

Hello,

KDT 웹 개발자 양성 프로젝트

1기! 18th

with





지난 시간 리뷰



Sass



Import



Nesting



변수!(\$)



@mixin



@for



@each



@if



파노라마

UI 제작



<https://panorama-ui-tetz.netlify.app/>



Animation

정지 기능 추가!

CSS 로 간단하게 처리해 봅시다!



```
&:hover {  
    animation-play-state: paused;  
}
```

- #circle 에 hover 효과로 animation-play-state 속성 값을 paused 로 변경하기!



뮤직 플레이어 제작!

PREV
Music

NEXT
Music



groove

Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur
adipiscing elit.



2022 KDT CLASS



cardio

Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur
adipiscing elit.



happy

Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur
adipiscing elit.



<https://tetz-music-player.netlify.app/>



기본 세팅하기~!



기본 세팅하기!

- 음악 및 이미지 파일 다운로드!
- 폰트 어썸 연결하기!
- JS 파일 연결하기!(Defer)
- Scss 파일 컴파일 → CSS 파일 링크!
- 폰트 가져오기
 - Oswald! (각자 원하는 것으로 가져오기!)
- _reset 설정



기본 UI 설정하기!

기본 UI, HTML 작업



- Figure 태그 하나 사용!
- H1 으로 로고 작업!
- A 태그로 bars 메뉴 설정(실제로 작동은 X)
- P 태그로 푸터 설정!



```
<figure>
  <h1>
    <strong>TetzKDT</strong><br>
    <span>Coding with fun</span>
  </h1>

  <a href="#" class="menu">
    <i class="fas fa-bars"></i>
  </a>

  <p>2022 KDT CLASS</p>
</figure>
```

기본 UI, CSS 작업!



- Body

- 전체 폰트 설정

- Figure

- 뷰포트 만큼 크기 주기
 - Overflow: hidden
 - Position: relative
 - Background: linear-gradient(25deg, dodgerblue, rgb(71, 255, 255));

```
body {  
  font: 16px/1 "Oswald";  
}  
  
figure {  
  width: 100%;  
  height: 100vh;  
  overflow: hidden;  
  position: relative;  
  background: linear-gradient(25deg, dodgerblue, rgb(71, 255, 255));  
}
```



기본 UI, CSS 작업!



- H1
 - Position: absolute;
 - Top: 7vh / left: 4vw
 - 줄 간격을 없애기 위하여 → font-size: 0;
- Strong
 - Font: bold 40px/1.4 "Oswald"
 - Color: #fff / letter-spacing: 1px;
- Span
 - Font: 16px/1 "Oswald" / color: #fff / opacity: 0.8 / letter-spacing: 1px


```
h1 {  
  position: absolute;  
  top: 7vh;  
  left: 4vw;  
  font-size: 0;  
  
  strong {  
    font: bold 40px/1.4 "Oswald";  
    color: #fff;  
    letter-spacing: 1px;  
  }  
  
  span {  
    font: 16px/1 "Oswald";  
    color: #fff;  
    opacity: 0.8;  
    letter-spacing: 1px;  
  }  
}
```



기본 UI, CSS 작업!



- `.menu`
 - Position: absolute / top: 8vh / right: 4vw
 - font-size: 30px / color: #fff
- `> p {`
 - Position: absolute
 - bottom: 7vh / left: 50% / transform: translate(-50%, 0);
 - color: #fff



```
.menu {  
  position: absolute;  
  top: 8vh;  
  right: 4vw;  
  font-size: 30px;  
  color: #fff;  
}  
  
> p {  
  position: absolute;  
  bottom: 7vh;  
  left: 50%;  
  transform: translate(-50%, 0);  
  font: 16px/1 "Oswald";  
  color: #fff;  
}
```



음악 패널 작성하기!

