개발자 환경 구축

모바일웹 UIUX 디자인 & 프론트엔드(React.js) B

평가 일시 2022년 12월 12일(월)

평가 방법 문제해결시나리오, 서술형시험

조 유 진

(인)

Z-축 스크롤

개발자 환경 구축

조유진



CONTENTS

01. 컨셉 및 방향 설정

- 색상, 레이아웃, 이미지, 폰트등의 컨셉을 정한다

02. 스토리보드 작성

- UI 정보와 화면 레이아웃을 스토리보드에 작성
- 스토리보드 형식에 맞춰서 작성
- 화면 구성 요소에 대해 작성 (좌 UI 화면 / 우 설명)
- 메뉴별 화면 구성은 구체적이고 이해하기 쉽게 작성

03. 구현에 대한 코딩 화면 캡쳐

- HTML / CSS / JavaScript

01. 컨셉 및 방향 설정

- 색상, 레이아웃, 이미지, 폰트 등의 컨셉을 정한다

01. 이미지: 우주, 행성, 마이 유니버스

웹 퍼블리셔로서의 새로운 시작을 하는 지금, 코딩이라는 무한한 세계에 발을 들이고, 웹 퍼블리셔로서의 새로운 시작이 마치 새로운 행성에서의 새로운 시작을 하는 것 같은 초보 웹 퍼블리셔의 설레고 조금은 두려운 감정을 우주인에 빗대여 표현



01. 컨셉 및 방향설정

- 색상, 레이아웃, 이미지, 폰트 등의 컨셉을 정한다

02. 색상

- 우주, 하면 떠올리는 퍼플계열의 배경컬러를 사용하여, 누가 보아도 우주를 떠올릴 수 있도록 만든다.



