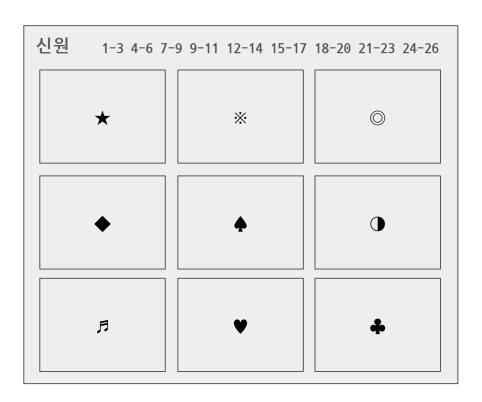
인터랙션스튜디오:

웹인터랙션프로그래밍

ododog12@naver.com ● 웹인터랙션프로그래밍

010 9215 5512

나의 일대기를 담은 인터랙티브 사이트 직무수행1

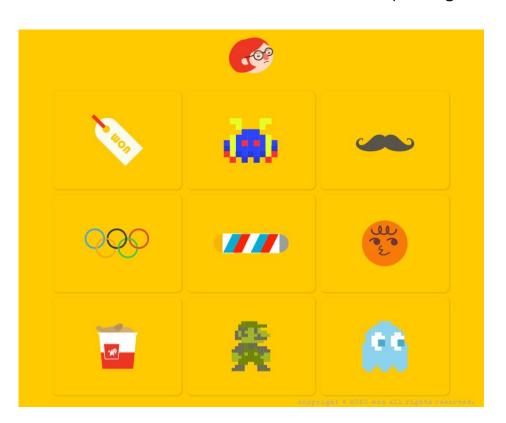


- 1. 총 9개의 셀로 구성
- 2. 메인 화면 구성 자유
- 3. 반응형 x 화면 1920 고정 > 유동적으로 짜는 것은 환영입니다.
- 4. 각 셀마다 수업에서 배운 js, 3d, canvas, svg 등다양한 인터랙션을 적용하여 내용을 구성

이것에 대한 기획서

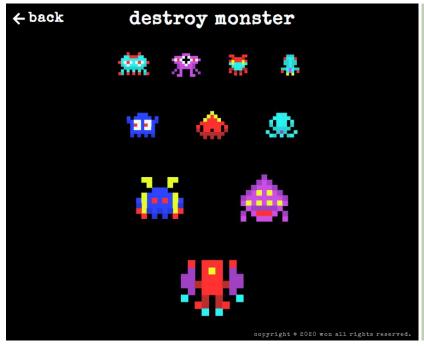
- 1. 메인구성
- 2. 각 셀 화면 구성 > 내용 및 계획
- 3. 디자인 무드

나의 일대기를 담은 인터랙티브 사이트 직무수행2



- 1. 총 9개의 셀로 구성
- 2. 메인 화면 구성 자유
- 3. 반응형 x 화면 1920 고정 > 유동적으로 짜는 것은 환영입니다.
- 4. 각 셀마다 수업에서 배운 js, 3d, canvas, svg 등다양한 인터랙션을 적용하여 내용을 구성
- 5. chatGPT 및 플러그인 사용 지양 (본인이 코드를 구성할 경우 더 높은 평가를 받습니다.)
- 6. 사용할 경우 기재 및 라이센스 확인
- 7. 사용자가 직접 인터랙션할 수 있는 방향을 추천

나의 일대기를 담은 인터랙티브 사이트 직무수행2





조건문

if / switch

조건문 : if문



noahcha

약 1분 전

어느 아내가 프로그래머 남편에게 「쇼핑하러 갈 때, 우유 하나 사와, 아, 계란 있으면 6개 사와」 남편은 잠시 후, 무유를 6개 사왔다. 아내는 물었다. 「왜 우유를 6개나 사왔어!」 남편「계 란이 있길래 6개 사왔지…」

twtkr에서 작성된 글



쇼핑하러 갈 때, 우유 하나 사와

계란이 있으면 6개 사와

아내

우유를 하나 사고

만약에 계란이 있으면 계란도 6개 사와

프로그래머 남편

우유를 하나 사

만약에 계란이 있으면 우유를 6개 사





























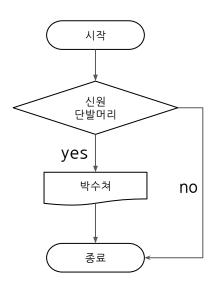
조건문 : if문

주어진 조건이 참(true)일때 행동 실행

- if(조건) {행동}
- if(조건) {행동} else {행동}
- if(조건) {행동}
 else if(두번째 조건) {행동}
 else {행동}

