개발자 환경 구축

모바일웹 UIUX 디자인 & 프론트엔드(React.js) B

평가 일시 2022년 12월 12일(월)

평가 방법 문제해결시나리오, 서술형시험

훈 련 생

송지연(인)

【문항1】Z축 스크롤 웹페이지제작에 대한 기획 및 스토리보드 작성【50점】

주제	Z축 스크롤 웹페이지제작에 대한 기획 및 스토리보드 작성	
수행내용	1. 웹페이지 제작에 대한 콘셉트를 기술한다.(색, 타이포, 레이아웃)	
	2. UI 정보와 화면 레이아웃을 스토리보드에 작성한다.	
	3. 스토리보드 형식에 맞춰서 작성한다.(표지, 문서명, 작성 일자 등)	
	4. 화면의 구성요소에 대해 작성한다.	
	(좌측에는 화면의 UI를 보여주고, 우측에는 UI에 대한 설명을 기입한다.)	
	5. 메뉴별 화면 구성은 구체적이고 이해하기 쉽게 작성한다.	
	6. 제작된 코딩화면을 캡쳐하여 첨부한다.	
	7. html/css/js/ppt파일을 압축하여 제출한다.	
제출방법	 ▶ 제공한 양식의 항목을 파워포인트 등을 사용하여 자유 형식으로 작성 ▶ 파일명 : 이름_개발자 환경구축 ▶ 한글파일에 결과이미지 삽입하여 제출 	

【문항2】문항1에서 기획한 결과물 제작 (Z축으로 스크롤되는 웹페이지 제작)【50점】

평가유형	문제해결시나리오			
수행내용	다음과 같은 필수 구문을 사용하여 Z축 스크롤 웹을 자유롭게 제작. ① transform(3D변형) => 5개의 콘텐츠 패널을 3D 공간상에 Z축으로 배치. ② 이벤트연결 => 화면을 스크롤할 때마다 모션이 실행되도록 스크롤 이벤트 연결. ③ .scrollTop() => 현재 스크롤된 거리만큼 저장하거나 실제 해당위치로 문서를 스크롤시킴. ② 조건문(if문) => 스크롤의 위치 값을 조건문으로 나눈 뒤, 해당 분기별로 메뉴버튼 활성. ② 반복문(for문) => 반복문을 이용하여 동일하게 반복되는 구문을 줄여 줌. ③ .addClass()/.removeClass() => 조건식이 부활될 때, 해당버튼에 클래스를 추가하여 활성. © mousemove이벤트적용 => 마우스 움직임에 따라 콘텐츠 움직이기.			
제출방법	▶ 평가일에 주어진 실습 작업 기간을 걸쳐 완성한 후 제출한다.			

[문항1,2]에 대한 배점표

* 모든 항목의 작성내용이 미비할 경우 배점 10점의 경우⇒> 5점 감점, 배점 5점의 경우 ⇒> 2점 감점 *

평가항목	작성내용이 미비할 경우 배점 10점의 경우⇒ 5점 감점, 배점 5점의 경우 ⇒ 2점 평가내용	평가기준	배점	평가결과
	웹페이지제작에 대한 기획 및 콘셉트를 도출함.	Y/N	10	
	UI 정보와 화면 레이아웃을 스토리보드에 작성함.	Y/N	5	
기획 및 스토리보드 작성	스토리보드 형식에 맞춰서 작성함. (표지, 문서명, 작성 일자 등)	Y/N	5	
	화면의 구성요소에 대해 작성함.	Y/N	5	
	메뉴별 화면 구성은 구체적이고 이해하기 쉽게 작성함.	Y/N	5	
	정리한 컨텐츠 내용이 포트폴리오에 적절함.	Y/N	10	
	① transform(3D변형) => 5개의 콘텐츠 패널을 3D 공간상에 Z축으로 배치함.	Y/N	10	
	② .scrollTop() => 현재 스크롤 된 거리만큼 저장하거나 실제 해당위치로 문서를 스크롤 시킴.	Y/N	10	
결과물 제작	조건문(if문) => 스크롤의 위치 값을 조건문으로 나눈 뒤, 해당 분기별로 메뉴버튼 활성함.	Y/N	10	
일 파울 세역 	한 반복문(for문) => 반복문을 이용하여 동일하게 반복되는 구문을 줄여 줌.	Y/N	10	
	addClass()/.removeClass() => 조건식이 부활될 때, 해당버튼에 클래스를 추가하여 활성함.	Y/N	10	
	☞ mousemove이벤트적용 => 마우스 움직임에 따라 콘텐츠 움직임을 적용함.	Y/N	10	
	100			

