

CSS Fonts

Font Family

Font-family	2
-------------------	---

Font Web Safe

Web safe fonts	3
----------------------	---

Font Fallbacks

Fallbacks	3
-----------------	---

Font Style

Font-style	5
Font-weight	5
Font-variant	5

Font Size

Font-size	6
-----------------	---

Font Google

Google-fonts	9
--------------------	---

Font Pairings

CSS Great Font Pairings	11
-------------------------------	----

Font Shorthand

Shorthand	13
-----------------	----

CSS Fonts

:Font Family

انتخاب فونت مهم است انتخاب فونت مناسب تاثیر زیادی بر نحوه تجربه خوانندگان از یک وب سایت دارد. فونت مناسب می تواند هویتی قوی برای برند شما ایجاد کند. استفاده از فونتی که به راحتی خوانده شود مهم است. فونت به متن شما ارزش می بخشد. همچنین انتخاب رنگ و اندازه متن مناسب برای فونت بسیار مهم است.

ما ۲ نمونه کلی فونت میتونیم داشته باشیم:

فونت دلخواه

فونت پیش فرض سیستمی

در CSS پنج خانواده فونت عمومی وجود دارد:

فونت های **Serif** دارای یک خط کوچک در لبه های هر حرف هستند. آنها حس رسمی و ظرافت را ایجاد می کنند.

فونت های **Sans-serif** خطوط تمیزی دارند (بدون ضربه های کوچک وصل شده). آنها ظاهری مدرن و مینیمال ایجاد می کنند.

فونت های **Monospace** در اینجا همه حروف دارای یک عرض ثابت هستند. آنها ظاهری مکانیکی ایجاد می کنند.

فونت های **Cursive** شکسته از دست خط انسان تقلید می کنند.

فونت های **Fantasy** فانتزی فونت های تزئینی/بازیگوش هستند.

همه نام های مختلف فونت متعلق به یکی از خانواده فونت های عمومی است.



نحوه نوشتن یا استفاده یا سینتکس (Syntax) این ویژگی در CSS بصورت زیر می باشد.

```
font-family: family-name|initial|inherit;

.p1 {
  font-family: "Times New Roman", Times, serif;
}
```

CSS Fonts

:Web safe fonts

فونت هایی هستند که به طور جهانی در همه مرورگرها و دستگاه ها نصب می شوند. لیست زیر بهترین فونت های ایمن وب برای HTML و CSS هستند:

- Arial (sans-serif)
- Verdana (sans-serif)
- Tahoma (sans-serif)
- Trebuchet MS (sans-serif)
- Times New Roman (serif)
- Georgia (serif)
- Garamond (serif)
- Courier New (monospace)
- Brush Script MT (cursive)

:Fallback Fonts

با این حال، هیچ فونت ۱۰۰٪ کاملاً ایمن وب وجود ندارد. همیشه این احتمال وجود دارد که فونتی پیدا نشود یا به درستی نصب نشده باشد. بنابراین، بسیار مهم است که همیشه از فونت های بازگشتی استفاده کنید. این بدان معنی است که شما باید لیستی از "فونت های پشتیبان" مشابه را در ویژگی `font-family` اضافه کنید. اگر فونت اول کار نکرد، مرورگر فونت بعدی و فونت بعدی و غیره را امتحان می کند. همیشه لیست را با یک نام خانوادگی فونت عمومی خاتمه دهید.

در زیر برخی از فونت های متداول مورد استفاده قرار می گیرند که توسط ۵ خانواده فونت های عمومی سازماندهی شده اند:

- **Serif**
- **Sans-serif**
- **Monospace**
- **Cursive**
- **Fantasy**

CSS Fonts

Serif Fonts

font-family	Example text
"Times New Roman", Times, serif	This is a Heading This is a paragraph.
Georgia, serif	This is a Heading This is a paragraph.
Garamond, serif	This is a Heading This is a paragraph.

Sans-Serif Fonts

font-family	Example text
Arial, Helvetica, sans-serif	This is a Heading This is a paragraph.
Tahoma, Verdana, sans-serif	This is a Heading This is a paragraph.
"Trebuchet MS", Helvetica, sans-serif	This is a Heading This is a paragraph.
Geneva, Verdana, sans-serif	This is a Heading This is a paragraph.

CSS Fonts

Monospace Fonts

font-family	Example text
"Courier New", Courier, monospace	This is a Heading This is a paragraph.

Cursive Fonts

font-family	Example text
"Brush Script MT", cursive	<i>This is a Heading</i> <i>This is a paragraph.</i>

Fantasy Fonts

font-family	Example text
Copperplate, Papyrus, fantasy	This is a Heading This is a paragraph.

CSS Fonts

:Font Style

ویژگی `font-style` بیشتر برای تعیین متن ایتالیک استفاده می شود.

