
Sass
Script

Variables

$, !default

변수(Variables, $)

PHP 변수처럼 **$ 이름 값**을 **설정**한 후, **값**을 **참조**하여 **적용**할 수 있습니다.

yamoo9_example.html

yamoo9_example.html

```scss
$set-width: 940px;
$set-color: #ce4dd6;

#designer {
  width: $set-width;
  color: $set-color;
}

#planner {
  border: 1px {
    style: solid;
    color: $set-color;
  }
}
```

선언된 변수 값 참조

```scss
$set-width: value;
#designer {
  width: $set_width;
}
```

대쉬(-), 언더스코어(_) 동일하게 처리

variables.sass

```sass
/*
 * Color, Size, Percentage ...
 * 컬러, 사이즈, % ... 등등
 */

$padding: 10px
$page-max-width: 1200px

#page
  // SASS 변수는 -, _ 구분하지 않고 같은 데이터로 인식합니다.
  max-width: $page_max_width
  padding: $padding
```

variables.css

```css
/* Color, Size, Percentage ...
 * 컬러, 사이즈, % ... 등등
 */
#page {
  max-width: 1200px;
  padding: 10px;
}

```

RWD, SASS 변수 + MQ 활용(SASS 3.2+)

반응형 웹 디자인에서 **SASS 변수**와 **CSS3 미디어쿼리 조합**은 매우 유용합니다.

yamoo9_example.html

yamoo9_example.html

브레이크 포인트 추후 수정!

```scss
$break-small: 320px;
$break-large: 1200px;

.profile-pic {
  float: left;
  width: 250px;
  @media screen and (max-width: $break-small) {
    width: 100px;
    float: none;
  }
  @media screen and (min-width: $break-large) {
    float: right;
  }
}
```

320px

1200px

RWD, SASS 변수 + MQ 활용(SASS 3.2+)

반응형 웹 디자인에서 **SASS 변수**와 **CSS3 미디어쿼리 조합**은 매우 유용합니다.

yamoo9_example.html

yamoo9_example.html

```
1
$width-name: max-device-width;
$target-width: 320px;

@media screen and ($width-name : $target-width) {
  background: red;
}
```

max-device-width

320px

속성(Property)도 변수 처리가 가능!

RWD, SASS 변수 + MQ 활용(SASS 3.2+)

반응형 웹 디자인에서 **SASS 변수**와 **CSS3 미디어쿼리 조합**은 매우 유용합니다.

yamoo9_example.html

yamoo9_example.html

```
1
  @media screen and ($width-name : $target-width + 1) {
    background: red;
  }
```

변수에 연산 수행

variables.sass

```sass
/*
 * Color, Size, Percentage ...
 * 컬러, 사이즈, % ... 등등
 */

$padding: 10px
$page-max-width: 1200px
$width-name: max-device-width
$target-width: 480px

#page
  // SASS 변수는 -, _ 구분하지 않고 같은 데이터로 인식합니다.
  max-width: $page_max_width
  padding: $padding
  background: #9ab6f5

  @media screen and ($width-name : $target-width + 1)
    padding: $padding / 2
    background: #4bb6ef
```

variables.css

```css
/* Color, Size, Percentage ...
 * 컬러, 사이즈, % ... 등등
 */
#page {
  max-width: 1200px;
  padding: 10px;
  background: #9ab6f5;
}
@media screen and (max-device-width: 481px) {
  #page {
    padding: 5px;
    background: #4bb6ef;
  }
}
```

변수 기본 값 설정($, !default)

변수를 **설정**한 후, **초기 값**을 **지정**할 수 있습니다.

yamoo9_example.html

yamoo9_example.html

```
1
$set-width: 940px;
$set-width: 1000px !default;
$set-color: #ce4dd6;

#designer {
  width: $set-width;
  color: $set-color;
}
```

$set-width 값이 설정된 경우 기본 값 (!default)보다 우선 적용됩니다.

940px

변수 기본 값 설정($, !default)

변수를 **설정**한 후, **초기 값**을 **지정**할 수 있습니다.

yamoo9_example.html

yamoo9_example.html

```
1
   $set-width: 940px;
   $set-width: 1000px !default;
   $set-color: #ce4dd6;

   #designer {
     width: $set-width;
     color: $set-color;
   }
```

$set-width 값이 별도로 설정되지 않을 경우는 기본 값(!default)이 설정됩니다.

$set-width ●·····▶ 1000px

variables.sass

```sass
/*
 * Color, Size, Percentage ...
 * 컬러, 사이즈, % ... 등등
 */

$padding: 10px !default
$page-max-width: 1200px
$width-name: max-device-width
$target-width: 480px


#page
  $padding: 20px
  // SASS 변수는 -, _ 구분하지 않고 같은 데이터로 인식합니다.
  max-width: $page_max_width
  padding: $padding
  background: #9ab6f5

  @media screen and ($width-name : $target-width + 1)
    padding: $padding / 2
    background: #4bb6ef
```

variables.css

```css
/* Color, Size, Percentage ...
 * 컬러, 사이즈, % ... 등등
 */
#page {
  max-width: 1200px;
  padding: 20px;
  background: #9ab6f5;
}
@media screen and (max-device-width: 481px) {
  #page {
    padding: 10px;
    background: #4bb6ef;
  }
}

