

스타벅스

01 시작하기 - 프로젝트 시작, 스타일 초기화, 파비콘

index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Starbucks Coffee Korea</title>
  <link rel="icon" href="/favicon.png">
</head>
<body>
</body>
</html>
```

* reset.css cdn 연결 > 스타일 초기화

- <https://www.jsdelivr.com/package/npm/reset-css>

```
<link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/reset-css@5.0.1/reset.min.css">
<link rel="stylesheet" href="/css/main.css">
```

문자 인코딩(Character Encoding) 설정

<meta charset="UTF-8"/>

- UTF-8: 초성, 중성, 종성으로 구분하여 문자를 작성(권장)
- EUC-KR: 하나의 완성된 글자를 인식

뷰포트(Viewport) 렌더링 방식 설정

- 웹페이지가 화면(Viewport)에 표현되는 방식을 설정합니다.
- 모바일 환경에서 적용됩니다.

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />

| |
|---------------------------------------------------------------|
| width=device-width: 화면의 가로 너비를 각 디바이스(Device)의 가로 너비와 동일하게 적용 |
| initial-scale=1.0: 화면의 초기 화면 배율(확대 정도)을 설정 |
| user-scalable=no: 사용자가 디바이스 화면을 확대(yes)/축소(no)할 수 있는지 설정 |
| maximum-scale=1: 사용자가 화면을 확대할 수 있는 최대값 |
| minimum-scale=1: 사용자가 화면을 축소할 수 있는 최소값 |

Favicon(파비콘, favorites icon)

- 웹페이지를 나타내는 아이콘, 웹페이지의 로고를 설정합니다.
- 대부분의 경우 루트 경로에 favicon.ico 파일을 위치하면 자동으로 로딩하기 때문에 <link /> 를 작성할 필요가 없습니다. favicon.png 파일을 사용하려면 다음과 같이 <link />를 작성하세요.
- 파비콘 이미지는 루트 경로에 있어야 합니다!

```
<!--<link rel="shortcut icon" href="favicon.ico" />-->
<link rel="icon" href="/favicon.png" />
```

.ico 파일 제작 / iconifier.net

- 이미지를 업로드하면 손쉽게 .ico 파일을 제작할 수 있습니다.

02 시작하기 - 오픈그래프와 트위터 카드

오픈 그래프(The Open Graph protocol) <https://ogp.me/>

- 웹페이지가 소셜 미디어(페이스북 등)로 공유될 때 우선적으로 활용되는 정보를 지정합니다.

```
<meta property="og:type" content="website" />
<meta property="og:site_name" content="Starbucks" />
<meta property="og:title" content="Starbucks Coffee Korea" />
<meta property="og:description" content="스타벅스는 세계에서 가장 큰 다국
적 커피 전문점으로, 64개국에서 총 23,187개의 매점을 운영하고 있습니다." />
<meta property="og:image" content="/images/starbucks_seo.jpg" />
<meta property="og:url" content="https://starbucks.co.kr" />
```



| |
|---------------------------------------------|
| og:type: 페이지의 유형(E.g, website, video.movie) |
| og:site_name: 속한 사이트의 이름 |
| og:title: 페이지의 이름(제목) |
| og:description: 페이지의 간단한 설명 |
| og:image: 페이지의 대표 이미지 주소(URL) |
| og:url: 페이지 주소(URL) |

트위터 카드(Twitter Cards)

- 웹페이지가 소셜 미디어(트위터)로 공유될 때 우선적으로 활용되는 정보를 지정합니다.

```
<meta property="twitter:card" content="summary" />
<meta property="twitter:site" content="Starbucks" />
<meta property="twitter:title" content="Starbucks Coffee Korea" />
<meta property="twitter:description" content="스타벅스는 세계에서 가장 큰 다국적 커피 전문점으로,
64개국에서 총 23,187개의 매점을 운영하고 있습니다." />
<meta property="twitter:image" content="/images/starbucks_seo.jpg" />
<meta property="twitter:url" content="https://starbucks.co.kr" />
```

| |
|-------------------------------------------------|
| twitter:card: 페이지(카드)의 유형(E.g. summary, player) |
| twitter:site: 속한 사이트의 이름 |
| twitter:title: 페이지의 이름(제목) |
| twitter:description: 페이지의 간단한 설명 |
| twitter:image: 페이지의 대표 이미지 주소(URL) |
| twitter:url: 페이지 주소(URL) |

<https://developer.twitter.com/en/docs/twitter-for-websites/cards/guides/getting-started>

SEO(검색 엔진 최적화, Search Engine Optimization)란,

구글이나 네이버 등에 자신의 웹 사이트/페이지를 노출할 수 있도록 정보를 최적화하는 작업을 말한다.

03 시작하기 - Google Fonts

<https://fonts.google.com/> > Nanum Gothic (400, 700)

```
<link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin>
<link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Nanum+Gothic:wght@400;700&display=swap"
rel="stylesheet">
```

test

```
body{
  color: red;
  font-size: 100px;
  font-family: 'Nanum Gothic', sans-serif;
}
```

04 시작하기 - Google Material Icons

Google Material Icons

- 구글에서 제공하는 머터리얼 아이콘을 무료로 사용할 수 있습니다.
- <https://m2.material.io/develop/web/getting-started>

```
<link rel="stylesheet" href="https://fonts.googleapis.com/icon?family=Material+Icons" />
<div class="material-icons">upload</div>
<div class="material-icons">search</div> ----- 구글 검색 이름으로 설정
```

05. 헤더와 드롭다운 메뉴 - 서브 메뉴

index.html

```
<!-- HEADER -->
<header>
  <div class="inner">
    <a href="/" class="logo"> ----- <a href="도메인/index.html"
      
    </a>
  </div>
</header>
```

/* COMMON */

```
body{
  color:#333;
  font-size: 16px;
  font-weight: 400;
  line-height: 1.4;
  font-family: 'Nanum Gothic', sans-serif;
}
img {
  display: block;
}
```



img - inline요소 baseline(글자의 기준선)을 가지므로 아래 부분에 공간이 생김.

```
/* HEADER */
header {
  background-color: royalblue;
}
header .inner {
  width: 1100px;
  height: 120px;
  margin: 0 auto;
  background-color: orange;
  position: relative;
}
header .logo {
  height: 75px;
  position: absolute;
  top: 0;
  left: 0;
  bottom: 0;
  margin: auto;
}
```

```
<div class="container">
  <div class="item"></div>
</div>
```

```
.container {
  width: 400px;
  height: 250px;
  background-color: royalblue;
  position: relative
}
.item {
  width: 100px;
  height: 100px;
  background-color: orange;
  position: absolute;
  top: 0; bottom: 0;
  left: 0; right: 0;
  margin: auto;
}
```

06 헤더와 드롭다운 메뉴 - 서브 메뉴

URL **해시(Hash)**는 몇 가지 쓰임이 있지만, 그중 CSS ID 선택자를 이용해 페이지 내 특정 위치로 이동할 수 있습니다.

index.html

```
<div class="sub-menu">
  <ul class="menu">
    <li>
      <a href="/signin">Sign In</a>
    </li>
    <li>
      <a href="javascript:void(0)">M Starbucks</a> ----- <a href="#">
    </li>
    <li>
      <a href="javascript:void(0)">Customer Service & Ideas</a>
    </li>
    <li>
      <a href="javascript:void(0)">Find a Store</a>
    </li>
  </ul>
  <div class="search">
    <input type="text"/>
    <div class="material-icons">search</div>
  </div>
```

/* COMMON */