این ویژگی سه مقدار دارد:

عادی - متن به طور معمول نشان داده می شود

`italic` - متن به صورت مورب نشان داده شده است

مایل - متن "متمایل" است (مورب 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;  
}
```

:Font Weight

ویژگی `font-weight` وزن یک فونت را مشخص می کند:

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

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

:Font Variant

ویژگی `font-variant` مشخص می کند که آیا یک متن باید با فونت با حروف کوچک نمایش داده شود یا خیر. در یک فونت با حروف کوچک، تمام حروف کوچک به حروف بزرگ تبدیل می شوند. با این حال، حروف بزرگ تبدیل شده در اندازه فونت کوچکتر از حروف بزرگ اصلی در متن ظاهر می شود.

CSS Fonts

```
p.normal {  
  font-variant: normal;  
}  
  
p.small {  
  font-variant: small-caps;  
}
```

Font Size

ویژگی `font-size` اندازه متن را تعیین می کند. توانایی مدیریت اندازه متن در طراحی وب بسیار مهم است. با این حال، برای اینکه پاراگراف ها را مانند سرفصل ها یا سرفصل ها شبیه پاراگراف ها نشان دهید، نباید از تنظیمات اندازه قلم استفاده کنید.

همیشه از تگ های HTML مناسب مانند `<h1>` - `<h6>` برای سرفصل ها و `<p>` برای پاراگراف ها استفاده کنید. مقدار اندازه فونت می تواند یک اندازه مطلق یا نسبی باشد.

اندازه مطلق:

متن را به اندازه مشخصی تنظیم می کند به کاربر اجازه نمی دهد اندازه متن را در همه مرورگرها تغییر دهد (به دلایل دسترسی بد) اندازه مطلق زمانی مفید است که اندازه فیزیکی خروجی مشخص باشد.

اندازه نسبی:

اندازه را نسبت به عناصر اطراف تنظیم می کند و به کاربر اجازه می دهد تا اندازه متن را در مرورگرها تغییر دهد.

Set Font Size with Pixels

تنظیم اندازه متن با پیکسل به شما امکان کنترل کامل بر اندازه متن را می دهد:

```
h1 {  
  font-size: 40px;  
}  
  
h2 {  
  font-size: 30px;  
}  
  
p {  
  font-size: 14px;  
}
```

CSS Fonts

:Set Font Size with Em

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

۱ em برابر با اندازه فونت فعلی است. اندازه متن پیش فرض در مرورگرها ۱۶ پیکسل است. بنابراین، اندازه پیش فرض ۱۶ em پیکسل است. اندازه را می توان از پیکسل به em با استفاده از این فرمول محاسبه کرد: $\text{pixels}/16=\text{em}$

```
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 متن در em همانند مثال قبلی در پیکسل است. با این حال، با اندازه em، امکان تنظیم اندازه متن در همه مرورگرها وجود دارد.

:Use a Combination of Percent and Em

راه حلی که در همه مرورگرها کار می کند، تنظیم اندازه فونت پیش فرض بر حسب درصد برای عنصر <body> است:

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


CSS Fonts

:Responsive Font Size

```
<h1 style="font-size:10vw">Hello World</h1>
```

Viewport اندازه پنجره مرورگر است. $1\text{vw} = 1\%$ از عرض درگاه دید. اگر وسعت دید ۵۰ سانتی متر باشد، 1vw 0.5 سانتی متر است.

:Google Fonts

اگر نمی خواهید از هیچ یک از فونت های استاندارد در HTML استفاده کنید، می توانید از فونت های گوگل استفاده کنید. استفاده از فونت های گوگل رایگان است و بیش از ۱۰۰۰ فونت برای انتخاب دارد.

در اینجا، می خواهیم از فونتی به نام "Sofia" از فونت های گوگل استفاده کنیم:

```
<head>
<link rel="stylesheet" href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Sofia">
<style>
body {
  font-family: "Sofia", sans-serif;
}
</style>
</head>
```

در اینجا، ما می خواهیم از فونتی به نام "Trirong" از فونت های گوگل استفاده کنیم:

```
<head>
<link rel="stylesheet" href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Trirong">
<style>
body {
  font-family: "Trirong", serif;
}
</style>
</head>
```

CSS Fonts

برای استفاده از چندین فونت گوگل، کافی است نام فونت ها را با یک کاراکتر (|) جدا کنید، مانند این:

```
<head>
<link rel="stylesheet" href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Audio
wide|Sofia|Trirong">
<style>
h1.a {font-family: "Audiowide", sans-serif;}
h1.b {font-family: "Sofia", sans-serif;}
h1.c {font-family: "Trirong", serif;}
</style>
</head>
```

البته می توانید با CSS به فونت های گوگل هر طور که دوست دارید استایل دهید!

```
<head>
<link rel="stylesheet" href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Sofia
">
<style>
body {
  font-family: "Sofia", sans-serif;

  font-size: 30px;
  text-shadow: 3px 3px 3px #ababab;
}
</style>
</head>
```

گوگل همچنین افکت های مختلف فونت را فعال کرده است که می توانید از آنها استفاده کنید.

