

웹프로그래밍 기초

# 개발자 환경 구축

모바일웹 UI/UX 디자인 & 프론트엔드(React.js) B

평가 일시 2022년 12월 12일(월)

평가 방법 문제해결시나리오, 서술형시험

훈 련 생 김소정 (인)

z축 스크롤 구현하기

# 개발자 환경구축

2022. 12. 12

김소정

# Contents

- 웹페이지 제작에 대한 콘셉트를 기술한다. (색, 타이포, 레이아웃)
- UI 정보와 화면 레이아웃을 스토리보드에 작성한다.
- 스토리보드 형식에 맞춰서 작성한다.(표지, 문서명, 작성 일자 등)
- 화면의 구성요소에 대해 작성한다.

(좌측에는 화면의 UI를 보여주고, 우측에는 UI에 대한 설명을 기입한다.)

- 메뉴별 화면 구성은 구체적이고 이해하기 쉽게 작성한다.
- 제작된 코딩화면을 캡처하여 첨부한다.

z축 스크롤 구현하기

# #01 컨셉(색, 타이포, 레이아웃)

## Color



## Typo

Freckle Face

Designed by [Astigmatic](#)

Whereas disregard

Gowun Dodum

Designed by [Yanghee Ryu](#)

인권에 대한 무시와 경  
초래하였으며, 인간이

z축 스크롤 구현하기

## #01 컨셉(색, 타이포, 레이아웃)



z축 스크롤 구현하기

## #02 화면 구성요소

로고

네비게이션바

갤러리이미지

## #03 스토리보드 작성



① 로고영역이다. 스크롤을 하면 스크롤 한 값이 로고 영역에 표기된다.

② 네비게이션 바 이다. 스크롤하여 사진이 바뀌고 해당 영역에 도착했을 때 해당하는 섹션의 네비 바가 활성화 된다.

③ 갤러리 이미지 이다. 사진은 우리집 고양이를 사용하였고, 마우스 좌표 값에 따라 사진이 좌 우로 움직인다. 뒷 배경을 귀여운 구름 느낌으로 줘서 심심함을 덜었다.

/\* 전체적으로 스크롤 하면 가운데 이미지가 화면을 중심으로 z축으로 가까워지며 한계에서 다음 이미지가 뒤에서 나타난다. 스크롤 하면 스크롤 좌표 값이 왼쪽 상단 로고 영역에 바로 수치화 되며 사진영역에 맞는 네비게이션 바도 함께 활성화 된다. \*/

z축 스크롤 구현하기

# #04 제작된 사이트의 코딩화면

## Html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

  <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>

  <link rel="stylesheet" href="css/01.css">
  <link rel="stylesheet" href="css/reset.css">
  <title>z축 스크롤</title>
</head>
<body>
  <!-- <h1>0</h1> -->

  <h1>DAN</h1>

  <!-- 스크롤네비게이션 -->
  <ul class="scrollNavi">
    <li class="on">미모 단♥</li>
    <li>바보 단♥</li>
    <li>캥거루 단♥</li>
    <li>염모습 단♥</li>
    <li>등대 단♥</li>
  </ul>

  <!-- 박스그룹 -->
  <section>
    <article class="on">
      
    </article>
    <article>
      
    </article>
    <article>
      
    </article>
    <article>
      
    </article>
    <article>
      
    </article>
  </section>
</body>
</html>
```

## Css

```
/* 로고 */
h1{
  position: fixed; top: 40px; left: 70px; z-index: 2;
  font-size: 150px; font-family: 'Freckle Face', cursive;
  font-weight: 400;
}

canvas {
  position: fixed;
}

/* 스크롤네비게이션 */
.scrollNavi{
  position: fixed; left: 100px; top: 300px; z-index: 2;
}

.scrollNavi li{
  margin-bottom: 20px;
}

.scrollNavi li.on{
  color: ■ #fff;
  text-shadow: ■ rgb(129, 78, 12) 2px 2px 3px;
}

/* 박스그룹 레이아웃 */
section{
  width: 550px; height: 700px;
  position: fixed; left: 50%; top: 50%;
  transform: translate(-50%, -50%);
  /* margin-left: -600px; margin-top: -350px; */
  /* overflow: hidden; */
  perspective: 2300px;
  /* perspective를 전체 높이값의 1/10값을 */
  background-size: 700px;
}

section::before{
  content: "";
  width: 700px; height: 850px;
  position: absolute; top: 50%; left: 50%;
  transform: translate(-50%, -50%);
}
```

## Script

```
$(function(){
  //01. 페이지로딩시 제일 상단으로 스크롤 이동
  $("body, html").stop().animate({"scrollTop":0}, 1500,"swing");

  //02. 변수 scroll에 현재 scrollTop의 위치값을 저장하고 h1출력
  $(window).on("scroll", function(){
    var scroll = $(this).scrollTop();
    $("h1").text(scroll);
  });

  //03. 스크롤값과 박스의z축을 연동하고 특정구간에 스크롤네비게이션 박스를 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');
    };
  };

  //04. 스크롤네비게이션 클릭시 스크롤이동
  $(".scrollNavi li").on("click", function(){
    var a = $(this).index();
    $("body,html").stop().animate({"scrollTop": 5000*a},1500,"swing");
  });

  //05. 화면에서 마우스 무브시 박스안에 콘텐츠 움직이기
  $("body").on("mousemove", function(e){
    var posX = e.pageX/90; //변수posX에는 현재 화면상의 마우스커서의 X축의 위치
    var posY = e.pageY/70; //변수posY에는 현재 화면상의 마우스커서의 Y축의 위치를
    //변화폭을 줄이기위해 각각 수치를 줄(50~150정도까지 적용해볼것)
    $("article").css({"left":+posX});
  });
});
```



Thank you