

디자인 및 기능 설명서

목차.1 출처



폰트명
Metropolis



폰트 출처
1001fonts.com

폰트명
Neo둥근모



폰트 출처
noonnu.cc



- ① 첫번째 메뉴 PORTFOLIO 는 아이디어를 연상하는 전구 배경을 사용했고, 호버 했을시 위 배경과 잘 어우러지는 반딧불이 효과를 적용함.
- ② 두번째 메뉴 INTERVIEW 는 제목부터 흔하디 흔한 About Me 대신 귀여운 아바타와 인터뷰를 하는 컨셉에따라 작명했고, 호버 했을시 카메라 셔터가 터지는 듯한 효과이후 본인의 아름다운 사진이 튀워짐.
- ③ 세번째 메뉴 GALLERY 는 미술관 입구를 연상하는 배경을 사용했고, 호버 했을시 화려한 배경색과 유사한 그라데이션을 적용한 빔방울이 떨어짐.

공용.

- ④ 호버 했을시 메뉴 폰트 색상 변경 및 크기 증가.
- ④ 클릭 했을시 해당 메뉴의 좌우 폭이 100% 증가하고 메뉴 제목 또한 넓어지는 메뉴 폭을 따라 증가하다 최후 0.5초간 단독으로 증가함으로 입체적 효과를 줌.
- ⑤ 클릭 애니메이션이 끝남과 동시에 Fade-out 효과를 주고 Fade-out 효과 종료후 해당 메뉴의 컨텐츠 화면에 Fade-in 효과를 적용함.

목차.3 메인 메뉴 기능



menu[0], menu[2]는
동일 구조임으로 생략.

```
menu[0].addEventListener('mouseenter', particleHandler);

function particleHandler(){
  mTitle[0].classList.add('menu-hover');

  const particleContainer = document.createElement('div');
  particleContainer.classList.add('particle-container');
  menu[0].appendChild(particleContainer);

  let particleCount = 150;
  let i = 0;

  while(i < particleCount){
    const particle = document.createElement('span');
    particle.classList.add('particle');
    particleContainer.appendChild(particle);

    let particleSize = Math.random() * 5;
    let particlePosX = Math.floor(Math.random() * window.innerWidth);
    let particleDelay = Math.random() * -20;
    let particleDuration = Math.random() * 5;

    particle.style.width = 5 + particleSize + 'px';
    particle.style.height = 5 + particleSize + 'px';
    particle.style.left = particlePosX + 'px';
    particle.style.animationDelay = particleDelay + 's';
    particle.style.animationDuration = 6 + particleDuration + 's';

    i++;
  }

  menu[0].onmouseleave = () => {
    menu[0].removeChild(particleContainer);
    mTitle[0].classList.remove('menu-hover');
  }
}
```

menu[0]에 mouse-enter시 이벤트 발생

menu[0]의 (mTitle[0]) == (제목)에 클래스 부여
(.menu-hover) = font-size : 소폭 증가

<div> 태그 생성후 (.particle-container) 클래스 부여.
클래스 주입된 <div>를 menu[0]의 자손으로 지정.
해당 클래스는 추후 반딧불의 컨테이너 역할로 사용.

(particleCount) = 반딧불이의 총 개수
및 하단 while 문의 break 역할

 태그 생성후 (.particle) 클래스 부여
해당 클래스는 태그에 반딧불이 색상 적용
클래스 주입된 은 상단에 미리 생성된
(.particle-container) 의 자손으로 지정.
자손 지정된 (.particle)에 Math.random 메소드로
크기, 생성 위치, 생성 속도, 지속 시간 등을 지정.

menu[0] 에서 mouse-leave시 이벤트 발생
menu[0]의 자손인 (.particle-container) 삭제
(container) 가 삭제되면서 자손인 (.particle) 또한
자동적으로 삭제함. (mTitle[0])의 (.menu-hover)
삭제후 본래 지정 폰트 크기로 돌아감

```
menu[1].addEventListener('mouseenter', shutterHandler);

function shutterHandler(){
  mTitle[1].classList.add('menu-hover');

  const shutter = document.createElement('div');
  const picture = document.createElement('div');
  shutter.classList.add('shutter');
  picture.classList.add('picture');
  menu[1].appendChild(shutter);
  menu[1].appendChild(picture);

  setTimeout(() => {
    picture.classList.add('show');
  }, 300);

  menu[1].onmouseleave = () => {
    menu[1].removeChild(shutter);
    menu[1].removeChild(picture);
    mTitle[1].classList.remove('menu-hover');
  }
}
```

