جدا شده اند.

هر اعلان CSS همیشه با یک سیمیکالن به پایان می رسد، و بلاک اعلان توسط جفت براکت احاطه شده اند.

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

توضیح مثال بالا:

p: یک انتخاب کننده در CSS است (به تگ پاراگراف <p> در HTML که می خواهید سبک دهید اشاره دارد.

Color: رنگ یک خاصیت است و رنگ قرمز مقدار (value) آن است.

text-align: یک خاصیت برای ترازبندی عناصر در CSS است و در مثال بالا مقدارش (وسط چین) center است.

مثال انتخاب کننده p:

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<style>
p {
  color: red;
  text-align: center;
}
</style>
</head>
<body>
<p>Hello World!</p>
<p>These paragraphs are styled with CSS.</p>
</body></html>
```

خروجي مثال انتخاب کننده p:

Hello World!

These paragraphs are styled with CSS.

در بخش هاي بعدی اطلاعات بیشتری درباره انتخاب کنندگان CSS و خصوصیات CSS خواهید آموخت.

انتخابگرهای CSS

از انتخاب کنندگان CSS برای "یافتن" (یا انتخاب) عناصر HTML مورد نظر برای استایل (سبک ها) استفاده می شود. ما می توانیم انتخاب کنندگان CSS را به پنج دسته تقسیم کنیم:

انتخابگرهای ساده¹ (عناصر را بر اساس نام ، شناسه ، کلاس انتخاب کنید)

¹ Simple selectors

انتخاب گره‌های ترکیبی^۲ (عنصر را بر اساس یک رابطه خاص بین آنها انتخاب کنید)

انتخابگرهای کلاس شبه^۳ (عنصر را بر اساس یک حالت خاص انتخاب کنید)

انتخابگرهای عناصر شبه^۴ (بخشی از یک عنصر را انتخاب و به عنوان استایل انتخاب کنید)

انتخاب گره‌های صفات^۵ (عنصر را بر اساس یک ویژگی یا مقدار ویژگی انتخاب کنید)
در این صفحه اساسی‌ترین انتخاب کنندگان CSS توضیح داده شده است.

انتخابگر عنصر CSS (The CSS element Selector)

عنصر انتخاب گر، عناصر HTML را بر اساس نام عنصر انتخاب می‌کند.
مثال:

در زیر تمام عناصر تگ پاراگراف <p> به صورت وسط چین با رنگ قرمز نشان داده شده است.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
p {
  text-align: center;
```

² Combinator selectors

³ Pseudo-class selectors

⁴ Pseudo-elements selectors

⁵ Attribute selectors

```
color: red;
}
</style>
</head>
<body>
<p>Every paragraph will be affected by the style.</p>
<p id="para1">Me too!</p>
<p>And me!</p>
</body></html>
```

خروجي:

Every paragraph will be affected by the style.

Me too!

And me!

انتخابگر شناسه CSS (The CSS id Selector)

انتخابگر شناسه از عنصر **id** یک عنصر HTML برای انتخاب یک عنصر خاص استفاده می کند.

شناسه یک عنصر در یک صفحه منحصر به فرد است، بنابراین انتخابگر **id** برای انتخاب یک عنصر منحصر به فرد استفاده می شود.

برای انتخاب یک عنصر با یک شناسه خاص، یک علامت شارپ (#) و به دنبال آن شناسه عنصر بنویسید.

مثال:

قواعد CSS زیر با عنصر HTML **id = "para"** اعمال می شود.

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
<style>
#para1 {
    text-align: center;
    color: red;
}
</style>
</head>
<body>
<p id="para1">Hello World!</p>
<p>This paragraph is not affected by the style.</p> </body></html>
```

خروجي:

Hello World!

This paragraph is not affected by the style.

توجه: نام شناسه (id) با شماره نمی تواند شروع شود!

انتخابگر کلاس CSS (The CSS class Selector)

انتخابگر کلاس عناصر HTML را با یک ویژگی کلاس خاص انتخاب می کند.

برای انتخاب عناصر با یک کلاس خاص ، از یک کاراکتر (.) و به دنبال آن نام کلاس استفاده می شود.

مثال:

در این مثال ، تمام عناصر HTML با کلاسی به نام "center" قرمز و تراز وسط چین دارند.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
```

```
.center {  
  text-align: center;  
  color: red;  
}  
</style>  
</head>  
<body>  
<h1 class="center">Red and center-aligned heading</h1>  
<p class="center">Red and center-aligned paragraph.</p>  
</body></html>
```

خروجي برنامه:

Red and center-aligned heading

Red and center-aligned paragraph.

چگونه دستورات CSS به برنامه اضافه کنیم؟ **How To Add CSS**

وقتی یک مرورگر یک style را می خواند ، متن HTML را مطابق با اطلاعات موجود در style ، قالب بندی می کند.

سه روش درج یک style وجود دارد:

External CSS **CSS خارجی**

Internal CSS **CSS داخلی**

Inline CSS **CSS درون خطی**

CSS خارجی External CSS : با داشتن style خارجی ، می توانید با تغییر فقط یک فایل ، ظاهر یک وب سایت کاملاً تغییر دهید.

هر صفحه HTML خارجی باید در داخل عنصر **<link>** در سلکتور **head** نوشته شود .

مثال : در این مثال style های خارجی در داخل عنصر **<link>** در قسمت **<head>** یک صفحه HTML تعریف می شوند.

قدم اول : یک فایل نت پد با اسم **barname.html** ایجاد کنید.

