

삼성디스플레이 클론코딩

신지섭

목차

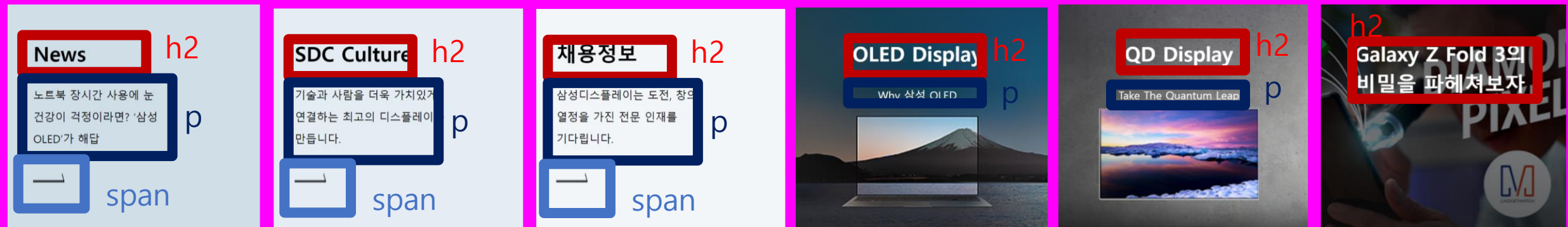
1. 레이아웃 구조 점검 및 분석
2. 구현 결과
3. 구현 상세
4. 소요시간 및 소감

1. 레이아웃 구조 점검 및 분석 (header)



1. 레이아웃 구조 점검 및 분석 (main)

div.Swiper > div.swiper-wrapper > div.swiper-slide



1. 레이아웃 구조 점검 및 분석 (footer)

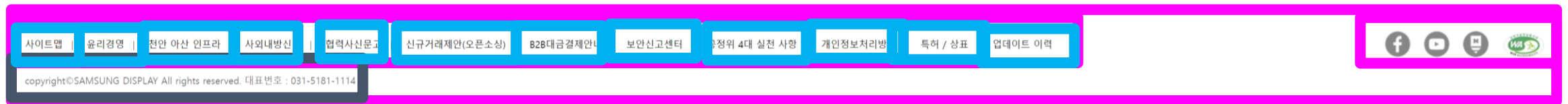
`ul> li >a`

`a`



`div.footer_content`

`div.footer_url`



`address`

2. 구현 결과

SAMSUNG DISPLAY

기업정보

제품기술

지속가능경영

미디어센터

인재/채용

고객지원

ENG

CHN

VIT

디지털 세상으로 건결해주는 '창(窓)'

디스플레이 기술은 무한한 확장성으로 새로운
일상과 가치를 선사합니다.

1 / 5

News

노트북 장시간 사용에 눈
건강이 걱정이라면? '삼성
OLED'가 해답

SDC Culture

기술과 사람을 더욱 가치있게
연결하는 최고의 디스플레이를
만듭니다.

채용정보

삼성디스플레이는 도전, 창의,
열정을 가진 전문 인재를
기다립니다.

