

استفاده از CSS علاوه بر جذابیت و قابلیت‌های مفید آن، پیچیدگی‌هایی دارد و کدهای شما معمولاً طولانی می‌شود و هرچه کدها طولانی‌تر شوند، مدیریت آن نیز سخت‌تر می‌گردد. اما با استفاده از SASS، قابلیت‌هایی به CSS اضافه می‌شود که قبلاً وجود نداشت، از جمله استفاده از variable ها، نوشتن کدهای تو در تو (nesting) و ... با استفاده از SASS کدهای CSS کوتاه‌تر شده و در نتیجه سریع‌تر اجرا شوند. SASS با CSS سازگار است. همچنین امکان مشاهده فایل‌های آن (با پسوند .scss) توسط افزونه [Firesass For Firebug](#) وجود دارد.

دو syntax برای SASS وجود دارد: یکی Sassy CSS (SCSS) که شکل توسعه یافته CSS3 می‌باشد و دیگری که قدیمی‌تر است، Indented syntax می‌باشد که در آن به جای استفاده از براکت، از تورفتگی خط‌های کد استفاده می‌شود و همچنین از به جای استفاده از سمی کولن، باید به خط جدید بروید.

قابلیت‌های موجود در SASS :

Variables 1-

متغیرها امکان ایجاد تغییرات در کدهای CSS را بسیار راحت‌تر می‌سازند. به عنوان مثال یک متغیر برای یک کد رنگ دلخواه تعریف می‌کنید، از این به بعد به جای استفاده از کد رنگ در کدهای CSS، از متغیر تعریف شده برای آن بهره می‌گیرید، به این ترتیب، چنانچه در آینده نیاز به تغییر این کد رنگ داشته باشید، تنها با تغییر آن در متغیر، در کل فایل CSS تغییر ایجاد خواهد شد. برای تعریف متغیر، در ابتدای اسم دلخواه خود از علامت \$ استفاده کنید:

```
$myColor: #ff0000;
body {
  color: $myColor;
}
.box{
  Border-color:$myColor;
}
```

Nesting 2- یا selector های تو در تو:

می‌توانید selector ها را مانند کدهای html به صورت hierarchy تعریف کنید:

```
nav {
  ul {
    list-style: none;
  }
  li { display: inline-block; }
  a {
    text-decoration: none;
  }
}
```

کدهای بالا بعد از تولید شدن در مرورگر به شکل زیر دیده می‌شود:

```
nav ul {
  list-style: none;
}
nav li {
  display: inline-block;
}
```

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

3- Partials :

می توانید قطعاتی از کدهای CSS را به صورت Partial SASS تعریف کنید و سپس آن را در فایل های SASS دیگر استفاده نمایید. همانند Partialview در MVC ، هنگام نام گذاری آن از _ در ابتدای نام استفاده نمایید. فایل partial SASS دارای پسوند SCSS می باشد : "myPartial.scss"

برای استفاده از myPartial.scss در فایل sass دیگر ، از دایرکتیو @import استفاده کنید:

```
@import "myPartial"
```

همچنین می توانید نام چندین partial را پشت هم بنویسید:

```
@import "myPartial1","myPartial2"
```

نمونه کد:

```
/*_myPartial1.scss codes...*/
html,body,ul,ol {
  margin: 0;
  padding: 0;
}

/*_myPartial2.scss codes...*/
@import "myPartial1"

body, {
  background-color: #efefef;
}
```

کدها بعد از تولید در مرورگر:

```
html, body, ul, ol {
  margin: 0;
  padding: 0;
}
body {
  background-color: #efefef;
}
```

4- Mixins :