```

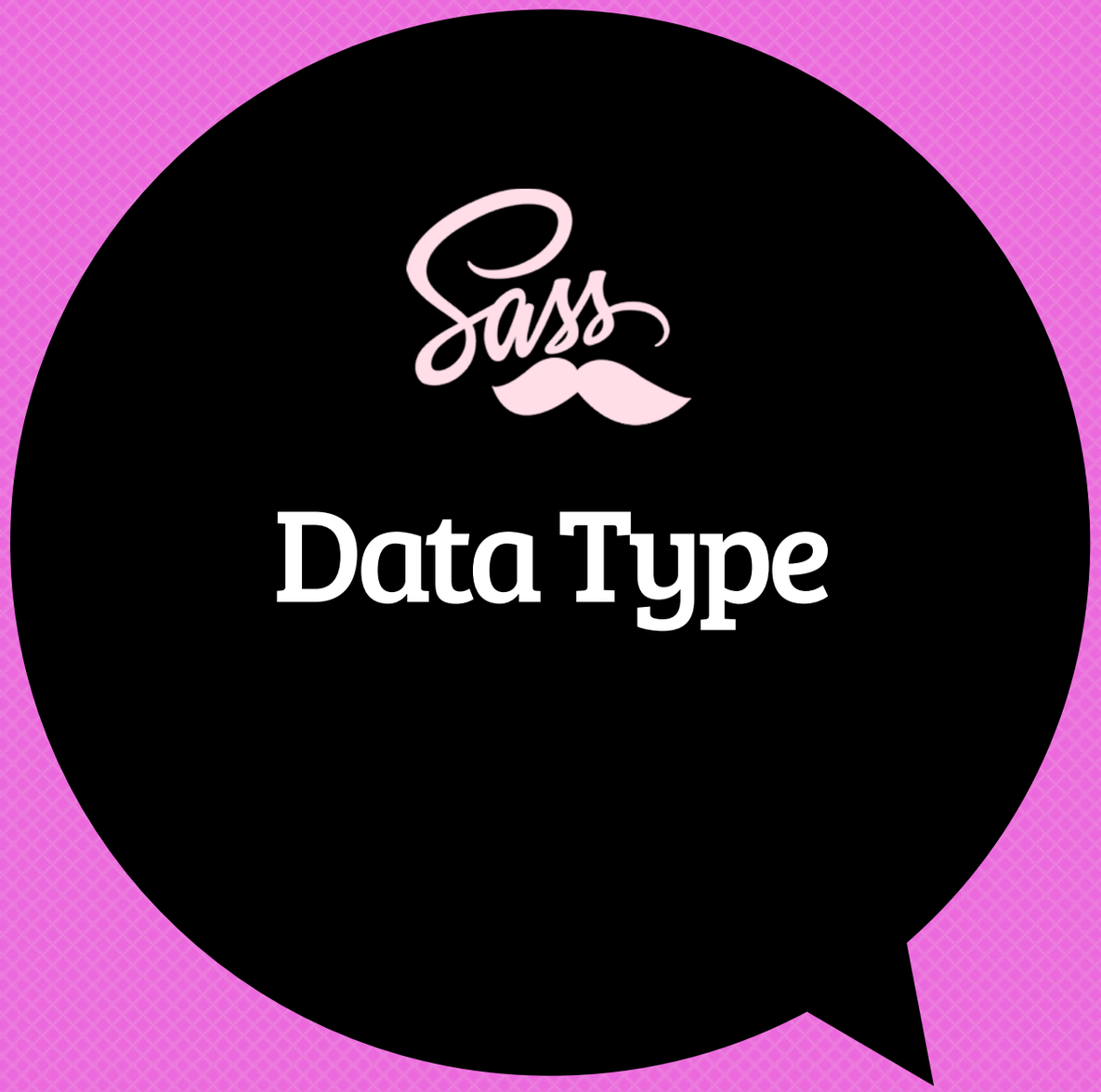
디폴트(!default) 플래그 스니펫 만들기

Sublime Text에서 활용 가능한 디폴트 플래그 스니펫을 만들어 볼까요?,

yamoo9_example.html

yamoo9_example.html

```
<snippet>
    <content><![CDATA[!default]]></content>
    <tabTrigger>default</tabTrigger>
    <description>SASS - !default</description>
    <scope>source.scss, source.sass</scope>
</snippet>
```


Sass
Data Type

데이터 유형

SASS는 6가지(Null, Number, String & Color, Boolean, list, map) 데이터 형을 지원합니다.

yamoo9_example.html

yamoo9_example.html

1

Numbers 숫자형
1.2, 3, 14px

Nulls 비어있음
null

Strings & Colors 문자형
“../images/icon.jpg” | ‘Times New Roman’ | Verdana | lightblue | #fe4940

Booleans 논리형 (참, 거짓)
true, false

Lists 공백, 콤마(,)로 구분되는 목록 (Javascript 배열과 유사), 관련 함수
1.5em 1em 0 2em | 2px solid gray | Helvetica, Sans-Serif

Maps 키:값 으로 구성된 그룹 (Javascript 객체와 유사), 관련 함수로 값을 얻을 수 있습니다.
$map: (key1: value1, key2: value2)


Sass
Operations
+, -, *, /, %,
==, !=, >, <, >=, <=

연산(Operations)

덧셈(+), 뺄셈(-), 곱셈(*), 나눗셈(/), 나머지(%) 등 수학의 **연산** 결과를 수행할 수 있습니다.

yamoo9_example.html

yamoo9_example.html

```scss
// 변수 설정
$global-padding: 10px;
$page-max-width: 1420px;

// 컨테이너 클래스 설정
.container {
  max-width: $page-max-width - $global-padding * 2;
  padding: 0 $global-padding;
}
```

1420px

10px

변수 치환 후, 연산 과정이 이루어집니다.

operations.sass

```sass
/*
 * Operation, 연산
 */

// 변수 설정
$global-padding: 14px
$page-max-width: 1320px

// 컨테이너 클래스 설정
.container
  max-width: $page-max-width - $global-padding * 2
  padding: 0 $global-padding
```

operations.css

```css
/* Operation, 연산
 */
.container {
  max-width: 1292px;
  padding: 0 14px;
}

```

```scss
/*
 * SASS 사칙연산
 * + - ÷ x %
 */
$width: 10px
$double_width: $width * 2  // 10 x 2 = 20px
$half_width: $width / 2    // 10 ÷ 2 = 5px
$width_plus_2: $width + 2  // 10 + 2  = 12px
$width_minus_2: $width - 2 // 10 - 2  = 8px
```

operations-minus.sass

```sass
$base: 13px
body
    font: $base/1.5 Dotum
    font: $base / 1.5 Dotum
    font: ($base / 1.5) Dotum
    // 변수 재정의
    $base: 13
    font: $base+px/1.5 Dotum
    font: $base+px / 1.5 Dotum
    font: ($base/13 + $base/1.3)+px / 1.5 Dotum
```

operations-minus.css

```css
body {
    font: 8.66667px Dotum;
    font: 8.66667px Dotum;
    font: 8.66667px Dotum;
    font: 13px/1.5 Dotum;
    font: 13px/1.5 Dotum;
    font: 11px/1.5 Dotum;
}

```

operations-if.sass

```sass
/*
 * RWD & Media Queries & @content
 */

// 반응형 웹 - 브레이크 포인트 변수
$small-screen-width: 320px
$wide-screen-width: 1200px

// 믹스인 respond-to
=respond-to($response)
  @if $response == mobile
    @media only screen and (max-device-width: $small-screen-width)
      @content
  @else if $response == tablet
    @media only screen and (min-device-width: $small-screen-width + 1)
      and (max-device-width: $wide-screen-width - 1)
      @content
  @else if $response == wide-screen
    @media only screen and (min-device-width: $wide-screen-width)
      @content

// 믹스인 호출
+respond-to(mobile)
  body
    padding: 0 10%

+respond-to(tablet)
  body
    padding: 5%

+respond-to(wide-screen)
  body
    padding: 20px
```

operations-if.css

```css
/* RWD & Media Queries & @co
 */
@media only screen and (max-
  body {
    padding: 0 10%;
  }
}
@media only screen and (min-
  body {
    padding: 5%;
  }
}
@media only screen and (min-
  body {
    padding: 20px;
  }
}

```

비교 연산(Comparison Operations)

크다(>), 작다(<), 크거나 같다(>=), 작거나 같다(<=), 같다(==), 다르다(!=) 등 **비교 연산** 결과를 제공합니다.

yamoo9_example.html

yamoo9_example.html

```
1 < 20          // true
10 <= 20        // true
4 < 1           // false
4 >= 1          // true

1 + 1 == 2      // true
small != big    // true
#000 != black // false
```

문자 연산(String Operations)

문자와 문자를 접합하려는 경우 + 연산자를 사용할 수 있습니다.

yamoo9_example.html

yamoo9_example.html

```
li {
  cursor: n + -resize; // n-resize
}
```

Javascript와 달리 “”, ‘’ 를
붙이지 않아도 연산이 수행됩니다.