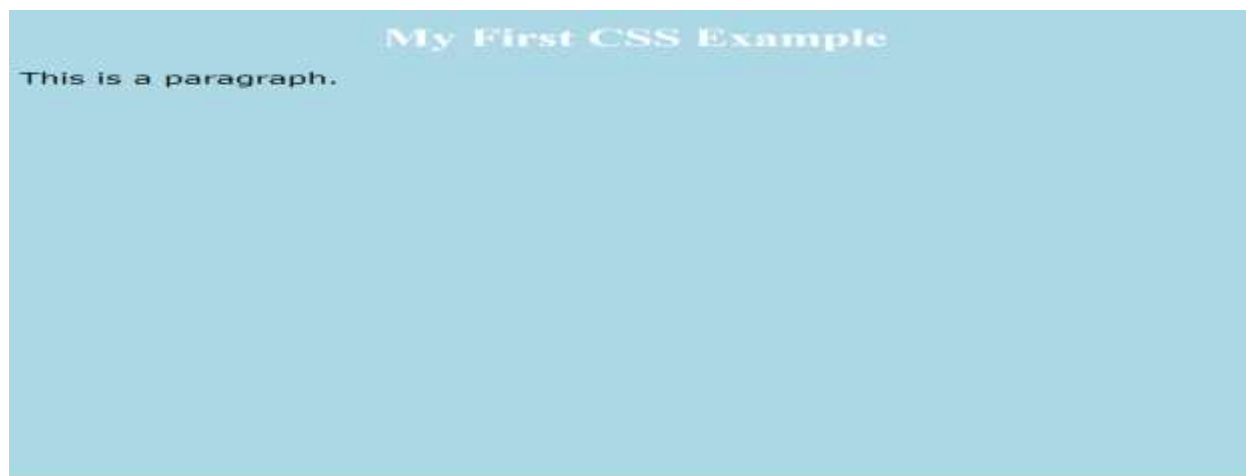
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="mystyle.css">
</head>
<body>
<h1>This is a heading</h1>
<p>This is a paragraph.</p>
</body>
</html>
```

قدم دوم: یک فایل نت پد ایجاد و آن را با نام **mystyle.css** ذخیره کنید و کدهای زیر را در آن تایپ کنید.

```
body {
  background-color: lightblue;
}
h1 {
  color:white;
  text-align:center;
}
p {
  font-family: verdana;
  font-size: 20px;
}
```

حال اگر در داخل فایل **barname.html** بروید و آن را اجرا کنید فایل **mystyle.css** شما فراخوانی می شود و تمام سبک های آن بر روی فایل **html** شما اعمال می شود.

خروجی برنامه به شکل زیر است.



توجه: فاصله ای بین ویژگی و مقدار اضافه نکنید (مانند حاشیه سمت چپ: ۲۰px). روش صحیح این است: حاشیه سمت چپ: ۲۰px;

CSS داخلی Internal CSS : یک style داخلی ممکنه به صورت یه سبک واحدی درون صفحه html استفاده شود.

یک سبک داخلی به صورت تگ **<style>** در درون تگ **<head>** استفاده می شود. در ادامه با مثالی نحوه چگونگی این روش نشان داده شده است.

```
<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<style>

body {

    background-color: linen;

}

h1 {

    color: maroon;

    margin-left: 40px;

}

</style>

</head>

<body>

<h1>This is a heading</h1>

<p>This is a paragraph.</p> </body> </html>
```



Inline CSS درون خطی

یک سبک درون خطی ممکن است برای استفاده از یک سبک منحصر به فرد برای یک عنصر واحد استفاده شود. برای استفاده از سبک های درون خطی ، ویژگی سبک را به عنصر مربوطه اضافه کنید. ویژگی سبک می تواند حاوی هر ویژگی CSS باشد.

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



نکته: یک سبک درون خطی بسیاری از مزایای یک صفحه سبک را از دست می دهد (با مخلوط کردن مطالب با ارائه). از این روش به صورت کم استفاده کنید.

سبک های چندتایی Multiple Style Sheets

اگر برخی از خصوصیات برای همان انتخاب کننده (عنصر) در برگه های سبک های مختلف تعریف شده باشد، از مقدار آخرین سبک خواندن استفاده می شود.

فرض کنید که یک سبک بیرونی دارای سبک زیر برای عنصر **<h1>** است:

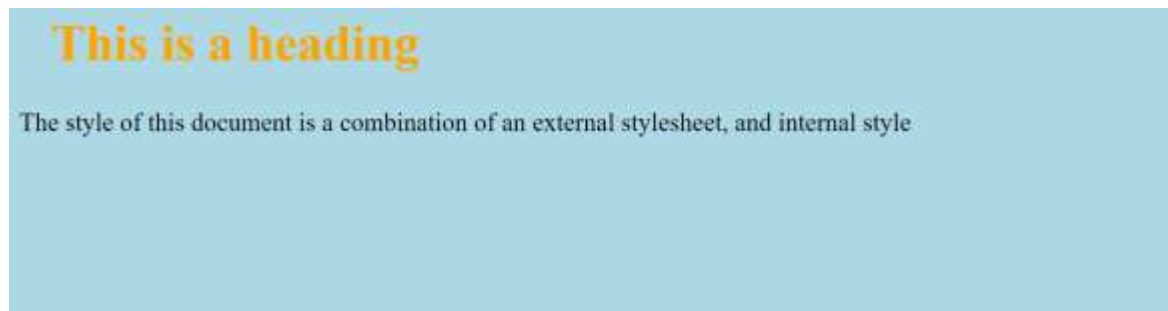
```
h1 {  
  color: navy;  
}
```

سپس فرض کنید که یک سبک داخلی برای عنصر **<h1>** نیز دارای سبک زیر است:

```
h1 {  
  color: orange;  
}
```

نکته : اگر سبک داخلی پس از پیوند به صفحه بیرونی تعریف شود ، عناصر **<h1>** "نارنجی" خواهند بود.