از آنجایی که استفاده و نوشتن بعضی property های CSS سخت می باشد، می توانید از روش mixin استفاده کرده و قطعه کدهایی را ایجاد کنید که بتوانید در کدهایتان از آنها بارها و بارها استفاده کنید. به عنوان مثال قطع کدی برای border-radius ایجاد کنید ، (همانطور که میدانید border-radius برای مرورگرهای مختلف ، حالت های مختلفی تعریف می شود). برای ایجاد mixin ، در ابتدای قطع کد از @mixin استفاده نمایید و برای استفاده از آن ، از @include استفاده نمایید:

```
@mixin cssProperty $yourCustomName{
...
Your css properties...
}
```

نمونه کد:

```
ایجاد mixin:
@mixin border-radius($radius) {
  -webkit-border-radius: $radius;
  -moz-border-radius: $radius;
  -ms-border-radius: $radius;
  -o-border-radius: $radius;
  border-radius: $radius;
}

mixin استفاده از:
.box { @include border-radius(10px); }
```

5- Extend/Inheritance :

@XETEND به شما این امکان را می‌دهد تا بخشی از Property های یک selector را برای استفاده در selector های دیگر به اشتراک بگذارید:

```
.message {
  border: 1px solid #ccc;
  padding: 10px;
  color: #333;
}
.success {
  @extend .message;
  border-color: green;
}
```

کدها بعد از تولید شدن به صورت زیر دیده می‌شوند:

```
.message, .success {
  border: 1px solid #cccccc;
  padding: 10px;
  color: #333;
}

.success {
  border-color: green;
}
```

6- Operators :

می‌توانید از عملگرهای ضرب و تقسیم و جمع و تفریق در کدهای CSS خود استفاده نمایید:

```
article[role="main"] {
  float: left;
  width: 600px / 960px * 100%;
}
```

نصب SASS :

حال که با SASS آشنا شدید ، انگیزه کافی برای دانستن روش نصب و استفاده آن خواهید داشت. برای استفاده از SASS می‌توانید از نرم افزارهایی که برای ویندوز ، مک و لینوکس وجود دارند، استفاده کنید از جمله این نرم افزارها :

[CodeKit](#) , [Compass.app](#) , [Hammer](#) , [Koala](#) , [LiveReload](#) , [Mixture](#) , [Prepros](#) , [Prepros](#)

روش دیگر استفاده از command line می‌باشد:

چنانچه سیستم عامل شما ویندوز می‌باشد، برای استفاده از sass ابتدا باید [ruby](#) را نصب نمایید. سپس در Cmd خط زیر را اجرا کنید:

```
gem install sass
```

چنانچه به خطایی برخوردید، ابتدا gem توسط sudo را نصب کنید:

```
sudo gem install sass
```

سپس توسط خط زیر چک کنید که SASS نصب شده است یا خیر:

```
sass -v
```

خط فوق، ورژن SASS نصب شده را برای شما می‌گرداند که نشان می‌دهد نصب SASS با موفقیت صورت گرفته است:

```
Sass 3.2.12 (Media Mark)
```

برای کسب اطلاعات بیشتر و روش نصب در سایر سیستم عاملها به این [لینک](#) مراجعه نمایید.

: SassScript

فایل SASS اسکریپتی برای اجرای یک سری از فانکشنها دارد، از جمله :

```
- rgb($red, $green, $blue) /* برای ایجاد کد رنگ */
```

برای مشاهده لیست کامل این فانکشنها به این [لینک](#) مراجعه کنید.

[منبع](#)

نظرات خوانندگان

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۲۳:۵۲ ۱۳۹۲/۰۹/۱۰

- نگارش‌های اخیر VS.NET به صورت [توکار](#) LESS را پشتیبانی می‌کنند (از آپدیت دوم VS 2012 به بعد).
- برای SASS فعلاً [Web Workbench](#) هست. افزونه معروف [Web essentials](#) هم [به زودی ...](#)

نویسنده: شهره مرتضوی
تاریخ: ۱۰:۵ ۱۳۹۲/۰۹/۱۲

از توضیح مفید و تکمیل کننده جنابعالی متشکرم.