

웹프로그래밍 기초

프로그래밍 언어 활용

모바일웹 UI/UX 디자인 & 프론트엔드(React.js) B

평가 일시 2022년 12월 12일(월)

평가 방법 문제해결시나리오, 서술형시험

훈 련 생 송지연(인)

【문항1】 javascript를 활용하여 인터렉션 요소 구현

주제	리뉴얼 웹사이트에 javascript를 활용하여 인터렉션요소 구현한다.
수행내용	리뉴얼 웹사이트에 아래 인터렉션 요소 중 3가지 항목을 선택하여 구현한다. 1. GNB navigation <u>2. FixHeader</u> 3. TabMenu <u>4. ImageSilder</u> <u>5. Scrolla.js</u>
제출방법	<ul style="list-style-type: none">▶ 제공한 양식의 항목을 파워포인트로 작성하여 제출▶ html/css/js파일 및 ppt(pdf)파일을 압축하여 제출한다.▶ 파일명 : 이름_프로그래밍언어활용

【문항2】 javascript를 활용하여 인터렉션 요소 구현 기술 (50점)

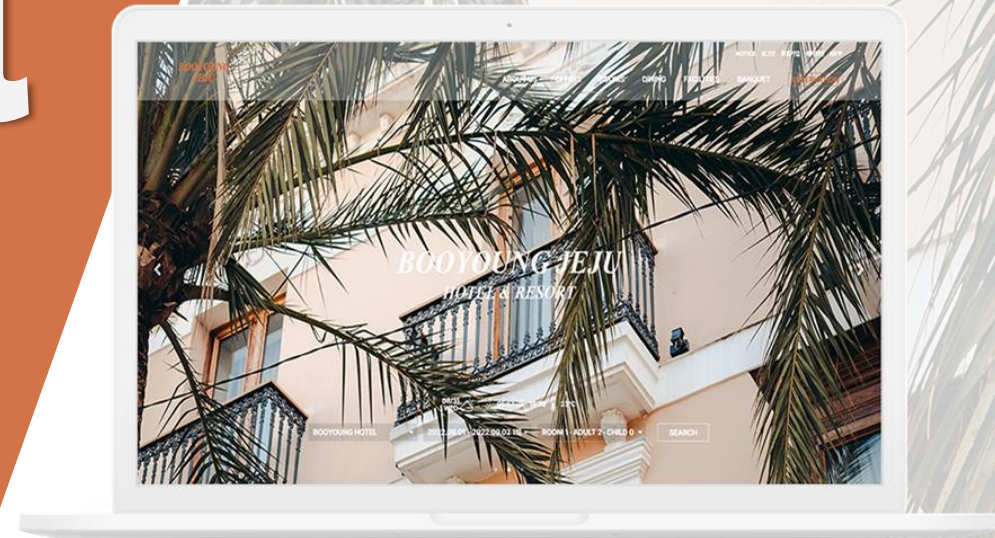
주제	평가문항1의 javascript를 활용한 인터렉션 요소 구현에 대해 기술한다.
수행내용	1.평가문항1에서 선택 구현한 인터렉션 요소 3가지에 대해 구현내용을 기술한다. 2. 구현에 대한 코딩화면을 캡처하여 첨부한다. 3. 자신의 계정에 업로드하고 계정주소를 기록한다.
제출방법	<ul style="list-style-type: none">▶ 평가일에 주어진 실습 작업기간을 걸쳐 완성한 후 제출한다.▶ 제공한 양식의 항목을 포함하여 PPT 등의 프로그램을 사용하여 자유형식으로 작성한다.▶ 파일명 : 이름_프로그래밍활용