menu[1]에 mouse-enter시 이벤트 발생

<div> 태그 2개 생성 후 첫 <div>에 (.shutter) 클래스 부여.
두번째 <div>는 (.picture) 클래스 부여 이후 두 클래스를
menu[1]의 자손으로 지정. 자손으로 지정됨가 동시에
(.shutter) = animation 0.3s {opacity: 0% to 100%}
0.3초 뒤 플래시 효과 이후 (.picture)에 (.show) 클래스
추가함으로 프로필 사진이 등장

menu[1]에 mouse-leave시 이벤트 발생
menu[1]의 자손인 (.shutter)와 (.picture)을 삭제
menu[1]의 제목인 (mTitle[1])의 (.menu-hover)
클래스 삭제후 본래 지정 폰트 크기로 돌아감.

목차.3 메인 메뉴 기능 - 2



```
<section class="menu menu-1">
<section class="menu menu-2">
<section class="menu menu-3">
```

```
menuWrap.addEventListener('click', clickHandler);
```

```
function clickHandler(e){
  let elem = e.target;
  while(!elem.classList.contains('menu')){
    elem = elem.parentNode;
    if(elem.nodeName == "BODY") {
      elem = null;
      return;
    }
  }
}
```

```
for(i=0; i<menu.length; i++) {
  mTitle[i].classList.add('hide');
  if(elem.classList.contains('menu-'+(i+1))) {
    mTitle[i].classList.remove('hide');
    mTitle[i].classList.add('menu-click');
    menu[i].classList.add('expand');
    doSetTimeout(i);
  }
}
```

```
if(elem.classList.contains('menu-1')){
  sliderSelector(0)
}else if(elem.classList.contains('menu-3')){
  sliderSelector(1)
}
```

```
function doSetTimeout(i){
  setTimeout(() => {
    menu[i].classList.add('fade-out');
    setTimeout(()=>{
      menuWrap.classList.add('hide');
      content[i].classList.add('flex');
      content[i].classList.add('fade-in');
      entry();
    },1400);
  }, 1000);
}
```

(menuWrap)을 click시 이벤트 발생.
(menuWrap)은 이전 menu[0], [1], [2] 를 감싸는 부모 요소입니다.

event.target 한 요소에 (.menu) 클래스를 찾을때 까지 target된 해당 요소의 값을 그의 상위노드 값으로 바꾸고, 만일 상위노드로 등반중 <BODY> 를 만난다면 null값을 대입하고 return으로 종료한다.

menu의 길이만큼 for문을 돌아 모든 (mTitle[i])의 제목에 (.hide) 클래스를 부여해 display : none 값을주고, 상위 보라 영역에서 찾은 (.menu) 클래스의 클래스 목록중 (.menu-(i+1))의 클래스가 존재한다면 해당 (선택된) (menu-(i+1))의 (mTitle)에 부여된 (.hide) 를 회수하고 (.menu-click) = (font-size : 증가) 을 부여함. menu[i]에 (.expand) = (flex : 100%) 클래스 부여. doSetTimeout(i) 메소드 실행.

클릭된 요소에 (.menu-1)의 클래스명이 존재한다면 sliderSelector(0) 의 파라미터 값을 가진 메소드 실행 이외 (.menu-3)라면 sliderSelector(1) 으로 실행.

1초 뒤 menu[i]의 (.fade-out) = {animation 1.5s opacity : 100% to 0%} 클래스 추가, 이후 menu[i]의 opacity가 0% 에 도달했을 1.4초 뒤에 (menuWrap)에 (.hide) 부여. (menuWrap)이 display : none 으로 가려진 동시점 (content[i])에 (.flex) = (display : flex(block))와 (.fade-in) = {animation 1.5s opacity : 0% to 100%} 의 두 클래스를 부여.