보간법(#{}, Interpolation)

SASS는 **변수**를 " " **내부에서 처리**할 수 있는 **보간 법을 지원**합니다.

yamoo9_example.html

yamoo9_example.html

```
$family: "Droid+Sans";
@import url("http://fonts.googleapis.com/css?family=#{$family}");



@mixin do($selector, $message) {
  body #{$selector}::before {
    content: $message;
  }
}

@include do(".demo", "this is demo.");
```

웹 폰트 CDN을 사용할 경우,
보간법이 유용하게 활용될 수 있어요.

operations-string.sass

```sass
/*
 * 문자 연산
 */

li
  $strong-font: 12
  cursor: poi + nter // pointer

  a::before
    content: ' hey! ' + '  너 어디서 왔어?'

  .selected &::before
    content: '네 나이는 20 + 3 아니냐?'

  .focused & .strong::first-line
    font-size: '$strong-font px'
    // 보간법
    font-size: '#{$strong-font}px'

  .active & span::after
    // 보간법
    content: '네 나이는 #{20 + 3}이 맞아'
```

operations-string.css

```css
/* 문자 연산
 */
li {
  cursor: pointer;
}
li a::before {
  content: " hey!   너 어디서 왔어?";
}
.selected li::before {
  content: "네 나이는 20 + 3 아니냐?";
}
.focused li .strong::first-line {
  font-size: "$strong-font px";
  font-size: "12px";
}
.active li span::after {
  content: "네 나이는 23이 맞아";
}
```

RWD, 쿼리문 보간법 활용(#{ })

SASS는 **변수**를 “ ” **내부에서 처리**할 수 있는 **보간 법을 지원**합니다.

yamoo9_example.html

yamoo9_example.html

```
$information-phone: "only screen and (max-width : 320px)";

@media #{$information-phone} {
  background: red;
}
```

보간법(#{}) 스니펫 만들기

Sublime Text에서 활용 가능한 보간법 스니펫을 만들어 볼까요?,

yamoo9_example.html

yamoo9_example.html

```
<snippet>
    <content><![CDATA[#{$0}]]></content>
    <tabTrigger>`</tabTrigger>
    <description>SASS - #{}</description>
    <scope>source.scss, source.sass</scope>
</snippet>
```

` 단축 키워드 말고 직접 'interpolation'으로 등록하셔도 좋겠죠? ^_^

컬러 연산(Color Operations)

덧셈(+), 뺄셈(-), 곱셈(*), 나눗셈(/), 나머지(%) 등 수학의 **연산** 결과를 수행할 수 있습니다.

yamoo9_example.html

yamoo9_example.html

```
1
```

```scss
p {
  color: #010203 + #040506;
/*
    01 + 04 = 05
    02 + 05 = 07
    03 + 06 = 09
    ------------
    #050709
*/
}
```

RRGGBB 값 중, 짝이 맞는 유형끼리 연산 과정이 일어나게 됩니다.

컬러 연산(Color Operations)

덧셈(+), 뺄셈(-), 곱셈(*), 나눗셈(/), 나머지(%) 등 수학의 **연산** 결과를 수행할 수 있습니다.

yamoo9_example.html

yamoo9_example.html

```
1
```

```scss
p {
  color: #010203 * 2;
/*
    01 * 2 = 02
    02 * 2 = 04
    03 * 2 = 06
    ------------
    #020406
*/
}
```

RRGGBB 값의 각 짝에
곱하기 연산 과정이 수행됩니다.

operations-color.sass

```sass
/*
 * Color Operation
 */
p
  color: #010203 + #040506

div
  color: #010203 * 2
```

operations-color.css

```css
/* Color Operation
 */
p {
  color: #050709;
}

div {
  color: #020406;
}
```

기타 연산(Etc. Operations)

불린 데이터 **연산**을 사용할 수 있습니다.

yamoo9_example.html

yamoo9_example.html

```
Boolean Operations
SassScript supports and, or, and not operators for boolean values.

불린(Boolean) 연산 지원: and, or, not

List Operations
Lists don't support any special operations. Instead,
they're manipulated using the list functions.

리스트(List) 연산 미지원.
```

배열 객체의 length, join 등 유사 함수 지원!

Mixins

@mixin , @include

=, +

믹스인(@mixin)

JS 함수와 흡사한 믹스인은 @mixin으로 **모듈을 정의**한 후,**@include로 호출**할 수 있어 **재 사용**이 가능합니다.

yamoo9_example.html

yamoo9_example.html

```
@mixin box-sizing {
    -webkit-box-sizing: border-box;
       -moz-box-sizing: border-box;
            box-sizing: border-box; }

#app {
    @include box-sizing; }

#design {
    @include box-sizing; }
```

@mixin으로 믹스인을 정의하고,
@include으로 믹스인 호출합니다.

reset 믹스인 만들기

초기화와 **관련**된 **믹스인**을 만들어 봅시다.

yamoo9_example.html

yamoo9_example.html

```
@mixin reset-box-model {
    margin: 0;
    border: 0;
    padding: 0;
}
@include reset-box-model;

@mixin reset-table {
    border-collapse: collapse;
    border-spacing: 0;
}
@include reset-table;

@mixin reset-table-cell {
    text-align: left;
    font-weight: normal;
    vertical-align: middle;
}
@include reset-table-cell;

@mixin reset-font {
    font: inherit;
    font-size: 100%;
    vertical-align: baseline;
}
@include reset-font;
```

yamoo9_example.html

yamoo9_example.html

```
@mixin reset-focus {
    outline: 0;
} @include reset-focus;

@mixin reset-list-style {
    list-style: none;
} @include reset-list-style;

@mixin reset-body {
    line-height: 1;
} @include reset-body;

@mixin reset-a-img-border {
    border: 0;
} @include reset-a-img-border;

@mixin reset-quotation {
    quotes: none;
    &::before, &::after {
      content: '';
    }
} @include reset-quotation;

@mixin reset-html5-block {
    #{$html5-block} {
        display: block;
    }
} @include reset-html5-block;
```

yamoo9_example.html

yamoo9_example.html

```scss
@mixin reset-focus {
    outline: 0;
}
@include reset-focus;

@mixin reset-list-style {
    list-style: none;
}
@include reset-list-style;

@mixin reset-body {
    line-height: 1;
}
@include reset-body;

@mixin reset-quotation {
    quotes: none;
    &::before, &::after {
      content: '';
    }
}
@include reset-quotation;

$html5-block: "article, aside, details, figcaption, figure, footer, header, hgroup, main, nav, section, summary" !default;

@mixin reset-html5-block {
    #{$html5-block} {
        display: block;
    }
}
@include reset-html5-block;
```

yamoo9_example.html

yamoo9_example.html

```
1

  @mixin nested-reset {
    #{$html-elements} {
      @include reset-box-model;
      @include reset-font;
    }
    table {
      @include reset-table;
    }
    caption, th, td {
      @include reset-table-cell;
    }
    q, blockquote {
      @include reset-quotation;
    }
    a img {
      @include reset-a-img-border;
    }
  }
  @include nested-reset;
```

```
  @mixin global-reset {
      html { @include reset-body; }
      @include nested-reset;
      @include reset-html5;
  }
  @include global-reset;
```

```
$html-elements: "div, span, applet, object,
iframe, h1, h2, h3, h4, h5, h6, p, blockquote,
pre, a, abbr, acronym, address, big, cite,
code, del, dfn, em, img, ins, kbd, q, s, samp,
small, strike, strong, sub, sup, tt, var, b, u,
i, center, dl, dt, dd, ol, ul, li, fieldset,
form, label, legend, table, caption, tbody,
tfoot, thead, tr, th, td, article, aside,
canvas, details, embed, figure, figcaption,
footer, header, hgroup, menu, nav, output,
ruby, section, summary, time, mark, audio,
video" !default;
```

전달 인자(Arguments)

JS 함수 확장처럼 @mixin으로 정의된 모듈에 **인자를 전달**하여 **믹스인**을 **확장**할 수 있습니다.

yamoo9_example.html

yamoo9_example.html

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

#app {
    @include border-radius( 10px ); }

#design {
    @include border-radius( 3px 3px 0 0 ); }
```

$radius는 일종의 변수로
믹스인 내부에 전달된 값을
받기에 전달인자라고 부릅니다.

활용성이 떨어지는 '정적 믹스인'

정적인 믹스인은 매번 동일한 스타일만 설정이 가능하기 때문에 활용성이 떨어집니다.

yamoo9_example.html

yamoo9_example.html

```
@mixin hover-link {
    text-decoration: none;
    &:hover, &:focus {
        padding-bottom: 0.02em;
        border-bottom: 1px solid #404040;
    }
}

