

بسم الله الرحمن الرحيم

آموزشگاه تحلیل داده

تخصصی ترین مرکز برنامه نویسی و دیتابیس در ایران

خواص فونت در CSS

مدرس : مهندس افشین رفوآ

خواص فونت در CSS

خانواده ی فونت ( **font family** ) مجموعه فونت هایی که نمایانگر اشکال مختلف یک نوع **typeface** یا طرح حروف هستند)، پُررنگی (**boldness**)، اندازه و همچنین سبک یک نوشته یا متن را تعریف می کنند .



خانواده های فونت (font family) در CSS

در CSS، دو گروه اسم خانواده ی فونت وجود دارند :

**generic family** (خانواده ی عمومی) - گروهی از فونت ها که ظاهری مشابه دارند (از میان آن ها می توان به

"Serif" و "Monospace" اشاره کرد) .

**font family** (خانواده ی فونت) - یک نوع خانواده ی فونت ویژه (از جمله "Times New Roman" و "Arial").

شرح	Font family	Generic family
فونت های Serif خط های کوچکی در انتهای برخی از کاراکترها دارند	Times New Roman Georgia	Serif
پیشوند "Sans" یعنی بدون – این نوع فونت در انتهای کاراکترهای خود خط ندارند	Arial Verdana	Sans-serif
تمامی کاراکترهای monospace از یک میزان پهنا برخوردار هستند	Courier New Lucida Console	Monospace

**نکته :** توجه داشته باشید که خواندن فونت های **sans-serif** در مقایسه با فونت های **serif** روی صفحه نمایش رایانه به مراتب آسان تر است .

خانواده ی فونت (**font family**)

ویژه گی های خانواده ی فونت با خاصیت **font-family** تعیین می گردند .

خصوصیت **font-family** طبیعتاً باید دربردارنده ی اسم فونت های متعددی باشد که به عنوان یک نوع سیستم پشتیبانی یا یدکی عمل کند . در صورتی که مرورگر مورد نظر از نوع حروف (فونت) اولی پشتیبانی نکرد، در آن صورت فونت دوم را امتحان خواهد کرد .

کافی است با فونت دلخواه کار خود را آغاز کرده، سپس آن را با **generic family** به اتمام برسانید . با این کار شما به مرورگر اجازه می دهید در صورت عدم وجود فونت های دیگر، فونتی مشابه را از **generic family** انتخاب کند .

**نکته :** چنانچه اسم یک خانواده ی فونت (**font family**) متشکل از چندین حروف (بیش از یک حرف) باشد، در آن صورت باید اسم فونت مزبور را داخل کاراکتر یا علامت نقل و قول دوتایی (**double quotation**) قرار دهید، مثال : **"Times New Roman"** .

در مثالی که در ذیر ارائه شده، بیش از یک **font family** در لیست با استفاده از ویرگول از هم جدا شده اند :

**مثال :**

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

سبک فونت ها (Font style)

**Font style** یا همان سبک فونت عمدتاً به منظور مشخص کردن متن ها و نوشته های خوابیده و حروف کج بکار می روند .

**خصوصیت نام برده سه مقدار متفاوت دارد :**

**normal** – که در آن متن به صورت عادی نمایش داده می شود.

**Italic** – که متن به صورت خوابیده نشان داده می شوند .

**Oblique** – که در آن نوشته یا حروف درست مشابه **italic** متمایل شده یا کج می شوند (بیشتر به منظور شبیه سازی

حالت **italic** یا حروف خوابیده بکار می رود) .

**مثال :**

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

اندازه ی فونت (Font Size)

همان طور که از اسم آن پیدا است این خصیصه اندازه ی فونت را تعریف می کند .

قابلیت و توانایی مدیریت اندازه ی نوشته ها و متن ها در طراحی وب از اهمیت بسیار بالایی برخوردار است . با این وجود شما به هیچ وجه نباید با بهره گیری از قابلیت تنظیم اندازه ی فونت کاری کنید که پاراگراف ها ظاهری شبیه به تیترا (heading)، و یا تیترا ظاهری مشابه پاراگراف ها پیدا کنند .

همیشه سعی کنید از تگ های مناسب HTML استفاده کنید، به عنوان مثال از `<h1>` - `<h6>` ویژه ی تیتراها و از `<p>` برای پاراگراف ها بهره بگیرید .

مقدار font-size ممکن است یک مقدار مطلق (absolute) و حتی نسبی (relative) باشد .