목차4. 홈페이지 슬라이더

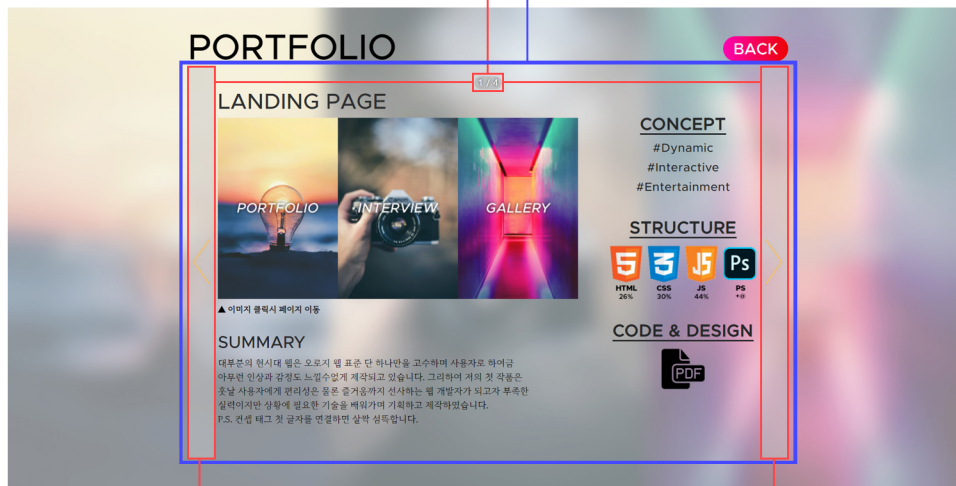
파란 태두리 내부 (slider) 영역이며
mouse-move 시 이벤트 발생

이벤트 발생시 (sliderControl)에 추가
(.show) = display : block
(.slider-in) = animation 0.5s
{opacity: 0% to opacity: 100%}

이벤트 발생후 1초뒤 호버 감지 안될시
재사용을 위해 (.slider-in) 제거후
(.slider-out) = animation 0.5s
{opa: 100% to opa: 0%} 추가.
(slider-out) 실행 0.4초 뒤
opacity: 0% 시점 (.show) 제거.
(sliderControl) = display : none

```
function sliderSelector(i){  
  const slider = document.querySelectorAll('.slider');  
  const sliderControl = document.querySelectorAll('.slider-control');  
  slider[i].addEventListener('mousemove', sliderHover);  
  let sliderTime;  
  function sliderHover() {  
    clearTimeout(sliderTime);  
    sliderControl[i].classList.add('show');  
    sliderControl[i].classList.add('slider-in');  
    sliderControl[i].classList.remove('slider-out');  
    sliderTime = setTimeout(() => {  
      sliderControl[i].classList.remove('slider-in');  
      sliderControl[i].classList.add('slider-out');  
      sliderTime = setTimeout(() => {  
        sliderControl[i].classList.remove('show');  
      }, 400);  
    }, 1000);  
  }  
}
```

이벤트 재발생시
기존 예약되어있던
Timeout 초기화



```
sliderControl[i].addEventListener('mouseenter', sliderBtnEnter);  
function sliderBtnEnter() {  
  clearTimeout(sliderTime);  
  sliderControl[i].classList.add('show');  
}  
sliderControl[i].addEventListener('mouseleave', sliderBtnLeave);  
function sliderBtnLeave() {  
  sliderTime = setTimeout(() => {  
    sliderControl[i].classList.remove('slider-in');  
    sliderControl[i].classList.add('slider-out');  
    sliderTime = setTimeout(() => {  
      sliderControl[i].classList.remove('show');  
    }, 400);  
  }, 1000);  
}
```

(sliderControl) 영역에 mouse-enter시 이벤트 발생.
상위 보라영역 (sliderTime) 을 초기화 후
(sliderControl) 에 (.show) 추가함으로
영구적 display: block 유지.

(sliderControl) 영역에서 mouse-leave시 이벤트 발생.
재사용을 위해 (.slider-in) 제거 및 (.slider-out) 추가.
이후 0.4초뒤 (.show)를 제거함으로 opacity: 0%
시점에서 (sliderControl) = display : none;

목차4. 홈페이지 슬라이더 - 2

```
/* EXECUTE and APPEND cloneNode BEFORE querySelecting(.slider-item) at LINE:688
const copyFirst = slider[i].firstElementChild.cloneNode(true);
const copyLast = slider[i].lastElementChild.cloneNode(true); // copy first and last
slider[i].insertBefore(copyLast, slider[i].firstElementChild); // append two of (c
slider[i].appendChild(copyFirst);

const sliderCounter = document.querySelector('.slider-counter');
const sliderItem = slider[i].querySelectorAll('.slider-item'); // DON'T CHANGE LINE
const itemLength = sliderItem.length;

let itemWidth = 0;
for(let j=0; j < itemLength; j++){
  sliderItem[j].style.width = (100 / itemLength) + "%"; // automatically calculat
  itemWidth = sliderItem[j].style.width = (100 / itemLength);
}

const sliderWidth = slider[i].style.width = itemLength * 100 + "%"; // automaticall
slider[i].style.transform = "translateX(-" + itemWidth + "%)" // first item position

let sliderPosition = 1;

const counter = document.createTextNode(sliderPosition + ' / ' + (itemLength - 2));
sliderCounter[i].appendChild(counter); // create DEFAULT (counter) node, and will b
```

(slider) 는 슬라이더 속에 있는 모든 아이템들의 부모 요소.
(slider[i])의 첫째 와 마지막 자손을 복사 후 본사된
첫 자손은 최후방에 배치, 반대로 본사된 마지막 자손은
최전방으로 배치함으로 차후 슬라이더 왕복시
setTimeout()을 활용한 속임수로 마지막 칸에서
첫 칸으로 혹은 첫 칸에서 마지막 칸으로 이동할때 쓰임.