조건문 : if문

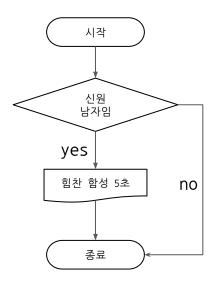
참(true)일때



```
if(신원 단발머리) { function(){
박수쳐
}}
```

조건문 : if문

거짓(false)일때

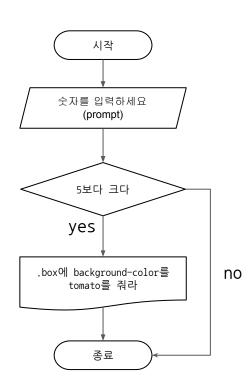


class3 조건문 : if문

prompt로 받은 숫자가 '5보다 크다 '라는 조건이 참(true)일때 .box에 background-color를 tomato로 바꿔주세요

조건문 : if문

prompt로 받은 숫자가 '5보다 크다 '라는 조건이 참(true)일때 .box에 background-color를 tomato로 주세요



```
class3
조건문 : if문
```

⟨div class="box"⟩⟨/div⟩

```
.box {
    width:100px;
    height:100px;
    background:aqua;
}
</style>
```

```
let inputNum = prompt('숫자를 입력하세요');
inputNum = parseInt(inputNum);
const box = document.querySelector('.box')

if(inputNum > 5) {
  box.style.backgroundColor = 'tomato'
}
```

실습

class3 조건문 : if문

> ' range의 값이 50초과이다'가 참(true)일때 body의 background를 aqua로 해주고 거짓(false)일때 body의 background를 pink로 해주세요

class3 조건문 : if문

element의 value값 가져오기 element.value

```
class3
조건문 : if문
```

```
<input type="range">
<span class="num">50</span>
```

```
const range = document.querySelector('input[type="range"]')
const num = document.querySelector('.num')
range.addEventListener('change', () => {
   num.innerHTML = range.value;
   if(range.value > 50) {
       document.body.style.background = 'aqua'
   }else {
       document.body.style.background = 'pink'
```

class3 조건문 : switch

```
switch(케이스) {
   case '케이스1':
       행동
       break;
   case '케이스2':
       행동
       break;
   default :
       행동
```

class3 조건문 : if문

> 라디오를 클릭했을때 value가 cat이면 body의 background를 yellow로 해주고 value가 dog이면 body의 background를 orange로 해주고 value가 ham이면 body의 background를 pink로 해주고

```
class3
조건문 : switch
```

```
<label>
   (input type="radio" name="animal" value="cat")고양이
</label>
<label>
   ⟨input type="radio" name="animal" value="dog"⟩⟩

</label>
<label>
   (input type="radio" name="animal" value="ham">햄
</label>
```

```
const radio = document.querySelectorAll('input[type="radio"]')
class3
조건문 : switch
                 radio.forEach(radio => {
                    radio.addEventListener('click', (e) => {
                        let value = e.target.value
                        switch (value) {
                            case 'cat' :
                                document.body.style.background = 'yellow'
                                break;
                            case 'dog' :
                                document.body.style.background = 'orange'
                                break;
                            case 'ham' :
                                document.body.style.background = 'pink'
                                break;
                    })
```

조건문 : if vs switch

언제 if를 쓰고 언제 switch를 쓸까?

더 짧고 쉽고 이쁜거 써라

배열

array

class4 array 배열

> 배열(Array)은 여러 개의 데이터를 하나의 변수에 저장할 수 있는 데이터 구조입니다.

class4 array 배열



```
let cat = ['루루', '춘봉', '첨지']
document.write(cat[0])
document.write(cat[1])
document.write(cat[2])
```

```
class4
array object형
```

```
\langle u1 \rangle
  ⟨li⟩
     내 이름은 〈strong〉〈/strong〉
     내 나이는 〈span〉〈/span〉살
  ⟨li⟩
     내 이름은 〈strong〉〈/strong〉
     내 나이는 〈span〉〈/span〉살
  ⟨li⟩
     내 이름은 〈strong〉〈/strong〉
     내 나이는 〈span〉〈/span〉살
```

class4 array object형

```
let cat = [
      name : '루루',
      age: 1
      name : '첨봉',
      age : 10
      name : '첨지',
      age : 100
```

객체 (Object)