@include hover-link;
```

활용성이 향상된 '동적 믹스인'

동적인 믹스인은 전달된 인자에 따라 스타일 변경이 가능하기 때문에 활용성이 향상됩니다.

yamoo9_example.html

yamoo9_example.html

```scss
@mixin hover-link($padding-bottom, $border-bottom) {
    text-decoration: none;
    &:hover, &:focus {
        padding-bottom: $padding-bottom;
        border-bottom: $border-bottom;
    }
}

@include hover-link(0.3em, 1px dashed #6b6b6b);
```

전달 인자 기본 값 설정(Args, Default Value)

믹스인 호출시 **값을 전달하지 않아 오류가 발생하는 것을 방지**하기 위해 **특정 값을 기본으로 설정**할 수 있습니다.

yamoo9_example.html

yamoo9_example.html

```
1

@mixin border-radius( $radius: 4px ) {
    -webkit-border-radius: $radius;
       -moz-border-radius: $radius;
            border-radius: $radius; }

#app {
    @include border-radius; }

#design {
    @include border-radius( 5px ); }
```

border-radius 믹스인 호출 시, 전달인자가 없으면 기본 값인 4px이 대입됩니다.

오류를 방지하는 '기본값 설정 믹스인'

기본값 설정 믹스인은 인자가 전달되지 않아도 기본값이 사용되기 때문에 오류를 방지할 수 있습니다.

yamoo9_example.html

yamoo9_example.html

```
1
    @mixin hover-link($padding-bottom: 2px, $border-bottom: 1px solid #767676) {
        text-decoration: none;
        &:hover, &:focus {
            padding-bottom: $padding-bottom;
            border-bottom: $border-bottom;
        }
    }

    @include hover-link();
```

전달인자 없이 호출해도
오류가 발생하지 않습니다.

키워드 전달 인자(Args, Keyword)

믹스인 호출시 **값을 전달하지 않아 오류가 발생하는 것을 방지**하기 위해 **특정 값을 기본으로 설정**할 수 있습니다.

yamoo9_example.html

yamoo9_example.html

1

$text는 '기본 값' 사용

```
@mixin link-colors($text:blue, $hover:red) {
  color: $text;
  &:hover { color: $hover; }
}

a {
  @include link-colors($hover: green);
}
```

전달인자 중, 특정인자만 선택하여 값을 전달할 수 있어 매우 유연합니다.

특정 인자만 전달/수정하는 것이 가능!

특정 키워드를 지정해 믹스인에 인자 값을 전달할 수 있어 수정이 용이합니다.

yamoo9_example.html

yamoo9_example.html

```scss
@mixin hover-link($padding-bottom: 2px, $border-bottom: 1px solid #767676) {
    text-decoration: none;
    &:hover, &:focus {
        padding-bottom: $padding-bottom;
        border-bottom: $border-bottom;
    }
}

@include hover-link($border-bottom: 1px dashed #6b6b6b);
```

멀티 전달 인자, 유지보수 문제 (Maintenance)

믹스인에 **전달할 인자의 개수가 고정된 경우**, **응용하여 활용하기 불편**합니다.

yamoo9_example.html

yamoo9_example.html

```
@mixin box-shadow( $args1, $args2 ) {
    -webkit-box-shadow: $args1, $args2;
       -moz-box-shadow: $args1, $args2;
            box-shadow: $args1, $args2; }

.box-double-shadow {
    @include box-shadow(2px 6px 10px #999, 0px 4px 5px #666); }
```

2개 이상 박스 그림자를 설정해야 할 경우,
믹스인을 수정해야 합니다.

가변 전달 인자(Args, Variable)

믹스인 **호출시 전달 받을 인자 List를 … 로 처리**하면 **복수의 인자를 처리하기 쉽습니다.**

yamoo9_example.html

yamoo9_example.html

```
@mixin box-shadow( $args... ) {
    -webkit-box-shadow: $args;
       -moz-box-shadow: $args;
            box-shadow: $args; }

.box-double-shadow {
    @include box-shadow(2px 6px 10px #999, 0px 4px 5px #666, ...); }
```

Create Configurable CSS3 Shapes with Mixins

CSS3로 구현된 도형(원, 삼각형) 코드를 빠르게 처리할 수 있는 믹스인을 만들어 봅니다.

```
@mixin border-radius ($radius: 4px) {
    -webkit-border-radius: $radius;
    -moz-border-radius: $radius;
    border-radius: $radius;
}

@mixin background-origin ($origin: padding-box) {
    -webkit-background-origin: $origin;
    -moz-background-origin: $origin;
    background-origin: $origin;
}

@mixin background-clip ($content: padding-box) {
    -webkit-background-clip: $content;
    -moz-background-clip: $content;
    background-clip: $content;
}
```

Create Configurable CSS3 Shapes with Mixins

CSS3로 구현된 도형(원, 삼각형) 코드를 빠르게 처리할 수 있는 믹스인을 만들어 봅니다.

```
// 사용자 정의 믹스인: 원 도형 만들기
@mixin circle ($diameter: 10px, $bgcolor: black) {
    width: $diameter;
    height: $diameter;
    background: $bgcolor;
    @include border-radius($diameter/2);
    @include background-clip;
}
```

Create Configurable CSS3 Shapes with Mixins

CSS3로 구현된 도형(원, 삼각형) 코드를 빠르게 처리할 수 있는 믹스인을 만들어 봅니다.

```
// 사용자 정의 믹스인: 삼각형 도형 만들기
// http://css-tricks.com/snippets/css/css-triangle/
@mixin triangle ($base, $direction, $bgcolor) {
    width: 0;
    height: 0;
    $half-base: $base/2;
    border: {
        left: $half-base solid transparent;
        right: $half-base solid transparent;
        bottom: $half-base solid $bgcolor;
    }

}
```

Create Configurable CSS3 Shapes with Mixins

CSS3로 구현된 도형(원, 삼각형) 코드를 빠르게 처리할 수 있는 믹스인을 만들어 봅니다.

```
@if $direction == up {
   border: {…}
}
@else if $direction == bottom {
   border: {…}
}
@else if $direction == left {
   border: {…}
}
@else {
   border: {…}
}
```

```
@if $direction == up {
   border: {…}
}
@if $direction == bottom {
   border: {…}
}
@if $direction == left {
   border: {…}
}
@if $direction == right {
   border: {…}
}
```

Create Configurable CSS3 Shapes with Mixins

CSS3로 구현된 도형(원, 삼각형) 코드를 빠르게 처리할 수 있는 믹스인을 만들어 봅니다.