03. 폰트

- 미지의 우주 공간과 딱딱한 고딕적인 이미지가 어울리는 'Squares'를 영문 폰트로 사용, 한글 폰트는 'Noto Sans' 사용

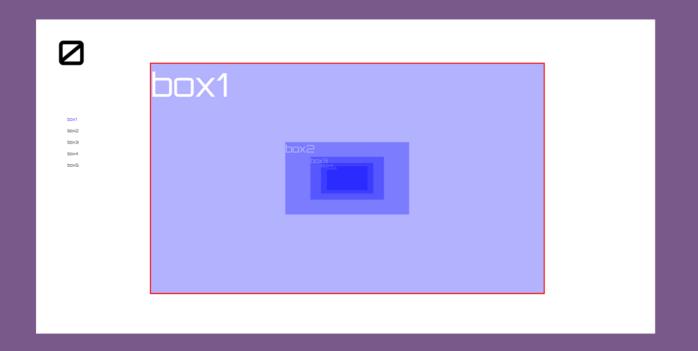


ABCDEFGHIJKLMNOPQRXYZ

가나다라마바사아자차카타파하

01. 컨셉 및 방향설정

- 색상, 레이아웃, 이미지, 폰트 등의 컨셉을 정한다



04. 레이아웃

- 스크롤하면 Z축으로 이동할 수 있도록 박스를 여러개를 만들어 스크롤하면 박스가 하나씩 앞으로이동하여 화면 밖으로 이동하게 만들 예정

02. 스토리보드 작성

프로젝트명	Z축 스크롤 웹 페이지	화면설명	메인 화면 (1번째 박스)
작성일	22년 12월 12일	NO.	1

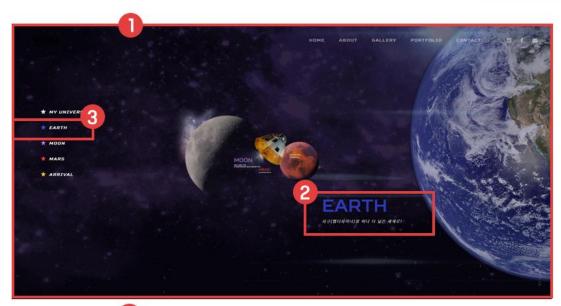


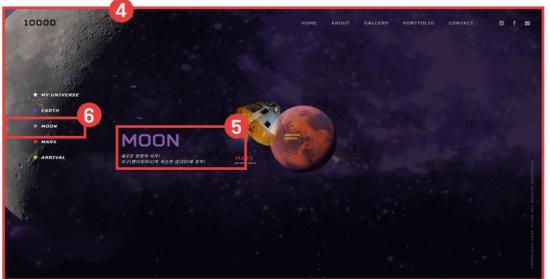
*전체 - 우주 느낌의 배경으로 우주안에 떠 있는 느낌을 준다

- ① CI 로고는 '나'를 하나의 우주선으로 표현하고자 이름 뒤에 '호'를 붙여 'YUJIN-HO'로 정하고, 위 아래 시공간 느낌을 주는 써클라인으로 포인트를 줌
- ② gnb 메뉴로, '포트폴리오' 메인 화면 일때 메뉴에 들어가면 좋을 것 같은 메뉴 [HOME / ABOUT / GALLERY / PORTFOLIO / CONTACT] 로 구성
- ③ 스크롤 네비게이션 영역
 - 네이게이션 클릭시 다음 요소로 스크롤 이동
 - 클릭시 스크롤이 자연스럽게 변화하여 이동 함
 - 각각의 요소별로 메인 폰트의 컬러와 맨 앞 ★의 컬러를 동일하게 맞춤
- ④ COPYRIGHT 부분
 - Z축 스크롤의 메인폰트와 겹쳐지지 않으려 오른쪽 하단 세로로 위치
- ⑤ Z축스크롤 영역으로 스크롤하면 요소들이 하나씩 앞으로 나오며, 마치 우주 공간을 떠도는 느낌을 준다
 - 첫번째 스크롤은 MY UNIVERSE를 소개하고 그곳을 떠도는 '나'를 우주인으로 표현
 - 화면 안에서 마우스 무브시 박스 안에 콘텐츠 움직이는 효과를 줌
- ⑥ 메인 폰트는 'squares' 영문으로 우주 느낌을 내고, 하단의 한글 폰트는 'Noto Sans' 폰트로 각각의 섹션에 맞는 스토리를 쓴다
- ⑦ 폰트어썸을 사용해 [인스타그램, 페이스북, 메일] 아이콘을 넣음

02. 스토리보드 작성

프로젝트명	Z축 스크롤 웹 페이지	화면설명	메인 화면 (2/3번째 박스)
작성일	22년 12월 12일	NO.	2



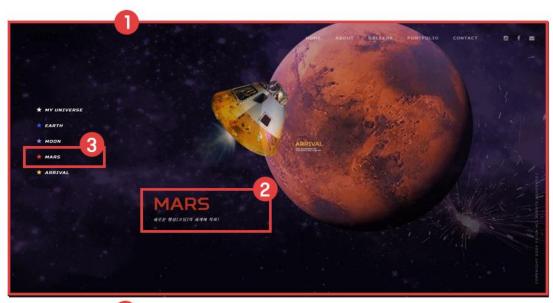


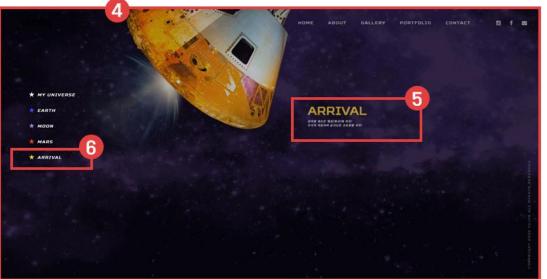
- ① 2번째 박스영역
 - 스크롤을 하면 영역 안의 글씨와 이미지가 앞으로 점차 다가오며 화면 밖으로 사라진다
 - 웹디자이너를 떠나 새로운 곳으로 온것을 지구를 떠나온것이라 은유적으로 표현!
- ② 메인 폰트는 'squares' 영문으로 우주 느낌을 내고, 하단의 한글 폰트는 'Noto Sans' 폰트로 각각의 섹션에 맞는 스토리를 쓴다.
- ③ 스크롤 네비게이션 영역
 - 클릭시 2번째 스크롤로 자연스럽게 이동 함
 - 맨 앞 ★의 컬러와 ② 메인폰트의 컬러를 동일하게 맞춤

- ④ 3번째 박스영역
 - 스크롤을 하면 영역 안의 글씨와 이미지가 앞으로 점차 다가오며 화면 밖으로 사라진다
 - 웹디의영역과 비슷해서 적응하기 쉬웠던 것을 달에 도착한 것이라 은유적으로 표현!
- ⑤ 메인 폰트는 'squares' 영문으로 우주 느낌을 내고, 하단의 한글 폰트는 'Noto Sans' 폰트로 각각의 섹션에 맞는 스토리를 쓴다
- ⑥ 스크롤 네비게이션 영역
 - 클릭시 3번째 스크롤로 자연스럽게 이동 함
 - 맨 앞 ★의 컬러와 ⑤ 메인폰트의 컬러를 동일하게 맞춤

