Frontend 20230704

とされる2年本







Frontend 20230704

Today's Study



1 Coding Test

2 SCSS

Coding Test

- 1 저번주 발표 이어서(발표 들으면서 평가지 작성)
- 2 다른 팀이 선택한 Lv.O 문제 풀기
- 3 푼 코드와 점수 캡처해서 김은서에게 카카오톡으로 전송 후 발표
- 4 발표는 각 팀에서 한 명만
- 5 발표 순서: 정지현조 → 나민경조 → 고선진조 → 김하경조
- 6 평가 점수 합계 후 1위 발표



각도기

문제 설명

각에서 0도 초과 90도 미만은 예각, 90도는 직각, 90도 초과 180도 미만은 둔각 180도는 평각으로 분류합니다. 각 angle 이 매개변수로 주어질 때 예각일 때 1, 직각일 때 2, 둔각일 때 3, 평각일 때 4를 return하도록 solution 함수를 완성해주세요.

- 예각:0 < angle < 90
- 직각: angle = 90
- 둔각:90 < angle < 180
- 평각: angle = 180

짝수의 합

문제 설명

정수 n 이 주어질 때, n 이하의 짝수를 모두 더한 값을 return 하도록 solution 함수를 작성해주세요.

1로 만들기

문제 설명

정수가 있을 때, 짝수라면 반으로 나누고, 홀수라면 1을 뺀 뒤 반으로 나누면, 마지막엔 1이 됩니다. 예를 들어 10이 있다면 다음과 같은 과정으로 1이 됩니다.

- 10/2 = 5
- (5-1)/2=4
- 4/2=2
- 2/2=1

위와 같이 4번의 나누기 연산으로 1이 되었습니다.

정수들이 담긴 리스트 num_list 가 주어질 때, num_list 의 모든 원소를 1로 만들기 위해서 필요한 나누기 연산의 횟수를 return하도록 solution 함수를 완성해주세요.

문자열 붙여서 출력하기

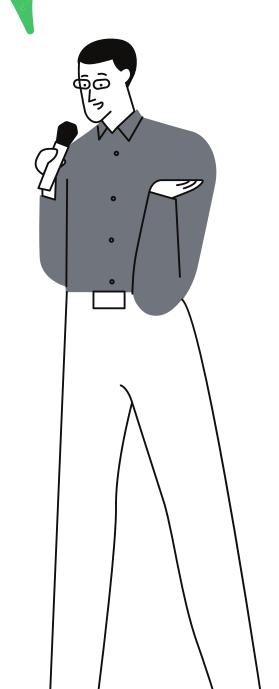
문제 설명

두 개의 문자열 str1 , str2 가 공백으로 구분되어 입력으로 주어집니다. 입출력 예와 같이 str1 과 str2 을 이어서 출력하는 코드를 작성해 보세요. Coding Test 20230704

평가표		점수	
1	모든 문제를 풀이하였나요?(총 30점,문제 개당 10점씩)		
2	모든 문제를 발표하였나요?(총 30점,문제 개당 10점씩)		
3	1팀 퀴즈를 맞추었나요? (5점)		
	2팀 퀴즈를 맞추었나요? (5점)		한 팀당 하나씩 !
	3팀 퀴즈를 맞추었나요? (5점)		
	4팀 퀴즈를 맞추었나요? (5점)		
4	1팀 문제를 다른 방식으로 풀이 했나요? (10점)		
	2팀 문제를 다른 방식으로 풀이 했나요? (10점)		
	3팀 문제를 다른 방식으로 풀이 했나요? (10점)		
	4팀 문제를 다른 방식으로 풀이 했나요? (10점)		
5	하나의 문제를 여러 개의 풀이로 하였나요?(풀이 당 3점씩)		
총점		00점	합계

Break Time

Let's Start!



Are you ready?