```
// 사용자 정의 믹스인(단축): 빠른 삼각형 도형 만들기
@mixin triangle-top ($base, $bgcolor) {
    @include triangle($base, top, $bgcolor);
}
@mixin triangle-right ($base, $bgcolor) {
    @include triangle($base, right, $bgcolor);
}
@mixin triangle-bottom ($base, $bgcolor) {
    @include triangle($base, bottom, $bgcolor);
}
@mixin triangle-left ($base, $bgcolor) {
    @include triangle($base, left, $bgcolor);
}
```

CSS3 도형(원, 삼각형)을 빠르게 그릴 수 있는 SASS 믹스인: Create Configurable CSS3 Shapes with SASS Mixins

_shapes.scss

Raw

```scss
// CSS3 둥근 테두리
// https://developer.mozilla.org/ko/docs/CSS/border-radius
@mixin border-radius ($radius) {
    -webkit-border-radius: $radius;
    -moz-border-radius: $radius;
    border-radius: $radius;
}

// CSS3 배경 위치 설정
// http://www.css3.info/preview/background-origin-and-background-clip/
// http://caniuse.com/#search=background-origin
// 배경 위치 설정의 기준은 background-image 이미지 설정의 원점
// background-attachment: fixed; 일 경우 background-origin은 무시됨.
// https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/background-attachment
@mixin background-origin ($origin: padding-box) {
    -webkit-background-origin: $origin;
    -moz-background-origin: $origin;
    background-origin: $origin;
}

// CSS3 배경 다듬기
// http://tumble.sneak.co.nz/post/928998513/fixing-the-background-bleed
// https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/background-clip
@mixin background-clip ($content: padding-box) {
    -webkit-background-clip: $content;
    -moz-background-clip: $content;
    background-clip: $content;
}

// 사용자 정의 믹스인: 원 도형 만들기
//
@mixin circle ($diameter: 10px, $bgcolor: black) {
    width: $diameter;
    height: $diameter;
    background: $bgcolor;
    @include border-radius($diameter/2);
```

변수 범위(Scope)와 콘텐츠 블록(@content)

변수 범위는 JS의 **전역/지역 변수 개념**과 유사하며, **콘텐츠 블록**은 **믹스인 호출 시 {} 코드문**입니다.

yamoo9_example.html

yamoo9_example.html

```scss
// 전역 변수
$color: #3fb5c8;

@mixin colors($color: darkred) {
    // 믹스인 내부에서 $color 값은 지역 변수인 '전달인자'를 가리킵니다.
    background-color: $color; // darkred
    // @content 값은 @include 믹스인 {} 에서 {} 블록 영역을 말합니다.
    @content;
    border-color: $color; // darkred
}

.bg-border-colors {
    // $color는 전역 변수인 #3fb5c8이 대입됩니다.
    @include colors { color: $color; }
}
```

@content 스니펫 만들기

Sublime Text에서 활용 가능한 @content 스니펫을 만들어 볼까요?,

yamoo9_example.html

yamoo9_example.html

```
<snippet>
    <content><![CDATA[@content;]]></content>
    <tabTrigger>content</tabTrigger>
    <description>SASS - @content</description>
    <scope>source.scss, source.sass</scope>
</snippet>
```

믹스인 *.sass 문법

@mixin은 '='으로, @include는 '+'로 **선언/호출이 가능**합니다.

yamoo9_example.html

yamoo9_example.html

```
@mixin my-btn($color) {
  color: $color;
}
@include my-btn(red);
```

VS

= 믹스인

```
=my-btn($color)
  color: $color
```

+ 인클루드

```
+my-btn(red)
```

믹스인/인클루드(@mixin, @include) 스니펫 만들기

Sublime Text에서 활용 가능한 믹스인/인클루드 스니펫을 만들어 볼까요?,

yamoo9_example.html

yamoo9_example.html

```
<snippet>
    <content><![CDATA[@mixin ${1:믹스인 이름} ${2:($3)} {
    $4
}
$5]]></content>
    <tabTrigger>=</tabTrigger>
    <scope>source.scss, source.sass</scope>
    <description>SASS - 믹스인 정의</description>
</snippet>
```

'=' 단축 키워드 말고 직접 'mixin'으로
등록하셔도 좋겠죠? ^ _ ^

믹스인/인클루드(@mixin, @include) 스니펫 만들기

Sublime Text에서 활용 가능한 믹스인/인클루드 스니펫을 만들어 볼까요?,

yamoo9_example.html

yamoo9_example.html

```
<snippet>
    <content><![CDATA[@include ${1:믹스인 이름}${2:($3)}]]></content>
    <tabTrigger>+</tabTrigger>
    <scope>source.scss, source.sass</scope>
    <description>SASS - 믹스인 호출</description>
</snippet>
```

'+' 단축 키워드 말고 직접 'include'로
등록하셔도 좋겠죠? ^ _ ^


Sass
function
@function , @return

컬러 함수 (Color Functions)

RGBA 함수

yamoo9_example.html

yamoo9_example.html

```
1
```

```
// SET 함수
rgb($red, $green, $blue)
rgba($red, $green, $blue, $alpha)
rgba($color, $alpha)

// GET 함수
red($color)
green($color)
blue($color)

// 혼색 함수
mix($color-1, $color-2, [$weight])
```

RGB 컬러 함수 스니펫 만들기

Sublime Text에서 활용 가능한 RGB 컬러 함수 스니펫을 만들어 볼까요?,

yamoo9_example.html

yamoo9_example.html

```
<snippet>
    <content><![CDATA[rgb(${1:\$red}, ${2:\$green}, ${3:\$blue})]]></content>
    <tabTrigger>rgb</tabTrigger>
    <scope>source.scss, source.sass</scope>
    <description>SASS - rgb() 컬러 함수</description>
</snippet>
```

RGBA 컬러 함수 스니펫 만들기

Sublime Text에서 활용 가능한 RGBA 컬러 함수 스니펫을 만들어 볼까요?,

yamoo9_example.html

yamoo9_example.html

```
<snippet>
    <content><![CDATA[rgba(${1:\$red}, ${2:\$green}, ${3:\$blue},
${4:\$alpha})]]></content>
    <tabTrigger>rgba</tabTrigger>
    <scope>source.scss, source.sass</scope>
    <description>SASS - rgba() 컬러 함수</description>
</snippet>
```

RED 컬러 함수 스니펫 만들기

Sublime Text에서 활용 가능한 RED 컬러 함수 스니펫을 만들어 볼까요?,

yamoo9_example.html

yamoo9_example.html

```
<snippet>
    <content><![CDATA[red(${1:\$color})]]></content>
    <tabTrigger>red</tabTrigger>
    <scope>source.scss, source.sass</scope>
    <description>SASS - red() 컬러 함수</description>
</snippet>
```

GREEN 컬러 함수 스니펫 만들기

Sublime Text에서 활용 가능한 GREEN 컬러 함수 스니펫을 만들어 볼까요?,

yamoo9_example.html

yamoo9_example.html

```
<snippet>
    <content><![CDATA[green(${1:\$color})]]></content>
    <tabTrigger>green</tabTrigger>
    <scope>source.scss, source.sass</scope>
    <description>SASS - green() 컬러 함수</description>
</snippet>
```

BLUE 컬러 함수 스니펫 만들기

Sublime Text에서 활용 가능한 BLUE 컬러 함수 스니펫을 만들어 볼까요?,

yamoo9_example.html

yamoo9_example.html

```
<snippet>
    <content><![CDATA[blue(${1:\$color})]]></content>
    <tabTrigger>blue</tabTrigger>
    <scope>source.scss, source.sass</scope>
    <description>SASS - blue() 컬러 함수</description>
</snippet>
```

MIX 컬러 함수 스니펫 만들기

Sublime Text에서 활용 가능한 MIX 컬러 함수 스니펫을 만들어 볼까요?,

yamoo9_example.html

yamoo9_example.html

```
<snippet>
    <content><![CDATA[mix(${1:\$color1}, ${2:\$color2}, ${3:\$weight:50%})
]]></content>
    <tabTrigger>mix</tabTrigger>
    <scope>source.scss, source.sass</scope>
    <description>SASS - mix 컬러 함수</description>
</snippet>
```

컬러 함수 (Color Functions)

HSLA 함수

yamoo9_example.html

yamoo9_example.html

```
1
```

```
// SET 함수
hsl($hue, $saturation, $lightness)
hsla($hue, $saturation, $lightness, $alpha)

// GET 함수
hue($color)
saturation($color)
lightness($color)
```

HSL 컬러 함수 스니펫 만들기

Sublime Text에서 활용 가능한 HSL 컬러 함수 스니펫을 만들어 볼까요?,

yamoo9_example.html

yamoo9_example.html