- 객체는 이름(키)과 값의 쌍을 가지는 데이터 구조입니다.
- 각 데이터(속성)는 고유한 키를 가지며,
 순서는 보장되지 않습니다.
- 객체는 주로 관련된 데이터를 그룹화하는 데 사용됩니다.

```
class4
array object형
```

```
const li = document.querySelectorAll('li')

li.forEach((li, index) => {

    li.querySelector('strong').innerHTML = cat[index].name
    li.querySelector('span').innerHTML = cat[index].age
})
```

class4 array

> push(): 배열의 끝에 요소를 추가 pop(): 배열의 마지막 요소를 제거하고 그 요소를 반환 shift(): 배열의 첫 번째 요소를 제거하고 그 요소를 반환 unshift(): 배열의 앞에 요소를 추가 length: 배열의 길이(요소의 개수)를 반환

```
class4
array
```

```
let arr = []
arr.push('루루')
console.log(arr)
arr.push('장군')
console.log(arr)
arr.unshift('나나')
console.log(arr)
arr.pop();
console.log(arr)
arr.shift()
console.log(arr)
```

```
4_3_array.html?_ijt=...d=RELOAD_ON_SAVE:12
 ▶ ['\( \vec{q} \vec{q} \vec{q} \)]
4_3_array.html?_ijt=...d=RELOAD_ON_SAVE:14
 ▶ (2) ['루루', '장군']
4_3_array.html?_ijt=...d=RELOAD_ON_SAVE:16
 ▶ (3) ['나나', '루루', '장군']
4_3_array.html?_ijt=...d=RELOAD_ON_SAVE:18
 ▶ (2) 「'나나'. '루루']
4_3_array.html?_ijt=...d=RELOAD_ON_SAVE:20
▶ ['\quad \quad \qua
```

class4 array

```
let pop = arr.pop();
console.log(pop)
let shift = arr.shift()
console.log(shift)
```

```
4_3_array.html?_ijt=…d=RELOAD_ON_SAVE:18
장군
4_3_array.html?_ijt=…d=RELOAD_ON_SAVE:20
나나
```

```
class4
array
```

```
let arr = ['루루', '나나', '삼색이']
console.log(arr.length)
```

4_4_array.html?_ijt=

class4 array

```
splice() : array.splice(num, num)
```

- 문자열을 특정 구분자를 기준으로 나누어 배열로 반환

slice() : array.slice(start, end)

- 배열이나 문자열에서 원하는 부분을 추출하여 새 배열이나 새 문자열을 반환

```
class4
array
```

```
let arr = ['루루', '나나', '삼색이']
arr.splice(1, 1)
console.log(arr)
let arr2 = ['춘봉', '첨지', '덕배', '호동']
let slice = arr2.slice(1,3)
console.log(slice)
```

- 4_5_array.html?_ijt=...d=RELOAD_ON_SAVE:12
- ▶ (2) ['루루', '삼색이']
- 4_5_array.html?_ijt=...d=RELOAD_ON_SAVE:17
- ▶ (2) ['첨지', '덕배']

반복문

forEach / map

map과 forEach의 차이

차이점 요약

1. forEach():

- 배열의 각 요소에 대해 반복 작업을 수행합니다.
- 반환값이 없습니다. 원본 배열을 변경하거나, 작업을 수행할 때사용됩니다.
- 주로 DOM 조작이나, 부수 효과(side effects)를 일으키는 작업에 사용됩니다.

2. map():

- 배열의 각 요소를 변환하고 **새로운 배열을 반환**합니다.
- 반드시 새로운 배열을 생성하고 그 배열을 사용해야 할 때 사용됩니다.

class4 반복문

map과 forEach의 차이

이미지 요소를 1i에 차례대로 출력하는 경우: 이 작업은 단순히 각 배열 요소에 대해 DOM을 조작하는 것이므로 반환값이 필요하지 않습니다. 따라서,**forEach()**를 사용하는 것이 더 적합합니다.

map()은 변환된 배열이 필요할 때 적합합니다. 예를 들어, 새로운 DOM
 요소 배열을 생성하고 나중에 이 배열을 다른 곳에 사용해야 할 때 사용할수 있습니다 >> 새로운 배열을 생성해서 사용할 필요가 있는지

class4 반복문 map

배열.map((element, index) => {행동});

```
class4
반복문 map
```

$\langle ul \rangle \langle /ul \rangle$

```
const items = ['나나', '도도', '토토']
const liElement = items.map(item => {
  const li = document.createElement('li')
   li.innerHTML = item
  return li
const ul = document.querySelector('ul')
liElement.forEach(li => {
  ul.appendChild((li))
```

class4 반복문 forEach

배열.forEach((element) => {행동});

```
class4
반복문 forEach
```

```
<style>
       display: flex;
       list-style: none;
       width:calc(100% / 3);
</style>
```

```
class4
반복문 forEach
```

```
const img = ['img_1.jpg', 'img_2.jpg', 'img_3.jpg']
const u1 = document.querySelector('ul')
img.forEach(url => {
   const li = document.createElement('li')
   const img = document.createElement('img')
   img.src = url
   li.appendChild(img)
   ul.appendChild(li)
```