```
a {text-decoration: none;}
```

/* HEADER */

```
header .sub-menu ul.menu li a{
```

```
  background-color: white;
```

```
  font-size : 12px;
```

```
  padding: 11px 16px;
```

```
  display: block;
```

```
  color: #656565;
```

```
}
```

```
header .sub-menu ul.menu li a:hover {
```

```
  color: #000;
```

```
}
```

```
header .sub-menu ul.menu {
```

```
  font-family: Arial,sans-serif;
```

```
  display: flex;
```

```
}
```

```
header .sub-menu ul.menu li {
```

```
  position: relative;
```

```

}
header .sub-menu ul.menu li::before {
  content: "";
  width: 1px;
  height: 12px;
  background-color: #e5e5e5;
  position: absolute; /* display: block 포함 */
  top: 0;
  bottom: 0;
  margin: auto;
}
header .sub-menu ul.menu li:first-child::before {
  display: none;
}

```

07 헤더와 드롭다운 메뉴 - 검색

```

header .sub-menu .search {
  /* background-color: red; */
  height: 34px;
}
header .sub-menu .search input {
  width: 36px;
  height: 34px;
  padding: 4px 10px;
  border: 1px solid #ccc;
  box-sizing: border-box;
  border-radius: 5px;
  outline: none;
  background-color: #fff;
  color: #777;
  font-size: 12px;
  transition: width .4s;
}
header .sub-menu .search input:focus {
  width: 190px;
  border-color: #669900;
}
header .sub-menu .search {
  position: relative;
}
header .sub-menu .search .material-icons {
  height: 24px;
  position: absolute;
  top: 0;
  bottom: 0;
  right: 5px;
  margin: auto;
}

```

```

}
header .sub-menu {
  display: flex;
}

<script defer src="./js/main.js"></script>
const searchEl = document.querySelector('.search');
const searchInputEl = searchEl.querySelector('input');

searchEl.addEventListener('click', function (){
  //Logic..
  searchInputEl.focus();
});

searchInputEl.addEventListener('focus', function(){
  searchEl.classList.add('focused');
  searchInputEl.setAttribute('placeholder', '통합검색'); // HTML속성을 지정 setAttribute(속성이름, 속성
값);
});

searchInputEl.addEventListener('blur', function(){ //blur 포커스 해제
  searchEl.classList.remove('focused');
  searchInputEl.setAttribute('placeholder', '');
});

header .sub-menu .search .material-icons { ...
  transition: .4s;
}
header .sub-menu .search.focused .material-icons {
  opacity: 0;
}
header .sub-menu {
  position: absolute;
  top: 10px;
  right: 0;
  display: flex;
}
header {
  background-color: #f6f5f0;
  border: 1px solid #c8c8c8;
}

```



[Sign In](#) |
 [M Starbucks](#) |
 [Customer Service & Ideas](#) |
 [Find a Store](#)



08 헤더와 드롭다운 메뉴 - 메인 메뉴



COFFEE | MENU | STORE | RESPONSIBILITY | MY STARBUCKS REWARDS | WHAT'S NEW 메뉴 작성

```
<ul class="main-menu">
  <li class="item">
    <div class="item__name">COFFEE</div>
    <div class="item__contents">

      </div>
    </li>
  </ul>
</div>
</header>
```

```
header .main-menu {
  display: flex;
}
header .main-menu .item .item__name {
  padding: 10px 20px 34px 20px;
  font-family: Arial, sans-serif;
  font-size: 13px;
}
header .main-menu .item:hover .item__name {
  background-color: #2c2a29;
  color: #669900;
  border-radius: 6px 6px 0 0;
}
header .main-menu {
  position: absolute;
  bottom: 0;
  right: 0;
  z-index: 1;
}
```

```
<ul class="main-menu">
  <li class="item">
    <div class="item__name">COFFEE</div>
    <div class="item__contents">
      <div class="contents__menu"></div>
      <div class="content__texture"></div>
    </div>
  </li>
```

```
header .main-menu .item .item__contents {
  width: 100%;
  position: fixed;
  left: 0;
```



```

display: none;
}
header .main-menu .item:hover .item__contents {
display: block;
}
header .main-menu .item .item__contents .contents__menu{
background-color: red;
height: 200px;
}
header .main-menu .item .item__contents .content__texture{
background-color: orange;
height: 100px;
}

```

top이나 bottom 속성을 사용하지 않아 수직 위치 값이 없다면, 요소의 원래 위치를 그대로 사용합니다.

만약 position:absolute;를 사용했다면, (위치상) 부모 요소를 기준으로 하므로 화면의 뷰포트 좌우 끝 까지 늘어날 수 없게 됩니다.

```

<li class="item">
  <div class="item__name">COFFEE</div>
  <div class="item__contents">
    <div class="contents__menu">
      <div class="inner">
        COFFEE
      </div>
    </div>
    <div class="content__texture">
      <div class="inner">
        COFFEE
      </div>
    </div>
  </div>
</li>

```

/* COMMON */

```

.inner {
width: 1100px;
margin: 0 auto;
position: relative;
}

```

```

header > .inner { header .inner 헤더의 자식 inner만 120px 높이로 수정
height: 120px;
}

```

```

<div class="contents_menu">
  <ul class="inner">
    <li>
      <h4>커피</h4>
      <ul>
        <li>스타벅스 원두</li>
        <li>스타벅스 비아</li>
        <li>스타벅스 오리가미</li>
      </ul>
    </li>
    <li>
      <h4>에스프레소 음료</h4>
      <ul>
        <li>도피오</li>
        <li>에스프레소 마키아또</li>
        <li>아메리카노</li>
        <li>마키아또</li>
        <li>카푸치노</li>
        <li>라떼</li>
        <li>모카</li>
        <li>리스트레또 비안코</li>
      </ul>
    </li>
  </ul>
</div>

```

```

header .main-menu .item .item_contents .contents_menu > ul {
  display: flex;
  padding: 20px 0;
}
header .main-menu .item .item_contents .contents_menu > ul > li {
  width: 220px;
}
header .main-menu .item .item_contents .contents_menu > ul > li h4{
  padding: 3px 0 12px 0;
  font-size: 14px;
  color: #fff;
}
header .main-menu .item .item_contents .contents_menu > ul > li ul { ----- 구조상 삭제
}
header .main-menu .item .item_contents .contents_menu > ul > li ul li{
  padding: 5px 0;
  font-size: 12px;
  color: #999;
  cursor: pointer;
}

```

```
header .main-menu .item .item__contents .contents__menu{ ----- 높이 삭제와 배경색 변경
  background-color: #2d2129;
}
```

```
<div class="contents__texture">
  <div class="inner">
    <h4>나와 어울리는 커피 찾기</h4>
    <p>스타벅스가 여러분에게 어울리는 커피를 찾아드립니다.</p>
    <h4>최상의 커피를 즐기는 법</h4>
    <p>여러가지 방법을 통해 다양한 풍미의 커피를 즐겨보세요.</p>
  </div>
</div>
```

```
header .main-menu .item .item__contents .contents__texture {
  padding: 26px;
  font-size: 12px;
  background-image: url("../images/main_menu_pattern.jpg");
}
header .main-menu .item .item__contents .contents__texture h4 {
  color: #999;
  font-weight: 700;
}
header .main-menu .item .item__contents .contents__texture p {
  color: #669900;
  margin: 4px 0 14px;
}
```

```
-----
header .main-menu .item .item__contents .contents__menu > ul > li ul li:hover {
  color: #669900;
}
```

09 헤더와 드롭다운 메뉴 - BEM

BEM (Block Element Modifier) HTML 클래스 속성의 작명법

- Underscore(Lodash) 기호로 요소의 일부분을 표시
- Hyphen(Dash) 기호로 요소의 상태를 표시

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre><div class="container"> <div class="name"></div> <div class="item"> <div class="name"></div> </div> </div></pre> | ▶ | <pre><div class="container"> <div class="container__name"></div> <div class="item"> <div class="item__name"></div> </div> </div></pre> |
| <pre><div class="btn primary"></div> <div class="btn success"></div> <div class="btn error"></div></pre> | ▶ | <pre><div class="btn btn--primary"></div> <div class="btn btn--success"></div> <div class="btn btn--error"></div></pre> |

10. 헤더와 드롭다운 메뉴- 전역배지(GSAP)