Z축스크롤 Web page 제작

Contents

01 콘셉트기술

#01 Color

#02 Font

#03 Layout

#01 결과물 이미지

#02 UI 정보 및 구성요소 설명

03 코딩화면

#01 HTML

#02 CSS

#03 javaScript

Color

반짝이는 별과 같은 노란색 포인트컬러를 사용했으며 깜깜한 우주와 같은 검은 색상을 배경색으로 사용



#02. FONT

Font

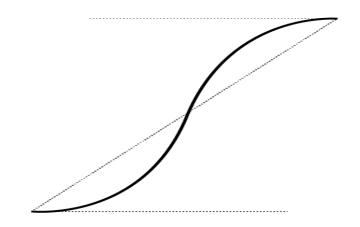
둥근 모양과 힘있는 느낌의 **Paytone One** 폰트를 메인으로 사용하며 세부 텍스트는 가독성 높은 **Pretendard** 폰트를 사용

Paytone One		Pretendard		
A	Stella Space	A	Stella Space 스텔라 스페이스	
Logo, 영문 Title	둥근 행성처럼 곡선이 특징적이며 가로가 넓게 디자인되어 힘있는 느낌의 폰트	국문/영문Sub Title, Text	블랙&화이트의 깔끔한 디자인에 어울리는 정돈된 느낌의 가독성 높은 폰트	