OLED Display

Why 삼성 OLED



QD Display

Take The Quantum Leap



Galaxy Z Fold 3의
비밀을 파헤쳐보자



3. 구현 상세 (CSS 공통사항)

```
/** CSS 공통사항*/
* {
  box-sizing: border-box;
}

body {
  height: 58vw;
  background-color: white;
}

a {
  text-decoration: none;
  display: block;
  cursor: pointer;
}

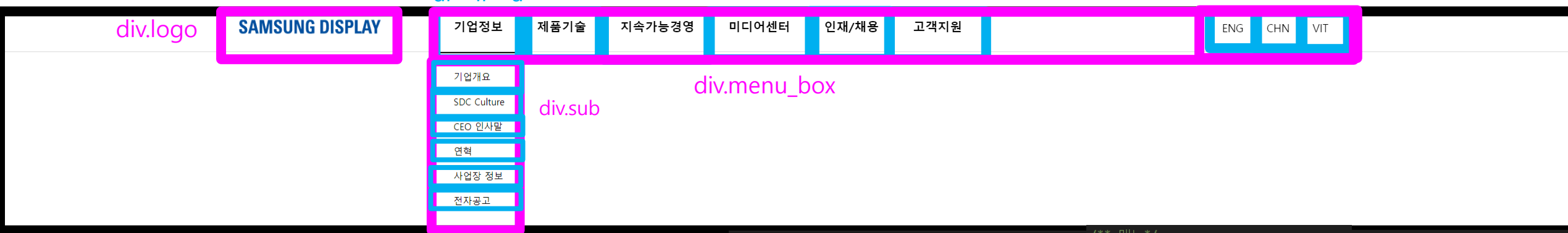
ul, li {
  display: block;
}

a:visited {
  color: black;
}

/** float 마감제*/
.clear:after {
  display: block;
  content: '';
  clear: both;
  float: none;
}
```

3. 구현 상세(header HTML, CSS)

header



```

<!--메뉴가 활성화 될 때에 표시되는 호인화면-->
<div class="dimd" style="display:none"></div>
<!--메뉴가 담긴 header-->
<header>
<div class="menu_back" style="display:none"></div>
<div class="container clear">
<div class="logo_box">
<a href="index.html"></a>
</div>
<div class="menu_box">
<ul class="list_box clear">
<li class="list_box-item">
<a href="#">기업정보</a>
<div class="sub">
<ul>
<li><a href="#">기업개요</a></li>
<li><a href="#">SDC Culture</a></li>
<li><a href="#">CEO 인사말</a></li>
<li><a href="#">연혁</a></li>
<li><a href="#">사업장 정보</a></li>
<li><a href="#">전자공고</a></li>
</ul>
</div>
</li>
<li class="list_box-item">...
</li>
<li class="list_box-item">...
</li>
<li class="list_box-item">...
</li>
<li class="list_box-item">...
</li>
<li><a href="#">고객지원</a></li>
</ul>
</div>
<div class="language_box clear">
<ul class="language_box-item">
<li><a href="#">ENG</a></li>
<li><a href="#">CHN</a></li>
<li><a href="#">VIT</a></li>
</ul>
</div>
</div>
</header>

```

<- Header HTML코드

```

/** 메뉴창 열었을 때 호인 화면 */
.dimd {
width: 100%;
height: 100%;
background-color: rgba(0,0,0,0.6);
z-index: 2;
position: fixed;
top: 65px;
left: 0;
}

header {
height: 65px;
background-color: white;
width: 100%;
border-bottom: 1px solid #dadada;
}

.container {
max-width: 1480px;
margin: auto;
position: relative;
padding: 0 20px;
z-index: 100;
}

/** logo*/
.logo_box {
float: left;
width: 255px;
margin-right: 15px;
}

.logo_box a{
width: 200px;
height: 64px;
cursor: pointer;
background: url('../img/SD_logo.PNG') no-repeat center center;
background-size: 200px 60px;
z-index: 1000;
}

```

```

/** 메뉴*/
.menu_back {
position: absolute;
top: 65px;
height: 240px;
width: 100%;
z-index: 3;
background-color: white;
}

.menu_box {
float: left;
}

.list_box > li {
float: left;
}

.list_box > li > a {
padding: 24px 22px;
font-weight: bold;
}

/**언어*/
.language_box {
float: right;
vertical-align: middle;
}

.list_box > li > a:hover {
border-bottom: 2px solid black;
}

.language_box > ul > li {
display: block;
float: left;
padding: 26px 15px;
font-size: 14px;
}

.sub > ul {
padding: 20px 0;
}

.sub > ul > li {
padding: 5px 22px;
height: 32px;
z-index: 1000;
font-size: 12px;
}

.sub > ul > li:hover {
font-weight: bold;
}