```
<div class="badges">
  <div class="badge">
    
  </div>
  <div class="badge">
    
  </div>
</div>
</header>
```

```
header .badges {
  position: absolute;
}
header {
  position: relative;
  top: 132px;
  right: 12px;
}
header .badges .badge {
  border-radius: 10px;
  overflow: hidden;
  margin-bottom: 12px;
  box-shadow: 4px 4px 10px rgba(0,0,0,.15);
  cursor: pointer;
}
/* COMMON */
body{
  height: 3000px; ..... 임의로 높이 설정
}
header {
  width: 100%; ----- width: auto; position: fixed와 position: absolute의 경우 화면의 너비를 최
소한으로 사용하려고 함. 따라서 position: fixed인 경우 width: 100%로 변경해야만 화면을 다 사용할 수
있음.
  /* position:relative; */ ----- 삭제
  background-color: #f6f5f0;
  border: 1px solid #c8c8c8;
  position: fixed;
  top: 0;
}

window.addEventListener('scroll', function(){ // 화면 자체에 스크롤 이벤트 추가
  console.log('scroll!');
});

* lodash cdn
```

- <https://cdnjs.com/libraries/lodash.js>

```
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/lodash.js/4.17.21/lodash.min.js"
integrity="sha512-WFN04846sdKMIP5LKNphMaWzU7YpMyCU245etK3g/2ARYbPK9Ub18eG+ljU96qKRCWh+quCY
7yefSmlkQw1ANQ==" crossorigin="anonymous" referrerpolicy="no-referrer"></script>
```

```
<script defer src="./js/main.js"></script>
```

```
const badgeEl = document.querySelector('header .badges');

window.addEventListener('scroll', _throttle(function(){
  console.log('scroll!');
}, 300));
// _throttle(함수, 시간)
```

화면이 스크롤 될 때 실행되는 함수의 개수를 throttle라는 메소드 기능을 이용해서 일정시간에 한번씩만 실행 되도록 제한을 걸음. (함수를 최대한 적게 실행하기 위해서 _throttle라는 lodash에서 지원하는 기능)

```
window.addEventListener('scroll', _throttle(function(){
  console.log(window.scrollY);
  if (window.scrollY > 500) {
    // 배지 숨기기
    badgeEl.style.display = 'none';
  } else {
    // 배지 보이기
    badgeEl.style.display = 'block';
  }
}, 300));
```

* gsap cdn

- <https://cdnjs.com/libraries/gsap>

```
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/gsap/3.11.4/gsap.min.js"
integrity="sha512-f8mwTB+Bs8a5c46DEm7HQLcJuHMBaH/UFlcgyetMqqkvTcYg4g5VXsYR71b3qC82IZytjNYvBj2pf0
VekA9/FQ==" crossorigin="anonymous" referrerpolicy="no-referrer"></script>
```

GSAP & ScrollToPlugin

- <https://greensock.com/gsap/>

- GSAP(The GreenSock Animation Platform)은 자바스크립트로 제어하는 타임라인 기반의 애니메이션 라이브러리입니다. ScrollToPlugin은 스크롤 애니메이션을 지원하는 GSAP 플러그인입니다.

```
if (window.scrollY > 500) {
  // 배지 숨기기
  // gsap.to(요소, 지속시간, 옵션);
  gsap.to(badgeEl, .6, { //{ } 객체 데이터
    opacity: 0,
    display: 'none'
  });
} else {
  // 배지 보이기
  gsap.to(badgeEl, .6, {
    opacity: 1,
    display: 'block'
  });
}
```

opacity 속성처럼 값을 숫자로 입력하는 속성들은, 전환 효과(transition 속성이나 GSAP 라이브러리 등)을 통해 요소의 전/후 상태를 중간 숫자의 값으로 자연스럽게 만들어 줄 수 있지만, display 속성처럼 값이 숫자가 아닌 속성은 전/후 상태의 중간값이 존재하지 않기 때문에 자연스러운 전환 효과를 적용할 수 있습니다.

11. 순차적 애니메이션 - 전역 버튼 스타일(1)

```
<!-- VISUAL -->
<section class="visual">
  <div class="inner">
    <div class="title">
      
      <a href="javascript:void(0)" class="btn">자세히 보기</a>
    </div>
    
    
    
    
    
  </div>
</section>
```

```
/* VISUAL */
.visual {
  margin-top: 120px;
  background-image: url("../images/visual_bg.jpg");
  background-position: center;
}
.visual .inner {
  height: 646px;
  background-color: orange;
}
.visual .title {
  position: absolute;
  top: 88px;
  left: -10px;
}
.visual .title .btn {
}
.visual .cup1.image { /*.cup1.image 일치 선택자 */
  position: absolute;
  bottom: 0;
  right: -47px;
```

```
}
.visual .cup1.text {
  position: absolute;
  top: 38px;
  right: 171px;
}
.visual .cup2.image {
  position: absolute;
  bottom: 0;
  right: 162px;
}
.visual .cup2.text {
  position: absolute;
  top: 321px;
  right: 416px;
}
.visual .spoon {
  position: absolute;
  bottom: 0;
  left: 275px;
}
```

```
header { ...
  z-index: 9;
}
```

```
/* COMMON */
```

```
.btn {
  width : 130px;
  padding: 10px;
  border: 2px solid #333;
  border-radius: 4px;
  color: #333;
  font-size: 16px;
  font-weight: 700;
  text-align: center;
  cursor: pointer;
  box-sizing: border-box;
  display: block;
  transition: .4s;
}
.btn:hover {
  background-color: #333;
  color: #fff;
}
.btn.btn--reverse { /* 클래스 선택자 점수(20점) */
  background-color: #333;
```

```

    color: #fff;
}
.btn.btn--reverse:hover { /* 클래스 선택자(2개), 가상클래스 선택자(1개) 점수(30점) */
    background-color: transparent;
    color: #333;
}
.btn.btn--brown {
    color: #592B18;
    border-color: #592B18;
}
.btn.btn--brown:hover {
    color: #fff;
    background-color: #592B18;
}
.btn.btn--gold {
    color: #D9AA8A;
    border-color: #D9AA8A;
}
.btn.btn--gold:hover {
    color: #fff;
    background-color: #D9AA8A;
}
.btn.btn--white {
    color: #FFF;
    border-color: #FFF;
}
.btn.btn--white:hover {
    color: #333;
    background-color: #FFF;
}

```

```
<a href="javascript:void(0)" class="btn btn--brown">자세히 보기</a>
```

```

.visual .title .btn { /* 구조상의 부모 .visual .title */
    position: absolute;
    top: 259px;
    left: 173px;
}

```


12. 순차적 애니메이션 - 순차적으로 요소 보이기

```
<div class="title fade-in">
  
  <a href="javascript:void(0)" class="btn btn--brown">자세히 보기</a>
</div>
<div class="fade-in">
  
  
</div>
<div class="fade-in">
  
  
</div>
<div class="fade-in">
  
</div>
```

```
.visual .fade-in {
  opacity: 0;
}
```

```
const fadeEls = document.querySelectorAll('.visual .fade-in');
fadeEls.forEach(function (fadeEl, index) {
  //gsap.to(요소, 지속시간, 옵션);
  gsap.to(fadeEl,1, {
    delay: (index + 1) * .7, // 0.7, 1.4, 2.1, 2.7
    opacity: 1
  });
});
```

13. 요소 슬라이드 - 공지사항

```
<!-- NOTICE -->
<section class="notice">
  <div class="notice-line">
    <div class="bg-left"></div>
    <div class="bg-right"></div>
    <div class="inner"></div>
  </div>
</section>
```

