

Undefined Academy

Bootcamp de JavaScript Full-stack

Semana 4, Clase 3:

Extendiendo CSS con SASS



Metodología de trabajo

Formato de las sesiones (1h 30m)

- 10 min Revisión de ejercicio anterior
- 60 min Presentación teórica-práctica
- 10 min Preguntas y discusión

Herramientas del Bootcamp

- **Twitch:** <https://undf.sh/en-vivo>
- **Discord:** <https://undf.sh/discord>
- **Notion:** <https://undf.sh/base>

Agenda

- Preprocesadores de CSS
- SASS vs PostCSS vs CSS-in-JS
- Características de SASS
- Practica de SASS

Revisión de ejercicio anterior



Preprocesadores de CSS

Preprocesadores de CSS

Es una herramienta que se utiliza para escribir CSS de manera más eficiente y modular.

utiliza una sintaxis propia y agrega características adicionales que no están disponibles en CSS convencional, como variables¹, anidamiento², mixins y funciones.

1. En CSS existe algo aun más poderoso que las variables: Custom Properties.
2. El anidamiento ya tiene especificación y estará disponible en CSS

Preprocesadores de CSS: SASS

```
$primary-color: #3d5afe;

@mixin button-style {
  display: inline-block;
  padding: 12px 24px;
  font-size: 16px;
  color: #fff;
  background-color: $primary-color;
  border-radius: 4px;
}
```

SASS tiene dos sintaxis

Se recomienda siempre usar `.scss` sobre `.sass` ya que es la más compatible con CSS, por ende tiene más interoperabilidad.

Preprocesadores de CSS: LESS

```
@primary-color: #3d5afe;

.button-style() {
  display: inline-block;
  padding: 12px 24px;
  font-size: 16px;
  color: #fff;
  background-color: @primary-color;
  border-radius: 4px;
}
```

Preprocesadores de CSS: Stylus

```
primary-color = #3d5afe

button-style()
  display: inline-block
  padding: 12px 24px
  font-size: 16px
  color: #fff
  background-color: primary-color
  border-radius: 4px
```

SASS vs PostCSS vs CSS-in-JS

SASS vs PostCSS vs CSS-in-JS

Característica	SASS	PostCSS	CSS-in-JS
Variables	Sí	Sí (con plugins)	Sí (con bibliotecas de CSS-in-JS)
Mixins	Sí	Sí (con plugins)	No
Anidamiento	Sí	Sí (con plugins)	Sí
Operaciones matemáticas	Sí	Sí (con plugins)	Sí
Compatibilidad con navegadores antiguos	Sí (con compilación)	Sí (con plugins)	Sí (con compilación)
Generación de CSS dinámico	No	No	Sí
Optimización de rendimiento	No	Sí	Sí
Popularidad	Muy popular	Popular	En crecimiento

Características de SASS

Características de SASS

- **Variables:** permiten asignar valores a un nombre de variable y utilizar ese valor en cualquier parte del código.
- **Mixins:** permiten definir un conjunto de estilos que se pueden incluir en cualquier parte del código.
- **Anidamiento:** permite escribir estilos más limpios y legibles al anidar selectores y declaraciones de estilo.
- **Bucles:** Las estructuras de bucles en SASS, como `@for` y `@each`, permiten repetir un conjunto de declaraciones de estilo múltiples veces.
- **Módulos con @use:** permite importar módulos de otros archivos y utilizarlos en el código actual.

Practica de SASS

Recursos

- <https://sass-guidelin.es/>
- <https://css-tricks.com/the-differing-perspectives-on-css-in-js/>
- <https://bradfrost.com/blog/post/sass-selectors-to-nest-or-not-to-nest/>

Ejercicio

1. Actualizar el código de la CV y Blog para hacer uso de las variables y módulos con SASS.
2. Crear un set de tres archivos dónde `main.scss` cargara `base.scss` y `desktop.scss` mediante `@use`.
3. `base.scss` tendrá los estilos mobile first y `desktop.scss` tendrá la variación para escritorio.
4. Los colores deben ser movidos a variables SASS, ubicados en `main.scss`.
5. **Tip:** usar nombres de colores con <https://chir.ag/projects/name-that-color/> por ejemplo `#6195ED` sería `$cornFlowerBlue`.

¿Preguntas?