<u>Layout</u>

우주에 두둥실 떠있는 행성의 모습처럼 콘텐츠를 자유롭게 배치

마우스와 스크롤에 따라 곡선으로 움직이는 효과를 적용하여 무중력 상태의 느낌 표현

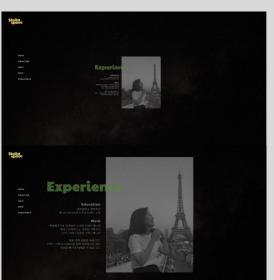


#01 . 02 스토리보드 웹사이트 결과물 이미지



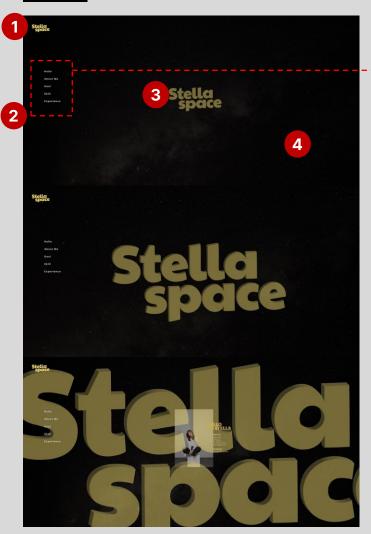






#02.02 DIS 및 구성요소 설명

UI



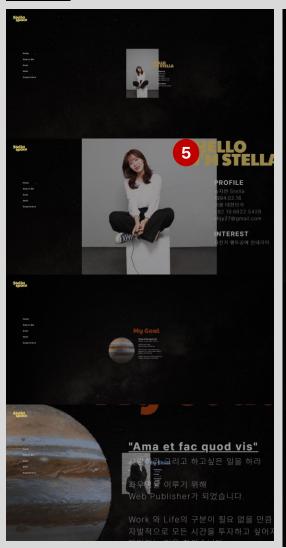


구성요소 설명

- 1 Logo
 - left:30px, top30px 위치에 고정
- 2 Scroll Navigation
 - 클릭한 article box로 스크롤 이동 됨
 - hover/focus → 텍스트 색상 변경, border-bottom의 width가 0에서 70%로 진행되는 애니메이션 진행 됨
- 3 Article
 - z축 스크롤 이벤트가 발생되는 섹션
 - 특정 스크롤위치에서 Opacity가 0에서 0.6으로 변화하며 눈에 보임
 - 스크롤이 진행 될수록 확대되어 화면 밖으로 사라짐
 - 확대되며 특정 스크롤 위치에서 다음 Article이 비춰보임 (image의 opacity를 0.6으로 하여 뒷 내용이 비춤)
 - 마우스 움직임에 따라 이미지가 움직임
 - Article 구성
 - 1. Hello:로고
 - 2. About Me : 프로필, 취미
 - 3. Goal : 목표
 - 4. Skill: 활용 tools
 - 5. Experience: 교육사항, 경력사항
- Background-image Animation
 - 이미지 크기 확대/축소 + 밝기 조절 무한대 반복
 - 우주공간에 들어가는 듯 한 효과

#02.02 DIS 및 구성요소 설명

UI





구성요소 설명

- 5 Article의 TextBox
 - Article별로 TextBox의 Title 폰트 컬러를 달리 구분함
 - Sub color 활용
- 6 Z축 확대 이벤트 중지
 - 스크롤 위치 20,000 이상에서 이벤트 중단되도록(break)하여 마지막 Article이 일정 사이즈 이상으로 더 확대되지 못하도록 함

#01. HTML

```
< <html lang="ko">
     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
     <title>송지연_개발자환경구축_Z축스크롤</title>
     <link rel="stylesheet" href="//maxcdn.bootstrapcdn.com/font-awesome/4.3.0/css/font-awesome.min.css">
    <script src="js/jquery-2.1.1.min.js"></script>
    <script src="js/jquery.easing.1.3.js"></script>
     <script src="js/prefixfree.min.js"></script>
     <script src="js/main.js"></script>
    <div class="wrap">
        <div class="bg"></div>
        <h1 class="scrollTopNum"><img src="img/visual_logo_4x.png" alt="呈고"> </h1></h1>
        <em>Hello</em>
            <em>About Me</em>
            <em>Goal</em>
           <em>Skill</em>
           <em>Experience</em>
             <img src="img/visual_logo_4x.png" class="obj obj1" alt="">
               <img src="img/KakaoTalk_20221214_085440630.jpg" class="obj obj2" alt="">
               <div class="textRox">
                     <span>Hello</span>
                     <span>I'm Stella</span>
                  <h3 class="subTit">PROFILE</h3>
                          송지연 Stella <br>
                              1994.02.16 (br)
                              서울 대한민국 <br>
                              +82 10.6622.5428 <br>
                              shjy27@gmail.com
                          <h3 class="subTit">INTEREST</h3>
                              자전거 펠트공예 인테리어
```

```
<img src="img/about-planet-8-unscreen.gif" class="obj obj3" alt="">
 <div class="textBox">
   <h2 class="tit">My Goal</h2>
    <h3 class="subTit">"Ama et fac quod vis"</h3>
           사랑하라 그리고 하고싶은 일을 하라 <br>
               좌무명을 이루기 위해 <br>
               Web Publisher가 되었습니다. <br>
               Work 와 Life의 구분이 필요 없을 만큼 <br>
               <u>지발적으로</u> 모든 시간을 투자하고 싶어지는 <br>
               재미있는 일을 찾았습니다. <br>
               좋아하는 일을 잘하는 사람이 필요하신가요? <br>
               그렇다면, 제 이야기를 더 읽어주세요.
 <img src="img/IMG_7433_gray.jpg" class="obj obj4" alt="">
 <div class="textBox">
    <h2 class="tit">My Skill</h2>
     <h3 class="subTit">Publishing</h3>
            <img src="img/app_html.png" alt="html이이콘">
<img src="img/app_css.png" alt="css이이콘">
               <img src="img/app_js.png" alt="js이이콘">
           <h3 class="subTit">Design</h3>
            <img src="img/app_ai.png" alt="ai0이콘">
<img src="img/app_ps.png" alt="ps0이콘">
<img src="img/app_xd.png" alt="xd0이콘">

               <img src="img/app_fig.png" alt="figma이이콘">
           <h3 class="subTit">Document</h3>
            <img src="img/app_wd.png" alt="word이이콘">
               <img src="img/app_ppt.png" alt="ppt이이콘">
               <img src="img/app_ex.png" alt="excel0이콘">
           <h3 class="subTit">Co-Work</h3>
            cimg src="img/app_sla.png" alt="slack이이콘">
<img src="img/app_no.png" alt="notion이이콘">
```

```
(article class="e")

(article class="e")

(ang src="ing/photo33_gray_jpg" class="obj obj5" alt="")

(div class="textBox")

(div class="subTextBox")

(di class="subTextBox")

(di class="subTextBox")

(di class="subTit")

(di class="subTit")
```