02. 스토리보드 작성

프로젝트명	Z축 스크롤 웹 페이지	화면설명	메인 화면 (4/5번째 박스)
작성일	22년 12월 12일	NO.	3





- ① 4번째 박스 영역
 - 스크롤을 하면 영역 안의 글씨와 이미지가 앞으로 점차 다가오며 화면 밖으로 사라진다
 - 코딩이라는 새로운 세계를 만난것을 화성으로 은유적으로 표현!
- ② 메인 폰트는 'squares' 영문으로 우주 느낌을 내고, 하단의 한글 폰트는 'Noto Sans' 폰트로 각각의 섹션에 맞는 스토리를 쓴다
- ③ 스크롤 네비게이션 영역
 - 클릭시 4번째 스크롤로 자연스럽게 이동 함
 - 맨 앞 ★의 컬러와 ② 메인폰트의 컬러를 동일하게 맞춤

- ④ 5번째 박스 영역
 - 스크롤을 하면 영역 안의 글씨와 이미지가 앞으로 점차 다가오며 화면 밖으로 사라진다
 - 새로운 영역과 회사에 입사하는것을 우주선 착륙으로 은유적으로 표현!
- ⑤ 메인 폰트는 'squares' 영문으로 우주 느낌을 내고, 하단의 한글 폰트는 'Noto Sans' 폰트로 각각의 섹션에 맞는 스토리를 쓴다
- ⑥ 스크롤 네비게이션 영역
 - 클릭시 5번째 스크롤로 자연스럽게 이동 함
 - 맨 앞 ★의 컬러와 ⑤ 메인폰트의 컬러를 동일하게 맞춤

03. 구현에 대한 코딩 화면 캡쳐

01) HTML

```
apply.html >  html >  body >  ul.scrollNavi >  li
              <img src="img/player1.png" alt="" class="obj13">
             class="on">
                 <span>my universe
                 <em>무한한 코딩의 세계를 탐험하는 신입 퍼블리셔 유진의 우주세계</em>
             <img src="img/player2.png" alt="" class="obj22">
             <img src="img/pic21.png" alt="" class="obj21">
                 <span>earth</span>
                 <em>지구(웹디자이너)를 떠나 더 넒은 세계로!</em>
                                                                     apply.html ×
                                                                      1 <!DOCTYPE html>
                                                                           <html lang="ko"
             <img src="img/pic31.png" alt="" class="obj31">
                                                                               <meta charset="UTF-8">
              <img src="img/player3.png" alt="" class="obj32">
                                                                               <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
                                                                               <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
                                                                               <title>z-축 스크롤 평가</title>
                 <em>새로운 탐험의 시작! <br> 지구(웹디자이너)와 비슷한 달(XD)에
                                                                               k rel="stylesheet" href="css/apply.css">
                                                                               k rel="stylesheet" href="//maxcdn.bootstrapcdn.com/font-awesome/4.3.0/css/font-awesome.min.css">
                                                                               <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Noto+Sans+KR&display=swap" rel="stylesheet">
                                                                               <script src="js/jquery-2.1.1.min.js"></script>
              <img src="img/pic11.png" alt="" class="obj11">
                                                                               <script src="js/jquery.easing.1.3.js"></script>
              <img src="img/player4.png" alt="" class="obj43">
                                                                               <script src="js/prefixfree.min.js"></script>
                                                                               <script src="js/main.js"></script>
                 <em>새로운 행성(코딩)의 세계에 착륙! <br></em>
                                                                              <div class="bg"></div>
                                                                               <h1><img src="img/logo.png" alt=""></h1>
                                                                               class="gnb">
              <img src="img/pic52.png" alt="" class="obj52">
                                                                                 <a href="#">Home</a>
              <img src="img/player5.png" alt="" class="obj53">
                                                                                  <a href="#">About</a>
                                                                                  <a href="#">Gallery</a>
                 <span>ARRIVAL</span>
                                                                                  <a href="#">Portfolio</a>
                 <em>정착할 새로운 행성(회사)에 착륙! <br>
                                                                                 <a href="#">Contact</a>
                    무사히 적응하며 슬기로운 코딩생활 시작!</em>
                                                                               class="sns">
                                                                                  <a href="#"><i class="fa fa-instagram"></i></a></a>
          <span class="copyright">Copyright 2022 yujin All rights reserved.
                                                                                  <a href="#"><i class="fa fa-facebook"></i></a>
                                                                                 <a href="#"><i class="fa fa-envelope"></i></a>
                                                                              <!-- 스크를 테비게이션 -->
                                                                               <span></span><em>my universe</em>
                                                                                 <span></span><em>earth</em>
                                                                                 <span></span><em>MOON</em>
                                                                                 <span></span><em>Mars</em>
                                                                                 <span></span><em>ARRIVAL</em>
                                                                                  <article class="on">
                                                                                      <img src="img/player1.png" alt="" class="obj13">
                                                                                         <span>my universe</span>
                                                                                         <em>무한한 코딩의 세계를 탐험하는 신입 퍼블리셔 유진의 우주세계
```