```
/* NOTICE */
.notice { }
.notice .notice-line{
  position: relative;
}
```

```

.notice .notice-line .bg-left {
  position: absolute;
  top: 0;
  left: 0;
  width: 50%;
  height: 100%;
  background-color: #333;
}
.notice .notice-line .bg-right {
  position: absolute;
  top: 0;
  right: 0;
  width: 50%;
  height: 100%;
  background-color: #f6f5ef;
}
.notice .notice-line .inner {
  height: 62px;
  border: 2px solid red;
}

```

```

<div class="inner">
  <div class="inner__left"> </div>
  <div class="inner__right"> </div>
</div>

```

```

.notice .notice-line .inner {
  height: 62px;
  display: flex;
}
.notice .notice-line .inner__left {
  width: 60%;
  height: 100%;
  background-color: #333;
}
.notice .notice-line .inner__right {
  width: 40%;
  height: 100%;
}

```



- <https://fonts.google.com/icons?selected=Material+Icons>

```
<div class="inner">
  <div class="inner__left">
    <h2>공지사항</h2>
    <div class="swiper"></div>
    <a href="javascript:void(0)" class="notice-line__more">
      <div class="material-icons">add_circle</div>
    </a>
  </div>
  <div class="inner__right">
    <h2>스타벅스 프로모션</h2>
    <div class="toggle-promotion">
      <div class="material-icons">upload</div>
    </div>
  </div>
</div>
```

```
.notice .notice-line .inner__left { ...
  display: flex;
  align-items: center; /* 수직가운데 */
}

.notice .notice-line .inner__left h2 {
  color: #fff;
  font-size: 17px;
  font-weight: 700;
  margin-right: 20px;
}

.notice .notice-line .inner__left .swiper-container {
  height: 62px;
  background-color: orange;
  flex-grow: 1; /* 너비를 최대한 늘어나는 구조 */
}

.notice .notice-line .inner__left .notice-line__more {
  width: 62px;
  height: 62px;
  display: flex;
  justify-content: center; /* 수평가운데 */
  align-items: center; /* 수직가운데 */
}

.notice .notice-line .inner__left .notice-line__more .material-icons {
  color: #fff;
  font-size: 30px;
}

.notice .notice-line .inner__right { ...
  display: flex;
  justify-content: flex-end;
  align-items: center;
```

```

}
.notice .notice-line .inner__right h2 {
  font-size: 17px;
  font-weight: 700;
}
.notice .notice-line .inner__right .toggle-promotion {
  width: 62px;
  height: 62px;
  cursor: pointer;
  display: flex;
  justify-content: center;
  align-items: center;
}
.notice .notice-line .inner__right .toggle-promotion .material-icons {
  font-size: 30px;
}

```

14. Swiper.js 라이브러리 버전 확인하기

* Swiper

Swiper는 하드웨어 가속 전환과 여러 기본 동작을 갖춘 현대적인 슬라이드 라이브러리입니다.

- <https://swiperjs.com>
- <https://swiperjs.com/get-started>

강의는 Swiper 6버전을 사용합니다.

7/8버전의 사용법이 다르기 때문에 6버전을 유지합니다.

```

<!-- in HEAD -->
<link rel="stylesheet" href="https://unpkg.com/swiper@6.8.4/swiper-bundle.min.css" />
<script src="https://unpkg.com/swiper@6.8.4/swiper-bundle.min.js"></script>

<!-- in BODY -->
<div class="swiper-container"> ----- 7버전 이상은 swiper-container를 swiper로 사용
  <div class="swiper-wrapper">
    <div class="swiper-slide">1</div>
    <div class="swiper-slide">2</div>
    <div class="swiper-slide">3</div>
  </div>
</div>

```

Swiper API(옵션)

```

new Swiper(요소, 옵션);

new Swiper('.swiper-container', {
  direction: 'vertical', // 수직 슬라이드
  autoplay: true, // 자동 재생 여부
  loop: true // 반복 재생 여부
});

```

15. 요소슬라이드 - 수직 슬라이드(Swiper)

- <https://swiperjs.com/get-started>

```
<!-- Swiper -->
<link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/swiper@8/swiper-bundle.min.css"/>
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/swiper@8/swiper-bundle.min.js"> </script>
```

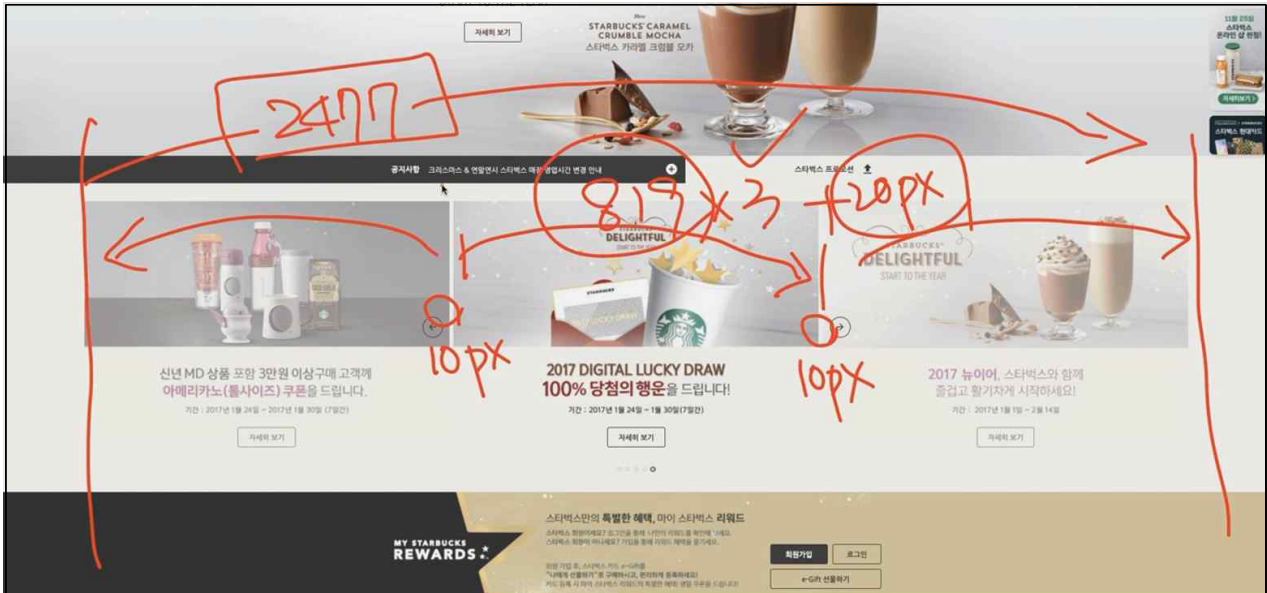
```
<div class="inner__left">
  <h2>공지사항</h2>
  <div class="swiper-container">
    <div class="swiper-wrapper">
      <div class="swiper-slide">
        <a href="javascript:void(0)">크리스마스 & 연말연시 스타벅스 매장 영업시간 변경 안내</a>
      </div>
      <div class="swiper-slide">
        <a href="javascript:void(0)">[담청자 발표] 2023 스타벅스 플래너 영수증 이벤트</a>
      </div>
      <div class="swiper-slide">
        <a href="javascript:void(0)">스타벅스커피 코리아 애플리케이션 버전 업데이트 안내</a>
      </div>
      <div class="swiper-slide">
        <a href="javascript:void(0)">[담청자 발표] New Year 전자연수증 이벤트</a>
      </div>
    </div>
  </div>
  <a href="javascript:void(0)" class="notice-line__more">
    <div class="material-icons">add_circle</div>
  </a>
</div>
```

// new Swiper(선택자, 옵션)

```
new Swiper('.notice-line .swiper-container', { //new 생성자(클래스)
  direction: 'vertical',
  autoplay: true,
  loop: true
});
```

```
.notice .notice-line .inner__left .swiper-slide {
  height: 62px;
  display: flex;
  align-items: center;
}
.notice .notice-line .inner__left .swiper-slide a {
  color: #fff;
}
```

16. 요소 슬라이드 - 요소 가운데 배치



```
<!-- //notice-line -->
<div class="promotion">
  <div class="swiper-container">
  </div>
</div>
</section>
```

```
.notice .promotion {
  height: 693px;
  background-color: #f6f5ef;
}
.notice .promotion .swiper-container {
  width: calc(819px * 3 + 20px); /* width: 2477px;*/
  /* width: calc(100% - 50px) */
  height: 553px;
  background-color: orange;
  text-align: center;
  font-size: 200px;
}
```

```
<div class="swiper-container">
  TEST!!
</div>
```

----- 화면 확대 시 글씨가 정 중앙에 오지 않음!