```
<snippet>
    <content><![CDATA[hsl(${1:\$hue}, ${2:\$saturation}, ${3:\$lightness})
]]></content>
    <tabTrigger>hsl</tabTrigger>
    <scope>source.scss, source.sass</scope>
    <description>SASS - hsl() 컬러 함수</description>
</snippet>
```

HSLA 컬러 함수 스니펫 만들기

Sublime Text에서 활용 가능한 HSLA 컬러 함수 스니펫을 만들어 볼까요?,

yamoo9_example.html

yamoo9_example.html

```
<snippet>
    <content><![CDATA[hsla(${1:\$hue}, ${2:\$saturation}, ${3:\$lightness},
${4:\$alpha})]]></content>
    <tabTrigger>hsla</tabTrigger>
    <scope>source.scss, source.sass</scope>
    <description>SASS - hsla() 컬러 함수</description>
</snippet>
```

HUE 컬러 함수 스니펫 만들기

Sublime Text에서 활용 가능한 HUE 컬러 함수 스니펫을 만들어 볼까요?,

yamoo9_example.html

yamoo9_example.html

```
<snippet>
    <content><![CDATA[hue(${1:\$color})]]></content>
    <tabTrigger>hue</tabTrigger>
    <scope>source.scss, source.sass</scope>
    <description>SASS - hue 컬러 함수</description>
</snippet>
```

SATURATION 컬러 함수 스니펫 만들기

Sublime Text에서 활용 가능한 SATURATION 컬러 함수 스니펫을 만들어 볼까요?,

yamoo9_example.html

yamoo9_example.html

```
<snippet>
    <content><![CDATA[saturation(${1:\$color})]]></content>
    <tabTrigger>saturation</tabTrigger>
    <scope>source.scss, source.sass</scope>
    <description>SASS - saturation 컬러 함수</description>
</snippet>
```

LIGHTNESS 컬러 함수 스니펫 만들기

Sublime Text에서 활용 가능한 LIGHTNESS 컬러 함수 스니펫을 만들어 볼까요?,

yamoo9_example.html

yamoo9_example.html

```
<snippet>
    <content><![CDATA[lightness(${1:\$color})]]></content>
    <tabTrigger>lightness</tabTrigger>
    <scope>source.scss, source.sass</scope>
    <description>SASS - lightness 컬러 함수</description>
</snippet>
```

컬러 함수 (Color Functions)

HSLA 함수

yamoo9_example.html

yamoo9_example.html

```
1
```

```sass
// 컬러, 각도로 변경 함수
adjust-hue($color, $degrees)

// 많이 사용되는 컬러 함수
lighten($color, $amount)
darken($color, $amount)
saturate($color, $amount)
desaturate($color, $amount)
grayscale($color)

complement($color) // 보완색
invert($color) // 반전색
```

컬러 함수 (Color Functions)

Opacity 함수

yamoo9_example.html

yamoo9_example.html

```
// GET 함수
alpha($color) / opacity($color)

// SET 함수
rgba($color, $alpha)

// 불투명도하게 변경 함수, $amount 값은 0~1 사이 소수
opacify($color, $amount) / fade-in($color, $amount)

// 투명하게 변경 함수, $amount 값은 0~1 사이 소수
transparentize($color, $amount) / fade-out($color, $amount)
```

컬러 함수 (Color Functions)

Other Color 함수

yamoo9_example.html

yamoo9_example.html

1

```
// 컬러 변경 함수
adjust-color($color, [$red], [$green], [$blue], [$hue],
[$saturation], [$lightness], [$alpha])

scale-color($color, [$red], [$green], [$blue],
[$saturation], [$lightness], [$alpha])

change-color($color, [$red], [$green], [$blue], [$hue],
[$saturation], [$lightness], [$alpha])



// IE 헥스 스트링(#rrggbbaa) 변경 함수
ie-hex-str($color)
```

수학 함수 (Number Functions)

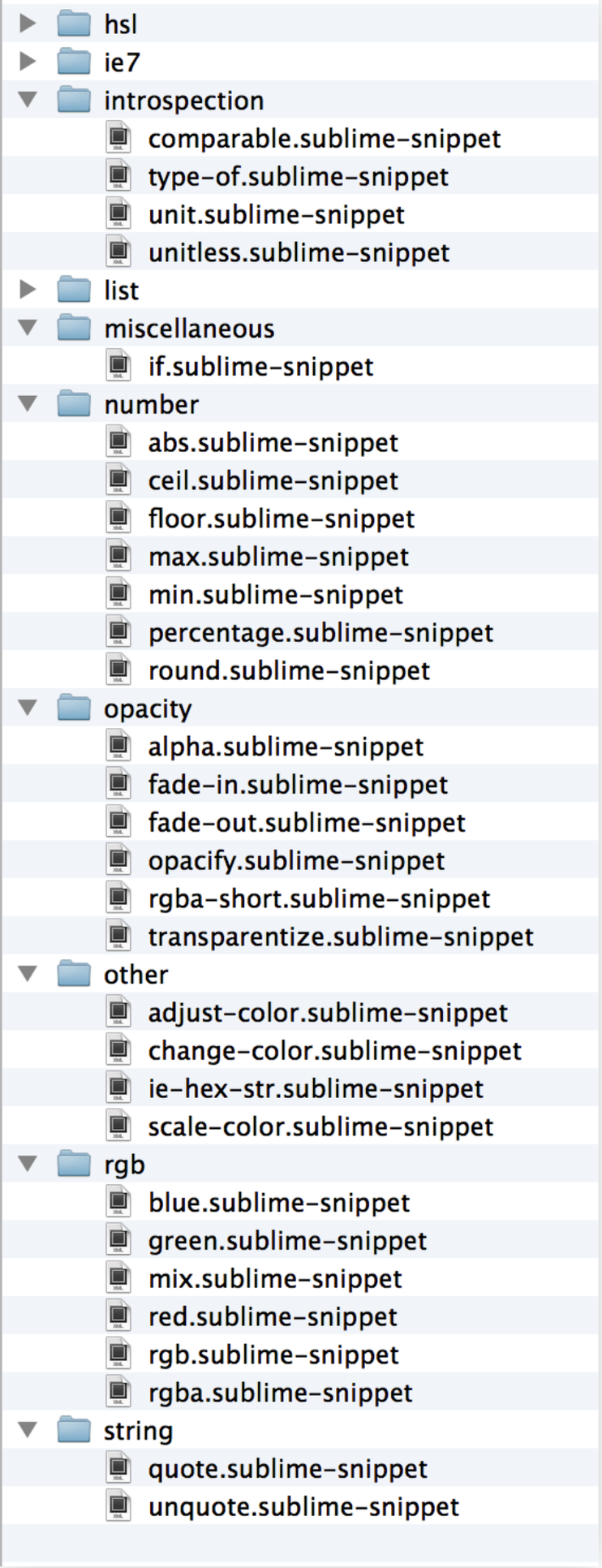
Number 함수

yamoo9_example.html

yamoo9_example.html

```
1
```

```
// 퍼센트 변경 함수
percentage(13/25) // 52%

// 반올림 함수
round(2.4) // 2

// 올림 함수
ceil(2.2) // 3

// 내림 함수
floor(2.6) // 2

// 절대값 함수
abs(-24) // 24

// 비교하여 작은것을 반환하는 함수
min(10px/12px) // 10px

// 비교하여 큰것을 반환하는 함수
max(10px/12px) // 12px

// 난수 함수
random(1) // 0~1
```



Create Snippets

사용자 정의 함수(@function)

JS 함수와 거의 흡사한 함수로 @function으로 모듈을 정의한 후, 이름으로 호출할 수 있어 재 사용이 가능합니다.

yamoo9_example.html

yamoo9_example.html