SCSS

- 1 SCSS(SASS)란 무엇인가
- 2 SCSS와 SASS 차이
- 3 SCSS 개념 & 실습

SCSS(SASS)

- CSS를 편리하게 이용할 수 있도록 도와주며 추가 기능도 있는 확장판
 - CSS를 확장하는 스크립팅언어

CSS 파일 크기가 커지면 유지보수의 어려움 발생 ⇒ 해소

```
header{
    width: 85%;
    margin: auto;
    padding: 35px 0;
    display: flex;
    align-items: center;
    justify-content: space-between;
header img{
    width: 150px;
    cursor: pointer;
header ul li{
   list-style: none;
    display: inline-block;
    margin: 0 20px;
    position: relative;
header ul li::after{
    content: '';
    height: 3px;
    width: 0;
    background: #009688;
    position: absolute;
    left: 0;
    bottom: -10px;
    transition: 0.5s;
header ul li:hover::after{
    width: 100%;
header ul li a{
    text-decoration: none;
    color: #fff;
```

```
body{
   header{
       width: 85%;
       margin: auto;
       padding: 35px 0;
       display: flex;
       align-items: center;
       justify-content: space-between;
       img{
           width: 150px;
           cursor: pointer;
       ul{
           li{
               list-style: none;
               display: inline-block;
               margin: 0 20px;
               position: relative;
               &:after{
                   content: '';
                   height: 3px;
                   width: 0;
                   background: #009688;
                   position: absolute;
                   left: 0;
                   bottom: -10px;
                   transition: 0.5s;
               &:hover{
                   &:after{
                       width: 100%;
               a{
                   text-decoration: none;
                   color: #fff;
```

```
body header {
 width: 85%;
 margin: auto;
 padding: 35px 0;
 display: flex;
  align-items: center;
  justify-content: space-between;
body header img {
 width: 150px;
 cursor: pointer;
body header ul li {
 list-style: none;
 display: inline-block;
 margin: 0 20px;
 position: relative;
body header ul li:after {
 content: "";
 height: 3px;
 width: 0;
 background: #009688;
 position: absolute;
 left: 0;
 bottom: -10px;
 transition: 0.5s;
body header ul li:hover:after {
 width: 100%;
body header ul li a {
 text-decoration: none;
 color: #fff;
```

SASS

SCSS

문법

들여쓰기

중괄호 {}

속성 구분

줄 바꿈

세미콜론 ;

특징

SASS보다 더 넓은 범용성과 CSS 호환성

```
nav ul {
 margin: 0;
  padding: 0;
  list-style: none;
nav li {
  display: inline-block;
nav a {
  display: block;
  padding: 6px 12px;
  text-decoration: none;
```

```
nav
  ul
    margin: 0
    padding: 0
    list-style: none
  li
    display: inline-block
  a
    display: block
    padding: 6px 12px
    text-decoration: none
```

```
nav {
  ul {
    margin: 0;
    padding: 0;
    list-style: none;
  li { display: inline-block; }
  a {
    display: block;
    padding: 6px 12px;
    text-decoration: none;
```

SCSS 20230704

vscode내 scss 사용방법

Step01. Variables(변수)

- 스타일시트 전체에서 재사용하려는 정보를 저장
- 색상, 글꼴 스택 또는 재사용하고 싶은 CSS 값과 같은 것을 저장
- \$ 기호를 사용하여 무언가를 변수로 만듦
- 브랜드 색상으로 작업하고 사이트 전체에서 일관성을 유지할 때 매우 강력

```
<header>
  <h1>SCSS</h1>
</header>
<div class="container">
  <div class="variables">
    1. Variables
    <!-- 중요한 내용은 빨간색으로 고정</li>
       스타일시트 전체에서 재사용하려는 정보를 저장
       $ 기호를 사용하여 무언가를 변수로 만듦
       'Li'> 브랜드 색상으로 작업하고 사이트 전체에서 일관성을 유지할 때 매우 강력
    </div>
  <div class="nesting">
    >2. Nesting <!-- 메인 제목은 24px로 고정
    <!-- 중요한 내용은 빨간색으로 고정</li>
       HTML과 동일한 시각적 계층 구조를 따르는 방식으로 CSS 선택기를 중첩
       CSS를 정리하고 가독성을 높이는 좋은 방법
    </div>
</div>
```

```
$mTitle: 24px; // 메인 제목은 24px로 고정
$remember: ■red; // 중요한 내용은 빨간색으로 고정
.container{
   p{
       font-size: $mTitle;
   .variables{
       ul{
           li{\{}
               &:nth-child(3){
                   color: $remember;
    .nesting{
       ul{
           li{
               &:nth-child(1){
                   color: $remember;
```

StepO2. Nesting(중첩)