패널, HTML 작업



- Section 태그 사용!
- 각각의 음악 패널은 article 로 작업
 - 각각 패널마다 transform 효과를 주어야 하므로 div.inner 를 배치하여 transform 이 중복되어 효과가 안걸리는 문제를 회피!

```
section>article*8>.inner
```

```
<section>  
  <article>  
    <div class="inner"></div>  
  </article>
```

패널, CSS 작업



- 패널은 CSS 를 컴포넌트로 만들어 작업!
- _panel.scss 파일 작성
- Style.scss 파일에 panel 임포트

```
@import "panel";
```

패널, CSS 작업



- `_panel.scss` 파일에서 작업 시작!
- Section
 - Width: 20vw / height: 65vh
 - Position: absolute / left: 50% / top : 50% / margin-left: -10vw / margin-top: 32.5vh
- Article
 - Width: 100% / height: 100%
 - Position : absolute / top : 0px / left: 0px

```
section {  
  width: 20vw;  
  height: 65vh;  
  position: absolute;  
  left: 50%;  
  top: 150%;  
  margin-left: -10vw;  
  margin-top: -32.5vh;  
  
  article {  
    width: 100%;  
    height: 100%;  
    position: absolute;  
    top: 0px;  
    left: 0px;
```



패널, CSS 작업



- `.inner`
 - Width: 100% / height: 100% / background-color: #fff
 - Padiing: 5vh 2.5vw 8vh / border-radius: 10px;
 - Box-shadow: 10px 10px 20px rgba(0, 0, 0, 0.1);
 - Opacity: 0.6

```
.inner {  
  width: 100%;  
  height: 100%;  
  background-color: #fff;  
  padding: 5vh 2.5vw 8vh;  
  border-radius: 10px;  
  box-shadow: 10px 10px 20px rgba(0, 0, 0, 0.1);  
  opacity: 0.6;  
}
```



패널, 회전 주기



- 파노라마의 경우 nth-of-type() 를 이용해서 article 에 각각 회전 값을 주었었죠!?
- 이번에는 JS 를 통해서 각각의 회전 값을 한번에 처리해 봅시다!
- Section 요소 가져오기
- Section 내부의 article 요소 전부 가져오기
- Article 개수 선언 및 각도 구하기

```
const frame = document.querySelector("section");
const list = frame.querySelectorAll("article");
const len = list.length;
const deg = 360 / len;

for (let i = 0; i < len; i++) {
  list[i].style.transform = `rotate(${deg * i}deg`;
}
```



패널, 회전 주기



- 패널이 지금은 자기 자신의 중앙을 기준으로 회전 되어 있으므로 특정 기준 점을 기준으로 퍼져야 하므로 translateY 값 부여

```
for (let i = 0; i < len; i++) {  
  list[i].style.transform = `rotate(${deg * i}deg) translateY(-100vh)`;
```

- 패널이 너무 위로 가있으므로!
- Section 의 top → 150%

```
section {  
  width: 20vw;  
  height: 65vh;  
  position: absolute;  
  left: 50%;  
  top: 150%;  
  margin-left: -10vw;  
  margin-top: -32.5vh;  
  transition: 1s;
```



좌우 이동
버튼 만들기!

버튼, HTML 작업



- Section 태그 아래에 nav 태그로 작업!
- 이전, 이후 버튼이 있어야 하므로! 2개 작업

```
<nav class="btnPrev">  
  <span>PREV Music</span>  
</nav>  
  
<nav class="btnNext">  
  <span>NEXT Music</span>  
</nav>
```

버튼, CSS 작업



- 버튼도 콤포넌트로 작업!
- _btns.scss 파일 생성
- Style.scss 파일에 임포트!

```
@import "panel";  
@import "btns";
```


