

SO-YOUNG

Portfolio

프로그래밍 언어

강소영



index page skill 섹션 - 가로스트롤 적용

프로그래밍 언어 인터랙션 구현 01

가로스크롤

• html

```

<!-- skill -->
<div class="skill">
  <div class="titleText">
    <div class="h3">SKILL</div>
    <p>제가 사용 할 수 있는 프로그램입니다.</p>
  </div>
  <div>
    <div class="animate" data-animate="motion">
      <div>
        <div class="img"></div>
        <div class="title">figma</div>
        <div class="percent">90%</div>
        <div class="text">주요 기능들과 무료버전을 <br>사용할 수 있습니다.</div>
      </div>
      <div class="animate" data-animate="motion">
        <div>
          <div class="img"></div>
          <div class="title">Photoshop</div>
          <div class="percent">88%</div>
          <div class="text">6TQ 모드인 1인 자작을 <br>모두하고 있으며 <br>사진 및 편집이 가능합니다.</div>
        </div>
        <div class="animate" data-animate="motion">
          <div>
            <div class="img"></div>
            <div class="title">illustrator</div>
            <div class="percent">88%</div>
            <div class="text">주요 기능들을 <br>사용할 수 있습니다.</div>
          </div>
          <div class="animate" data-animate="motion">
            <div>
              <div class="img"></div>
              <div class="title">HTML</div>
              <div class="percent">90%</div>
              <div class="text">주요 <br>웹사이트를 <br>제작 할 수 있습니다.</div>
            </div>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>

```

• CSS

```

/* skill */
.skill {width: 100%; height: 100vh; background: #e55139; padding-top: 100px;}
.skill .titleText {margin-left: 160px;}
.skill .titleText h3 {font-size: 100px; font-weight: 600;}
.skill .titleText p {font-weight: 500;}
.skill ul {display: flex; padding: 0 18%; box-sizing: border-box;}
.skill ul li {padding: 140px 80px 0;}
.skill ul li:nth-child(2n) {padding: 60px 80px 0;}
.skill ul li div {width: 350px; height: 480px; box-sizing: border-box; flex-shrink: 0 1 important; background: #fff; border-radius: 20px; text-align: center; padding-top: 60px; position: relative;}
.skill ul li div::after {content: ''; position: absolute; top: 50%; left: 50%; transform: translate(-50%, -50%); width: 320px; height: 450px; border: 1px solid #eee; border-radius: 20px;}
.skill ul li div .img {width: 120px; height: 120px; margin: 0 auto 20px;}
.skill ul li div .img img {height: 100%;}
.skill ul li div .title {font-size: 30px; font-weight: 500; margin-bottom: 22px;}
.skill ul li div .percent {font-size: 70px; font-weight: 600; margin-bottom: 20px; line-height: 1.1;}
.skill ul li div .text {font-size: 18px; font-weight: 500;}

```

• js

```

// 04. scrollTrigger
$(function(){
  gsap.registerPlugin(ScrollTrigger);

  // skill 가로스크롤
  let list = gsap.utils.toArray('.skill ul li'); // skill ul li를 배열로 만들어서 변수 리스한데 저장
  let scrollTrigger = gsap.to(list, {
    xPercent: -95 * (list.length - 1.7), // 원래 리스트의 갯수보다 1.7를 빼서 길이들 구현 후 가로로 이동
    ease: 'none',
    scrollTrigger: {
      trigger: '.skill',
      pin: true,
      scrub: 1,
      start: 'center center',
      end: '250%',
      // markers: true
    }
  }); // skill 가로스크롤 END
});

```

<작성법>

1. html 구조를 짠다.

2. css를 사용하여 요소의 위치를 잡고 디자인을 해준다.

** 가로스크롤 요소들을 display : flex 해서 가로로 나열,

** margin으로 간격을 두면 js사용 시 길이 값을 제대로 구하지 못함으로 padding을 사용하여 요소들 간의 간격을 조절한다)

3. html에 스크립트 링크를 걸어준다.

```
<script src="../../js/jquery-3.3.1.min.js"></script>    **파일필요
```

```
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/gsap/3.11.1/gsap.min.js"></script>
```

```
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/gsap/3.11.1/ScrollTrigger.min.js"></script>
```

4. js를 작성한다.