03. 구현에 대한 코딩 화면 캡쳐

02) CSS

```
apply.css X
css > # apply.css > 😭 img
 1 @charset "utf-8";
 2 @import url(http://fonts.googleapis.com/css?family=Orbitron);
         font-family: 'Squares';
         src: url(../font/Squares-Bold-Free.woff);
     @import url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Noto+Sans+KR&display=swap');
     * { margin:0; padding:0;}
    ol,ul { list-style: none; }
    a { outline:0; text-decoration:none; color: □#555; }
    img { border:0;}
     body { width:100%; min-width:1400px; height:23000px; font-family:Squares;
                                                                               css > # apply.css > % img
     .bg {position: fixed; width: 100%; height: 100%; top: 0; left: 0; backgrou 48
                                                                                     section {width: 1200px; height: 700px; position: fixed; left: 50%; margin-left: -600px; top: 50%; margin-top
    h1 {position: fixed; top: 40px; left: 70px; z-index: 2;}
                                                                                     section > article {width: 1200px; height: 700px; position: absolute; top: 0; left: 0; opacity: 0.7; z-index:
    h1 img {width: 200px; }
                                                                                    section > article.on {z-index: 2;}
                                                                                51 section > article:nth-child(1) {transform: translateZ(0px);}
                                                                                 52 section > article:nth-child(2) {transform: translateZ(-5000px);}
       gnb {position: fixed; top: 50px; right: 250px; z-index: 2;}
                                                                                     section > article:nth-child(3) {transform: translateZ(-10000px);}
      .gnb li {float: left; margin-left: 50px;}
                                                                                 54 section > article:nth-child(4) {transform: translateZ(-15000px);
      .gnb li a {font-size: 14px; color: ■#fff; transform: scale(1); opacity: ( 55
                                                                                     section > article:nth-child(5) {transform: translateZ(-20000px);}
      .gnb li a:hover {transform: scale(1.5); opacity: 1;}
                                                                                     section > article > p {position: absolute; width: 500px; padding: 30px 60px; color: ■#fff; opacity: 1;}
     .sns {position: fixed; top: 50px; right: 50px; z-index: 2;}
                                                                                      section > article > p > span {font-size: 60px; letter-spacing: θ; line-height: 1.5; display: block; text-tra
     .sns li {float: left; margin-left: 30px;}
                                                                                      section > article > p > em {font-family: 'Noto Sans KR', sans-serif;}
     .sns li .fa {font-size: 18px; color: ■#fff; transform: scale(1); opacity
                                                                                      section > article > img {position: absolute; }
     .sns li .fa:hover {transform: scale(1.5); opacity: 1; }
                                                                                64 section > article:nth-child(1) p {bottom: 40px; right: 120px; z-index: 1000;}
      .scrollNavi {position: fixed; left: 100px; top: 300px; z-index: 2;}
                                                                                     section > article:nth-child(1) p span {color: ■rgb(255, 255, 255);}
      .scrollNavi li {position: relative; width: 170px; height: 35px; margin-bot
                                                                                      .obj13 {bottom: -100px; left: 0px; transform: rotate(-8deg); z-index: 5; }
     center; perspective: 400px; cursor: pointer;}
     .scrollNavi li em {position: absolute; top: 3px; left: 30px; font-size: 14 68 /* .obj13;hover,.obj13;focus {transform: rotate(180deg); transition: all 205;} */
     1px 1px □#000;}
     .scrollNavi li span {display: block; width: 20px; height: 20px; clip-path:
                                                                                 70 /* 두번째 박스 콘텐츠 */
     70%, 21% 91%, 32% 57%, 2% 35%, 39% 35%); position: absolute; box-shadow: 1
                                                                                     section > article:nth-child(2) p {bottom:100px; right:-100px}
     .scrollNavi li:nth-child(1) span {background: ■rgb(255, 255, 255);}
                                                                                      section > article:nth-child(2) p span {color: ■#3b4eff}
     .scrollNavi li:nth-child(2) span {background: = #3b4eff;}
                                                                                      .obj22 {bottom:-200px; left:1000px; }
     .scrollNavi li:nth-child(3) span {background: #b57de4;}
                                                                                      .obj21 {bottom:-200px; left:500px; opacity: 0.5;}
    .scrollNavi li:nth-child(4) span {background: #f94323;}
     .scrollNavi li:nth-child(5) span {background: #ffd038;}
                                                                                      /*세번째 박스 콘텐츠 */
                                                                                      section>article:nth-child(3) p {bottom:250px; left:0px;}
                                                                                     section>article:nth-child(3) p span {color: ■#b57de4;}
                                                                                      .obj31 {bottom:200px; left:-600px;}
                                                                                      .obj32 {bottom:-160px; left:-500px;}
                                                                                      section>article:nth-child(4) p {bottom:100px; left:100px;}
                                                                                      section>article:nth-child(4) p span {color: #f94323;}
                                                                                      .obj11 {top:-200px; right:-549px; opacity: 0.4;}
                                                                                      .obj43 {bottom:-120px; right:-100px;}
                                                                                     /*다섯 번째 박스 콘텐츠*/
                                                                                     section>article:nth-child(5) p { top:100px; right:-150px;}
                                                                                      section>article:nth-child(5) p span { color: ■#ffd038;}
                                                                                      .obj52 { bottom:47px; left: -378px;}
                                                                                      .obj53 { bottom:100px; right: 400px;}
```