버튼, CSS 작업



- **.btnPrev**
 - Width: 60px / height: 60px
 - Position: absolute / top: 50% / left: 50%
 - Transform(-20vw, -50%)
 - Display: flex / justify-content: flex-start / align-items: center
 - Font-size: 0 / padding-left: 20px / cursor: pointer
- **Span**
 - Font-size: 18px / color: #fff / transition: 0.5s

```
.btnPrev {
  width: 60px;
  height: 60px;
  position: absolute;
  top: 50%;
  left: 50%;
  transform: translate(-20vw, -50%);
  display: flex;
  align-items: center;
  justify-content: flex-start;
  cursor: pointer;
  font-size: 0;
  padding-left: 20px;

  span {
    font-size: 18px;
    color: #fff;
    transition: 0.5s;
  }
}
```



버튼, 움직이는 화살표 만들기



- 요런거는 보통 가상 요소 선택자로 만듭니다!
- ::Before / ::after 둘 다 선언해서 만들고 Ani 효과 주기
- ::Before
 - Content: ""
 - Display: block / width: 100% / height: 2px / background-color: #fff
 - Position: absolute / left: 0px
 - Transform-origin: left center / transform: rotate(-180deg)
 - Transition: 0.5s

```
&::before,  
&::after {  
    content: "";  
    display: block;  
    width: 100%;  
    height: 2px;  
    background-color: #fff;  
    position: absolute;  
    left: 0px;  
    transform-origin: left center;  
    transform: rotate(-180deg);  
    transition: 0.5s;  
}
```

```
&::after {  
    transform: rotate(180deg);  
}
```



버튼, 움직이는 화살표 만들기



- Hover 효과 주기
 - 글자는 속 사라지게!
 - ::Before / ::After 는 각도를 변경해서 화살표처럼 보이도록
 - 30도를 기준으로 위 아래로 위치 하도록 설정!

```
&:hover {  
  span {  
    transform: translate(100%, 0);  
    opacity: 0;  
  }  
  
  &::before {  
    transform: rotate(-30deg);  
  }  
  
  &::after {  
    transform: rotate(30deg);  
  }  
}
```



실습, Next 버튼도 작업해 봅시다!



- Prev 버튼과 거의 유사한 Next 버튼 작업하기!



좌우 이동 버튼

클릭 액션 처리

버튼, JS 처리!



- 버튼을 각각 불러옵니다!
- 해당 패널의 위치 값을 저장할 변수 만들기!
- 각각 버튼에 이벤트 붙이기!
- 0을 기준으로 next 를 누르면 $+1 * 45\text{deg}$ 씩 돌아가고
- Prev 를 누르면 $-1 * 45\text{deg}$ 씩 돌아가면 됩니다!
- 다만, 해당 속성 값은 누적이 아니므로 next 가 2번 눌리면 45deg 에서 90deg 로 돌아야 합니다!
- 즉, 해당 패널의 위치 값을 0 을 기준으로 정해서 곱하면 됩니다!



```
const prev = document.querySelector(".btnPrev");
const next = document.querySelector(".btnNext");
let num = 0;

prev.addEventListener("click", function (e) {
  frame.style.transform = `rotate(${deg * ++num}deg)`;
});

next.addEventListener("click", function (e) {
  frame.style.transform = `rotate(${deg * --num}deg)`;
});
```

- 돌아가는 애니메이션을 줘야 하는데, 돌아가는 UI는 Section 이므로
Section 에 transition: 1s; 값 추가



가운데 패널에 활성화 주기

활성화 패널, on 클래스 부여



- 첫번째 패널인 Article 에 on 클래스를 부여

```
<section>  
    <article class="on">  
        <div class="inner">
```

- On 클래스를 가진 패널은
 - Opacity: 1 / transform: scale(1) 부여

```
&.on {  
    .inner {  
        opacity: 1;  
        transform: scale(1);  
    }  
}
```