index page nsc 섹션 - 커서를 따라 움직이는 fade img 적용

• html

```

<!-- ncs01 -->
<!--<section class="ncs">
<!--<div class="inner">
<!--<div class="titleText">
<!--<h3 class="en">NCS-PROCESS </h3>
<!--<p>6개월 동안 진행했던 NCS교육 과정 평가입니다.</p>
<!--</div>
<!--<div class="textBox">
<!--<ul>
<!--<li>
<!--<p class="fadeImg"></p>
<!--<p class="title">웹 UI 디자인</p>
<!--<p class="text">UI 디자인</p>
<!--<p class="date">2023.05.03</p>
<!--<p class="btn"><a href="ppt/app.pdf" onclick="window.open(this.href, '_blank', 'width=1200, height=1000'); return false;"
class="img"></a></p>
<!--</li>
<!--<li>
<!--<p class="fadeImg"></p>
<!--<p class="title">웹 UI 구현 및 테스트</p>
<!--<p class="text">UI 구현 .. UI 테스트</p>
<!--<p class="date">2023.06.23</p>
<!--<p class="btn"><a href="ppt/web.pdf" onclick="window.open(this.href, '_blank', 'width=1200, height=1000'); return false;"
class="img"></a></p>
<!--</li>
<!--<li>
<!--<p class="fadeImg"></p>
<!--<p class="title">웹 UI/UX 기획, 설계</p>
<!--<p class="text">UI/UX 콘셉트 기획 .. UI/UX 요구분석 .. UI 아키텍처 설계</p>
<!--<p class="date">2023.08.28</p>
<!--<p class="btn"><a href="ppt/portfolio.pdf" onclick="window.open(this.href, '_blank', 'width=1200, height=1000'); return false;"
class="img"></a></p>
<!--</li>
<!--<li>
<!--<p class="fadeImg"></p>
<!--<p class="title">웹 프론트엔드 개발 기초</p>
<!--<p class="text">개발자 환경 구축 .. 프로그래밍 언어 활용</p>
<!--<p class="date">2023.09.18</p>
<!--<p class="btn"><a href="#" class="img"></a></p>
<!--</li>

```

인터렉션 구현 02

커서 반응 fade img

• CSS

```

/*CSS*/
.ncs {width: 100%; height: 100vh;}
.ncs .inner {width: 83%; margin: 0 auto; padding-top: 100px;}
.ncs .titleText {margin-bottom: 200px;}
.ncs .titleText h3 {color: #e55139;font-size: 100px; font-weight: 600;}
.ncs .titleText p {font-weight: 500;}
.ncs .textBox {float: right;}
.ncs ul {width: 1200px;}
.ncs ul li {display: flex; justify-content: space-between; font-size: 22px; position: relative; margin-bottom: 40px;}
.ncs ul li::after {content: ''; background: #e55139; width: 100%; height: 2px; position: absolute; bottom: -18px; left: 0;}
.ncs ul li .fadeImg {position: fixed; top: 0; left: 0; filter: brightness(95%); opacity: 0; z-index: 1;}
.ncs ul li .title {padding: 0 20px; height: 43px; background: #000; border-radius: 50px; color: #fff; margin-left: 5px; line-height: 43px;}
.ncs ul li .text {position: absolute; top: 20%; left: 25%; font-weight: 500;}
.ncs ul li .date {position: absolute; top: 25%; left: 70%; font-size: 18px; font-weight: 500;}
.ncs ul li .btn {margin-right: 5px; width: 40px; height: 40px; border-radius: 50%; border: 1.8px solid #000;}
.ncs ul li .btn a {width: 100%; height: 100%; display: block; position: relative; overflow: hidden; transition: 0.3s;}
.ncs ul li .btn a img {position: absolute; top: 50%; left: 50%; transform: translate(-50%, -50%); width: 45%;}
.ncs ul li .btn a::after {content: 'view'; background: #000; width: 100%; height: 100%; border-radius: 50%; color: #fff; position: absolute; top: 50%; left: 50%; transform: translate(-50%, -50%); z-index: 2; font-size: 12px; line-height: 40px; text-align: center; opacity: 0; translate: 0.4s;}
.ncs ul li .btn a: hover::after, .ncs ul li .btn a: focus::after {opacity: 1; transition: 0.4s}

```

• js

```

// fade img
(function(){
  ... let activeImg; // 변수 선언

  ... gsap.utils.toArray(".ncs ul li").forEach((elem) => { // .ncs ul li 배열을 forEach로 elem과 거면서 반복문 실행
    ... let image = elem.querySelector('p.fadeImg'); // elem의 p태그 요소, showing를 image에 저장

    ... align = e => {
      ... setX(e.clientX);
      ... setY(e.clientY);
    }, // 이벤트 발생 시, 현재 마우스 위치의 x,y 좌표를 setX, setY 변수에 할당

    ... startPoint = () => document.addEventListener("mousemove", align),
    ... // startPoint 함수는 mousemove와 align 함수가 실행되는 함수

    ... stopPoint = () => document.removeEventListener("mousemove", align),
    ... // stopPoint 함수는 mousemove와 align 함수가 제거되는 함수

    ... fade = gsap.to(image, {autoAlpha: 1, ease: "none", paused: true});
    ... // 변수 fade는 이미지가 자동 투명도를 0.0에서 1.0까지 가져와 변수 fade에 대입함

    ... // .ncs ul li 배열에 들어있는 fade 변수가 설정되고 startPoint() 함수가 호출되면
    ... elem.addEventListener("mouseenter", (e) => {
      ... fade.play();
      ... startPoint();

      ... // 이벤트 발생 시, 호출되면 gsap으로 세팅
      ... if (activeImg) {
        ... gsap.set(image, {x: gsap.getProperty(activeImg, "x"), // 이미지의 X축은 activeImg의 x 값을 변경
        ... y: gsap.getProperty(activeImg, "y")}); // 이미지의 y축은 activeImg의 y 값을 변경
      ... };
      ... // gsap.getProperty()는 (activeImage와 X값) => 속성을 반환

      ... // setX, setY 변수를 gsap.quickTo() 함수를 사용해서, image 요소의 x,y 위치를 빠르게 변경
      ... activeImg = image; // img.fadeImg
      ... setX = gsap.quickTo(image, "x", {duration: 0.3, ease:Elastic});
      ... setY = gsap.quickTo(image, "y", {duration: 0.3, ease:Elastic});

      ... align(e);
      ... // 이벤트 시, 마우스 위치의 x,y 좌표를 setX, setY 변수에 할당하는 함수를
    });
  });
}