```

Header css코드

3. 구현 상세 (header Javascript)

```
/**
 * @filename : header.js
 * @author : 신지섭 (pon0304616@gmail.com)
 * @description : 메뉴 이벤트처리
 */

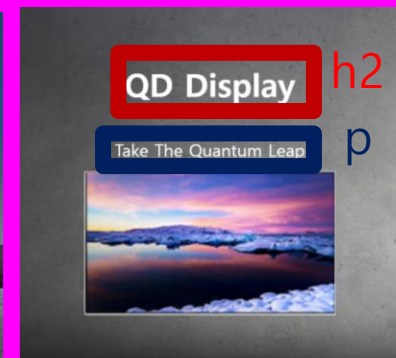
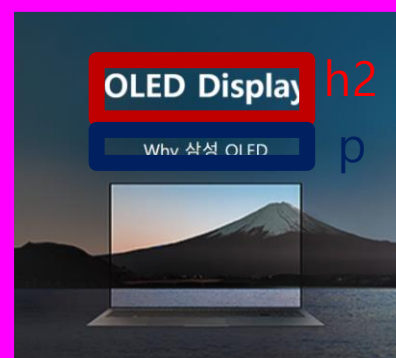
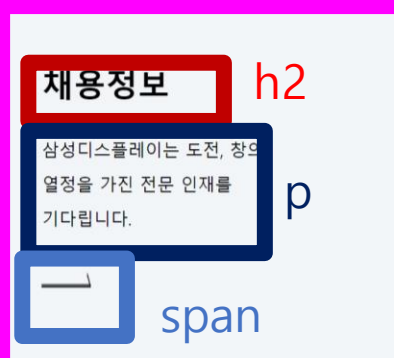
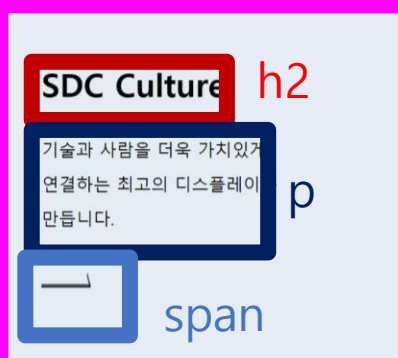
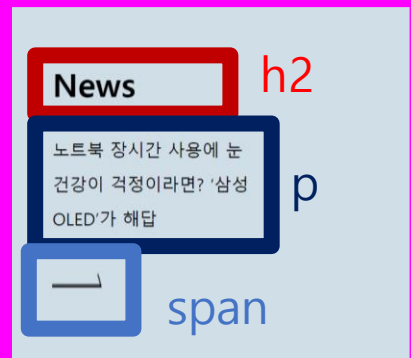
document.querySelectorAll('.list_box-item').forEach((v,i) => {
  const menuBack = document.querySelector('.menu_back');
  const dimd = document.querySelector('.dimd');
  //메뉴에 올렸을 때 maxHeight값이 없으면 값 추가
  v.addEventListener('mouseover', e => {
    const current = e.currentTarget;
    const sub = current.querySelector('.sub');
    if (!sub.style.maxHeight) {
      sub.style.maxHeight = 300 + "px";
      sub.style.height = 240 + 'px'
      menuBack.style.display = 'block'
      dimd.style.display = "block";
    } else {
      sub.style.maxHeight = null
      menuBack.style.display = 'none'
      dimd.style.display = "none";
    }
  })
  // 메뉴바에서 마우스가 벗어나면 모든 효과 무효
  v.addEventListener('mouseout', e => {
    const current = e.currentTarget;
    const sub = current.querySelector('.sub');
    const menuBack = document.querySelector('.menu_back');
    const dimd = document.querySelector('.dimd');

    sub.style.maxHeight = null;
    menuBack.style.display = 'none';
    dimd.style.display = "none";
  })
})

//메뉴 밖 dimd 클릭시 메뉴 닫기
document.querySelector('.dimd').addEventListener('mouseover', e => {
  const menuBox = document.querySelector('.menu_box');
  const dimd = document.querySelector('.dimd');
  dimd.style.display = "none";
  menuBox.style.maxWidth = null
})
```