```
<!DOCTYPE html>  
  
<html>  
  
<head>  
  
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="mystyle.css">  
  
<style>  
h1 {  
  color: orange;  
}  
  
</style>  
  
</head>  
  
<body>  
  
<h1>This is a heading</h1>  
  
<p>The style of this document is a combination of an external stylesheet, and internal style</p>  
  
</body>  
  
</html>
```



اما اگر سبک داخلی قبل از پیوند به صفحه بیرونی تعریف شود ، عناصر **<h1>** به رنگ " دریایی " خواهند بود.

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<style>
```

```
h1 {
```

```
  color: orange;
```

```
}
```

```
</style>
```

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

```
</head>
```

```
<body>
```

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

```
<p>The style of this document is a combination of an external stylesheet, and internal style</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

خروجی:

This is a heading

The style of this document is a combination of an external stylesheet, and internal style

دستورات آبشاری Cascading Order

وقتی بیش از یک سبک مشخص شده برای یک عنصر HTML مشخص شود ، از چه سبکی استفاده می شود؟

تمام سبک های موجود در یک صفحه با قوانین زیر به یک صفحه "مجازی" جدید تبدیل می شوند ، که در آن شماره یک بالاترین اولویت را دارد:

✓ سبک درون خطی (inline style (inside an HTML element)

✓ ورق های سبک و خارجی (External and internal style sheets (in the head section)

✓ پیش فرض مرورگر (Browser default)

بنابراین ، یک سبک درون خطی بالاترین اولویت را دارد و سبک های خارجی و داخلی و پیش فرض مرورگر را نادیده می گیرد.

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

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

```
<style>
```

```
body {background-color: linen;}
```

```
</style>
```

```
</head>
```

```
<body style="background-color: lavender">    <h1>Multiple Styles Will Cascade into One</h1>
```

```
<p>Here, the background color of the page is set with inline CSS, and also with an internal CSS, and also with an external CSS.</p>
```

```
<p>Try experimenting by removing styles to see how the cascading stylesheets work (try removing the inline CSS first, then the internal, then the external).</p>    </body>    </html>
```

Multiple Styles Will Cascade into One

Here, the background color of the page is set with inline CSS, and also with an internal CSS, and also with an external CSS.

Try experimenting by removing styles to see how the cascading stylesheets work (try removing the inline CSS first, then the internal, then the external).

یادداشت های CSS – CSS Comments

یادداشت برای توضیح کد استفاده می شود و ممکن است هنگام ویرایش کد منبع در تاریخ بعدی به شما کمک کند. یادداشت ها توسط مرورگرها نادیده گرفته می شوند. یادداشت CSS با /* شروع می شود و با */ پایان می یابد.

مثال:

```
/* This is a single-line comment */
p {
  color: red;
}
```

شما می توانید هر کجای کد برنامه که نیاز به توضیح بیشتری دارد یادداشت اضافه کنید .

```
p {
  color: red;  /* Set text color to red */
}
```

یادداشت ها می توانند چند خطی باشند.