```
.notice .promotion { ...
  position: relative;
}
.notice .promotion .swiper-container { ...
  position: absolute;
  top: 40px;
  left: 50%;
  margin-left: calc((819px * 3 + 20px) / -2); /* margin-left: -1238.5px;*/
}
```

17. 요소 슬라이드 - 프로모션 이미지 슬라이드

```
<div class="promotion">
  <div class="swiper-container">
    <div class="swiper-wrapper">
      <div class="swiper-slide">
        
        <a href="javascript:void(0)" class="btn">자세히 보기 </a>
      </div>
      <div class="swiper-slide">
        
        <a href="javascript:void(0)" class="btn">자세히 보기 </a>
      </div>
      <div class="swiper-slide">
        
        <a href="javascript:void(0)" class="btn">자세히 보기 </a>
      </div>
      <div class="swiper-slide">
        
        <a href="javascript:void(0)" class="btn">자세히 보기 </a>
      </div>
      <div class="swiper-slide">
        
        <a href="javascript:void(0)" class="btn">자세히 보기 </a>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```

```
new Swiper('.promotion .swiper-container', {
  slidesPerView: 3, // 한번에 보여줄 슬라이드 개수
  spaceBetween: 10, // 슬라이드 사이 여백
  centeredSlides: true, // 1번 슬라이드가 가운데 보임
  loop: true,
  autoplay: {
    delay: 5000
  }
});
```

```
.notice .promotion .swiper-slide {
  opacity: .5;
  transition: opacity 1s;
  position: relative;
}
.notice .promotion .swiper-slide-active {
  opacity: 1;
}
.notice .promotion .swiper-slide .btn {
  position: absolute;
  bottom: 0;
  left: 0;
  right: 0;
  margin: auto;
}
```

```
</div> <!-- //swiper-container -->
<div class="swiper-pagination"></div>
<div class="swiper-prev"></div>
<div class="swiper-next"></div>
```

```
new Swiper('.promotion .swiper-container', { ...
  pagination: {
    el: '.promotion .swiper-pagination', // 페이지 번호 요소 선택자
    clickable: true // 사용자의 페이지 번호 요소 제어 가능 여부
  },
  navigation: {
    nextEl: '.promotion .swiper-next',
    prevEl: '.promotion .swiper-prev',
  }
});
```

```
.notice .promotion .swiper-pagination {
  bottom: 40px;
  left: 0;
  right: 0;
}
.notice .promotion .swiper-pagination .swiper-pagination-bullet {
  background-color: transparent;
  background-image: url("../images/promotion_slide_pager.png");
  width: 12px;
  height: 12px;
  margin-right: 6px;
  outline: none;
}
.notice .promotion .swiper-pagination .swiper-pagination-bullet:last-child {
  margin-right: 0;
}
```



```

}
.notice .promotion .swiper-pagination .swiper-pagination-bullet-active {
  background-image: url("../images/promotion_slide_pager_on.png");
}
.notice .promotion .swiper-prev,
.notice .promotion .swiper-next {
  width: 42px;
  height: 42px;
  border: 2px solid #333;
  border-radius: 50%;
  position: absolute;
  top: 300px;
  z-index: 1;
  cursor: pointer;
  outline: none;
}
.notice .promotion .swiper-prev {
  left: 50%;
  margin-left: -480px;
}
.notice .promotion .swiper-next {
  right: 50%;
  margin-right: -480px;
}

```

```

<div class="swiper-prev">
  <div class="material-icons">arrow_back</div>
</div>
<div class="swiper-next">
  <div class="material-icons">arrow_forward</div>
</div>

```

```

.notice .promotion .swiper-prev,
.notice .promotion .swiper-next { ...
  display: flex;
  justify-content: center;
  align-items: center;
  transition: .4s;
}
.notice .promotion .swiper-prev:hover,
.notice .promotion .swiper-next:hover {
  background-color: #333;
  color: #fff;
}

```

18. 요소 슬라이드 - 프로모션 영역 토글

```
const promotionEl = document.querySelector('.promotion');
const promotionToggleBtn = document.querySelector('.toggle-promotion');
let isHidePromotion = false; // 프로모션 영역이 숨겨져 있는 여부
```

```
promotionToggleBtn.addEventListener('click', function () {
  isHidePromotion = !isHidePromotion
  if (isHidePromotion) {
    // 숨김 처리!
    promotionEl.classList.add('hide');
  } else {
    // 보임 처리!
    promotionEl.classList.remove('hide');
  }
});
```

```
.notice .promotion { ...
  transition: height .4s;
  overflow: hidden;
}
.notice .promotion.hide {
  height: 0;
}
```

19. 유튜브 영상 배경 - 리뷰즈

```
<!-- REWARDS -->
<section class="rewards">
  <div class="inner"></div>
</section>
```

```
/* REWARDS */
```

```
.rewards { }
.rewards .inner {
  background-image: url("../images/rewards.jpg");
  height: 241px;
}
```

```
<section class="rewards">
  <div class="bg-left"></div>
  <div class="bg-right"></div>
  <div class="inner">
    </div>
</section>
```

```
.rewards {
  position: relative;
```

```

}
.rewards .bg-left {
  width: 50%;
  height: 100%;
  background-color: #272727;
  position: absolute;
  top: 0;
  left: 0;
}
.rewards .bg-right {
  width: 50%;
  height: 100%;
  background-color: #d5c798;
  position: absolute;
  top: 0;
  right: 0;
}

```

```

<div class="bg-right"> </div>
<div class="inner">
  <div class="btn-group">
    <div class="btn sign-up">회원가입</div>
    <div class="btn sign-in">로그인</div>
    <div class="btn gift">e-Gift 선물하기</div>
  </div>
</div>

```

```

.rewards .btn-group {
  position: absolute;
  bottom: 24px;
  right: 0;
  width: 250px;
  display: flex;
  flex-wrap: wrap;
}
.rewards .btn-group .btn.sign-up {
  margin-right: 10px;
}
.rewards .btn-group .btn.sign-in {
  width: 110px;
}
.rewards .btn-group .btn.gift {
  margin-top: 10px;
  flex-grow: 1; /* flex-grow 증가 범위의 비율을 나머지는 0, gift 버튼만 1로 설정 */
}

```

```

<div class="btn btn--reverse sign-up">회원가입</div>

```

20. 유튜브 영상 배경 - Youtube iframe API

* 유튜브 영상 16:9 비율로 제공

* 비율계산

- 1100%: 56.25% = 16 : 9

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre><div class="container"> <div class="item"> </div> </div></pre> | <pre>.container { width: 500px; background-color: royalblue; } .container .item { width: 100%; height: 0; padding-top: 50%; ----- container의 가로 너비의 50% } ----- .container .item { ... padding-top: 56.29%; ----- 유튜브 영상 비율 }</pre> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

```
<!-- YOUTUBE -->
<section class="youtube">
  <div class="youtube__area">
    <div id="player"> </div>
  </div>
  <div class="youtube__cover"> </div>
</section>
```