ابتدا effect=effectname را به API Google اضافه کنید، سپس یک نام کلاس خاص به عنصری که قرار است از جلوه ویژه استفاده کند اضافه کنید. نام کلاس همیشه با font-effect- شروع می شود و با effectname خاتمه می یابد.

```
<head>
<link rel="stylesheet" href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Sofia
&effect=fire">
<style>
body {
  font-family: "Sofia", sans-serif;

  font-size: 30px;
}
</style>
```

CSS Fonts

```
</head>
<body>
<h1 class="font-effect-fire">Sofia on Fire</h1>
</body>
```

برای درخواست چندین افکت فونت، کافی است نام افکت ها را با یک کاراکتر (|) از هم جدا کنید، مانند این:

```
<head>
<link rel="stylesheet" href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Sofia
&effect=neon|outline|emboss|shadow-multiple">
<style>
body {
  font-family: "Sofia", sans-serif;
  font-size: 30px;
}
</style>
</head>
<body>
<h1 class="font-effect-neon">Neon Effect</h1>
<h1 class="font-effect-outline">Outline Effect</h1>
<h1 class="font-effect-emboss">Emboss Effect</h1>
<h1 class="font-effect-shadow-multiple">Multiple Shadow Effect</h1>
</body>
```

:CSS Great Font Pairings

جفت فونت های عالی برای طراحی عالی ضروری است.

قوانین جفت کردن فونت:

۱. Complement

یافتن جفت فونت هایی که مکمل یکدیگر باشند همیشه امن است.

یک ترکیب فونت عالی باید هماهنگ باشد، بدون اینکه خیلی شبیه یا خیلی متفاوت باشد.

۲. از Font Superfamilies استفاده کنید

سوپر خانواده فونت مجموعه ای از فونت هایی است که به خوبی با هم کار می کنند. بنابراین، استفاده از فونت های مختلف در یک خانواده فوق العاده ایمن است.

CSS Fonts

برای مثال، ابرخانواده Lucida شامل فونت‌های زیر است: Lucida Sans، Lucida Serif، Lucida، Typewriter Sans، Typewriter Serif و Lucida Math.

۳. Contrast

دو فونت که خیلی شبیه هم هستند اغلب با هم تضاد دارند. با این حال، کنتراست‌ها، که به روش درست انجام می‌شوند، بهترین‌ها را در هر فونت به ارمغان می‌آورند.

مثال: ترکیب سریف با sans serif یک ترکیب شناخته شده است.

یک ابرخانواده قوی شامل هر دو نوع سریف و سان سریف با فونت یکسان است (مانند Lucida و Lucida Sans).

۴. Choose Only One Boss

یک فونت باید رئیس باشد. این یک سلسله مراتب برای فونت‌های صفحه شما ایجاد می‌کند. این را می‌توان با تغییر اندازه، وزن و رنگ به دست آورد.

مثال

بدون شک "Georgia" رئیس اینجاست:

```
body {
  background-color: black;
  font-family: Verdana, sans-serif;
  font-size: 16px;
  color: gray;
}

h1 {
  font-family: Georgia, serif;
  font-size: 60px;
  color: white;
}
```

در زیر، برخی از جفت‌های فونت محبوب را نشان داده‌ایم که برای بسیاری از مارک‌ها و زمینه‌ها مناسب است:

- Georgia and Verdana
- Helvetica and Garamond
- Merriweather and Open Sans
- Ubuntu and Lora
- Abril Fatface and Poppins
- Cinzel and Fauna One
- Fjalla One and Libre Baskerville
- Space Mono and Muli


CSS Fonts

- Spectral and Rubik
- Oswald and Noto Sans

:Font Shorthand

برای کوتاه کردن کد، همچنین می توان تمام خصوصیات فونت را در یک ویژگی مشخص کرد.
ویژگی **font** یک ویژگی مختصر برای:

- **font-style**
- **font-variant**
- **font-weight**
- **font-size/line-height**
- **font-family**

نکته:  مقادیر اندازه فونت و خانواده فونت مورد نیاز است. اگر یکی از مقادیر دیگر وجود نداشته باشد، از مقدار پیش فرض آنها استفاده می شود.

```
p.a {  
  font: 20px Arial, sans-serif;  
}
```

```
p.b {  
  font: italic small-caps bold 12px/30px Georgia, serif;  
}
```

تهیه کننده:

محمد عاشوری