اندازه ی مطلق :

نوشته را به یک اندازه ی تعریف شده تنظیم می کند.

به کاربر اجازه ی تغییر اندازه ی متن را در همه ی مرورگرهای موجود نمی دهد (بنا به دلایل دسترسی نامناسب است).

اندازه ی مطلق زمانی کاملاً کارآمد تلقی می گردد که اندازه ی خروجی از پیش برای شما تعریف شده و مشخص باشد .

**توجه :** در صورتی که اندازه ی فونت را مشخص نکنید، اندازه ی پیش فرض برای نوشته های معمولی مانند پاراگراف ها که `16px` (`16px=1em`) است مورد استفاده قرار می گیرد .

**تنظیم و انتخاب اندازه بر حسب پیکسل (با پیکسل)**

تنظیم اندازه ی متن بر حسب پیکسل به شما امکان می دهد اندازه ی نوشته را با اختیار کامل مدیریت کنید :

مثال :

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

h2 {
  font-size: 30px;
}

p {
```

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

**نکته :** در صورت استفاده از پیکسل، می توان با بهره گیری از ابزار بزرگنمایی (**zoom tools**) کل یک صفحه ی وب را مجددا اندازه بندی کرد (به طور دلخواه اندازه ی آن تغییر داد) .

## تنظیم اندازه ی فونت با Em

برای اجازه دادن به کاربرها جهت اندازه بندی مجدد متن (قابل دسترسی از طریق فهرست گزینهش مرورگر مربوطه)، بسیاری از طراحان وب به جای استفاده از پیکسل، واحد **em** را بکار می برند .

**W3C** بهره گیری از واحد اندازه بندی فوق را به طراحان وب توصیه می کند .

**1em** در واقع معادل با اندازه ی فعلی فونت می باشد . اندازه ی پیش فرض نوشته در مرورگرهای کنونی برابر است با **16px** . بنابراین، اندازه ی پیش فرض **1em** به عبارتی همان **16px** است .

با بهره گیری از فرمول ذیل می توان واحد پیکسل را به **em** محاسبه و تبدیل کرد :

مثال :

```
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 مثالی که در بالا مشاهده می کنید، اندازه ی نوشته بر حسب **em** در حقیقت برابر است با مثال پیشین که بر حسب پیکسل اندازه بندی شده بود . با این وجود، با استفاده از اندازه ی **em**، قابلیت تنظیم اندازه ی نوشته در تمامی مرورگرها وجود دارد .

متاسفانه، در ویرایش های قدیمی تر IE باز به مشکل برمی خوریم . هنگامی که سعی می کنیم اندازه ی متن را نسبت به قبل بزرگتر کنیم، متن بیش از حد دلخواه بزرگنمایی می شود و زمانی هم که سعی بر کوچک تر کردن نوشته می کنیم باز با همین چالش روبه رو می شویم .

## بکاربردن ترکیبی از Percent و Em

راه حلی که در کلیه ی مرورگرها کارگر و موثر واقع می شود، این است که **font-size** پیش فرض را در قسمت یا عنصر بدنه **<body>** بر حسب درصد تنظیم کنیم :

مثال :

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

اکنون کد ما به خوبی عمل کرده و نتیجه ی دلخواه را بدست می آید . به عبارتی دیگر همان اندازه ی متن را در تمامی مرورگرها پیاده کرده و بدین وسیله به همه ی مرورگرها اجازه می دهد نوشته را مطابق نیاز بزرگ یا کوچک نمایی کند .

تمامی خصوصیت های فونت CSS در جدول زیر با ذکر شرح کاربرد فهرست شده اند :

## All CSS Font Properties

توضیح	خاصیت
کلیه ی خصوصیت های فونت را طی یک تعریف تنظیم و انتخاب می کند	<b>font</b>
Specifies the font family for text	<b>font-family</b>

کند (خانواده ی فونتی که برای متن بکارگرفته می شود را تعیین می کند)

**font-size** اندازه ی فونت (قلم نوشته) را برای نوشته ی مورد نظر تنظیم می کند

**font-style** سبک فونت انتخابی را برای متن مشخص می کند

**font-variant** مشخص می کند آیا یک متن با قلم نوشته (small-caps font) نمایش داده شود یا خیر

**font-weight** این خصوصیت میزان توپر بودن (Weight) متن را تعریف می کند

---