활성화 패널, JS 처리하기



- 전역 변수로 활성화 패널의 위치를 저장 → `let active = 0;`
- Prev 버튼 처리
 - 초창기 위치가 0
 - 0에서 prev 가 눌리면? → 제일 마지막(article 의 개수 - 1)으로 이동
 - 그 외에는 자신의 값에서 -1 만 해주면 됩니다!
 - 그리고 현재 모든 article 에서 on 이라는 클래스를 제거 후 → active 위치에
만 on 클래스 추가!



```
let active = 0;

prev.addEventListener("click", function (e) {
  frame.style.transform = `rotate(${deg * ++num}deg)`;

  if (active === 0) {
    active = len - 1;
  } else {
    active--;
  }

  for (let el of list) {
    el.classList.remove("on");
  }
  list[active].classList.add("on");
});
```

활성화 패널, JS 처리하기



- Next 버튼 처리

- 이 친구는 반대로, 마지막 위치에서 next 가 눌리면 0으로 변경!
- 나머지는 클릭 되면 +1 해주면 되겠죠?
- 역시 모든 article 에서 on 클래스 제거 후 → active 위치에 on 클래스 부여



```
next.addEventListener("click", function (e) {
  frame.style.transform = `rotate(${deg * --num}deg)`;

  if (active === len - 1) {
    active = 0;
  } else {
    active++;
  }

  for (let el of list) {
    el.classList.remove("on");
  }
  list[active].classList.add("on");
});
```




패널 꾸미기

앨범 사진, HTML 작업



- 먼저 앨범 사진을 넣어 보아요!
- 사진을 넣을 div 요소 pic 삽입!
- CD 처럼 보이기 위한 가운데 구멍 dot 도 삽입!

```
<section>
  <article class="on">
    <div class="inner">
      <div class="pic">
        <div class="dot"></div>
      </div>
    </div>
  </article>
```

앨범 사진, CSS 작업



- .pic
 - Width: 15vw / height: 15vw;
- 실제 사진은 ::before 와 ::after 를 사용해서 처리 합니다!
 - Content: ""
 - Display: block / width: 100% / height: 100%
 - position: absolute / top: 0px / left: 0px / border-radius: 50%
 - background-repeat: no-repeat / background-position: center / background-size: cover
 - 이미지 주소로 이미지 삽입!



```
.pic {  
    height: 15vw;  
    width: 15vw;  
    position: relative;  
  
    &::before,  
    &::after {  
        content: "";  
        display: block;  
        width: 100%;  
        height: 100%;  
        position: absolute;  
        top: 0px;  
        left: 0px;  
        border-radius: 50%;  
        background-repeat: no-repeat;  
        background-position: center;  
        background-size: cover;  
        background-image: "url()";  
    }  
}
```

앨범 사진, CSS 작업



- 지금은 사진 2장이 겹쳐진 상태이죠?
- ::before 만 따로 이미지를 처리해서 자연스러운 그림자 효과를 줍시다
 - Transform: translste(0, 10%) / filter: blur(20px) brightness(130%);
- .dot 가운데 구멍도 처리해 보죠
 - Width: 2.5vw / height: 2.5vw / postion: absolute / top: 50% / left: 50% / transform: translate(-50%, -50%) / background-color: #fff / border-radius: 50% / box-shadow: inset 5px 5px 10px rgba(0, 0, 0, 0.2); / z-index: 3



```
::before {  
  transform: translate(0, 10%);  
  filter: blur(20px) brightness(130%);  
}  
  
.dot {  
  width: 2.5vw;  
  height: 2.5vw;  
  position: absolute;  
  top: 50%;  
  left: 50%;  
  transform: translate(-50%, -50%);  
  background-color: #fff;  
  border-radius: 50%;  
  box-shadow: inset 5px 5px 10px rgba(0, 0, 0, 0.2);  
  z-index: 3;  
}
```

앨범 사진, JS로 일괄 삽입을 해봅시다!