<div> [문항1,2]에 대한 배점표 </div> <div> * 모든 항목의 작성내용이 미비할 경우 -5점 감점 * </div>				
평가항목	평가내용	평가기준	배점	평가결과
<div> <div>인터렉션</div> <div>구현에 대한</div> <div>포트폴리오/서술</div> </div>	위의 항목 중 3가지이상 인터렉션 요소를 구현하였다	Y/N	20	
	구현요소에 대한 설명이 적절하였다.	Y/N	10	
	javaScr ipt파일은 별도의 파일로 제작 연결하였다.	Y/N	10	
	Tab키로 이동시에도 콘텐츠 이벤트효과가 동일하였다	Y/N	10	
	마우스 오버시 반응할 수 있는 효과를 적절히 잘 구현하였다.	Y/N	10	
	상호작용이 필요한 모든 콘텐츠가 임시 링크가 되어 있다.	Y/N	10	
	자신의 계정에 업로드하여 제출하였다	Y/N	10	
	파일명을 바르게 작성하였다.	Y/N	10	
	Html / css / javaScript 폴더와 ppt파일을 알집으로 묶어 제출한다.	Y/N	10	
총 점			100	

웹프로그래밍 기초 | 프로그래밍 언어 활용

송지연 2022.12.12

Website Renewal



Contents

01 인터렉션 요소 구현 및 기술

#01 Fix Header

- 구현 내용 기술
- 코딩화면

#02 Image Slider

- 구현 내용 기술
- 코딩화면

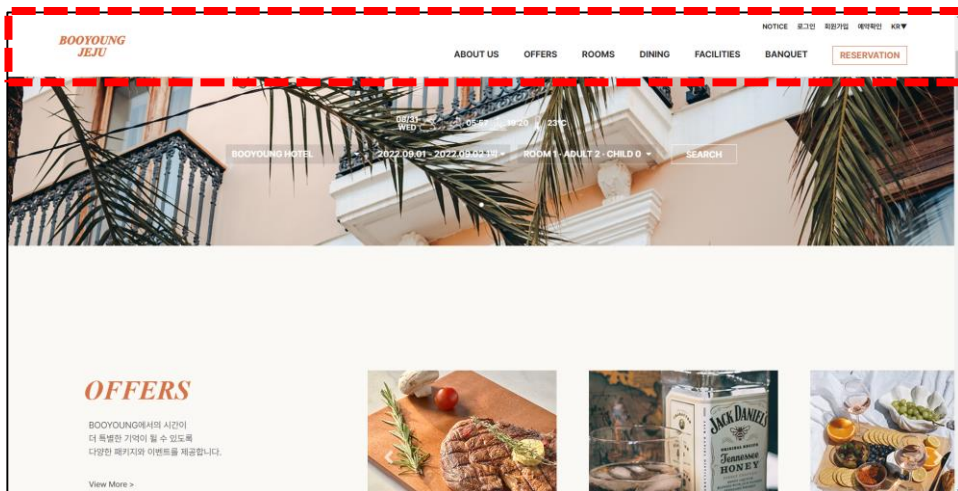
#03 Scrolla.js

- 구현 내용 기술
- 코딩화면

- 4개 페이지 중 Index 페이지를 기준으로 작성하였습니다.
- 계정 url : shjiyeon.dothome.co.kr

#01. 01 인터렉션 요소 구현

Fix Header



(참고 이미지 : Index 페이지 header)

구현 내용 기술

- **position: fixed; z-index: 100** 으로 헤더 고정
- 스크롤탑의 위치가 400을 넘어가면, header에 on클래스 붙어 이벤트 발생
effect.1) 배경색 #fff 의 opacity 0.3 -> 1.0 으로 변경
effect.2) 텍스트 컬러 #222로 변경
effect.3) transition을 주어 0.3초로 부드럽게 움직임
- **Hover/focus 효과**
effect.1) logo, tnb, gnb 모두 손가락 포인터모양 커서로 바뀌어 클릭 유도
effect.2) 텍스트 컬러 #d37348로 변경
effect.3) reservation 텍스트 컬러 #fff 로 변경 & 배경 #d37348로 채워 짐