/* YOUTUBE */

```
.youtube {
  position: relative;
  height: 700px;
  background-color: #333;
  overflow: hidden;
}
.youtube .youtube__area {
  width : 1920px;
  background-color: orange;
  position: absolute;
  left: 50%;
  margin-left: calc(1920px / -2);
  top: 50%;
  margin-top: calc(1920px * 9 / 16 / -2);
}
.youtube .youtube__area::before {
  content: "";
  display: block;
  width: 100%;
  height: 0;
  padding-top: 56.25%;
}
```



```
.youtube .youtube__cover {
  background-image: url("../images/video_cover_pattern.png");
  background-color: rgba(0,0,0,.3);
  position: absolute;
  top: 0;
  left: 0;
  width: 100%;
  height: 100%;
}
```

* YouTube iframe API

- IFrame Player API를 통해 YouTube 동영상을 제어할 수 있습니다.
- 유튜브 영상이 출력될 위치에 요소를 지정(생성)합니다.

```
<!-- in HEAD -->
<script defer src="/js/youtube.js"></script>

<!-- in BODY -->
<div id="player"></div>
```

onYouTubePlayerAPIReady 함수 이름은 Youtube IFrame Player API에서 사용하는 이름이기 때문에 다르게 지정하면 동작하지 않습니다!

그리고 함수는 전역(Global) 등록해야 합니다!

플레이어 매개변수(playerVars)에서 더 많은 옵션을 확인할 수 있습니다.

https://developers.google.com/youtube/player_parameters.html?playerVersion=HTML5&hl=ko#Parameters

// Youtube IFrame API를 비동기로 로드합니다.

```
var tag = document.createElement('script');
tag.src = "https://www.youtube.com/iframe_api";
var firstScriptTag = document.getElementsByTagName('script')[0];
firstScriptTag.parentNode.insertBefore(tag, firstScriptTag);
```

```
function onYouTubePlayerAPIReady() {
```

```
// <div id="player"></div>
new YT.Player('player', {
  videoid: 'An6LvWQuj_8', // 최초 재생할 유튜브 영상 ID
  playerVars: {
    autoplay: true, // 자동 재생 유무
    loop: true, // 반복 재생 유무
    playlist: 'An6LvWQuj_8' // 반복 재생할 유튜브 영상 ID 목록
  },
  events: {
    // 영상이 준비되었을 때,
    onReady: function (event) { // onReady라는 메소드가 실행되면
      event.target.mute(); // 음소거!
    }
  }
});
}
- https://www.youtube.com/watch?v=An6LvWQuj_8
```

```
<script defer src="/js/youtube.js"></script>
<script defer src="/js/main.js"></script>
```

```
#player { // .youtube_area 부모요소 position: absolute 이미 설정
width: 100%;
height: 100%;
position: absolute;
top: 0;
left: 0;
}
```

21. 유튜브 영상 배경 - 반복 애니메이션

```
<div class="youtube_cover"></div>
<div class="inner">
  
  
  
</div>
```

```
.youtube .inner {
  height: 700px;
  background-color: royalblue;
}
.youtube .floating1 {
  position: absolute;
  top: 50px;
  left: 0;
}
.youtube .floating2 {
  position: absolute;
```

```

top: 350px;
left: 150px;
}
.youtube .floating3 {
position: absolute;
bottom: -200px;
right: 0px;
}

```

```

function floatingObject(selector){ //selector 매개변수
// gsap.to(요소, 시간, 옵션);
gsap.to(selector, 1, {
y: 20,
repeat: -1, // repeat: -1 무한반복
yoyo: true, // 한번 재생된 애니메이션을 뒤로 재생
ease: Power1.easeInOut
delay: 3 // 지연시간
});
}

```

```
floatingObject('.floating');
```

```

* gsap easing
- http://greensock.com/docs/Easing (easeInOut > Power1)
- Power1.easeInOut

```

* 랜덤한 숫자를 생성하는 함수

```

// 범위 랜덤 함수(소수점 2자리까지)
function random(min, max) {
// `.toFixed()`를 통해 반환된 문자 데이터를,
// `parseFloat()`을 통해 소수점을 가지는 숫자 데이터로 변환
return parseFloat((Math.random() * (max - min) + min).toFixed(2))
}

```

```

// 범위 랜덤 함수(소수점 2자리까지)
function random(min, max) {
// `.toFixed()`를 통해 반환된 문자 데이터를,
// `parseFloat()`을 통해 소수점을 가지는 숫자 데이터로 변환
return parseFloat((Math.random() * (max - min) + min).toFixed(2))
}

```

```

function floatingObject(selector, delay, size){ //selector 매개변수
// gsap.to(요소, 시간, 옵션);
gsap.to(
selector, // 선택자
random(1.5, 2.5), //애니메이션
{ // 옵션
y: size,
repeat: -1, // repeat: -1 무한반복
}
)
}

```

```

yoyo: true, // 한번 재생된 애니메이션을 뒤로 재생
ease: Power1.easeInOut,
delay: random(0, delay)
});
}

floatingObject('.floating1', 1, 15); // floatingObject(selector, delay, size)
floatingObject('.floating2', .5, 15);
floatingObject('.floating3', 1.5, 20);

```

- [https://greensock.com/docs/v3/GSAP/gsap.to\(\)](https://greensock.com/docs/v3/GSAP/gsap.to()) Special Properties

22. 고정 이미지 배경

/ COMMON */*

```

body{
  height: 3000px; ----- 제거
}

```

```

<!-- SEASON PRODUCT -->
<section class="season-product">
  <div class="inner">
    
    <div class="text-group">
      
      
      <div class="more">
        <a href="javascript:void(0)" class="btn">자세히 보기</a>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
</section>

```

/ SEASON PRODUCT */*

```

.season-product {
  background-image: url("../images/season_product_bg.jpg");
}
.season-product .inner {
  height: 400px;
}
.season-product .text-group {
  position: absolute;
  top: 110px;
  right: 100px;
}
.season-product .text-group .title {
  margin-bottom: 10px;
}

```



```
.season-product .text-group .description {
  margin-bottom: 15px;
}
```

```
.season-product .text-group .more { }
```

```
<section class="season-product">
  <div class="inner">
     ----- Youtube 이동
    
```

```
.season-product .floating3 {
  position: absolute;
  top: -200px;
  right: 0px;
}
```

```
<!-- RESERVE COFFEE -->
<section class="reserve-coffee">
  <div class="inner">
    
    <div class="text-group">
      
      <div class="more">
        <a href="javascript:void(0)" class="btn btn--gold">>자세히 보기</a>
      </div>
    </div>
    
  </div>
</section>
```

```
/* RESERVE COFFEE */
```

```
.reserve-coffee {
  background-image: url("../images/reserve_bg.jpg");
}
.reserve-coffee .inner {
  height: 400px;
}
.reserve-coffee .reserve-logo {
  position: absolute;
  top: 110px;
  left: 0;
}
.reserve-coffee .text-group {
  position: absolute;
  top: 124px;
  left: 208px;
}
.reserve-coffee .product {
  position: absolute;
```

```
top: 0;
right: 0;
}
```

```
<!-- PICK YOUR FAVORITE -->
<section class="pick-your-favorite">
<div class="inner">
  <div class="text-group">
    
    
    <div class="more">
      <a href="javascript:void(0)" class="btn btn--white">자세히 보기</a>
    </div>
  </div>
</div>
</section>
```

```
/* PICK YOUR FAVORITE */
```

```
.pick-your-favorite {
  background-image: url("../images/favorite_bg.jpg");
  background-repeat: no-repeat;
  background-position: center;
  background-attachment: fixed; /* 스크롤 될 때 뷰포트 부분에 고정 (간단한 패럴렉스효과) */
  background-size: cover;
}

.pick-your-favorite .inner {
  padding: 110px 0;
}

.pick-your-favorite .text-group {
  /* background-color: orange; */
  margin-left: 100px;
  width: 362px;
  display: flex;
  flex-wrap: wrap;
  justify-content: flex-end;
}

.pick-your-favorite .text-group .title {
  margin-bottom: 40px;
}

.pick-your-favorite .text-group .description {
  margin-bottom: 40px;
}
```