- 현재 앨범 사진과 음악 mp3 파일명은 동일한 상태이죠?
- JS에서 배열을 사용해서 일괄적으로 이미지를 삽입해 Boa요!
 - 각각의 파일명이 담긴 배열 만들기
 - 이미 사용한 반복문이 있으니, 해당 반복문에 처리를 해봅시다!



```
const names = ["cardio", "groove", "happy", "light", "lily", "limes", "pop", "swing"];

for (let i = 0; i < len; i++) {
  list[i].style.transform = `rotate(${deg * i}deg) translateY(-100vh)`;

  const pic = list[i].querySelector(".pic");
  pic.style.backgroundImage = `url(../img/${names[i]}.jpg)`;
}
```


앨범 사진, before / after 에 상속 시키기



- 지금은 .pic 에 사진이 들어간 상태입니다!
- .pic 사진을 저 멀리 먼저 치웁시다
 - Background-repeat: no-repeat / background-position: -9999px - 9999px;
- 그리고 ::before ::after 에 .pic 의 사진 위치를 상속 시킵니다!



```
.pic {  
  height: 15vw;  
  width: 15vw;  
  position: relative;  
  background-repeat: no-repeat;  
  background-position: -9999px -9999px;  
  
  &::before,  
  &::after {  
    content: "";  
    display: block;  
    width: 100%;  
    height: 100%;  
    position: absolute;  
    top: 0px;  
    left: 0px;  
    border-radius: 50%;  
    background-repeat: no-repeat;  
    background-position: center;  
    background-size: cover;  
    background-image: inherit;  
  }  
}
```

앨범 제목, HTML 영역



- .text 영역 만들기
 - H2
 - P

```
<section>
  <article class="on">
    <div class="inner">
      <div class="pic">
        <div class="dot"></div>
      </div>
      <div class="text">
        <h2></h2>
        <p>Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur.</p>
      </div>
    </div>
  </article>
```



앨범 제목, JS로 제목도 일괄 적용

- 이미 선언한 이름 배열을 또 쓰면 되겠죠?

```
const names = ["cardio", "groove", "happy", "light", "lily", "limes", "pop", "swing"];

for (let i = 0; i < len; i++) {
  list[i].style.transform = `rotate(${deg * i}deg) translateY(-100vh)`;

  const pic = list[i].querySelector(".pic");
  pic.style.backgroundImage = `url(../img/${names[i]}.jpg)`;

  const title = list[i].querySelector(".text>h2");
  title.innerHTML = `${names[i]}`;
}
```

앨범 제목, text 영역 CSS 작업



- .text
 - Width: 15vw / text-align: center
 - Position: absolute / margin-top: 60px / letter-spacing: 1px;
- H2
 - Margin-bottom: 20px;
- P
 - Color: #777;



```
.text {  
  width: 15vw;  
  text-align: center;  
  position: absolute;  
  margin-top: 60px;  
  letter-spacing: 1px;  
  
  h2 {  
    margin-bottom: 20px;  
  }  
  
  p {  
    color: #777;  
  }  
}
```

음악 플레이어, HTML 작업



- UI 태그 + icon 으로 음악 플레이어를 만듭시다!
- UI > li * 3
 - 각각 li 에 icon 으로 버튼 주기

```
<div class="text">
  <h2></h2>
  <p>Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing elit.</p>
  <ul class="control">
    <li class="pause"><i class="fas fa-pause"></i></li>
    <li class="play"><i class="fas fa-play"></i></li>
    <li class="reload"><i class="fas fa-redo-alt"></i></li>
  </ul>
</div>
```

음악 플레이어, CSS 작업



- UI
 - 가로 배치죠? → `display: flex`
 - 버튼이 적절히 퍼지도록 → `justify-content: space-around`
- UI li
 - `Cursor: pointer;`
 - `Opacity: 0.6 / transition: 0.5s`
- `&.play`
 - 플레이 버튼은 더 크고 선명하게 보이도록 → `transform: scale(1.5) / opacity: 0.9;`


```
.control {  
  display: flex;  
  justify-content: space-around;  
  margin-top: 60px;  
  
  li {  
    cursor: pointer;  
    opacity: 0.6;  
    transition: 0.5s;  
  
    &.play {  
      transform: scale(1.5);  
      opacity: 0.8;  
    }  
  }  
}
```