3. 구현 상세 (main)

div.Swiper > div.swiper-wrapper > div.swiper-slide



3. 구현 상세 (main swiper 화면)



3. 구현 상세 (main HTML)

```
<!-- Slider main container -->
<div class="swiper">
  <!-- Additional required wrapper -->
  <div class="swiper-wrapper">
    <!-- Slides -->
    <div class="swiper-slide">
      <div class="color" id="color1">
        <div class="content">
          <h2>디지털 세상으로
          <br>
          연결해주는 '창(窓)'  

          </h2>
          <p>
            디스플레이 기술은 무한한 확장성으로 새로운
            <br/>
            일상과 가치를 선사합니다.
          </p>
        </div>
      </div>
      <a href="#">
        
      </a>
    </div>
    <div class="swiper-slide">...
  </div>
  <div class="swiper-slide">...
  </div>
  <div class="swiper-slide">...
  </div>
  <div class="swiper-slide">...
  </div>
</div>
<!-- If we need pagination -->
<div class="swiper-pagination"></div>
```

Swiper 코드

```
<div class="main_content clear">
  <div class="box">
    <a href="#">
      <h2>News</h2>
      <p>노트북 장시간 사용에 눈
      <br>
      건강이 걱정이라면? '삼성
      <br> OLED'가 해답</p>
      <span class="arrow"></span>
    </a>
  </div>
  <div class="box">
    <a href="#">
      <h2>SDC Culture</h2>
      <p>기술과 사람을 더욱 가치있게
      <br>
      연결하는 최고의 디스플레이
      <br> 만듭니다.</p>
      <span class="arrow"></span>
    </a>
  </div>
  <div class="box">
    <a href="#">
      <h2>채용정보</h2>
      <p>삼성디스플레이는 도전, 창의
      <br>
      열정을 가진 전문 인재를
      <br>
      기다립니다.</p>
      <span class="arrow"></span>
    </a>
  </div>
  <div class="box center">
    <a href="#">
      <h2>OLED Display</h2>
      <p>Why 삼성 OLED</p>
    </a>
  </div>
  <div class="box center">
    <a href="#">
      <h2>QD Display</h2>
      <p>Take The Quantum Leap</p>
    </a>
  </div>
  <div class="box center">
    <a href="#">
      <h2>
        Galaxy Z Fold 3의
        <br>
        비밀을 파헤쳐보자
      </h2>
    </a>
  </div>
```

Main_content 코드

3. 구현 상세 (main > swiper CSS)

```
/** main 높이 넓이 추가*/
.main {
  width: 100%;
  height: 50vw;
}

/** swiper */
.swiper {
  width: 100%;
  height: 35vw;
}

.swiper-wrapper,
.swiper-slide{
  width: 100%;
  height: 100%;
}

.swiper-slide .color {
  float: left;
  width: 17%;
  height: 100%;
}

.swiper-slide .content {
  position: absolute;
  left: 3.8%;
  top: 50%;
  color: white;
  transform: translateY(-50%);
}

.swiper-slide:nth-child(4) .content,
.swiper-slide:nth-child(5) .content {
  color: black;
}

/** 사진위의 글 제목 및 본문 값*/
.content h2 {
  font-size: 52px;
  font-weight: bold;
  line-height: 1.2;
  margin-bottom: 20px;
}

.content p {
  font-weight: bold;
  font-size: 18px;
  line-height: 2;
}

/** 사진 옆 칸에 색 채우기*/
.swiper-slide #color1{
  background-color: #333239;
}
.swiper-slide #color2{
  background-color: #155236;
}
.swiper-slide #color3{
  background-color: #E4EDF3;
}
.swiper-slide #color4{
  background-color: #EFE9C9;
}
.swiper-slide #color5{
  background-color: #073255;
}

/** 사진 */
.swiper-slide a{
  display: block;
  width: 83%;
  height: 100%;
  float: right;
}

.swiper-slide img {
  width: 100%;
  height: 100%;
}

/** 페이지 */
.swiper > .swiper-pagination {
  width: 50px;
  padding: 5px;
  color: white;
  font-weight: bolder;
  background-color: black;
}
```