03. 구현에 대한 코딩 화면 캡쳐

02) JavaScript

```
JS main.js X
js > JS main.js > ♥ $() callback > ♥ on("scroll") callback > ♥ on("mousemove") callback
          $('body,html').stop().animate({"scrollTop":0},1500,"swing");
          //2.변수 scroll에 현재 scrollTop의 위칫값 저장하고 h1에 텍스트로 출력
          $(window).on("scroll",function(){
             var scroll = $(this).scrollTop();
             $("h1").text(scroll);
          //3.스크롤값과 박스의 z축 연동하고 특정구간에 스크롤네비게이션박스 활성화
          for(var i =0; i<5; i++){
             $("section>article").eq(i).css({"transform":"translateZ("+ parseInt((-5000*i)+scroll) +"px)"});
              if(scroll >= i*5000 && scroll < (i +1)*5000){
                 $(".scrollNavi li").removeClass('on');
                 $(".scrollNavi li").eq(i).addClass('on');
                 $("article").removeClass('on');
                 $("article").eq(i).addClass('on');
          //4.스크롤 네이게이션 클릭시 스크롤 이동
          $(".scrollNavi li").on("click", function(){
              var a = $(this).index();
             $("body,html").stop().animate({"scrollTop": 5000 * a}, 1500, "swing");
          $("body").on("mousemove", function(e){
             var posX = e.pageX/80; // 변수 posX 에는 현재 화면상의 마무스커서의 x축의 위치
              var posY = e.pageY/80; // 변수 posY 메는 현재 화면상의 마무스커서의 Y축의 위치를 저장하고 이때 해당수치의 변화폭을 줄이기 위해
              각각 수치를 줌 (50~150정도까지 적용해볼것)
             $(".obj13").css({"left":0-posX, "bottom":-100+posY});
             $(".obj22").css({"left":1000-posX, "bottom":-200+posY});
             $(".obj21").css({"left":500-posX, "bottom":-200+posY});
             $(".obj31").css({"left":-600-posX, "bottom":200+posY});
             $(".obj32").css({"left":-500-posX, "bottom":-160+posY});
             $(".obj11").css({"right":-549-posX, "top":-200+posY});
             $(".obj43").css({"right":-100-posX, "bottom":-120+posY});
             $(".obj52").css({"left":-378-posX, "bottom":47+posY});
             $(".obj53").css({"right":400-posX, "bottom":100+posY});
```

Thank You