- Index, Offers, Rooms 페이지 모두 동일한 효과 적용
- About 페이지는 배경 이미지 개방감을 위해 on클래스는 사용하지 않음

#01. 01 인터렉션 요소 구현

Fix Header (코딩화면)

HTML

```
<header>
  <div class="headerInner">
    <ul class="headerTnb">
      <li class="notice"><a href="sorry.html">NOTICE</a></li>
      <li class="login"><a href="sorry.html">로그인</a></li>
      <li class="sign"><a href="sorry.html">회원가입</a></li>
      <li class="conform"><a href="sorry.html">예약확인</a></li>
      <li class="lang"><a href="sorry.html">KRV</a></li>
    </ul>
    <div class="headerGnb">
      <h1 class="logo"><a href="index.html"></a></h1>
      <ul class="gnb">
        <li class="aboutus"><a href="about.html">ABOUT US</a></li>
        <li class="offers"><a href="offers.html">OFFERS</a></li>
        <li class="rooms"><a href="rooms.html">ROOMS</a></li>
        <li class="dining"><a href="sorry.html">DINING</a></li>
        <li class="facilities"><a href="sorry.html">FACILITIES</a></li>
        <li class="banquet"><a href="sorry.html">BANQUET</a></li>
        <li class="reservation"><a href="sorry.html" class="btn">RESERVATION</a></li>
      </ul>
    </div>
  </div>
</header>
```

JavaScript

```
//index 고정헤더 스크롤 애니메이션
$(window).on('scroll resize', function(){
  var scrollTopPos = 0; // 초기값 0
  scrollTopPos = $(document).scrollTop();
  //alert(scrollTopPos); //스크롤값의 위치값 확인 (주석 풀어서 확인하기)

  fix();

  function fix(){
    if(scrollTopPos > 400){ // 위에서 확인한 스크롤값 위치값 넣기 -> 시작지점
      $('header').addClass('on');
    } else {
      $('header').removeClass('on');
    }
  }
});
```