(sliderItem)은 슬라이더 속 내용물을 담당한다.
(itemLength)속에 배열로 불러온 아이템들의 길이를 담는다.

(itemLength) 만큼 for문을 돌려 모든
(sliderItem)의 width 값을 100 / (itemLenth) 한다.
부모인 (slider)의 기준인 width : 100%를 (item)의 개수
만큼 나눈다면 (item)의 width는 실제 보이는
슬라이더의 (틀) 안에서 자동으로 꽉 채워진다.

(itemLength) * 100 = (slider)의 width이다
이또한 (item)의 개수가 +-@ 에 따라 자동으로 적용함

(sliderPosition) 슬라이더의 위치를 알려줄 소중한 친구

(sliderCounter) == (페이지 위치 UI)
의 최초 위치 값으로 (1 / ??) 으로 지정함

```
sliderControl[i].addEventListener('click', sliderBtnClick), // click event for (slider-button)

function sliderBtnClick(e){
  elem = e.target;

  while((elem.classList.contains('slider-button'))){
    elem = elem.parentNode;
    if(elem.nodeName == "BODY") {
      elem = null;
      return;
    }
  }

  if(elem.classList.contains('next-btn')) {
    slider[i].style.transition = "0.8s ease";
    slider[i].style.transform = "translateX(-" + (sliderPosition + 1) * itemWidth + "%)";

    if(sliderPosition === (itemLength - 2)){
      sliderPosition = 0; // set (sPosition) to (0) here, and will eventually become (1)
      sliderControl[i].style.pointerEvents = "none"; // prevent spam clicking so the (c
      setTimeout(() => {
        slider[i].style.transition = "0s";
        sliderControl[i].style.pointerEvents = "auto";
        slider[i].style.transform = "translateX(-" + sliderPosition * itemWidth + "%)";
      }, 750);
    }
    sliderPosition++;
  }

  if(elem.classList.contains('prev-btn')) {
    slider[i].style.transition = "0.8s ease";
    slider[i].style.transform = "translateX(-" + (sliderPosition - 1) * itemWidth + "%)";

    if(sliderPosition === 1){
      sliderPosition = itemLength - 1; // subtract (-1) from (itemLength) here and will
      sliderControl[i].style.pointerEvents = "none"; // prevent spam clicking so the (c
      setTimeout(() => {
        slider[i].style.transition = "0s";
        sliderControl[i].style.pointerEvents = "auto";
        slider[i].style.transform = "translateX(-" + sliderPosition * itemWidth + "%)";
      }, 750);
    }
    sliderPosition--;
  }

  const counter = document.createTextNode(sliderPosition + ' / ' + (itemLength - 2)); // subtr
  sliderCounter[i].appendChild(counter); // create after (counter) and append to (sliderCoun
  if(sliderCounter[i].contains(counter)) { // remove before (counter) from LINE:785
    sliderCounter[i].removeChild(sliderCounter[i].firstChild);
  }
}
```

(sliderControl)에 click시 이벤트 발생

event.target 이 (.slider-button)의
클래스를 찾을때 까지 작동

event.target에 (.next-btn)의 클래스가 있다면
우측으로 (sliderPosition + 1) * (itemWidth) % 이동.
(sliderPosition)이 마지막 아이템 위치에서 발동되었다면
(sliderPosition)에 = 0의 위치를 대입후 하단에서
0.75초간의 setTimeout을 기다리는 동안 코드블럭 끝의
sliderPosition++ 가 먼저 성행 적용됨으로
현재 Position 값은 1, 최종으로 setTimeout이
실행됨으로 첫 아이템의 자리로 이동됨.

상단 (.next-btn) 우측의 반대인 (.prev-btn) 좌측 버튼

(counter)텍스트 노드속에 현재 (sliderPosition)의
위치 값을 대입후, (sliderCounter) == (페이지 위치 UI)
의 자손으로 지정. 그리고 (sliderCounter) 속에 이전에
지정 되었던 (counter) 노드를 삭제함으로
click 이벤트 발생시마다 (counter)를 재갱신.

목차.5 INTERVIEW 디자인 및 기능