#02.03 코딩화면 CSS

```
@charset "utf-8";
     @import url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Paytone+One&display=swap');
     @font-face {
         font-family: 'Pretendard-Regular';
         src: url('https://cdn.jsdelivr.net/gh/Project-Noonnu/noonfonts 2107@1.1/Pretendard-Regular.woff') format
         ('woff'):
         font-weight: 400;
         font-style: normal;
     * {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: 'Pretendard'; font-size:12px;
     letter-spacing:2px;}
    .wrap {width: 100%; position: relative;}
     em {font-style: normal;}
    .bg {position: fixed; width: 100%; height: 100%; top: 0; left: 0; background: url(../img/portfilo_visual2.jpg)
     no-repeat center top; background-size: cover; animation-name: bg; animation-duration: 30s;
     animation-iteration-count: infinite:}
     @keyframes bg {
        0% {transform: scale(1);}
         50% {transform: scale(1.8); filter: brightness(0.7);}
     .scrollTopNum {position: fixed; top: 0; left: 0; font-size: 50px; z-index: 500; color: ■#fff;}
     .scrollTopNum img {display: block; width: 100px; position: absolute; left: 50px; top: 50px;;}
     .scrollNavi {position: fixed; left: 100px; top: 300px; z-index: 2;}
31 .scrollNavi li {position: relative; width: 150px; height: 35px; margin-bottom: 7px; font-size: 12px; text-align:
     center; perspective: 400; cursor: pointer; opacity: 0.7;}
    .scrollNavi li::before {content: ''; position: absolute; bottom: 0; left: 17px; width: 0; height: 1px;
     background: #FEDF79; transition: all 0.3s; opacity: 0.7;}
    .scrollNavi li em {position: absolute; top: 8px; left: 20px; font-size: 14px; font-weight: bold; color: ■#fff;
     text-shadow: 1px 1px 1px = #000; transition: all 0.3s;}
    .scrollNavi li:hover em, .scrollNavi li:focus em {color: ■#FEDF79;}
     .scrollNavi li:hover::before, .scrollNavi li:focus::before {width: 70%;}
```

```
section {width: 1200px; height: 700px; position: fixed; left: 50%; margin-left: -600px; top: 50%; margin-top:
-350px; perspective: 2300px; z-index: 1;}
section article {width: 1200px; height: 700px; position: absolute; top: 0; left: 0; z-index: 8; opacity: 0;}
section article:nth-child(1) {transform: translateZ(0px); z-index: 8; opacity: 0.5;}
section article:nth-child(2) {transform: translateZ(-5000px); z-index: 7;}
section article:nth-child(3) {transform: translateZ(-10000px); z-index: 6;}
section article:nth-child(4) {transform: translateZ(-15000px); z-index: 5;}
section article:nth-child(5) {transform: translateZ(-20000px); z-index: 4;}
span {font-family: 'paytone one'; font-size: 60px; letter-spacing: 0; line-height: 0.8; display: block;
text-transform: uppercase;}
em {font-family: 'pretendard';}
section article .obj {position: absolute;}
.obj1 {left: 450px; bottom: 300px; width: 300px;}
.obj2 {left: 400px; bottom: -10px; width: 500px;}
.obj3 {right: 375px; bottom: -150px; width: 1000px;}
.obj4 {left: 300px; bottom: -200px; width: 500px;}
.obj5 {right: 210px; bottom: -360px; width: 600px;}
section article .textBox {display: block; width: 500px; position: absolute; color: ■#fff; opacity: 1;}
section article .textBox .tit {font-family: 'Paytone one'; font-size: 92px; color: ■#FEDF79;}
section article.c .textBox .tit {color: ■#FF5F19; opacity: 0.7;}
section article.d .textBox .tit {color: ■#91BDFF; opacity: 0.7;}
section article.e .textBox .tit {color: ■#AFFF81; opacity: 0.7;}
section article .subTextBox {padding-top: 50px; padding-left: 15%; box-sizing: border-box; font-weight: 100;}
section article.d .subTextBox {padding-left: 20%;}
section article.e .subTextBox {text-align: right; padding-left: 0%; padding-right: 26%;}
section article .subTextBox .subTit {font-size: 24px; margin-bottom: 5px;}
section article.c .subTextBox .subTit {text-decoration: underline;}
section article .subTextBox .text {font-size: 18px; line-height: 1.4;}
section article .subTextBox li {margin-bottom: 30px;}
section article.d .subTextBox .text {padding-left: 20px; padding-top: 5px; padding-bottom: 10px; box-sizing:
section article.d .subTextBox img {width: 30px; float: left; padding-right: 5px; box-sizing: border-box;}
section article.b .textBox {position: absolute; top: 100px; right: -100px;}
section article.c .textBox {position: absolute; top: 100px; left: 500px;}
section article.d .textBox {position: absolute; top: 100px; left: 740px;}
section article.e .textBox {position: absolute; top: 100px; left: 0px;}
```