- Sass를 사용하면 HTML과 동일한 시각적 계층 구조를 따르는 방식으로 CSS 선택기 중첩 가능
- CSS를 정리하고 가독성을 높이는 좋은 방법

```
<body>
  <header>
     <h1>SCSS</h1>
  </header>
  <div class="container">
     <div class="variables">
        1. Variables
        <l-- 중요한</li>
           스타일시트 전
           색상, 글꼴 스
           $ 기호를 사용
           보랜드 색상으
        </div>
     <div class="nesting">
        2. Nesting
        중요한
           HTML과 동일한
           CSS를 정리하.
        </div>
  </div>
</body>
```

```
ostyle.css > ...
                                                             Sun style.scss > ...
       .container p {
                                                                   $mTitle: 24px; // 메인 제목은 24px로 고정
                                                                   $remember: ■red; // 중요한 내용은 빨간색으로 고정
        font-size: 24px;
       .container .variables ul li:nth-child(3) {
                                                                   .container{
        color: red;
                                                                      p{
                                                                          font-size: $mTitle;
       .container .nesting ul li:nth-child(1) {
        color: ■red;
                                                                      .variables{
       }/*# sourceMappingURL=style.css.map
                                                                          ul{
                                                                              li{
                                                                                 &:nth-child(3){
                                                                                     color: $remember;
                                                                      .nesting{
                                                                          ul{
                                                                              li{
                                                                                 &:nth-child(1){
                                                                                     color: $remember;
```

Step03. Partials(부분)

- 한 파일의 콘텐츠를 다른 파일에 포함
- 파일을 CSS에 포함시키면 런타임에 추가 HTTP 호출 필요★
- 파일 확장자 지정할 필요 없는 경우 Sass는 자동으로 .sass 또는 .scss 파일을 의미한다고 가정

@import를 권장하지 않는 이유

@import 규칙에는 여러가지 심각한 문제가 있습니다.

- @import는 모든 변수, 믹스인, 함수들을 글로벌하게 접근할 수 있습니다.
- 이로인해 어디에 변수, 믹스인, 함수등이 정의되어 있는지 파악하기 어렵습니다.
- 그렇기 때문에 이름 충돌을 피하기 위해 모든것들 앞에 접두사를 두어 구분해야합니다.
- 각 스타일 시트가 실행되고 @import 될 때마다 CSS가 방출되므로 컴파일 시간이 길어지고 출력이 비대합니다.

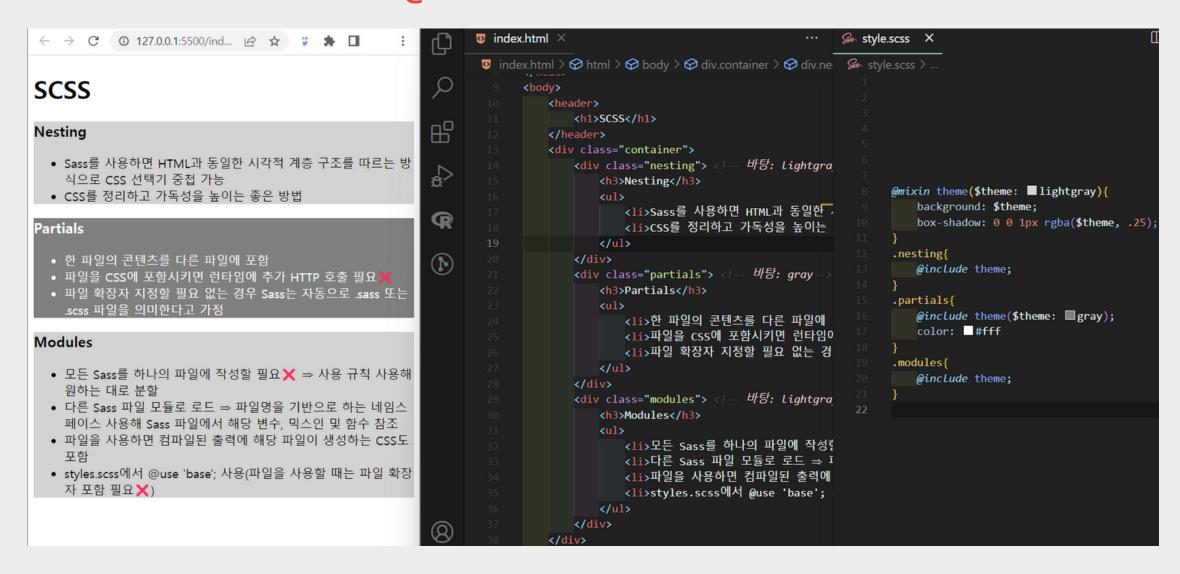
Step04. Modules(모듈)