CSS

```
/* header */
header {width: 100%; position: fixed; z-index: 100; background: #255, 255, 255, 0.3; transition: all 0.3s;}
.headerInner {width: 90%; margin: 0 auto; padding-top: 1%; box-sizing: border-box;}

/* tnb */
.headerInner .headerTnb {width: 100%; padding-left: 83%; display: flex; justify-content: space-between; box-sizing: border-box; margin-bottom: 10px;}
.headerInner .headerTnb li {width: auto}
.headerInner .headerTnb li a {display: block; width: 100%; height: 100%; font-size: 14px; font-weight: bold; color: #fff; transition: all 0.3s;}

/* gnb */
.headerInner .headerGnb {width: 100%; height: 70px; position: relative; line-height: 70px; padding-bottom: 10px;}
.headerInner .headerGnb h1.logo {width: auto; position: absolute; top: -18px; left: 0;}
.headerInner .headerGnb h1.logo a {display: inline-block;}
.headerInner .headerGnb h1.logo a img {transition: all 0.3s;}
.headerInner .headerGnb ul {position: absolute; right: 0; top: 0;}
.headerInner .headerGnb ul li {width: auto; float: left; margin-right: 50px; box-sizing: border-box; line-height: none; color: #fff; text-align: center;}
.headerInner .headerGnb ul li a {display: block; width: 100%; height: 100%; font-size: 18px; font-weight: bold; transition: all 0.3s;}
.headerInner .headerGnb ul li.reservation {width: 150px; color: #d37348; border: 1px solid #d37348; padding: 0 10px; margin-right: 0; box-sizing: border-box; line-height: 2; margin-top: 18px;}

/* hover */
.headerInner .headerTnb li a:hover, .headerInner .headerTnb li a:focus {color: #d37348;}
.headerInner .headerGnb ul li a:hover, .headerInner .headerGnb ul li a:focus {color: #d37348;}
.headerInner .headerGnb ul li.reservation {position: relative; display: block;}
.headerInner .headerGnb ul li.reservation a::before {content: ''; width: 0%; height: 100%; position: absolute; background: #211, 115, 71; left: 0; top: 0; transition: all 0.4s; z-index: -1;}
.headerInner .headerGnb ul li.reservation a:hover::before, .headerInner .headerGnb ul li.reservation a:focus::before {width: 100%;}
.headerInner .headerGnb ul li.reservation a:hover, .headerInner .headerGnb ul li.reservation a:focus {color: #fff;}
.headerInner .headerGnb h1.logo a:hover img {filter: brightness(120%);}

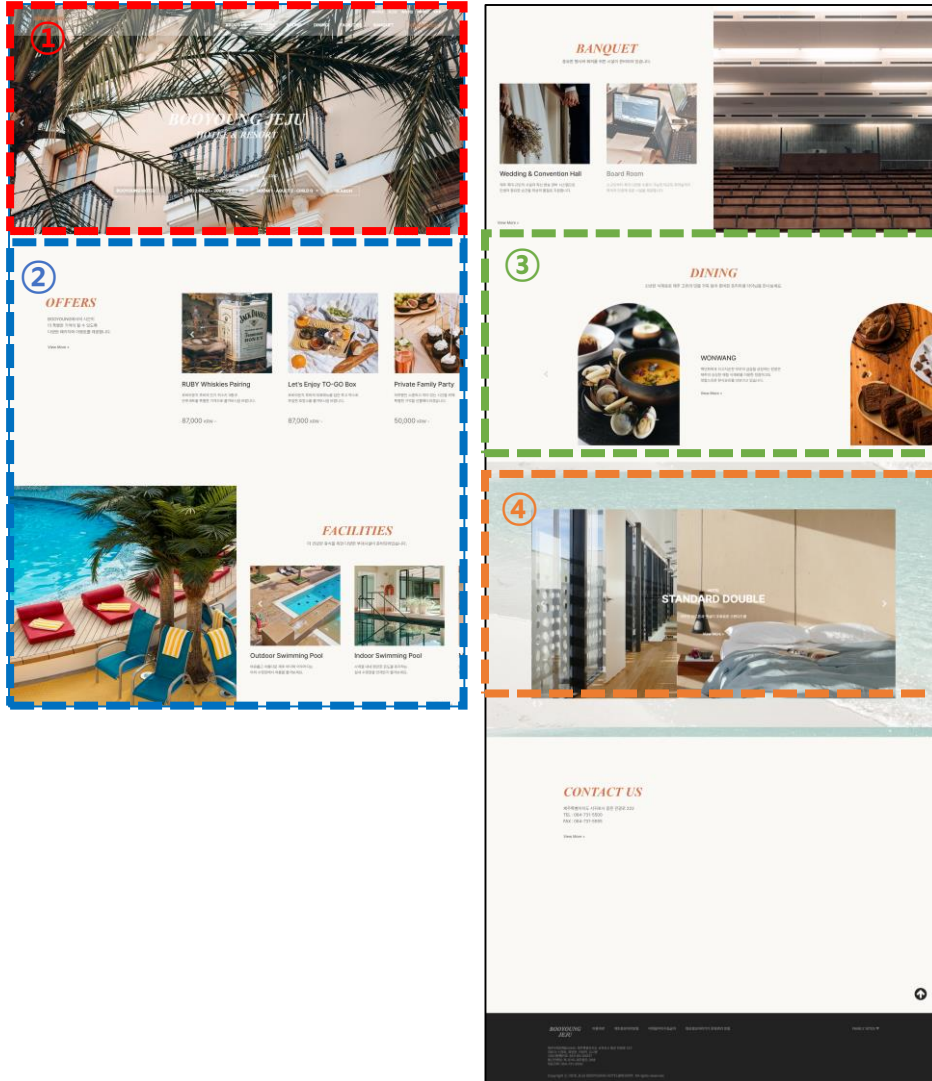
/* on */
header.on {background: #255, 255, 255, 1;}
header.on .headerInner .headerTnb li a, header.on .headerInner .headerGnb ul li {color: #222;}
header.on .headerInner .headerGnb ul li.reservation {color: #d37348;}

/* hover */
header.on .headerInner .headerTnb li a:hover, .headerInner .headerTnb li a:focus {color: #d37348;}
```