3. 구현 상세 (main > main_content CSS)

```
/** 메인 컨텐츠 */
.box {
  height: 15vw;
  float: left;
  width: 16.66%;
}

.box:first-child {
  background-color: #D0DEE8;
}

.box:nth-child(2) {
  background-color: #E4EDF3;
}

.box:nth-child(3) {
  background-color: #F2F6F9;
}

.arrow {
  display: block;
  height: 12px;
  width: 40px;
  background-image: url('../img/arrow_black.png');
  background-position: center center;
  background-repeat: no-repeat;
  background-size: 40px 12px;
  margin: 30px 0;
}

.box a:hover .arrow {
  width: 60px;
  background-image: url('../img/arrow_black.png');
  background-position: center center;
  background-repeat: no-repeat;
  background-size: 60px 12px;
  transition: width 0.2s ease-in-out;
}
```

News

노트북 장시간 사용에 눈
건강이 걱정이라면? '삼성
OLED'가 해답



News

노트북 장시간 사용에 눈
건강이 걱정이라면? '삼성
OLED'가 해답



hover

```
/** 이미지 넣기 */
.box:nth-child(4) {
  background-image: url('../img/product_oled.jpg');
  background-size: cover;
  background-repeat: no-repeat;
  background-position: center center;
}

.box:nth-child(5) {
  background-image: url('../img/product_qd.jpg');
  background-size: cover;
  background-repeat: no-repeat;
  background-position: center center;
}

.box:nth-child(6) {
  background-image: url('../img/product_galaxy_z_fold3.jpg');
  background-size: cover;
  background-repeat: no-repeat;
  background-position: center center;
}

.box a {
  padding: 15% 20% 10% 12%;
}

.box a h2 {
  font-size: 26px;
  font-weight: bold;
  margin-bottom: 20px;
  line-height: 1.5;
}

.box a p {
  font-size: 18px;
  margin-bottom: 20px;
  font-size: 14px;
  line-height: 2;
}

.center a {
  padding: 15% 14% 45% 14%;
}

.center {
  text-align: center;
}

br {
  margin: 15px 0;
}

.center h2,
.center p {
  color: white;
}
```

3. 구현 상세 (main Javascript)

```
const swiper = new Swiper('.swiper', {  
  // Optional parameters  
  loop: true,  
  
  // If we need pagination  
  pagination: {  
    el: '.swiper-pagination',  
    type: 'fraction'  
  },  
  
  // Navigation arrows  
  navigation: {  
    nextEl: '.swiper-button-next',  
    prevEl: '.swiper-button-prev',  
  },  
});
```

SwiperJS 사용
<https://swiperjs.com/>

3. 구현 상세(footer)

```
ul> li >a
```

a



div.footer_content

div.footer_url

사이트맵

윤리경영

천안 아산 인프라

사외내방선

협력사신문

신규거래제안(오픈소싱)