```
/* This is
a multi-line
comment */

p {
  color: red;
}
```


واحدها Units در CSS ، همانند واحدها در علم ریاضی هستند.

واحدها می توانند به منظوره‌ای مختلفی در CSS و برای انجام کارهای متفاوتی مورد استفاده قرار بگیرند.

در CSS انواع مختلفی از واحدها وجود دارند.

در ادامه سری آموزش های CSS ، امروز واحدها را با هم مرور خواهیم کرد.

همراه ما باشید.

واحدها Units در CSS ، همانند واحدها در علم ریاضی هستند.

واحدها می توانند به منظوره‌ای مختلفی در CSS و برای انجام کارهای متفاوتی مورد استفاده قرار بگیرند.

در CSS انواع مختلفی از واحدها وجود دارند.

در آموزش امروز واحدها و نحوه استفاده و کدنویسی آنها را با هم مرور خواهیم کرد.

واحدها در CSS

CSS چندین واحد مختلف برای بیان اندازه طول دارد.

همانطور که در آموزش های قبل دیدید، بسیاری از ویژگی های موجود در CSS با طول و واحدهای آن ارتباط مستقیم دارند. از جمله این واحدها می توانیم به موارد زیر اشاره کنیم:

width
margin
padding
font-size...

طول، عددی است که بعد از واحد طول و با مقادیری مانند ۱۰px، ۲em و... می آید.

هنگامی که میخواهید طول را تعریف کنید، نمیتوانید بین واحد و عدد آن خط فاصله قرار دهید.

و مورد مهم دیگر این است که حتی اگر مقدار ورودی برای طول ۰ باشد نیز نمی توانید آن را حذف کنید. (یعنی حتما باید آن ۰ را هم تعریف کنید)

شما میتوانید برای برخی از ویژگی ها در CSS ، مقادیر منفی هم وارد کنید.

دو روش برای تعریف واحد طول وجود دارد:

۱- مطلق Absolute

۲- نسبی Relative

طول های مطلق

طول هایی که با روش مطلق تعریف می شوند، ثابت هستند (قابل تغییر نیستند).

طولی که توسط این روش تعریف می شود، دقیقا با همان اندازه تعریف شده در وب سایت به کاربران نمایش داده خواهد شد.

تعریف طول با استفاده از روش مطلق، برای نمایش اطلاعات و عناصر روی صفحه توصیه نمی شود. زیرا صفحه نمایش های بسیار متنوع با اندازه های گوناگونی وجود دارد. اما اگر محیط خروجی مانند چیدمان و طرح چاپ، شناخته شده باشند، از این روش می توان استفاده کرد.

در ادامه ، چند واحد طول به همراه توضیحات و نمونه ی کدنویسی آنها آورده شده است.

- ۱- cm سانتی متر
- ۲- mm میلی متر
- ۳- in اینچ ($96px = 2.54cm$) _
- ۴- px پیکسل ($96/16th \ 1in$)
- ۵- pt پوینت ($72/16 \ 1in$) _
- ۶- pc پیکا ($12pt$) _

واحد پیکسل ، به صفحه نمایش دستگاه مورد استفاده بستگی دارد. برای دستگاه هایی که dpi آنها کم است ،

۱ px برابر با یک نقطه از صفحه نمایش دستگاه است. برای چاپگرها و صفحه نمایش هایی که وضوح بالاتری دارند،

۱ px برابر با چندین نقطه دستگاه است.

واحدهای نسبی

واحدهای نسبی طول، طول عنصر را نسبت به یک خاصیت طول دیگر ، تعریف می کنند. (یعنی طول یک عنصر، نسبت به طول یک عنصر دیگر، تعریف می شود.) یعنی بستگی به طول عنصر دیگر (معمولا عنصر والد) دارد.

واحدهای نسبی طول، مقیاس بهتری در دستگاه های ارائه دهنده ، دارند.

در زیر، واحدهای طول نسبی به همراه توضیح و نمونه کدنویسی آنها ارائه شده است:

۱ -em -بستگی به اندازه قلم عنصر دارد). ۲. em به معنای ۲ برابر اندازه فعلی قلم است

۲ -ex -بستگی به طول افقی قلم فعلی دارد. (به ندرت استفاده می شود)

۳ -ch -بستگی به عرض "۰" دارد

۴ -rem -بستگی به اندازه قلم عنصر اصلی دارد

۵ -vw -بستگی به ۱٪ از عرض منظره دارد

۶ -vh -بستگی به ۱٪ از ارتفاع منظره دارد

۷ -vmin -بستگی به ۱٪ از کوچکترین بُعد منظره دارد

۸ -vmax -بستگی به ۱٪ از بزرگترین بُعد منظره دارد






۹ % -بستگی به عنصر والد دارد

نکته!

واحدهای em و rem در ایجاد و طراحی ، طرح ها و چیدمان های مقیاس پذیر کاربردی هستند.

مقایسه پشتیبانی انواع مرورگرها از واحدهای مختلف

اعدادی که در جدول زیر آمده است، اولین نسخه از هر مرورگر را مشخص میکند ، که از واحد طول گفته شده به طور کامل پشتیبانی می کند.

length unit					
em, ex, %, px, cm, mm, pt, pc	1.0	3.0	1.0	1.0	3.5
ch	27.0	9.0	1.0	3.0	30.0
rem	4.0	9.0	3.6	4.1	11.0
vh, vw	30.0	9.0	19.0	6.0	30.0
vmin	30.0	9.0*	19.0	6.0	30.0
vmax	26.0	Not supported	19.0	3.0	30.0

نکته!

مرورگر IE9 ویژگی vmin را با نام غیر استاندارد vm پشتیبانی میکند.

مفهوم ارث بری در CSS

وراثت یا همان ارث بری یکی از قابلیت های شیء گرایی در زبان های برنامه نویسی مانند `java`, `c#`, و غیره می باشد که CSS هم از جمله ی این زبان ها است. اما تفاوتی که وجود دارد این است که در زبان CSS ارث بری نسبت به زبان های دیگر ساده تر است. یعنی بر خلاف زبان های دیگر که فرزند از تمام ویژگی های پدر استفاده می کند در CSS فقط از بعضی ویژگی های پدر می تواند استفاده کند.