음악 플레이어, CSS 작업



- Hover 효과 주기
 - 각각의 버튼 → 1.5배 / opacity: 0.8
 - Play 버튼 → 1.8배 / opacity: 1

```
&:hover {  
    transform: scale(1.5);  
    opacity: 0.8;  
  
    &.play {  
        transform: scale(1.8);  
        opacity: 1;  
    }  
}
```



앨범 이미지 회전

앨범 회전, Keyframes 작업



- 앨범은 ::before 와 ::after 2개의 이미지가 있으므로 2개의 keyframes 작업 필요
- 하나는 자신의 위치에서 360deg 돌고
- 하나는 자신의 위치 10% 아래에서 360deg 돌면 되므로!



```
@keyframes rotation {  
  0% {  
    transform: rotate(0deg);  
  }  
  
  100% {  
    transform: rotate(360deg);  
  }  
}  
  
@keyframes rotation2 {  
  0% {  
    transform: translateY(10%) rotate(0deg);  
  }  
  
  100% {  
    transform: translateY(10%) rotate(360deg);  
  }  
}
```

앨범 회전, CSS 작업



- 사진 요소에 on 이라는 클래스가 부여되면 회전 하도록 설정!

```
.pic {  
  &.on {  
    &::before {  
      animation: rotation2 4s linear infinite;  
    }  
  
    &::after {  
      animation: rotation 4s linear infinite;  
    }  
  }  
}
```

앨범 회전, JS 작업



- Play 버튼을 누르면 on 클래스가 부여 되도록 처리!
- Pause 버튼을 누르면 on 클래스가 제거 되도록 처리!



```
for (let el of list) {  
  const play = el.querySelector(".play");  
  const pause = el.querySelector(".pause");  
  const load = el.querySelector(".reload");  
  
  play.addEventListener("click", function (e) {  
    e.currentTarget.closest("article").querySelector(".pic").classList.add("on");  
  });  
  
  pause.addEventListener("click", function (e) {  
    e.currentTarget.closest("article").querySelector(".pic").classList.remove("on");  
  });  
}
```




음악 파일

삽입 및 재생

음악 파일 , JS로 일괄 삽입을 해봅시다!



- 아까 쓰던 반복문이 있네요!?
- createElement 로 audio 엘리먼트 만들기
- setAttribute로 위치(src) 속성 입력하기
- 재생이 무한히 반복해야 하므로 loop 속성도 주기
- 각각의 list 요소에 audio 붙여넣기!



```
for (let i = 0; i < len; i++) {  
  list[i].style.transform = `rotate(${deg * i}deg) translateY(-100vh)`;  
  
  const pic = list[i].querySelector(".pic");  
  pic.style.backgroundImage = `url(../img/${names[i]}.jpg)`;  
  
  const title = list[i].querySelector(".text>h2");  
  title.innerHTML = `${names[i]}`;  
  
  const audio = document.createElement("audio");  
  audio.setAttribute("src", `../music/${names[i]}.mp3`);  
  audio.setAttribute("loop", "loop");  
  
  list[i].append(audio);  
}
```

음악 파일, JS로 재생 처리!



- 아까 play 랑 pause 버튼 작업 했었죠!? 거기로 고고싱
- 재생 버튼을 클릭하면 audio 태그를 선택 후 play() 메소드로 재생
- 멈춤 버튼을 클릭하면 audio 태그를 선택 후 pause() 메소드로 멈춤
- 이번에는 reload 버튼도 작업 합시다!
 - 재생과 완전히 동일하지만 처음부터 틀어야 하므로
 - Load() 로 음악을 다시 로드 시킨 후 → play()