```

<작성법>

1. html 구조를 짠다.

2. css를 사용하여 요소의 위치를 잡고 디자인을 해준다.

** 움직일 이미지를 position:fixed, top:0, left:0으로 위치를 잡아주고 opacity 값을 0으로 지정한다.

3. html에 스크립트 링크를 걸어준다.

```
<script src="../js/jquery-3.3.1.min.js"></script>      **파일필요
```

```
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/gsap/3.11.1/gsap.min.js"></script>
```

```
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/gsap/3.11.1/ScrollTrigger.min.js"></script>
```

4. js를 작성한다.

인터렉션 구현 03

가로 무한 슬라이드



footer contact - 가로로 계속 흘러가는 글자 적용

• html

```

<<footer>
.....<p class="contact">CONTACT</p>
.....<div class="textAni">
.....<ul id="scroller">
.....<li class="en">o4ee_@naver.com</li>
.....<li class="en">010.9575.1358</li>
.....<li class="en">o4ee_@naver.com</li>
.....<li class="en">010.9575.1358</li>
.....<li class="en">o4ee_@naver.com</li>
.....<li class="en">010.9575.1358</li>
.....<li class="en">o4ee_@naver.com</li>
.....<li class="en">010.9575.1358</li>
.....<li class="en">o4ee_@naver.com</li>
.....<li class="en">010.9575.1358</li>
.....</ul>
.....</div>
.....<p class="text-en">UI/UX DESIGNER <span>KANG SOYOUNG</span></p>
.....<ul class="bottomText">
.....<li>E-MAIL<span>o4ee_@naver.com</span></li>
.....<li><a href="">TOP</a></li>
.....<li>PHONE<span>010-9575-1358</span></li>
.....</ul>
<</footer>

```

• CSS

```

/* footer */
footer {width: 100%; height: 100vh; padding: 60px 0 50px; position: relative;}
footer .contact {font-size: 20px; margin-bottom: 220px; text-align: center; font-weight: 500;}
footer .textAni {color: #e55139; margin-bottom: 20px;}
.simplify-scroll-clip {position: relative; overflow: hidden;}
.simplify-scroll .simplify-scroll-list {display: flex; flex-wrap: nowrap;}
.simplify-scroll .simplify-scroll-list li {font-size: 260px; line-height: 1; margin: 0 120px 30px 0; font-weight: 300; letter-spacing: -8px;}
footer .text {text-align: center; font-size: 32px; font-weight: 500; letter-spacing: -1px;}
footer .text span {display: inline-block;}
footer .bottomText {display: flex; justify-content: space-between; width: 80%; font-weight: 500; position: absolute; bottom: 2.5%; left: 50%; transform: translateX(-50%);}
footer .bottomText li span {margin-left: 10px; font-weight: 400;}
footer .bottomText li a {display: block; padding: 5px 15px; border-radius: 50px; border: 1px solid #000; transition: all 0.3s;}
footer .bottomText li a: hover, footer .bottomText li a: focus {background: #000; color: #fff; transition: all 0.3s;}

```

• js

```

// 가로 무한 스크롤
$(function(){
  ...$("#scroller").simplifyScroll({
    ...frameRate: 10 // 속도 조절
  });
});

```

인터렉션 구현 03

가로 무한 스크롤

<작성법>

1. html 구조를 짠다.

****** 가로 스크롤 할 요소에 `id="scroller"` 아이디를 지정해준다.

2. css를 사용하여 요소의 위치를 잡고 디자인을 해준다

3. html에 스크립트 링크를 걸어준다.

```
<script src="../js/jquery-3.3.1.min.js"></script>      **파일필요  
<script src="../js/jquery.simplyscroll.min.js"></script>  **파일필요
```

4. js를 작성하고 f12를 통해 **simply scroll**이 잘 적용됐는지 확인한다.

5. css에 아래 항목을 반드시 작성해준다.

```
.simply-scroll-clip {position: relative; overflow: hidden;}  
.simply-scroll .simply-scroll-list {display: flex; flex-wrap: wrap;}
```

Thank you