همانطور که در آموزش [html](#) و [tag](#) های آن اشاره شد عناصری که در صفحه از آنها بهره می بریم داخل تگ `body` قرار می گیرند؛ یعنی تک تک عناصر صفحه فرزند تگ `body` هستند و از آن ارث بری می کنند. اکنون اگر بخواهیم برای `body` در CSS استایل تعریف کنیم و ویژگی هایی برای آن انتخاب کنیم عناصر دیگر نیز برخی از این ویژگی ها را به ارث می برند.

ویژگی هایی که فرزند در CSS از پدر به ارث می برد.

همانطور که عرض کردم در CSS فقط برخی از ویژگی ها از پدر به ارث برده می شوند. عمده ی این ویژگی ها مربوط به **کار با متن** و استایل هایی می باشد که به متن اختصاص داده می شود.

چند نمونه از این ویژگی ها را باهم بررسی می کنیم.

Color: تعیین رنگ مورد نظر

cursor: نوع اشاره گر موس را در هنگام قرار گیری بر روی عنصر مورد نظر تعیین می کند.

Direction: جهت نوشتن متن را مشخص می کند

Font: فونت نوشته را مشخص می کند

Border-collapse: از این قابلیت برای تبدیل لبه های دو خطی یک جدول به لبه های یک

خطی یا مجزا استفاده می شود

Border-spacing: میزان فاصله بین خطوط حاشیه خانه های درونی جدول را با خطوط حاشیه

دور جدول بر حسب واحدی مانند پیکسل یا نقطه تعیین می کند

Visibility: قابلیت نمایش دادن یا مخفی کردن

empty-cells , font-family , font-size , font-style , font-variant , font-weight , font-size-adjust , font-stretch , letter-spacing , line-height , list-style-image , list-style-position , text-align , text-indent , ...

قابلیت هایی که در بالا به آن اشاره شد خاصیت ارث پذیری دارند.

نکته ای که در اینجا حائز اهمیت می باشد این است که اگر قابلیت به پدر داده شود که قابلیت ارث بری داشته باشد و همزمان برای فرزند قابلیت مشابه تعریف کنیم الویت با ویژگی خود فرزند می باشد.

برای مثال اگر برای تگ **body** رنگ قرمز تعریف کنیم و همزمان برای تگ **p** رنگ مشکی, تگ **p** رنگ مشکی می گیرد.

آخرین مسئله ی مهم در ارث بری CSS استفاده از کلمه ی **inherit** می باشد.

اگر ما بخواهیم همه ی ویژگی های پدر توسط فرزند به ارث برده شوند یا در واقع قدرت ارث بری در CSS را افزایش دهیم باید از کلمه ی **inherit** استفاده کنیم. با استفاده از این کلمه می توانیم تمام ویژگی ها را مجبور به ارث بری کنیم.

برای استفاده از این قابلیت باید حواسمان باشد که اگر ویژگی که می خواهیم فرزند ارث بری کند چند مقداری باشد همه ی مقدار های آن را به ارث می برد.

GTmetrix



رفع خطای Minify CSS

آموزش بهینه سازی سایت با ابزار GTmetrix
در سایت میزفا Mizfa.com

رفع ارور Minify CSS

رفع خطای Minify CSS در gtmetrix مثل برخی ارورهای این سایت سخت نیست و می‌توانید به کمک ابزارهای آنلاین و یا اگر از وردپرس استفاده می‌کنید می‌توانید به کمک افزونه فایل های CSS را فشرده کنید. اگر نیاز به اطلاعات بیشتر و جذاب داشتید از اول مقاله را بخوانید در غیر این صورت اگر فقط دنبال رفع این ارور هستید روش‌های رفع آن را بخوانید.

خلاصه‌ی از خطای Minify CSS

خطای Minify CSS در GTmetrix چیست

تشخیص خطای Minify CSS

رفع ارور Minify CSS

- روش اول استفاده از سایت GTmetrix
- روش دوم استفاده از ابزارهای فشرده آنلاین
- روش سوم استفاده از افزونه در وردپرس
- روش چهارم استفاده از تنظیمات CDN

خلاصه‌ی از خطای Minify CSS

نام Minify CSS :

نوع مربوط به CSS

اولویت: بالا

میزان

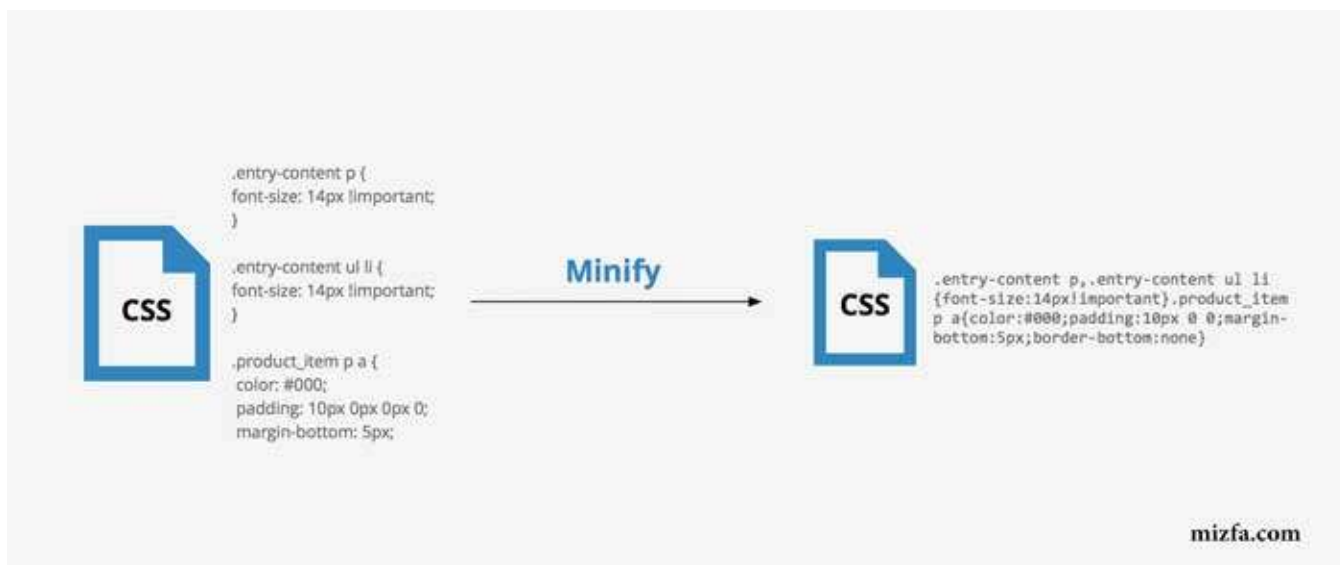
سختی: ساده

میانگین امتیاز 94% :

ارور Minify CSS از خطاهای گوگل میباشد در واقع جز ارورهای PageSpeed گوگل است.

خطای Minify CSS در Gtmetrix چیست

عبارت Minify در روند بهینه سازی سایت به معنای طراحی سایت با فایل‌های حجم پایین است. هدف از Minify کردن از بین بردن فضاهای خالی در بین کدها نیز است. خطاها و کاراکترهای غیرضروری در سورس کدهای شما را در جهت بهینه سازی سرعت سایت از بین می‌برد. معمولاً از این روش برای فایل‌هایی که سمت کاربر ارسال می‌شود، استفاده می‌کنند، فایل‌هایی از قبیل **HTML**، **CSS** و **جاوااسکریپت**. توجه داشته باشید که شما می‌توانید فایل‌های **PHP** را Minify کنید ولی **PHP** زبان برنامه نویسی سمت سرور است و Minify کردن آن تاثیری در بالا بردن سرعت سایت در سمت مرورگر کاربر ندارد.



minify css

عمل اصلی که در Minify انجام می‌گیرد فشرده سازی فایل‌ها سمت کاربر است و مزیت آشکار این سریع‌تر لود شدن فایل‌ها و در نتیجه افزایش سرعت سایت است. نکته مهمی که باید به آن اشاره کنیم این است که عمل Minify کردن منابع (فایل‌ها) جدا از اینکه باعث بهبود تجربه کاربری می‌شود موتورهای جستجو هم چنین فایل‌هایی با حجم کمتر را بیشتر دوست دارند. کمی دقیق‌تر درباره خطای Minify CSS صحبت کنیم، به مثال زیر توجه کنید:

```
body {  
  
  margin:20px;  
  
  padding:20px;  
  
  color:#333333;  
  
  background:#f7f7f7;  
  
}  
  
h1 {  
  
  font-size:32px;  
  
  color#222222;  
  
  margin-bottom:10px;
```


}

اگر به کد بالا توجه کرده باشید برای درک بهتر کدنویسی از فضاهای خالی زیر استفاده شده است ولی زیبانویسی تاثیری برای موتورهای جستجو و مرورگرها ندارد Minify. شده یک فایل CSS همانند زیر است:

```
body{margin:20px;padding:20px;color:#333;background:#f7f7f7}h1{font-size:32px;margin-bottom:10px}
```

اگر دقت کرده باشید هر دو کدهای CSS یک عمل را انجام می‌دهند ولی کد اولی فضای اضافه بیشتری نسبت به کد دومی دارد. حال که درک بهتری نسبت به Minify CSS پیدا کردیم باید چگونه متوجه شویم که کدام فایل‌های CSS ما Minify شده است؟

تشخیص خطای Minify CSS

پیدا کردن ارور Minify CSS نیز به سادگی تمام است، شما کافی است به یکی از ابزارهای تست سرعت سایت همانند Gtmetrix مراجعه کنید و اگر خطای Minify CSS همانند شکل زیر مشاهده کردید با دقت ادامه مقاله ما را بخوانید.

Minify CSS

B (85)

CSS

HIGH

Minifying the following CSS resources could reduce their size by 4.1KiB (19% reduction).

What's this mean?

- Minifying <http://www.our-dress.com/includes/templates/dreqm/css/stylesheet.css> could save 2.7KiB (17% reduction) after compression.
- Minifying http://www.our-dress.com/includes/templates/dreqm/css/print_stylesheet.css could save 466B (60% reduction).
- Minifying http://www.our-dress.com/includes/templates/dreqm/css/stylesheet_css_buttons.css could save 458B (55% reduction) after compression.
- Minifying http://www.our-dress.com/includes/templates/dreqm/css/style_common.css could save 157B (14% reduction) after compression.
- Minifying http://www.our-dress.com/includes/templates/dreqm/css/index_home.css could save 142B (10% reduction) after compression.
- Minifying http://www.our-dress.com/includes/templates/dreqm/css/style_imagehover.css could save 88B (21% reduction).
- Minifying http://www.our-dress.com/includes/templates/dreqm/css/stylesheet_news.css could save 47B (6% reduction) after compression.
- Minifying http://www.our-dress.com/includes/templates/dreqm/css/stylesheet_breadcrumb.css could save 39B (5% reduction) after compression.

GTMetrix minify css

رفع ارور Minify CSS

روش اول، دوم و چهارم هم برای سایت‌های اختصاصی مثل PHP و یا ASP کاربرد دارد و همینطور برای سایت وردپرس و جوملا قابل استفاده است. ولی روش سوم مخصوصا سایت های وردپرسی است.

روش اول استفاده از سایت Gtmetrix

وقتی سایت Gtmetrix خطای minify CSS را به شما نشان می‌دهد فایل فشرده آن را هم قرار می‌دهد، همانند عکس زیر:

▲ Minify CSS

ES (17)



CSS

HIGH

Minify CSS for the following resources to reduce their size by 111.0KiB (18% reduction).

What's this mean?

- Minifying <http://YOURDOMAIN/skin/learn/test/default/yourcss.css> could save 111.0KiB (18% reduction). See [optimized version](#).

minify css gtmetrix

فایل فشرده شده را می‌توانید دانلود کنید و به دایرکتوری فایل غیرفشرده رفته و فایل فشرده را جایگزین فایل غیرفشرده نمایید.

روش دوم استفاده از ابزارهای فشرده آنلاین

CSS Source Code Input:

```
.entry-content p {
font-size: 14px !important;
}

.entry-content ul li {
font-size: 14px !important;
}

.product_item p a {
color: #000;
padding: 10px 0 0;
margin-bottom: 5px;
border-bottom: none;
}
```

Compression Level:

Highest (no readability, smallest size) [Show advanced options](#)

Compressed JavaScript:

```
.entry-content p(font-size:14px!important).entry-content ul li(font-size:14px!important).product_item p a(color:#000;padding:10px 0 0;margin-bottom:5px;border-bottom:none)
```

INPUT
221 bytes
OUTPUT
171 bytes
YOU SAVE
29.24%

شما می‌توانید از ابزارهای زیر برای فشرده سازی فایل‌ها استفاده کنید به دین منظور وارد یکی از سایت‌های زیر شوید و تمام کدهای فایل غیرفشرده CSS را کپی و در سایت مذکور Paste کنید و سپس گزینه فشرده سازی را کلیک نمایید تا فایل فشرده شده CSS یا همان Minify CSS را به شما بدهد و سپس در هاست خود آپلود کنید.

- cssminifier.com
- csscompressor.com
- minifier.org

نتیجہ کار:

نتیجه کار Minify CSS نیز باید به شکل زیر باشد:

```

1 body{text-align:left;margin:0;padding:0;color:#555;line-height:1.4em;letter-spacing:.2px;back
,arial,helvetica,sans-serif}.limit{margin:0 auto;max-width:1000px}#wrap{width:1000px;clear:b
}#header{clear:both;margin:0 auto;padding:0;background:url(http://johnneagle.com/images/back
).space{margin-bottom:10px}.more-space{margin-bottom:17px}#logo img{max-width:100%;height:au
!important;font-family:arial,sans-serif!important;line-height:18px!important;outline-width:0
relative!important;padding:5px 0 0 0!important;height:33px!important;overflow:hidden!importa
text-align:center!important;text-shadow:none!important;color:#fff;background:url(http://john
display:inline!important;margin:0!important).emailbar-form input{text-transform:none!importa
!important;font-size:15px!important;font-weight:normal!important;width:auto!important;font-f
;text-shadow:none!important;-moz-border-radius:5px!important;-webkit-border-radius:5px!impor
background:#fff!important;color:#999!important;border:1px solid #999!important;outline-style
-moz-border-radius:5px!important;padding:4x 7px!important;width:auto!important}#emailbar-sub
url(http://johnneagle.com/images/emailbar-submit-button.png) repeat-x;border:0!important;bor
!important;display:inline!important;height:auto!important;color:#fff;font-weight:bold}.fixed
margin:0 auto;max-width:980px;clear:both;border:1px solid #e5e5e5;border-width:0 0 1px 0;back
list-style:none;line-height:1;margin:0}#catnav a {position:relative;display:block;z-index:
border-right:1px solid #e3e3e3;float:left;width:auto}#catnav ul li.search{float:right;paddin
ul,#catnav ul li.sfhover ul,#catnav ul li li: hover ul,#catnav ul li li.sfhover ul{left:auto}
100%;float:none;padding:0;margin:0}.singlepost .entry p a{font-weight:bold}.sitemap .entry(m
)#contentright{font-size:14px;width:30.33%;float:right;padding:0;margin:0}#sidebar{width:100
block;overflow:hidden;padding:0}#sidebar-bottom-left{width:54.375%;float:left;padding:0;marg
overflow:hidden}#footer{clear:both;margin:0 auto;padding:30px 0;background:#000;font-size:14
display:block;height:0;clear:both;visibility:hidden}.clearfix,blockquote{display:inline-bloc
h1,h2,h3,h4,h5,h6,h7,.sitetitle .title{letter-spacing:0;margin:0;padding:0;text-align:left;f
font-size:19pt}h4{font-size:17pt}.entry h1,.entry h2,.entry h3,.entry h4{margin-bottom:15px}

```

نتیجه minify css

تایپو گرافی استایل دهی به متن، استایل فونت، لایه بندی متن، استایل دهی به لیست، استایل دهی به لینک و فونت ها

رنگ متن (Textcolor)

از ویژگی رنگ برای تنظیم رنگ متن استفاده می شود. رنگ توسط:

یک نام رنگ - مانند "قرمز"

مقدار - HEX مانند "# ff0000"

مقدار RGB مانند (255، 0، 0) "rgb (255، 0، 0)"

برای لیست کاملی از مقادیر رنگی احتمالی ، به مقادیر رنگی CSS بنگرید.

رنگ متن پیش فرض برای یک صفحه در بدنه سلکتور تعریف می شود.

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<style>
```

```
body {
```

```
color: blue;
```

```
}
```

```
h1 {
```

```
color: green;
```

```
}
```

```
</style>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h1>This is heading 1</h1>
```

```
<p>This is an ordinary paragraph. Notice that this text is blue. The default text color for a page is defined in the body selector.</p>
```

```
<p>Another paragraph.</p> </body>
```

```
</html>
```

This is heading 1

This is an ordinary paragraph. Notice that this text is blue. The default text color for a page is defined in the body selector.

Another paragraph

رنگ متن و رنگ پس زمینه

در این مثال ، هم ویژگی پس زمینه رنگ و هم خاصیت رنگ را تعریف می کنیم:

```
<!DOCTYPE html>

<html>
<head>
<style>
body {
  background-color: lightgrey;
  color: blue;
}
h1 {
  background-color: yellow;
  color: black;
}
</style>
</head>
<body>
<h1>This Heading is Black with White Text</h1>
<p>This page has a grey background color and a blue text.</p>
<p>Another paragraph.</p>
</body>
</html>
```

This Heading is Black with White Text

This page has a grey background color and a blue text.

Another paragraph.

تراز متن

از ویژگی تراز متن برای تنظیم تراز افقی یک متن استفاده می شود. یک متن می تواند تراز چپ یا راست ، متمرکز یا توجیه شود. مثال زیر متن تراز وسط ، و راست و چپ و راست را نشان می دهد (اگر جهت متن چپ به راست باشد ، ترسیم سمت چپ پیش فرض است و اگر جهت متن راست به چپ باشد ، تراز راست پیش فرض است):

```
<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<style>

h1 {
  text-align: center;
}

h2 {
  text-align: left;
}

h3 {
  text-align: right;
}

</style>

</head>

<body>

<h1>Heading 1 (center)</h1>

<h2>Heading 2 (left)</h2>
```

```
<h3>Heading 3 (right)</h3>
<p>The three headings above are aligned center, left and right.</p>
</body>
</html>
```

خروجی:

Heading 1 (center)

Heading 2 (left)

Heading 3 (right)

The three headings above are aligned center, left and right

قلم در CSS

خصوصیات قلم CSS ، نوع قلم ، ضخیم بودن ، اندازه و سبک یک متن را تعریف می کند.