- 모든 Sass를 하나의 파일에 작성할 필요★ ⇒ 사용 규칙 사용해 원하는 대로 분할
- 다른 Sass 파일 모듈로 로드 ⇒ 파일명을 기반으로 하는 네임스페이스 사용해 Sass 파일에서 해당 변수, 믹스인 및 함수 참조
- 파일을 사용하면 컴파일된 출력에 해당 파일이 생성하는 CSS도 포함
- styles.scss에서 @use 'base'; 사용(파일을 사용할 때는 파일 확장자 포함 필요★)

```
Sur style.scss X
                                                                                                                            style.css X
                                                              style.scss > 🕰 .container > 🕰 .variables > 🕰 ul > 😭 li > ধ &:n 😈 style.css > 🕰 .container .variables ul li:nth-child(3
S background.scss > ⁴ body
                                                                     $mTitle: 24px; // 메인 제목은 24px로 고정
       $bck: ■#e2e2e2;
                                                                     $remember: ■red; // 중요한 내용은 빨간색으로 고정
                                                                                                                                     background-color: #e2e2e2;
       body{
          background-color: $bck;
                                                                     @use 'background';
                                                                                                                                    .container p {
                                                                     .container{
                                                                                                                                     font-size: 24px;
                                                                             font-size: $mTitle;
                                                                                                                                    .container .variables ul li:nth-child(3)
                                                                                                                                     color: red;
                                                                         .variables{
                                                                                                                                    .container .nesting ul li:nth-child(1) {
                                                                                li{
                                                                                                                                     color: red:
                                                                                    &:nth-child(3){
                                                                                                                                    /*# sourceMappingURL=style.css.map
                                                                                        color: $remember;
                                                                         .nesting{
                                                                                    &:nth-child(1){
                                                                                        color: $remember;
```

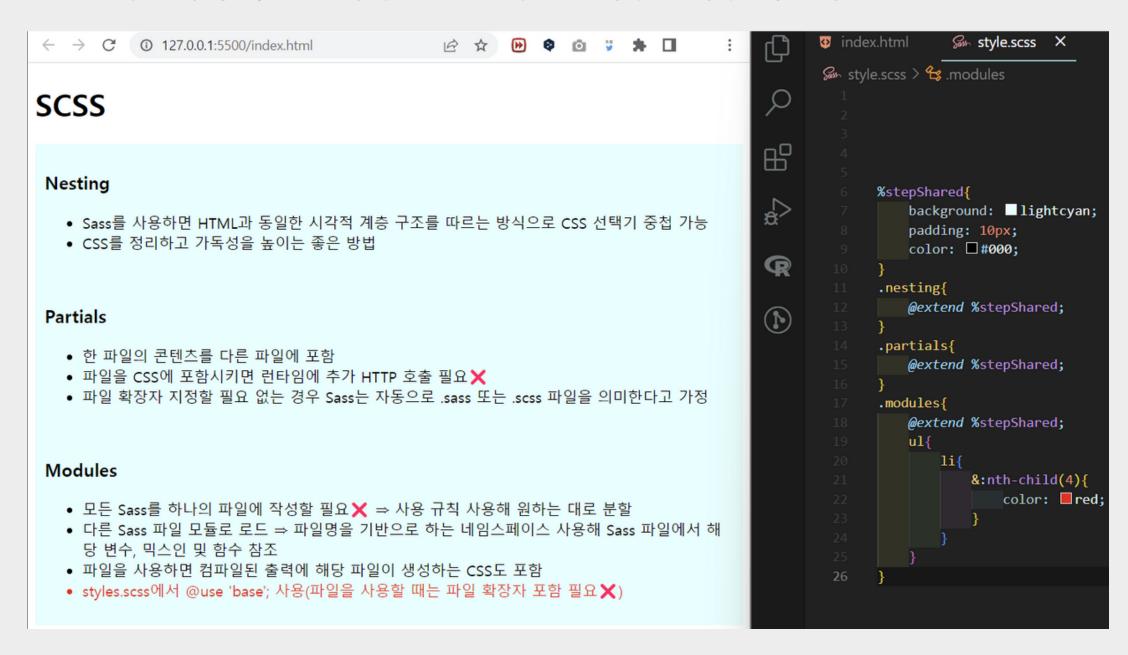
Step05. Mixins(믹스인)