B2B대금결제안내

보안신고센터

공정위 4대 실천 사항

개인정보처리방침

특허 / 상표

업데이트 이력

copyright©SAMSUNG DISPLAY All rights reserved. 대표번호 : 031-5181-1114

address

3. 구현 상세(footer HTML)

```
<div class="footer clear">
  <div class="footer_content">
    <ul>
      <li><a href="#">사이트맵</a></li>
      <li><a href="#">윤리경영</a></li>
      <li><a href="#">천안 아산 인프라</a></li>
      <li><a href="#">사외내방신청</a></li>
      <li><a href="#">협력사신문고</a></li>
      <li><a href="#">신규거래제안(오픈소싱)</a></li>
      <li><a href="#">B2B대금결제안내</a></li>
      <li><a href="#">보안신고센터</a></li>
      <li><a href="#">공정위 4대 실천 사항</a></li>
      <li><a href="#">개인정보처리방침</a></li>
      <li><a href="#">특허 / 상표</a></li>
      <li><a href="#">업데이트 이력</a></li>
    </ul>
  </div>
  <div class="footer_url">
    <ul>
      <li><a href="#"></a></li>
      <li><a href="#"></a></li>
      <li><a href="#"></a></li>
      <li><a href="#"></a></li>
    </ul>
  </div>
  <address>
    <div>
      copyright&copy;SAMSUNG DISPLAY All rights reserved. 대표번호 : 031-5181-1114
    </div>
  </address>
  <a href="#" class="top_btn"></a>
```

3. 구현 상세(footer CSS)

```
.footer {
  width: 90%;
  margin: 10px auto;
  padding: 10px 0;
  height: 40px;
}

.footer a {
  display: inline-block;
}

/** float 추가*/
.footer_content {
  float: left;
}

.footer_content > ul > li {
  font-size: 11px;
  display: inline-block;
  padding: 10px 0;
}

/** | 추가*/
.footer_content > ul > li:after {
  content: '|';
  margin: 0 10px;
  font-size: 10px;
  opacity: 0.7;
}

.footer_content > ul > li:last-child:after {
  content: '';
}
```

Footer_content CSS

```
/** float 추가*/
.footer_url {
  float: right;
  margin-right: 30px;
}

.footer_url > ul > li {
  display: inline-block;
}

.footer_url > ul > li > a {
  height: 30px;
  width: 30px;
  margin: 0 5px;
  opacity: 0.6;
}

.footer_url > ul > li:nth-child(1) a {
  background-image: url('../img/facebook-icon.png');
  background-repeat: no-repeat;
  background-size: cover;
}

.footer_url > ul > li:nth-child(2) a {
  background-image: url('../img/youtube-icon.png');
  background-repeat: no-repeat;
  background-size: cover;
}

.footer_url > ul > li:nth-child(3) a {
  background-image: url('../img/naver-icon.png');
  background-repeat: no-repeat;
  background-size: cover;
}

.footer_url > ul > li:nth-child(4) a {
  width: 50px;
  background-image: url('../img/logo_webwatch.png');
  background-repeat: no-repeat;
  background-size: cover;
  opacity: 1;
}
```

