

Preprocesadores CSS



Pedro José Pérez Labrada 2ºDAW

03/12/2019

Índice

¿Qué son los preprocesadores CSS?

¿Para qué sirven y cómo se utilizan?

Sintaxis de los distintos preprocesadores.

Ventajas de usar preprocesadores CSS.

Bibliografía.

¿Qué son los preprocesadores CSS?

Un preprocesador CSS es un programa que te permite generar CSS a partir de la syntax única del preprocesador. Existen varios preprocesadores CSS de los cuales escoger, sin embargo la mayoría de preprocesadores CSS añadirán algunas características que no existen en CSS puro, como **variable**, **mixins**, **selectores anidados**, entre otros. Estas características hacen la estructura de CSS más legible y fácil de mantener.

¿Para qué sirven y cómo se utilizan?

Los archivos CSS o Cascading Stylesheets que tenemos en nuestros proyectos web nos ayudan a crear sitios web atractivos para nuestros clientes, pero por lo general un archivo CSS contiene muchas líneas de código, lo que demanda una inversión significativa de nuestro tiempo. Esto sumado a algunas limitaciones de CSS puede generar un trabajo menos productivo.

Por ello, existen los preprocesadores de CSS, los cuales extienden las funcionalidades de un CSS común, permitiéndonos tener variables, funciones, mixins, reutilizar código, tener más flexibilidad al momento del desarrollo, etc.

En términos simples, mediante un lenguaje de script escribimos código parecido al que usamos en CSS (esto dependerá del preprocesador que estemos usando), luego este código será compilado y como resultado de esta compilación tendremos un archivo CSS.

En la actualidad existen una serie de preprocesadores con sintaxis parecidas y algunas diferencias. Por mencionar algunos preprocesadores tenemos Sass, Less y Stylus, entre los más usados hoy en día y existe una amplia documentación, ejemplos y frameworks compatibles con ellos, por lo que aprender a usarlos no te será complicado, solo dependerá del tiempo que inviertas en leer y practicar.

Sintaxis de los distintos preprocesadores

Sass → Consta con dos tipos de sintaxis:

- **Sintaxis Sass:** esta sintaxis es un poco diferente de la sintaxis de CSS estándar. No difiere mucho. Por ejemplo, te evita colocar puntos y coma al final de los valores de propiedades. Además, las llaves no se usan y en su lugar se realizan indentados.
- **Sintaxis SCSS:** Es una sintaxis bastante similar a la sintaxis del propio CSS. De hecho, el código CSS es código SCSS válido. Podríamos decir que SCSS es código CSS con algunas cosas extra.

Ejemplo SCSS vs CSS

SCSS	CSS
<pre>1 section { 2 height: 100px; 3 width: 100px; 4 5 .class-one { 6 height: 50px; 7 width: 50px; 8 9 .button { 10 color: #074e68; 11 } 12 } 13 }</pre>	<pre>1 section { 2 height: 100px; 3 width: 100px; 4 } 5 6 section .class-one { 7 height: 50px; 8 width: 50px; 9 } 10 11 section .class-one .button { 12 color: #074e68; 13 }</pre>

Less → LESS es un dinámico lenguaje de hojas de estilo que puede ser compilado en hojas de estilo en cascada (CSS) y ejecutarse en el lado del cliente o en el lado del servidor. Los archivos LESS tienen la extensión .less

Ejemplo sintaxis:

```
1
2 @color: #ffffff;
3 .cajaColores(@color:#ffffff,@background
4     color:@color;
5     background:@background;
6 }
7
8 h1 {
9     color: @color;
10 }
11
12 #miBloqueDeTexto {
13     .cajaColores(@color:#f2f2f2,@backgro
14 }
15
16 #otroBloqueTexto{
17     .cajaColores(@background:#f8f8f8,@co
18 }
19
```

Stylus → Stylus es un preprocesador de CSS que nos ayuda a escribir código CSS de manera más eficiente y rápida. Los creadores de Stylus lo describen de la siguiente manera:

Stylus es un nuevo lenguaje revolucionario, proporcionando una forma eficiente, dinámica y expresiva para generar CSS. Soporta tanto una sintaxis con sangría y estilo normal de CSS.

Algunas de las principales características que podemos mencionar de este preprocesador son las siguientes:

- No requiere el uso de llaves, dos puntos, comas y, punto y coma.
- Provee una Javascript API.
- Nos permite hacer uso de variables, funciones, mixins, condicionales
- Cuenta con una librería llamada nib que nos da muchos mixins para usar.

```
.circulo
  background-color red
  width 50px
  height 50px
  border-radius 50%
```

Ventajas de usar preprocesadores CSS.

Utilizar **preprocesadores CSS** para desarrollar el diseño de nuestro proyecto web puede ayudarnos en múltiples situaciones que a continuación listare alguna de ellas.

- Ahorrarnos tiempo
- Fácil mantenimiento
- Reutilizar código
- Separa el desarrollo de la producción
- Permite crear variables
- Permite crear mixins
- Permite crear funciones
- Permite realizar operaciones matemáticas (+ - * /)
- Permite crear reglas anidadas

Bibliografía

<https://devcode.la/tutoriales/que-es-stylus-preprocesador-de-css/>

<https://acuteandcreative.com/2017/07/20/sass-vs-less-los-mejores-preprocesadores-css/>

<https://www.google.com/amp/s/luismasdev.com/algunos-preprocesadores-css-que-debes-conocer/amp/>