- 사이트 전체에서 **재사용할 CSS 선언 그룹** 만듦
- Sass를 매우 깔끔하게 유지, 값을 전달하여 믹스인을 더 유연하게 만듦
- @mixin 지시문을 사용하고 이름 지정
- **괄호 안에 \$theme 변수** 사용하여 원하는 테마 전달
- 믹스인을 생성한 후에는 @include로 시작하고 그 뒤에 믹스인 이름을 붙이는 CSS 선언으로 사용



Step06. Extend(확장)/Inheritance(상속)

- @extend: 한 선택기에서 다른 선택기로 CSS 속성 집합 공유
- 플레이스홀더 클래스(%): 확장될 때만 인쇄되는 특수한 유형의 클래스, 컴파일된 CSS를 깔끔하게 유지
- 스타일에서 다른 곳에 중첩된 클래스를 확장★ 가장 쉬운 방법



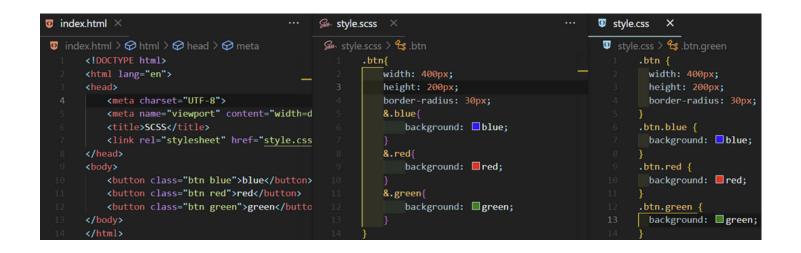
Step07. Operators(연산자)

• <u>+, -, *, math.div(), &와 같은 몇 가지 표준 수학 연산자</u>

Step08. 선택자(&, &:, &::)

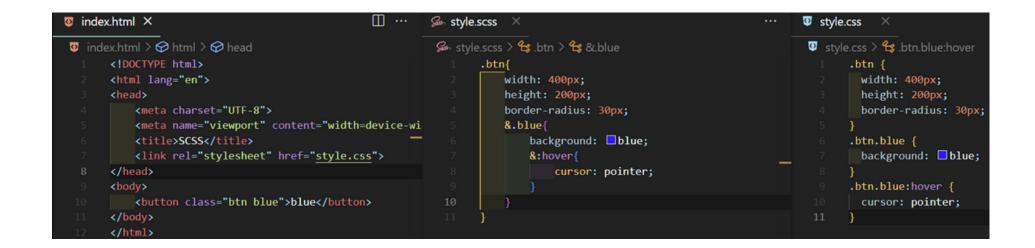
&

• **상위(부모)** 선택자, nesting 기능



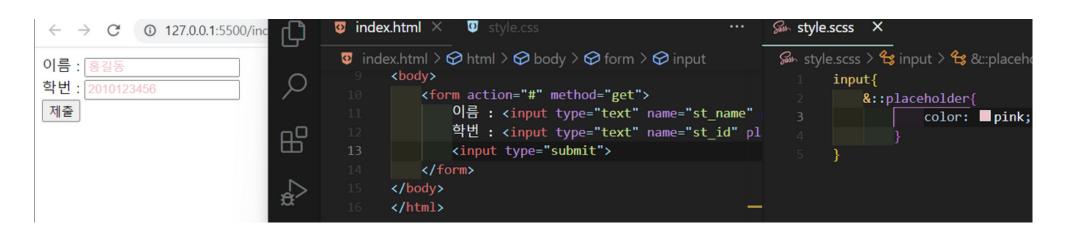
&

- **가상** 선택자
- : 뒤에 특정 이벤트를 적고 그 특정 이벤트가 발생할 때 나타날 동작을 적용



&::

- 가상 선택자
- :: 뒤 placeholder를 입력해서 인 풋창의 placeholder창 배경색 변 경



Frontend 20230704

We're done!

Thank you for participating. Have a great day ahead.

Frontend 20230704

과제는저번주와동일