(대표 참고 화면 : [Index 페이지 Header 부분](#))

#02. 01 인터렉션 요소 구현

Image Slider



(참고 이미지 : Index 페이지)

구현 내용 기술

- Slick.js를 사용하여 모든 슬라이드 구현
- 모든 슬라이드는 좌←우 방향으로 자동 슬라이드 됨
- 모든 슬라이드는 좌우 arrow 클릭 또는 드래그 하여 슬라이드 이동 가능
- 모든 슬라이드는 view more 버튼을 클릭 시 상세 페이지로 이동 됨

① Visual Slide

- ✓ 총 3개 이미지를 4초마다 자동 페이드인 효과로 넘김
- ✓ 하단 dot 클릭하여 슬라이드 이동 가능
- ✓ 배경이미지를 width 100%로 두어 개방감 표현
- ✓ Header를 반투명으로 하여 배경이미지의 개방감을 해치지 않도록 함
- ✓ Rooms 페이지에서도 ①과 동일한 슬라이드 적용

② Offers Slide, Facilities Slide

- ✓ 여러 이미지박스를 2초마다 자동 슬라이드 효과로 넘겨 정보를 빠르게 볼 수 있도록 함
- ✓ 슬라이드 구역을 구역보다 넓게 잡아 화면 바깥에서 나타나는 듯한 효과 구현
- ✓ 각 슬라이드 hover/focus 시 이미지 확대 효과

③ Dining Slide

- ✓ 여러 이미지박스를 2초마다 자동 슬라이드 효과로 넘겨 정보를 빠르게 볼 수 있도록 함
- ✓ 화면 우측에서 슬라이드되어 나타나는 효과 구현
- ✓ Height가 높은 아치형 이미지로 감성적인 식당의 느낌 구현

④ Rooms Slide

- ✓ ①과 거의 동일하되, dot를 사용하지 않으며 우측 하단에 페이지번호를 표시
- ✓ 바다뷰 객실을 표현하기 위해 슬라이드의 바깥에 고정된 바다 배경이미지 삽입

#02. 01 인터렉션 요소 구현

Image Slider (코딩화면)

HTML

```
<section class="facil">
  <div class="facilInner">
    <div class="leftBox">
      
    </div>
    <div class="rightBox">
      <div class="txtBox animate" data-animate="motion">
        <h2 class="tit">FACILITIES</h2>
        <p>더 건강한 휴식을 위한 다양한 부대시설이 준비되어있습니다.</p>
      </div>
      <a href="#" class="viewMore">View More </a>
      <div class="imgBox">
        <ul class="slide">
          <li class="outpool"><a href="#">
            <p class="img"></p>
            <div class="subTxt">
              <h3>Outdoor Swimming Pool</h3>
              <p>머우롭고 아름다운 제주 바다와 머우러지는 <br>
                야외 수영장에서 머를 즐겨보세요.</p>
            </div>
          </a></li>
          <li class="pool"><a href="#">
            <p class="img"></p>
            <div class="subTxt">
              <h3>Indoor Swimming Pool</h3>
              <p>사계절 내내 편안한 온도를 유지하는 <br>
                실내 수영장을 언제든 즐겨보세요.</p>
            </div>
          </a></li>
          <li class="massage"><a href="#">
            <p class="img"></p>
            <div class="subTxt">
              <h3>Massage</h3>
              <p>반복된 일상에서 벗어나 힐링 가득한 <br>
                휴식 시간을 가져보세요.</p>
            </div>
          </a></li>
          <li class="fitness"><a href="#">
            <p class="img"></p>
            <div class="subTxt">
              <h3>Fitness</h3>
              <p>최신 시설을 갖춘 실내 피트니스에서 건강과 <br>
                머음에 활기를 찾으세요.</p>
            </div>
          </a></li>
        </ul>
      </div>
    </div>
  </div>
</section>
```

