

SASS / SCSS

UF1 - Disseny de la interfície. Estils.

M09 - Disseny d'interfícies web

CFGS DAW

Professor: Marc Callejón

ETP Xavier



PROBLEMAS DE CSS

- Existen propiedades a las que asignamos una serie de valores en muchas reglas distintas. Frecuentemente, atribuimos los mismos colores, fuentes, etc. a diversos elementos.
- Existen muchas reglas asignadas a sucesivos componentes hijos o descendientes, con selectores repetitivos.
- Sin demasiados estilos, podemos terminar ocupando gran cantidad de líneas
- Para mejorar las prestaciones de CSS, surgen los denominados preprocesadores CSS, entre los que destacan LESS o SASS.

SASS

- Existen dos variantes sintácticas de SASS, con ficheros .sass y .scss
- Aportan las mismas funcionalidades, pero algunas de las características destacables de la variante SCSS son las siguientes:
- Sintaxis muy similar a CSS)
- Suavidad de curva de aprendizaje (solo añade pequeños detalles a CSS)
- Variedad de recursos disponibles, y extensibilidad

FUNCIONALIDADES DE SASS

Variables: mediante `$mivar: #a58033` asignamos un valor a la variable, a usar en muchas reglas (evita repetir valores).

Anidamiento de reglas, agrupando reglas dentro de otras

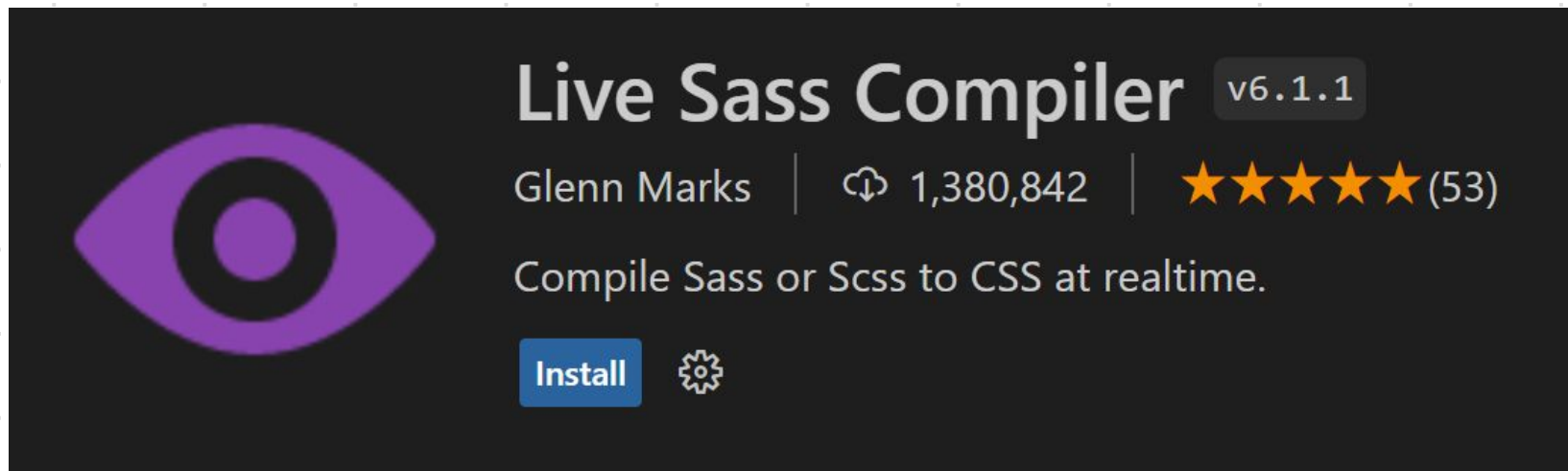
Mixins: funciones con las que generar reglas dependientes de parámetros

Extensiones: para poder heredar propiedades y extenderlas

Operadores aritméticos para trabajar con múltiplos o divisores de ciertos valores, entre otros.

INSTALACIÓN Y PRIMER USO EN VS CODE

Creación de Index.html y style.scss



The image shows the Live Sass Compiler extension interface in VS Code. On the left is a purple eye icon. To its right, the text 'Live Sass Compiler' is displayed in a large, bold, white font. Next to it, in a smaller grey font, is 'v6.1.1'. Below the title, the author 'Glenn Marks' is listed, followed by a download icon and the number '1,380,842'. To the right of this is a five-star rating system with five orange stars and the text '(53)'. Below the author and download information, the description 'Compile Sass or Scss to CSS at realtime.' is written in a medium-sized white font. At the bottom left, there is a blue 'Install' button. To the right of the button is a white gear icon representing settings.