Footer_url CSS

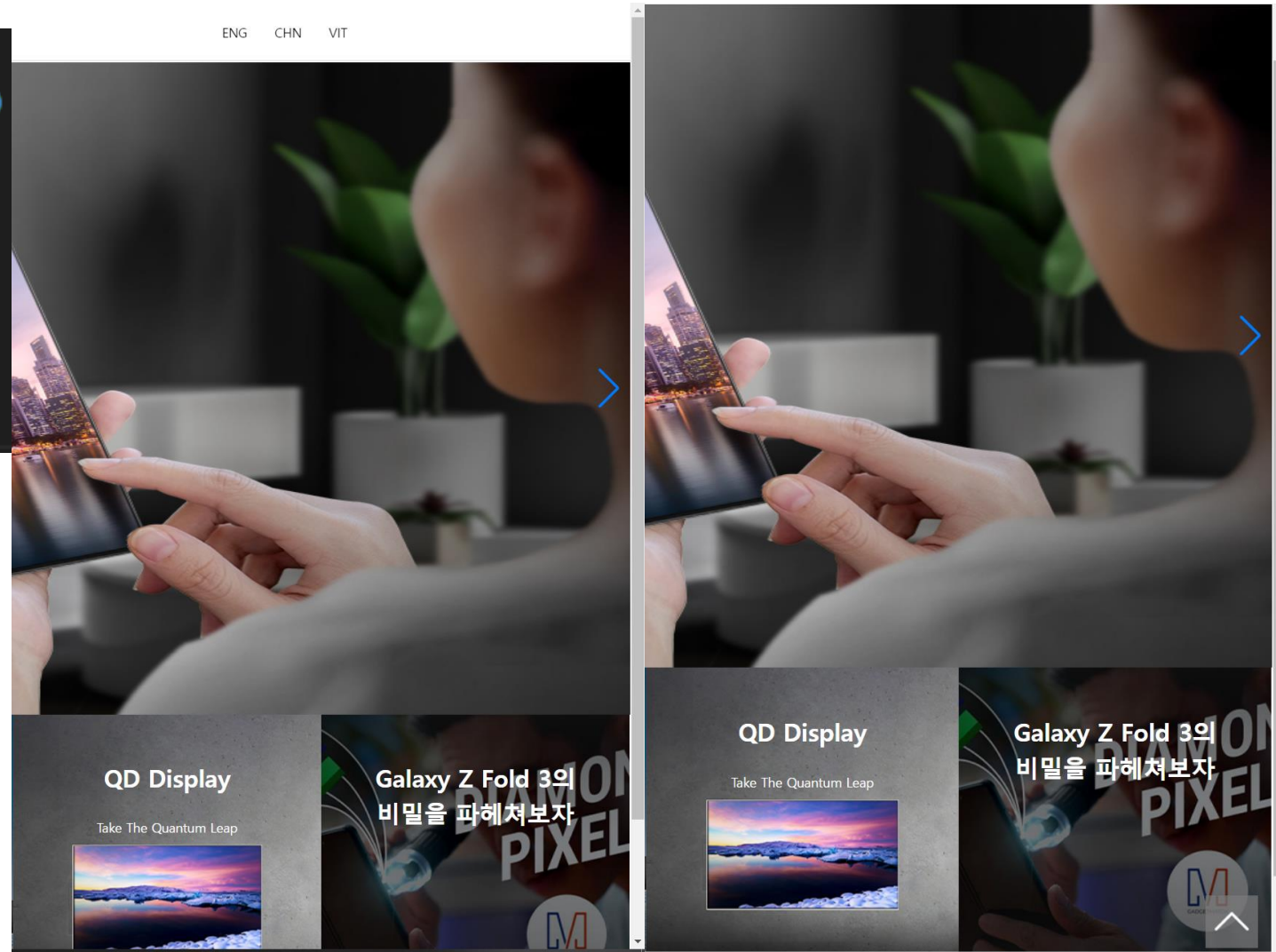
```
address {
  float: left;
  margin: 20px 0;
  font-size: 11px;
  opacity: 0.6;
}

.footer > a {
  height: 57px;
  width: 57px;
  position: fixed;
  bottom: 15px;
  right: 15px;
  background-image: url('../img/btn-totop.png');
  background-repeat: no-repeat;
  background-size: cover;
  z-index: 100;
  background-color: rgb(125, 125, 125, 0.7);
  display: none;
}
```

Footer address 및 ^버튼 CSS

3. 구현 상세(footer Javascript)

```
window.addEventListener('scroll', e => {  
  const topBtn = document.querySelector('.top_btn')  
  const scrollY = window.scrollY  
  if (scrollY > 0) {  
    topBtn.style.display = 'block'  
  } else {  
    topBtn.style.display = 'none';  
  }  
})
```



4. 소요시간 및 소감

제 생각보다 많은 시간이 걸렸습니다. 힘들었지만 계속 만
들어보며 실력을 키워가는 것이 좋다고 생각합니다.

소요시간

코딩: 10시간

Ppt: 1시간