تفاوت بین فونت های Serif و Sans-serif



خانواده های قلم CSS

در CSS ، دو نوع فونت وجود دارد:

فونت عمومی - گروهی از خانواده های قلم با ظاهری مشابه (مانند "Serif" یا "Monospace")

فونت اختصاصی - یک خانواده قلم خاص (مانند "Times New Roman" یا "Arial")

Generic family	Font family	Description
Serif	Times New Roman Georgia	Serif fonts have small lines at the ends on some characters.
Sans-serif	Arial Verdana	"Sans" means without - these fonts do not have the lines at the ends of characters
Monospace	Courier New Lucida Console	All monospace characters have the same width

توجه: اگر نام یک قلم بیش از یک کلمه باشد ، باید در علامت های نقل قول باشد ، مانند: "Times New Roman".

در مثال زیر بیش از یک قلم در یک لیست جدا از کاما مشخص شده اند:

```
<!DOCTYPE html>

<html>
<head>
<style>
.serif {
    font-family: "Times New Roman", Times, serif;
}
.sansserif {
    font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
}
.monospace {
    font-family: "Lucida Console", Courier, monospace;
}
</style>
</head>
<body>
<h1>CSS font-family</h1>
<p class="serif">This is a paragraph, shown in the Times New Roman font.</p>
<p class="sansserif">This is a paragraph, shown in the Arial font.</p>
<p class="monospace">This is a paragraph, shown in the Lucida Console font.</p>
</body> </html>
```


CSS font-family

This is a paragraph, shown in the Times New Roman font.

This is a paragraph, shown in the Arial font.

This is a paragraph, shown in the Lucida Console font.

CSS Links

با استفاده از CSS ، پیوندها می توانند به روشهای مختلف طراحی شوند.

Styling Links

پیوندها می توانند با هر ویژگی CSS مانند: رنگ ، فونت ، پس زمینه و غیره طراحی شوند.

مثال:

بعلاوه ، بسته به وضعیتی که در آن قرار دارند ، پیوندها می توانند متفاوت طراحی شوند.

چهار حالت پیوند عبارتند از:

- link : پیوندی عادی

a: بازدید شده - پیوندی که کاربر بازدید کرده است.

- a: hover پیوندی که کاربر از آن استفاده می کند.

a: فعال - پیوندی که لحظه کلیک آن کلیک می شود.

```

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<style>

/* unvisited link */
a:link {
    color: red;
}

/* visited link */
a:visited {
    color: green;
}


/* mouse over link */
a:hover {
    color: hotpink;
}

/* selected link */
a:active {
    color: blue;
}

</style>

</head>

<body>

<p><b><a href="default.asp" target="_blank">This is a link</a></b></p>

<p><b>Note:</b> a:hover MUST come after a:link and a:visited in the CSS definition in order to be effective.</p>

<p><b>Note:</b> a:active MUST come after a:hover in the CSS definition in order to be effective.</p>

</body>

</html>

```

خروجی:

This is a link

Note: a:hover MUST come after a:link and a:visited in the CSS definition in order to be effective.

Note: a:active MUST come after a:hover in the CSS definition in order to be effective

This is a link



Note: a:hover MUST come after a:link and a:visited in the CSS definition in order to be effective.

Note: a:active MUST come after a:hover in the CSS definition in order to be effective.

This is a link

This is a link
<https://www.fault.app>

Note: a:hover MUST come after a:link and a:visited in the CSS definition in order to be effective.

Note: a:active MUST come after a:hover in the CSS definition in order to be effective.

CSS Lists

Unordered Lists:

- Coffee
- Tea
- Coca Cola
- Coffee
- Tea
- Coca Cola

Ordered Lists:

1. Coffee
2. Tea
3. Coca Cola
- I. Coffee
- II. Tea
- III. Coca Cola

لیست های HTML و ویژگی های لیست CSS

در HTML ، دو نوع اصلی لیست وجود دارد:

لیست های نامرتب (>) - (>ul)موارد لیست با گلوله مشخص می شوند.

لیست های سفارش داده شده (>) - (>ol)موارد لیست با شماره یا حروف مشخص می شوند.

خصوصیات لیست CSS به شما اجازه می دهد:

نشانه های مورد لیست مختلف را برای لیست های مرتب شده تنظیم کنید.

نشانه های مورد لیست مختلف را برای لیست های بدون هماهنگ تنظیم کنید.

تصویری را به عنوان نشانه مورد لیست تنظیم کنید.

رنگ های پس زمینه را به لیست ها و موارد لیست اضافه کنید.

نشانه گر موارد مختلف لیست

ویژگی نوع سبک لیست نوع نشانگر مورد لیست را مشخص می کند.

مثال زیر برخی از نشانگرهای موجود در لیست موجود را نشان می دهد:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
  ul.a {
    list-style-type: circle;
  }

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

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

  ol.d {
    list-style-type: lower-alpha;
  }
</style>
</head>
<body>

<p>Example of unordered lists:</p>
<ul class="a">
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea</li>
  <li>Coca Cola</li>
</ul>

<ul class="b">
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea</li>
  <li>Coca Cola</li>
</ul>

<p>Example of ordered lists:</p>
<ol class="c">
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea</li>
  <li>Coca Cola</li>
</ol>

<ol class="d">
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea</li>
  <li>Coca Cola</li>
</ol>

</body>
</html>
```

خروجي :

Example of unordered lists:

- Coffee
 - Tea
 - Coca Cola
-
- Coffee
 - Tea
 - Coca Cola

Example of ordered lists:

- I. Coffee
 - II. Tea
 - III. Coca Cola
-
- a. Coffee
 - b. Tea
 - c. Coca Cola

تصویری به عنوان نشانگر مورد فهرست

خاصیت تصویر به سبک لیست تصویری را به عنوان نشانگر مورد لیست تعیین می کند:

```
<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<style>

ul {

    list-style-image: url('sqpurple.gif');

}

</style>

</head>

<body>

<ul>

    <li>Coffee</li>

    <li>Tea</li>
```

Coca Cola

</body>

</html>

خروجي:

- Coffee
- Tea
- Coca Cola