23. 3D 애니메이션

```
<!-- RESERVE STORE -->
<section class="reserve-store">
<div class="inner"></div>
</section>
```

```
/* RESERVE */
```

```
.reserve-store {  
  background-image: url("../images/reserve_store_bg.jpg");  
  background-repeat: no-repeat;  
  background-position: center;  
  background-attachment: fixed;  
  background-size: cover;  
}  
.reserve-store .inner {  
  height: 600px;  
}
```

```
<div class="container">  
  <div class="item front">앞</div>  
  <div class="item back">뒤</div>  
</div>
```

```
body {padding: 50px;}  
.container {  
  background-color: orange;  
  width: 100px;  
  height: 100px;  
  perspective: 300px;  
}  
.container .item {  
  width: 100px; height: 100px;  
  border: 4px solid red;  
  font-size: 60px;  
  backface-visibility: hidden;  
  transition: 1s;  
}  
.container .item.front {  
  position: absolute;  
  transform: rotateY(0deg);  
}  
.container:hover .item.front {  
  transform: rotateY(180deg);  
}  
.container .item.back {  
  transform: rotateY(-180deg);  
}  
.container:hover .item.back {  
  transform: rotateY(0deg);  
}
```

```
<div class="inner">  
  <div class="medal">  
    <div class="front">  
        
    </div>  
    <div class="back">  
        
    </div>  
  </div>  
</div>
```

```
/* RESERVE */
```

```
.reserve-store {  
  background-image: url("../images/reserve_store_bg.jpg");  
  background-repeat: no-repeat;  
  background-position: center;  
  background-attachment: fixed;  
  background-size: cover;  
}
```

```
.reserve-store .inner {  
  height: 600px;  
  display: flex;  
  justify-content: center;  
  align-items: center;  
}
```

```
.reserve-store .medal {  
  width : 334px;  
  height: 334px;  
  perspective: 600px;  
}
```

```
.reserve-store .medal .front,  
.reserve-store .medal .back {  
  width : 334px;  
  height: 334px;  
  backface-visibility: hidden;  
  transition: 1s;  
}
```

```
.reserve-store .medal .front {  
  position: absolute;  
  transform: rotateY(0deg);  
}
```

```
.reserve-store .medal:hover .front {  
  transform: rotateY(180deg);  
}
```

```
.reserve-store .medal .back {  
  transform: rotateY(-180deg);  
}
```

```
.reserve-store .medal:hover .back {  
  transform: rotateY(0deg);  
}
```

```
<div class="back">  
    
  <a href="javascript:void(0)" class="btn">매장안내</a>  
</div>
```

```
.reserve-store .medal .front,  
.reserve-store .medal .back { ...  
  position: absolute;
```

```

}
.reserve-store .medal .front {
  transform: rotateY(0deg);
}
.reserve-store .medal .back .btn {
  position: absolute;
  top: 240px;
  left: 0;
  right: 0;
  margin: auto;
}

```

24. 스크롤 위치 계산 애니메이션

```

<!-- FIND THE STORE -->
<section class="find-store">
  <div class="inner">
    
    
    
    

    <div class="text-group">
      
      
      <div class="more">
        <a href="javascript:void(0)" class="btn">매장찾기</a>
      </div>
    </div>
  </div>
</section>

```

```

/* FIND STORE */
.find-store {
  background-image: url("../images/find_store_bg.jpg");
}
.find-store .inner {
  height: 400px;
}
.find-store .texture1 {
  position: absolute;
  top: 0;
  left: 400px;
}
.find-store .texture2 {
  position: absolute;
  bottom: 0;
}

```

```

    right: 0;
}
.find-store .picture {
    border-radius: 50%;
    box-shadow: 2px 2px 8px rgba(0,0,0,.5);
    position: absolute;
}
.find-store .picture1 {
    top: -60px;
    left: 0;
}
.find-store .picture2 {
    top: 150px;
    left: 250px;
}
.find-store .text-group {
    position: absolute;
    top: 120px;
    left: 550px;
}
.find-store .text-group .title {
    margin-bottom: 20px;
}
.find-store .text-group .description {
    margin-bottom: 20px;
}

```

* ScrollMagic (scrollMagic cdn)

- ScrollMagic은 스크롤과 요소의 상호 작용을 위한 자바스크립트 라이브러리입니다.
- 대표적으로 어떤 요소가 현재 화면에 보이는 상태인지를 확인할 때 사용합니다.

```
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/ScrollMagic/2.0.8/ScrollMagic.min.js"></script>
```

```
new ScrollMagic
```

```
.Scene({ // 감시할 장면(Scene)을 추가
```

```
    triggerElement: spyEl, // 보여짐 여부를 감시할 요소를 지정
```

```
    triggerHook: .8 // 화면의 80% 지점에서 보여짐 여부 감시
```

```
})
```

```
.setClassToggle(spyEl, 'show') // 요소가 화면에 보이면 show 클래스 추가
```

```
.addTo(new ScrollMagic.Controller()) // 컨트롤러에 장면을 할당(필수!)
```

```
<!-- ScrollMagic -->
```

```
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/ScrollMagic/2.0.8/ScrollMagic.min.js"></script>
```

```
<script defer src="/js/youtube.js"></script>
```

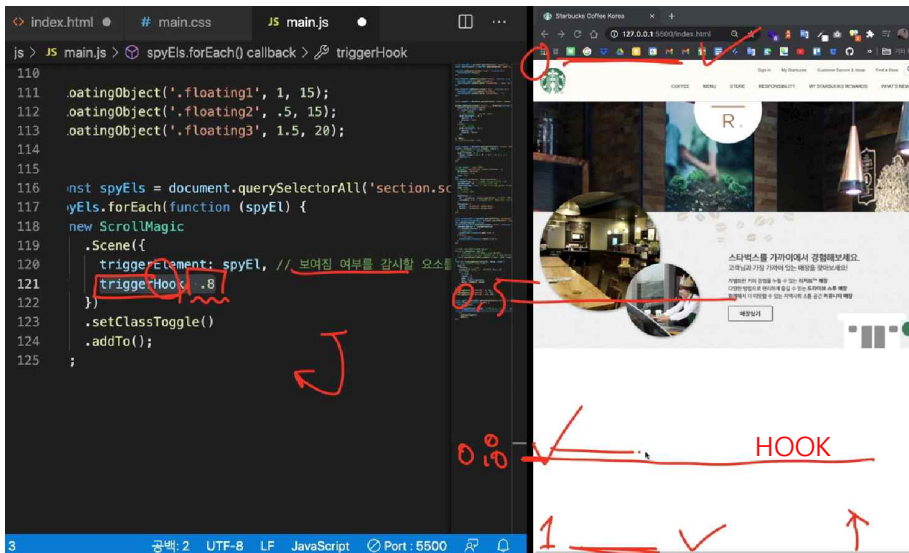
```
<script defer src="/js/main.js"></script>
```

```

const spyEls = document.querySelectorAll('section.scroll-spy');
spyEls.forEach(function (spyEl){