CSS

```
/*section.facil*/
section.facil {width: 100%; background: #FBF9F6;}
section.facil .facilInner {width: 100%; display: flex; padding-top: 5%;}

/* leftBox */
section.facil .facilInner .leftBox {width: 50%; height: 100vh; position: relative;}
section.facil .facilInner .leftBox img {width: 100%; height: 100%; display: block; z-index: -1;}

/* rightBox */
section.facil .facilInner .rightBox {width: 50%; padding-left: 3%; box-sizing: border-box; position: relative;}
section.facil .facilInner .rightBox .txtBox {text-align: center; padding-top: 150px; margin-bottom: 80px;}
section.facil .facilInner .rightBox .txtBox p {color: #555; font-size: 18px; font-weight: normal;}
section.facil .facilInner .rightBox .viewMore {position: absolute; bottom: 30px; right: 5%; transition: all 0.5s;}
section.facil .facilInner .rightBox .imgBox {width: 100%; overflow: hidden; position: relative;}
section.facil .facilInner .rightBox .imgBox .slide {width: 100%;}
section.facil .facilInner .rightBox .imgBox .slide li {width: 100%;}
section.facil .facilInner .rightBox .imgBox .slide li a {display: block; width: 100%; height: 100%; transition: all 0.5s;}
section.facil .facilInner .rightBox .imgBox .slide li .img {width: 380px; height: 55%; overflow: hidden;}
section.facil .facilInner .rightBox .imgBox .slide li .img img {width: 100%; height: 100%; transition: all 0.7s;}
section.facil .facilInner .rightBox .imgBox .slide li .subTxt {width: 100%; margin-top: 20px; color: #222;}
section.facil .facilInner .rightBox .imgBox .slide li .subTxt p {font-size: 16px; font-weight: normal; margin-top: 15px; color: #666;}

/* slick-arrow */
.facil .slick-arrow {position: absolute; top: 35%; border: none; color: transparent; background: none; width: 30px; height: 30px;}
.facil .slick-arrow::after {content: '\f053'; font-family: 'fontAwesome'; position: absolute; top: 0; left: 0; font-size: 30px; color: rgb(255, 255, 255, 0.7);}
.facil .slick-prev {left: 2%;}
.facil .slick-next {left: 760px;}
.facil .slick-next::after {content: '\f054';}

/* slick-arrow hover */
.facil .slick-arrow:hover::after, .slick-arrow:focus::after {color: #555;}

/* hover */
section.facil .facilInner .rightBox a:hover, section.facil .facilInner .rightBox a:focus {color: #d37348; font-weight: bold;}
section.facil .facilInner .rightBox .imgBox .slide li a:hover, section.facil .facilInner .rightBox .imgBox .slide li a:focus {opacity: 0.6;}
section.facil .facilInner .rightBox .imgBox .slide li a:hover .img img, section.facil .facilInner .rightBox .imgBox .slide li a:focus .img img {transform: scale(1.2);}

/* animation */
section.facil .facilInner .rightBox .txtBox .motion {animation-name: titUp; animation-duration: 1.4s;}
```

JavaScript

```
//.facilities 이미지슬라이드
$(function() {
  $(".facil .slide").slick({
    arrows: true, // 화살표
    slidesToShow: 3,
    autoplay: true, // 자동재생
    autoplaySpeed: 2000 // 재생시간
  });
});
```

(대표 참고 화면 : Index 페이지 Facilities 부분)

#03. 01 인터렉션 요소 구현

Scrolla.js



(참고 이미지 : Index 페이지)