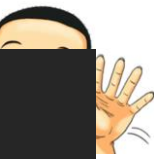
```
for (let el of list) {
  const play = el.querySelector(".play");
  const pause = el.querySelector(".pause");
  const load = el.querySelector(".reload");

  play.addEventListener("click", function (e) {
    e.currentTarget.closest("article").querySelector(".pic").classList.add("on");
    e.currentTarget.closest("article").querySelector("audio").play();
  });

  pause.addEventListener("click", function (e) {
    e.currentTarget.closest("article").querySelector(".pic").classList.remove("on");
    e.currentTarget.closest("article").querySelector("audio").pause();
  });

  load.addEventListener("click", function (e) {
    e.currentTarget.closest("article").querySelector(".pic").classList.add("on");

    e.currentTarget.closest("article").querySelector("audio").load();
    e.currentTarget.closest("article").querySelector("audio").play();
  });
}
```



음악 파일, 여러 개가 한꺼번에 재생?



- 다른 노래가 재생 되면 다른 노래가 멈추도록 작업해 봅시다!!
- 이전 노래의 위치를 저장할 before 라는 전역 변수 생성!
- Before 의 초기 값을 0으로 세팅하고 before 가 0일 경우 현재 패널의 위치를 저장
- 다른 패널에서 재생 또는 Reload 버튼을 눌렀을 경우 이전 위치의 노래를 정지
 - 현재 클릭이 된 패널의 위치와 before 를 비교하여 서로 다를 경우 before 의 노래를 정지 → 현 위치를 before 로 등록!



```
play.addEventListener("click", function (e) {  
  if (before === 0) {  
    before = e.currentTarget;  
  } else if (before !== e.currentTarget) {  
    before.closest("article").querySelector("audio").pause();  
    before.closest("article").querySelector(".pic").classList.remove("on");  
    before = e.currentTarget;  
  }  
  
  e.currentTarget.closest("article").querySelector(".pic").classList.add("on");  
  
  e.currentTarget.closest("article").querySelector("audio").play();  
});
```





2차

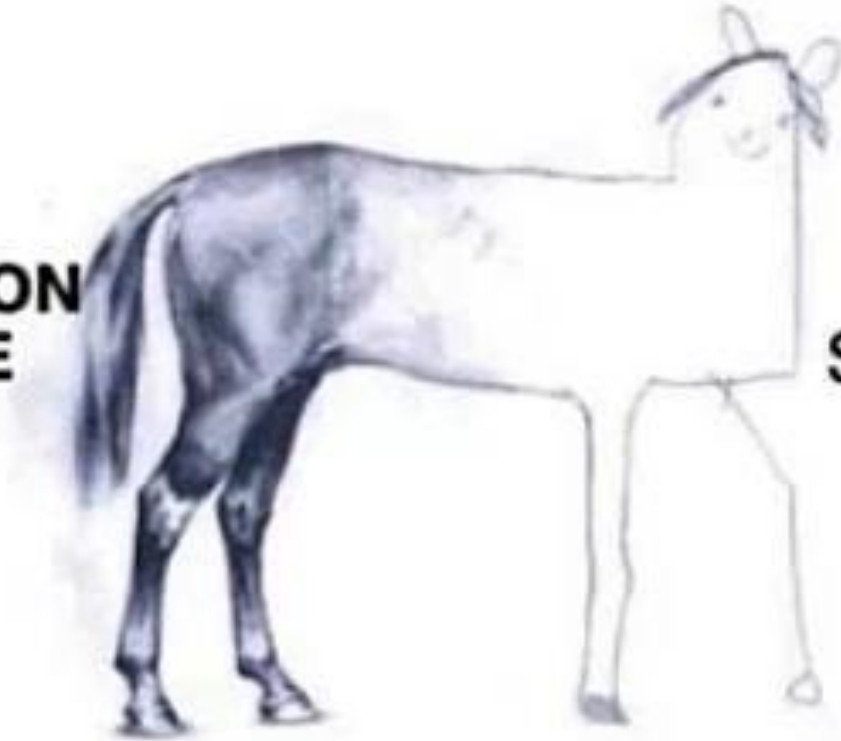
팀 프로젝트!!