```

```
// new ScrollMagic.Scene().setClassToggle().addTo();
new ScrollMagic
.Scene({
  triggerElement: spyEl, // 보여짐 여부를 감시할 요소를 지정
  triggerHook: .8
})
.setClassToggle(spyEl, 'show')
.addTo(new ScrollMagic.Controller());
});
```



```
<section class="season-product scroll-spy">
<section class="reserve-coffee scroll-spy">
<section class="pick-your-favorite scroll-spy">
<section class="find-store scroll-spy">
```

```
/* COMMON */
```

```
.back-to-position {
  opacity: 0;
  transition: 1s;
}
.back-to-position.to-right { /* 일치선택자 */
  transform: translateX(-150px);
}
.back-to-position.to-left {
  transform: translateX(150px);
}
.show .back-to-position {
  opacity: 1;
  transform: translateX(0);
}
```

```
<!-- SEASON PRODUCT -->
```

```

```

```



<div class="more back-to-position to-left">
<!-- RESERVE COFFEE -->


<div class="more back-to-position to-right">
<!-- PICK YOUR FAVORITE -->


<div class="more back-to-position to-right">
<!-- FIND THE STORE -->




<div class="more back-to-position to-left">

```

```

/* COMMON */

```

```

.show .back-to-position .delay-0 {
  transition-delay: 0s;
}
.show .back-to-position .delay-1 {
  transition-delay: .3s;
}
.show .back-to-position .delay-2 {
  transition-delay: .6s;
}
.show .back-to-position .delay-3 {
  transition-delay: .9s;
}

```

```

<!-- SEASON PRODUCT -->

```

```




<div class="more back-to-position to-left delay-3">

```

```

<!-- RESERVE COFFEE -->

```

```



<div class="more back-to-position to-right delay-2">


```

```

<!-- PICK YOUR FAVORITE -->

```

```



<div class="more back-to-position to-right delay-2">

```

```

<!-- FIND THE STORE -->

```



```





<div class="more back-to-position to-left delay-2">

```

25. 다중 요소 슬라이드

```

<!-- AWARDS -->
<section class="awards">
  <div class="inner">
    <div class="swiper-container">
      <div class="swiper-wrapper">
        <div class="swiper-slide"> ----- swiper-slide 10개 awards_slide1~10.jpg
          
        </div>
      </div>
    </div>
    <div class="swiper-prev">
      <div class="material-icons">arrow_back</div>
    </div>
    <div class="swiper-next">
      <div class="material-icons">arrow_forward</div>
    </div>
  </div>
</section>

```

```

new Swiper('.awards .swiper-container', {
  // direction: 'horizontal' 수평 슬라이드
  autoplay: true,
  loop: true,
  spaceBetween: 30,
  slidesPerView: 5, // 한 번에 보여줄 슬라이드 개수
  navigation: { // 슬라이드 이전/다음 버튼 사용 여부
    prevEl: '.awards .swiper-prev',
    nextEl: '.awards .swiper-next'
  }
});

/* AWARDS */
.awards {
  background-color: #272727;
}
.awards .inner {

```

```

padding: 40px 0;
}
.awards .swiper-container {
width: 100%;
height: 40px;
}
.awards .swiper-prev,
.awards .swiper-next {
width: 42px;
height: 42px;
border: 2px solid #fff;
border-radius: 50%;
outline: none;
color: #fff;
opacity: .3;
cursor: pointer;
display: flex;
justify-content: center;
align-items: center;
position: absolute;
top: 0;
bottom: 0;
margin: auto;
}
.awards .swiper-prev {
left: -100px;
}
.awards .swiper-next {
right: -100px;
}
.awards .swiper-prev:hover,
.awards .swiper-next:hover {
background-color: #fff;
color: #333;
}

```

26. 푸터

index.html

```
<!-- FOOTER -->
```

```
<footer>
```

```
<div class="inner">
```

```
<ul class="menu">
```

```
<li><a href="javascript:void(0)" class="green">개인정보처리방침</a></li>
```

```
<li><a href="javascript:void(0)">영상정보처리기기 운영관리 방침</a></li>
```

```
<li><a href="javascript:void(0)">홈페이지 이용약관</a></li>
```

```
<li><a href="javascript:void(0)">위치정보 이용약관</a></li>
```

```
<li><a href="javascript:void(0)">스타벅스 카드 이용약관</a></li>
```

```

    <li><a href="javascript:void(0)">윤리경영 핫라인</a> </li>
</ul>
<div class="btn-group">
    <a href="javascript:void(0)" class="btn btn--white">찾아오시는 길</a>
    <a href="javascript:void(0)" class="btn btn--white">신규입점제의</a>
    <a href="javascript:void(0)" class="btn btn--white">사이트 맵</a>
</div>
<div class="info">
    <span>사업자등록번호 201-81-21515</span>
    <span>(주)스타벅스 코리아 대표이사 이석구</span>
    <span>TEL : 02) 3015-1100 / FAX : 02) 3015-1106</span>
    <span>개인정보 책임자 : 강기원</span>
</div>
<p class="copyright">
    &copy; <span class="this-year"></span> Starbucks Coffee Company. All Rights Reserved.
</p>

</div>
</footer>

```

main.css

```

/* FOOTER */
footer {
    background-color: #272727;
    border-top: 1px solid #333;
}
footer .inner {
    padding: 40px 0 60px 0;
}
footer .menu {
    display: flex;
    justify-content: center;
}
footer .menu li {
    position: relative;
}
footer .menu li::before {
    content: "";
    width: 3px;
    height: 3px;
    background-color: #555;
    position: absolute;
    top: 0;
    bottom: 0;
    right: -1px;
    margin: auto;
}

```

```

footer .menu li:last-child:before {
  display: none;
}
footer .menu li a {
  color: #ccc;
  font-size: 12px;
  font-weight: 700;
  padding: 15px;
  display: block;
}
footer .menu li a.green {
  color: #669900;
}
footer .btn-group {
  margin-top: 20px;
  display: flex;
  justify-content: center;
}
footer .btn-group .btn {
  font-size: 12px;
  margin-right: 10px;
}
footer .btn-group .btn:last-child {
  margin-right: 0px;
}
footer .info {
  margin-top: 30px;
  text-align: center;
}
footer .info span {
  margin-right: 20px;
  color: #999;
  font-size: 12px;
}
footer .info span:last-child {
  margin-right: 0px;
}
footer .copyright {
  color: #999;
  font-size: 12px;
  text-align: center;
  margin-top: 12px;
}
footer .logo {
  margin: 30px auto 0;
}

```

img 요소가 display: block + margin: 0 auto; 인 경우, width 속성이 없이도 가운데 정렬이 가능합니다.

현재 프로젝트에서 `img` 요소에 `display: block;`을 지정했습니다.

main.js

```
const thisYear = document.querySelector('.this-year');
thisYear.textContent = new Date().getFullYear();
// new 생성자함수
// getFullYear 현재년도의 정보가 숫자 정보로 반환
```

27. 페이지 상단으로 이동(ScrollTo)

```
<!--TO TOP BUTTON-->
<div id="to-top">
  <div class="material-icons">arrow_upward</div>
</div>
```

```
#to-top {
  width:42px;
  height: 42px;
  background-color: #333;
  color: #fff;
  border: 2px solid #fff;
  border-radius: 10px;
  cursor: pointer;
  display: flex;
  justify-content: center;
  align-items: center;
  position: fixed; /* 뷰포트를 기준으로 고정 */
  bottom: 30px;
  right: 30px;
  z-index: 9;
}
```

- <https://cdnjs.com/libraries/gsap> > ScrollToPlugin

```
<!-- GSAP & ScrollToPlugin -->
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/gsap/3.11.4/gsap.min.js"></script>
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/gsap/3.11.4/ScrollToPlugin.min.js" ></script>
```

```
const toTopEl = document.querySelector('#to-top');
```

```
toTopEl.addEventListener('click', function() {
  gsap.to(window, .7, {
    scrollTo: 0
  })
});
```