class3 attribute

element의 value값 가져오기 element.value

img의 src값 가져오기 img.src

element의 placeholder값 가져오기 element.placeholder

checkbox의 checked값 boolean 가져오기 checkbox.checked (true / false)

class3
attribute

```
class3
attribute
```

```
class3
attribute
```

```
btn.addEventListener('click', () => {
const name = input.value;
if(name !=='') {
  h1.innerHTML = `<strong〉${name}</strong〉님 안녕하세요`
 }else {
  alert('입력하세요')
```

```
class3
attribute
```

```
btn.addEventListener('click', () => {
if(name.length >= 2) {
  h1.innerHTML = `<strong>${name}</strong>님 안녕하세요`
 }else {
  alert('입력하세요')
```

실습

```
class3
attribute
```

```
<div id="wrap">
  <div class="left"><img src="img_1.jpg"></div>
  〈h1〉은혜갚은 〈strong class="name"〉〈/strong〉〈/h1〉
     옛날 옛날 어느 마을에 <strong class="name"></strong>이 살았어요
     <strong class="name"></strong>은 <strong class="age"></strong>살이나 먹은 고양이였어요
     목무게가 <strong class="weight"></strong>kg나 나가는 뚱고양이였어요
  </div>
</div>
<div class="input">
  <input type="text" class="input-name" placeholder="이름을 입력하세요">
  <input type="number" class="input-age" placeholder="나이를 입력하세요">
  (input type="number" class="input-weight" placeholder="몸무게를 입력하세요"〉
  〈button class="btn-submit"〉출력〈/button〉
</div>
```

```
class3
attribute
```

```
margin:0;
  padding:0;
   box-sizing: border-box;
#wrap {
  position: absolute;
   top:50%;
   left:50%;
  display: flex;
  width:1000px;
  height:500px;
  border:5px solid #ccc;
   transform:translate(-50%, -50%);
#wrap > div {
  width:50%;
#wrap .left {
  overflow: hidden;
```

```
#wrap .left img {
  width:100%;
#wrap .right {
   padding:50px;
   font-size:20px;
#wrap .right h1 {
  margin-bottom:30px;
#wrap .right p {
   line-height:40px;
```

```
class3
attribute
```

```
const nameBox = document.guerySelectorAll('.name')
const ageBox = document.querySelector('.age')
const weightBox = document.querySelector('.weight')
const btn = document.querySelector('.btn-submit')
const name = document.querySelector('.input-name')
const age = document.querySelector('.input-age')
const weight = document.querySelector('.input-weight')
btn.addEventListener('click', () => {
   nameBox.forEach(nameBox => {
       nameBox.innerHTML = name.value
   })
   ageBox.innerHTML = age.value
   weightBox.innerHTML = weight.value
```

이벤트 타입

mouse / keyboard

class5

이벤트 타입 : 마우스 이벤트

마우스 이벤트

click: 마우스 클릭 했을때

mouseenter : 마우스 커서가 요소 위에 있을때

mouseleave : 마우스 커서가 요소 밖으로 나갈때

mouseup: 마우스 눌렀을때

mousedown : 마우스 땠을때

dbclick : 더블클릭

mousemove : 마우스 이동

class5 이벤트 타입 : 마우스 이벤트

```
<div class="box"></div>
<h1></h1>
```

```
.box {
    width:100px;
    height:100px;
    background:aqua;
}
```

```
class5
이벤트 타입 : 마우스 이벤트
```

```
const box = document.querySelector('.box')
const h1 = document.querySelector('h1')
box.addEventListener('click', () => {
  h1.innerHTML = '클릭'
box.addEventListener('mouseover', () => {
  h1.innerHTML = '들어옴'
box.addEventListener('mouseout', () => {
  h1.innerHTML = '나감'
box.addEventListener('mouseup', () => {
  h1.innerHTML = '뗐다'
box.addEventListener('mousedown', () => {
  h1.innerHTML = '누르는중'
box.addEventListener('dblclick', () => {
  h1.innerHTML = '더블클릭'
```

실습

class5

이벤트 타입 : 키보드 이벤트

키보드 이벤트

keydown : 키 눌렀을때

keyup : 키 떨어졌을때

event당사자.key : key값 리턴

```
class5
이벤트 타입 : 키보드 이벤트
```

〈h1〉'〈strong〉</strong〉' 를 눌렀어요</h1〉

실습

class3 과제

오늘 과제 없음