```scss
// 변수 설정
$unit-width: 40px;
$gutter-width: 10px;

// grid-width 사용자 정의 함수(@function)
@function grid-width($n:1) {
    // 연산 결과 반화(@return)
    @return $n * $unit-width + ($n - 1) * $gutter-width;
}

#sidebar {
    // grid-width 함수 호출 결과 값 반환(전달인자 5)
    width: grid-width(5); // 5 * 40 + (5-1) * 10 = 240px
}
```

@return 키워드가 있어야 계산된 결과가 돌려집니다.

사용자 정의 함수(@function)

JS 함수와 거의 흡사한 함수로 @function으로 모듈을 정의한 후, 이름으로 호출할 수 있어 재 사용이 가능합니다.

yamoo9_example.html

yamoo9_example.html

```scss
// px 값을 em 단위로 변경하는 함수
@function px2em($font_size, $base_font_size: 16) {
  @return $font_size / $base_font_size + em;
}


body {
    // 함수 호출
    color: px2em(12, 20); // 12/20 + em = 0.6em
}
```

2번째 전달인자는 부모요소의
폰트 사이즈를 변수로 처리

사용자 정의 함수 스니펫 만들기

Sublime Text에서 활용 가능한 사용자 정의 함수 스니펫을 만들어 볼까요?,

yamoo9_example.html

yamoo9_example.html

```
<snippet>
    <content><![CDATA[@function ${1:함수 이름} (${2:전달인자}) {
    $3
}
$0]]></content>
    <tabTrigger>function</tabTrigger>
    <scope>source.scss, source.sass</scope>
    <description>SASS - @function 문</description>
</snippet>
```

Conditions

@if , @else if

@if (Condition) @else if, @else

JS의 if ~ else 문과 유사한 조건문을 처리할 수 있습니다. (JS 코드에서 조건부분의 괄호가 빠집니다)

yamoo9_example.html

yamoo9_example.html

```scss
$value: null;

#condition {
  @if $value == false {
    color: #eee;
  }
}

#demo {
  @if $value == false { color: #434343; }
  @else { color: #8c8d8a; }
}
```

yamoo9_example.html

yamoo9_example.html

```scss
// 커스텀 컬러 설정 변수
$custom-red:   #e44351;
$custom-green: #3ce1cd;
$custom-blue:  #4524dd;
$custom-dark:  #161515;

// 배경 컬러 설정 변수
$bg-color: $custom-red;

#page {
  @if $bg-color == $custom-red {
    color: invert($custom-red); }
  @else if $bg-color == $custom-green {
    color: desaturate(fade-out($custom-green, 20%), 30%); }
  @else if $bg-color == $custom-blue {
    color: lighten($custom-blue, 32%); }
  @else {
    color: white; }
}
```

@if 스니펫 만들기

Sublime Text에서 활용 가능한 @if 스니펫을 만들어 볼까요?,

yamoo9_example.html

yamoo9_example.html

```
<snippet>
    <content><![CDATA[@if ${1:변수} ${2:==} ${3:true|false} {
    $4
}
$0]]></content>
    <tabTrigger>if</tabTrigger>
    <scope>source.scss, source.sass</scope>
    <description>SASS - @if 문</description>
</snippet>
```

@if @else 스니펫 만들기

Sublime Text에서 활용 가능한 @if @else if 스니펫을 만들어 볼까요?,

yamoo9_example.html

yamoo9_example.html

```
<snippet>
    <content><![CDATA[@if ${1:변수} ${2:==} ${3:true|false} {
    $4
} @else {
    $5
}
$0]]></content>
    <tabTrigger>ifelse</tabTrigger>
    <scope>source.scss, source.sass</scope>
    <description>SASS - @if @else 문</description>
</snippet>
```

@if @else if 스니펫 만들기

Sublime Text에서 활용 가능한 @if @else if 스니펫을 만들어 볼까요?,

yamoo9_example.html

yamoo9_example.html

```
<snippet>
    <content><![CDATA[@if ${1:변수} ${2:==} ${3:true|false} {
    $4
} @else if $5 {
    $6
}${7: @else {
    $8
\}}
$0]]></content>
    <tabTrigger>ifelseif</tabTrigger>
    <scope>source.scss, source.sass</scope>
    <description>SASS - @if @else if 문</description>
</snippet>
```

yamoo9_example.html

yamoo9_example.html

```scss
@mixin link-colors(
    $link: #3fb5c8,
    $visited: false,
    $hover: darken($link, 30%),
    $active: false,
    $focus: false
) {
    & { color: $link; }
    @if $visited {
        &:visited { color: $visited; } }
    @if $hover {
        &:hover { color: $hover; } }
    @if $active {
        &:active { color: $active; } }
    @if $focus {
        &:focus { color: $focus; } }
}
```

```scss
@include link-colors();

@include link-colors(#fe4940);

@include link-colors($hover: #fec9a0);
```

Create Adjust Color Contrast Function

텍스트, 배경 색상 대조를 조정해주는 사용자 정의 함수

```scss
// 텍스트, 배경 색상 대조를 조정해주는 사용자 정의 함수
@function text-contrast($bgcolor, $val: 70%) {
    $value: null;
    // 전달인자 유효성 검사
    @if type-of($bgcolor) != color {
        @warn "전달받은 $bgcolor 인자 값이 올바르지 않습니다.";
        @debug "$bgcolor의 값이 #{$bgcolor} 입니다." }
    // 전달받은 배경색 인자의 명도 값이 50%보다 클 경우,
    @if lightness($bgcolor) > 50% {
        $value: darken($bgcolor, $val); }
    // 전달받은 배경색 인자의 명도 값이 50%보다 작을 경우,
    @else {
        $value: lighten($bgcolor, $val); }
    // 결과 값 반환
    @return $value;
}
```

PUBLIC

yamoo9 / _text-contrast-function.scss

Created 4 minutes ago

Edit | Delete | Star 0

텍스트/배경 색상 대조를 조정하는 SASS 사용자 정의 함수

Gist Detail

Revisions 1

Download Gist

Clone this gist

```
https://gist.github
```

Embed this gist

```
<script src="https:.
```

Link to this gist

```
https://gist.github
```

_text-contrast-function.scss — Raw

```scss
// 텍스트, 배경 색상 대조를 조정해주는 사용자 정의 함수
@function text-contrast($bgcolor, $val: 70%) {
    $value: null;
    // 전달인자 유효성 검사
    @if type-of($bgcolor) != color {
        @warn "전달받은 $bgcolor 인자 값이 올바르지 않습니다.";
        @debug "$bgcolor의 값이 #{$bgcolor} 입니다." }
    // 전달받은 배경색 인자의 명도 값이 50%보다 클 경우,
    @if lightness($bgcolor) > 50% {
        $value: darken($bgcolor, $val); }
    // 전달받은 배경색 인자의 명도 값이 50%보다 작을 경우,
    @else {
        $value: lighten($bgcolor, $val); }
    // 결과 값 반환
    @return $value;
}
```

https://gist.github.com/yamoo9/ce4152a2899ff19d7d3f

if() 함수 (Condition, true, false)

JS의 **3항식 조건문과 유사**하게 **조건문을 처리**할 수 있습니다.

yamoo9_example.html

yamoo9_example.html

```scss
// 컬러 변수
$main-bg: #000;

.main {
    // $main-bg 값이 black과 같다면,
    // #fff로 설정
    // 거짓이라면,
    // #000으로 설정
    color: if($main-bg == black, #fff, #000);
}
```

if() 함수 스니펫 만들기

Sublime Text에서 활용 가능한 if() 함수 스니펫을 만들어 볼까요?,

yamoo9_example.html

yamoo9_example.html