#03 osassipt

```
$(function(){
   $('body,html').stop().animate({'scrollTop':0}, 1500,'swing');
   $(window).on('scroll', function(){
      var scroll = $(this).scrollTop();
   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');
       if(scroll > 20000){
          break
   $('.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/50 //변수 posX에는 현재 화면상의 마우스 커서의 X축의 위치가 저장됨
       var posY = e.pageY/70 //변수 posY에는 현재 화면상의 마우스 커서의 Y축의 위치가 저장됨. 이 때 해당 수치의
       $(".obj1").css({"left":450+posX, "bottom":300-posY});
      $(".obj2").css({"left":400-posX, "bottom":-10+posY});
       $(".obj3").css({"right":375-posX, "bottom":-150+posY});
      $(".obj4").css({"left":300-posX, "bottom":-200+posY});
       $(".obj5").css({"right":210-posX, "bottom":-360+posY});
```

```
if(scroll <= 1800){
   $('article.b').css({
        'opacity':'0',
        'transition':'0.6s'
} else {
    $('article.b').css({
        'opacity':'0.6'
if(scroll <= 6700){
   $('article.c').css({
        'opacity':'0',
        'transition':'0.6s'
} else {
    $('article.c').css({
        'opacity':'0.6'
if(scroll <= 11500){
   $('article.d').css({
        'opacity':'0',
        'transition':'0.6s'
} else {
    $('article.d').css({
        'opacity':'0.6'
if(scroll <= 15900){
   $('article.e').css({
        'opacity':'0',
        'transition':'0.6s'
} else {
    $('article.e').css({
        'opacity':'0.5'
```

Thank You

<u>웹프로그래밍 기초 | 개발자 환경 구축</u> 송지연 2022.12.12