Live Sass Compiler v6.1.1

Glenn Marks | 1,380,842 | ★★★★★ (53)

Compile Sass or Scss to CSS at realtime.

[Install](#) ⚙️

INSTALACIÓN Y PRIMER USO EN VS CODE

El compilador de SASS nos permitirá convertir nuestro código SASS a CSS.

Una vez instalada la extensión Live SASS compiler en Visual Studio Code, necesitaremos ejecutar Watch SASS cuando queramos transpilar el código SCSS a CSS

SASS - VARIABLES

las variables permiten definir valores, para luego asignarlos sucesivas veces a las propiedades que corresponda. Podemos ver algunos ejemplos en [este enlace](#).

```
$pink: #ff1493;
```

```
.quote{ border-left: 5px solid $pink;}
```

```
.button{ background: $pink;}
```

```
.sidebar a:hover{ border-bottom-color:  
$pink;}
```

```
.footer a{ color: $pink;}
```

SASS - VARIABLES

las variables permiten definir valores, para luego asignarlos sucesivas veces a las propiedades que corresponda. Podemos ver algunos ejemplos en [este enlace](#).

```
$pink: #ff1493;
```

```
.quote{ border-left: 5px solid $pink;}
```

```
.button{ background: $pink;}
```

```
.sidebar a:hover{ border-bottom-color: $pink;}
```

```
.footer a{ color: $pink;}
```


SASS - ANIDAMIENTO

```
<div class="cajadestacada">  
  <header>Este es el encabezado <a href="#">Click</a></header>  
  <p>Lorem ipsum...</p>  
</div>
```

SASS - ANIDAMIENTO

```
.cajadestacada {  
    background-color: red;  
}  
  
.cajadestacada header {  
    background-color: black;  
    color: #fff;  
}
```

```
.cajadestacada header a {  
    color: #ff6;  
}
```

SASS - ANIDAMIENTO

```
.cajadestacada {  
  background-color: red;  
  
  header {  
    background-color: black;  
  
    color: #fff;  
  
    a {  
      color: #ff6;  
    }  
  }  
}
```

SASS - ANIDAMIENTO

```
.button {  
  
  background-color: #ff1493;  
  
  color: white;  
  
  padding: 10px;  
  
}  
  
.button:hover {  
  
  background-color: #e01483;  
  
}
```

```
$primary-color: #ff1493;  
$hover-color: #e01483;  
  
.button {  
  
  background-color: $primary-color;  
  
  color: white;  
  
  padding: 10px;  
  
  &:hover {  
  
    background-color: $hover-color;  
  
  }  
  
}
```

SASS - MIXINGS

```
@mixin overlay() {  
  bottom: 0;  
  left: 0;  
  position: absolute;  
  right: 0;  
  top: 0;  
}
```

```
.modal-background{  
  @include overlay();  
  background: black;  
  opacity: 0.9;  
}
```

SASS - MIXINGS

```
.modal-background{  
  bottom: 0;  
  left: 0;  
  position: absolute;  
  right: 0;  
  top: 0;  
  background: black;  
  opacity: 0.9;  
}
```

SASS - MIXINGS PARAMETERS

```
.@mixin border-radius($radius) {  
    border-radius: $radius;  
}
```

```
.box{  
    @include border-radius(3px);  
}
```

SASS - EXTENSIONS

```
.small-uppercase{  
  color: lightslategrey;  
  font-size: 10px;  
  letter-spacing: 0.1em;  
  line-height: 12px;  
  text-transform: uppercase;  
}
```

```
.modal-background{  
  @extend .small-uppercase;  
}
```


SASS - OPERATORS

```
$size: 10px;
```

```
h2 {  
  @if($size <= 20px) {  
    font-size: $size*2;  
  } @else {  
    font-size: $size / 2;  
  }  
}
```

SASS - ESTRUCTURAS DE CONTROL @IF @ELSE

```
$color: blue;
```

```
.element {  
  @if $color == blue {  
    background-color: $color;  
  } @else {  
    background-color: red;  
  }  
}
```

SASS - ESTRUCTURAS DE REPETICIÓN @for

```
@for $i from 1 through 5 {  
  .box-#{ $i } {  
    width: 10px * $i;  
    height: 10px * $i;  
  }  
}
```

ORGANIZACIÓN PROYECTO

scss/

|

├── variables.scss

├── mixins.scss

├── base.scss

├── components.scss

└── main.scss