```
<snippet>
    <content><![CDATA[if(${1:\$condition}, ${2:\$if-true}, ${3:\$if-false})]]>
</content>
    <tabTrigger>if</tabTrigger>
    <scope>source.scss, source.sass</scope>
    <description>SASS - if() 조건 함수</description>
</snippet>
```

Loops

@while, @for, @each

@while (iteration)

JS의 while문과 유사한 반복문을 처리할 수 있습니다. (JS 코드에서 조건부분의 괄호가 빠집니다)

yamoo9_example.html

yamoo9_example.html

```
$i: 1;
$gutter: 20px;

@while $i <= 12 {
  .grid-#{$i} {
    width: 60px * $i + $gutter * ($i-1);
  }
  $i: $i + 1;
}
```

$i의 값이 변경됩니다. (조건 변화)
조건에 변화가 없으면 '무한 반복'에 빠집니다.

@while 스니펫 만들기

Sublime Text에서 활용 가능한 @while 스니펫을 만들어 볼까요?,

yamoo9_example.html

yamoo9_example.html

```
<snippet>
    <content><![CDATA[\$i:${1:1};
@while \$i ${2:<=} ${3:12} {
    ${4:.${5:item-}${6:#{\$i\}}} {
        $7
        ${8:\$i: \$i ${9: + 1};}
    }
}
$0]]></content>
    <tabTrigger>while</tabTrigger>
    <scope>source.scss, source.sass</scope>
    <description>SASS - @while 문</description>
</snippet>
```

@for (iteration, from ~ [to, through])

JS의 for문과 유사한 반복문을 처리할 수 있습니다.

yamoo9_example.html

yamoo9_example.html

```scss
$total: 12;

@for $i from 1 to $total {
  .grid-#{$i} {
    width: 70px * $i;
  }
}

@for $i from 1 through $total {
  .grid-#{$i} {
    width: 70px * $i;
  }
}
```

to vs through

to: ~까지 (12 전까지)

through: ~끝까지 (12 끝까지)

```
// ((960 - 20) - (11*20) ) / 12
$i: 1
$page-width: 960px
$col: 60px
$gutter: 20px

.container
  width: $page-width
  margin:
    left: $gutter/2
    right: $gutter/2

.row
  overflow: hidden

[class*=grid]
  float: left

@for $i from 1 through 12
  .grid-#{$i}
    width: $col * $i + $gutter * ($i - 1)
    @if ($i < 12)
      margin-right: $gutter
    @else
      margin-right: 0
  $i: $i + 1
```

```
.container {
  width: 960px;
  margin-left: 10px;
  margin-right: 10px;
}

.row {
  overflow: hidden;
}

[class*=grid] {
  float: left;
}

.grid-1 {
  width: 60px;
  margin-right: 20px;
}

.grid-2 {
  width: 140px;
  margin-right: 20px;
}

.grid-3 {
  width: 220px;
  margin-right: 20px;
}

.grid-4 {
  width: 300px;
  margin-right: 20px;
}

.grid-5 {
  width: 380px;
  margin-right: 20px;
```

@for 스니펫 만들기

Sublime Text에서 활용 가능한 @for 스니펫을 만들어 볼까요?,

yamoo9_example.html

yamoo9_example.html

```
<snippet>
    <content><![CDATA[@for \$i from ${1:1} ${2:through} ${3:10} {
    $4
}
$0]]></content>
    <tabTrigger>for</tabTrigger>
    <scope>source.scss, source.sass</scope>
    <description>SASS - @for 문</description>
</snippet>
```

@each (iteration, in ~ [list, map])

JS의 for~in문, forEach문과 유사한 반복문을 처리할 수 있습니다.

yamoo9_example.html

yamoo9_example.html

```
@each $obj in phone, tablet, cup, mouse {
    .item-#{$obj} {
        background-image: url("img/#{$obj}.jpg");
    }
}
```

리스트(List) 데이터 유형에서
활용 가능합니다.

@each (iteration, in ~ [list, map])

JS의 for~in문, forEach문과 유사한 반복문을 처리할 수 있습니다.

yamoo9_example.html

yamoo9_example.html

```scss
@each $item in (h1: 2em, h2: 1.5em, h3: 1.2em) {
  #{nth($item, 1)} {
    font-size: nth($item, 2);
  }
}
```

맵(Map) 데이터 유형 사용시에는
nth()를 사용하여 보다 고급스러운
활용이 가능합니다.

@each (iteration, in ~ [list, map])

JS의 for~in문, forEach문과 유사한 반복문을 처리할 수 있습니다.

yamoo9_example.html

yamoo9_example.html

```scss
@each $header, $size in (h1: 2em, h2: 1.5em, h3: 1.2em) {
  #{$header} {
    font-size: $size;
  }
}
```

@each 구문에 변수를 추가하여
제 2항의 데이터를 처리할 수도 있습니다.

@each 스니펫 만들기

Sublime Text에서 활용 가능한 @each 스니펫을 만들어 볼까요?,

yamoo9_example.html

yamoo9_example.html

```
<snippet>
    <content><![CDATA[@each \$${1:var} in ${2:item1, item2, item3} {
    .#{\$$1}$3 {
        $4
    }
}$0]]></content>
    <tabTrigger>each</tabTrigger>
    <scope>source.scss, source.sass</scope>
    <description>SASS - @each 문</description>
</snippet>
```

%IR, #{}, @each

이미지 대체기법, 보간법, @each 문을 활용한 아이콘 배치 순환 처리

```
// 이미지 대체기법
// http://nicolasgallagher.com/another-css-image-replacement-technique/
// https://github.com/h5bp/html5-boilerplate/commit/aa0396eae757c9e03dda4e463fb0d4db5a5f82d7
%ir {
    font: 0/0 a;
    color: transparent;
    text-shadow: none;
}

// SASS 리스트(Lists) 데이터 타입 선언
// 소셜 아이콘 이름을 담은 리스트를 담을 변수 $icons
$icons: (twitter, facebook, youtube, rss);

// SASS @each 문을 사용해 $icons 내부를 순환하여
// 클래스 선언 (문자 보간법 및 플레이스홀더 선택자 활용)
@each $icon in $icons {
    .#{$icon} {
        @extend %ir;
        background: url("../images/icons/#{$icons}.png") no-repeat;
    }
}
```

PUBLIC

yamoo9 / _ir+each.scss

Created 5 minutes ago

Edit | Delete | Star 0

이미지대체기법 + SASS @each문 활용

Gist Detail

Revisions 1

Download Gist

Clone this gist

```
https://gist.github
```

Embed this gist

```
<script src="https:.
```

Link to this gist

```
https://gist.github
```

_ir+each.scss

Raw

```scss
// 이미지 대체기법
// http://nicolasgallagher.com/another-css-image-replacement-technique/
// https://github.com/h5bp/html5-boilerplate/commit/aa0396eae757c9e03dda4e463fb0d4db5a5f82d7
%ir {
    font: 0/0 a;
    color: transparent;
    text-shadow: none;
}

// SASS 리스트(Lists) 데이터 타입 선언
// 소셜 아이콘 이름을 담은 리스트를 담을 변수 $icons
$icons: (twitter, facebook, youtube, rss);

// SASS @each 문을 사용해 $icons 내부를 순환하여
// 클래스 선언 (문자 보간법 및 플레이스홀더 선택자 활용)
@each $icon in $icons {
    .#{$icon} {
        @extend %ir;
        background: url("../images/icons/#{$icons}.png") no-repeat;
    }
}
```

https://gist.github.com/yamoo9/e5507e6e79b943b434ef