구현 내용 기술

- Scrolla.js를 사용하여 .motion animation 구현

① 이미지 사이즈 축소

- ✓ 2초 동안 배경 이미지 사이즈가 1.5 -> 1로 축소하는 애니메이션
- ✓ Visual, Rooms 섹션의 배경 이미지에 적용

② 텍스트 위로 이동

- ✓ 1.4초 또는 2.3초(visual) 동안 Y축으로 -50px 이동하는 애니메이션
- ✓ 모든 섹션의 제목 text에 적용

③ 슬라이드 전체 좌 ← 우로 이동

- ✓ 1.4초 동안 X축으로 -800px 이동하는 애니메이션
- ✓ Dining 섹션의 Slide에 적용

④ Footer 위로 이동

- ✓ 0.7초 동안 Y축으로 -100px 이동하는 애니메이션
- ✓ Footer에 적용

#03. 01 인터렉션 요소 구현

Scrolla.js (코딩화면)

HTML

```
<section class="dining">
  <div class="diningInner">
    <div class="titBox animate" data-animate="motion">
      <h2 class="tit">DINING</h2>
      <p>신선한 식재료를 제주 고유의 맛을 가득 담아 준비한 프리미엄 다이닝을 만나보세요.</p>
    </div>
    <ul class="imgBox slide animate" data-animate="motion">
      <li>
        <p class="img"></p>
        <div class="textBox">
          <h3>DIAMOND</h3>
          <p>모던하고 개방감 있는 인테리어로 <br>
            제주의 계절적 특성을 살린 엄선된 메뉴와 <br>
            정성어린 서비스를 경험하실 수 있는 <br>
            All Day Dining Restaurant 입니다.</p>
          <a href="#" class="viewMore">View More </a>
        </div>
      </li>
      <li>
        <p class="img"></p>
        <div class="textBox">
          <h3>MONWANG</h3>
          <p>백년화목과 지고지순한 부부의 금슬을 상징하는 원앙은 <br>
            제주의 싱싱한 제철 식재료를 이용한 정갈하고도 <br>
            맛깔스러운 한식요리를 선보이고 있습니다.</p>
          <a href="#" class="viewMore">View More </a>
        </div>
      </li>
      <li>
        <p class="img"></p>
        <div class="textBox">
          <h3>RUBY</h3>
          <p>정열과 사랑을 의미하는 루비는 <br>
            개방감있는 호텔 로비에 위치하는 만남의 장소입니다. <br>
            계절별 과일 주스와 디저트, 진한 향의 커피를 <br>
            여유롭게 즐길 수 있는 라운지입니다.</p>
          <a href="#" class="viewMore">View More </a>
        </div>
      </li>
      <li>
        <p class="img"></p>
        <div class="textBox">
          <h3>PERLE</h3>
          <p>모던하며 심플한 분위기의 카페 필은 <br>
            1층의 야외수영장과 직접 연결되어있어 <br>
            다양한 음료와 주류, 안주류를 <br>
            편리하고 여유롭게 즐기실 수 있습니다.</p>
          <a href="#" class="viewMore">View More </a>
        </div>
      </li>
    </ul>
  </div>
</section>
```

CSS

```
/* animation */
@keyframes titUp {
  0% {transform: translateY(50px);}
}
section.dining .diningInner .titBox.motion {animation-name: titUp; animation-duration: 1.4s;}

@keyframes LeftBig {
  0% {transform: translateX(800px);}
}
section.dining .diningInner ul.motion {animation-name: leftBig; animation-duration: 1.4s;}
```

JavaScript

```
// 스크롤 애니메이션
$(function() {
  $('.animate').scrolla({
    mobile: true, // 모바일버전시 활성화
    once: true // 스크롤시 딱 한번만 하고싶을때 true
  });
});
```

(대표 참고 화면 : [Index 페이지 Dining 부분](#))

Thank You

웹프로그래밍 기초 | 프로그래밍 언어 활용

송지연 2022.12.12