

SCSS

SCSS

1. SCSS
2. 스타일

1. SCSS

1. <https://sass-lang.com/>

2. sass

- Sass는 **중속형 시트(CSS)**로 해석 및 컴파일되는 스크립트 언어이다.
- Sass는 특히 객체 지향 언어와 같은 더 전통적인 프로그래밍 언어에서 사용 가능하면서도 **CSS3 자체적으로는 이용이 불가능한 여러 매커니즘을 제공**함으로써 CSS를 확장한다
- 새로운 선택스 "SCSS"는 CSS의 것과 비슷한 블록 형식을 사용한다. 블록 안의 줄을 구분하기 위해 괄호를 사용하여 코드 블록과 세미콜론을 인지한다. 인덴티드 선택스와 SCSS 파일들은 전통적으로 각각 .sass, .scss 확장자를 가진다.
- Sass 인터프리터는 SassScript를 CSS로 변환한다. 아니면 Sass는 .sass나 .scss 파일을 모니터링하다가 .sass 또는 .scss 파일이 저장될 때마다 .css 파일로 변환, 출력할 수 있다.
- 변수, 네스팅, 조건, 반복문, import 사용만 잘 해도 편리하다.

3. 변수

- 변수는 사용 가능한 여러 함수들 가운데 하나에 대해 **매개변수로 사용하거나 결과물이 될 수** 있다. 변환 과정 중에 변수의 값들은 출력 CSS 문서에 삽입된다.
- 지원 자료형 : 수, 문자열, 컬러, 불리언

2. 스타일

1. 변수

```
// scss, sass 컴파일 결과 (= css)
.content-navigation {
  border-color: #3bbfce;
  color: #2b9eab;
}

.border {
  padding: 8px;
  margin: 8px;
  border-color: #3bbfce;
}

-----

// scss
$primary-color: #3bbfce;
$margin: 16px;

.content-navigation {
  border-color: $primary-color;
  color: darken($primary-color, 10%);
}
```

```

}

.border {
  padding: $margin / 2;
  margin: $margin / 2;
  border-color: $primary-color;
}

-----

// sass => scss, css와 달리 중괄호 x
$primary-color: #3bbfce
$margin: 16px

.content-navigation
  border-color: $primary-color
  color: darken($primary-color, 10%)

.border
  padding: $margin/2
  margin: $margin/2
  border-color: $primary-color

```

2. 네스팅

```

// scss, sass 컴파일 결과 (= css)
table.hl {
  margin: 2em 0;
}
table.hl td.ln {
  text-align: right;
}

li {
  font-family: serif;
  font-weight: bold;
  font-size: 1.3em;
}

-----

// scss => css와 달리 중괄호 안에서 파고들 수 있다.
table.hl {
  margin: 2em 0;
  td.ln {
    text-align: right;
  }
}

li {
  font: {
    family: serif;
    weight: bold;
    size: 1.3em;
  }
}

```

```

-----
// sass
table.hl
  margin: 2em 0
  td.ln
    text-align: right

li
  font:
    family: serif
    weight: bold
    size: 1.3em

```

3. 루프

// Sass는 @for, @each, @while를 사용하여 변수에 대한 루프를 지원하며, 비슷한 클래스나 id를 가진 요소들에 각기 다른 스타일을 적용하기 위해 사용할 수 있다.

```

// scss
$squareCount: 3
@for $i from 1 through $squareCount
  #square-#{ $i }
    background-color: red
    width: 50px * $i
    height: 120px / $i

```

```

-----
// css 컴파일 결과
#square-1 {
  background-color: red;
  width: 50px;
  height: 120px;
}

#square-2 {
  background-color: red;
  width: 100px;
  height: 60px;
}

#square-3 {
  background-color: red;
  width: 150px;
  height: 40px;
}

```