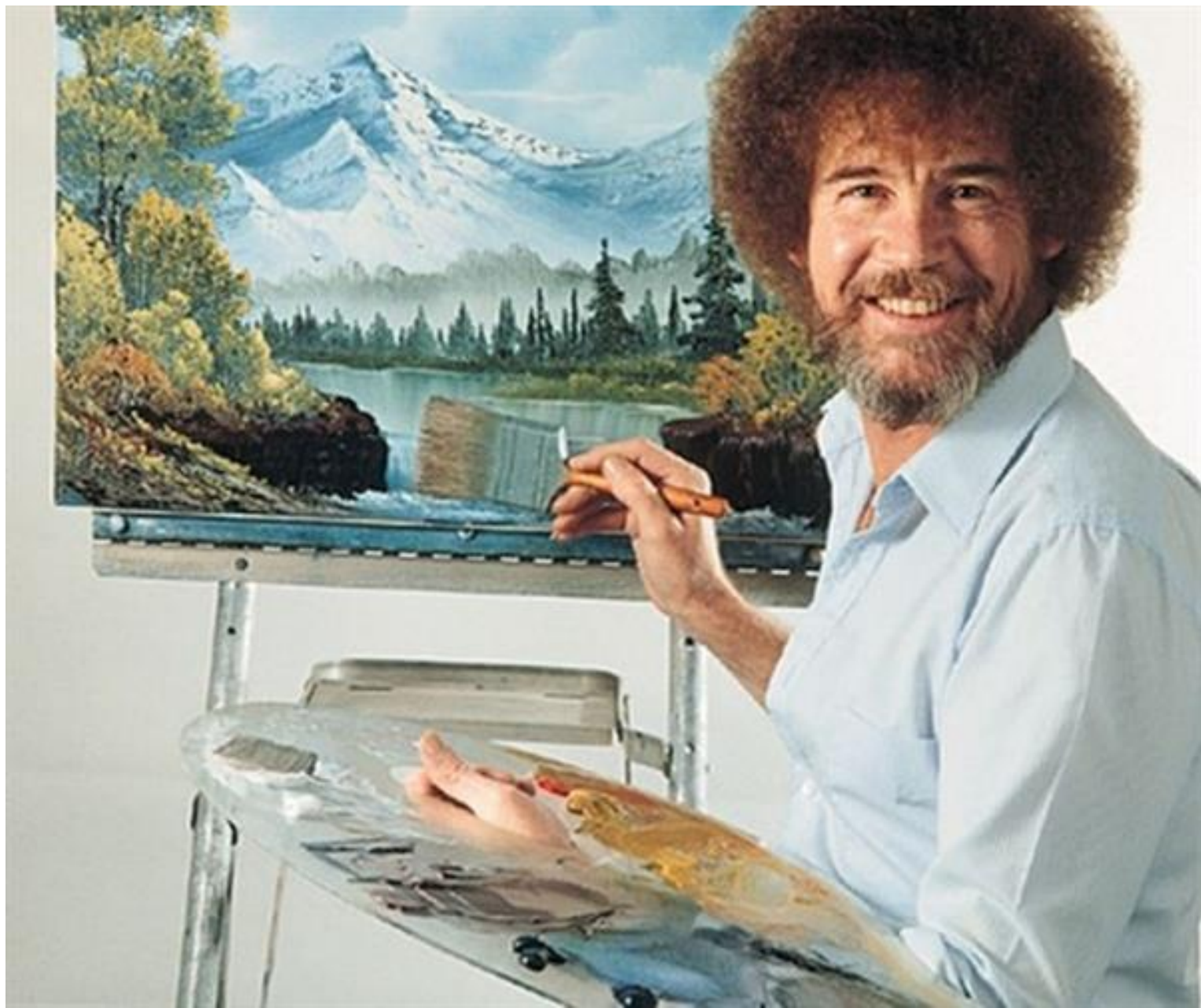
GAME OF THRONES

**SEASON
ONE**



**Final
season**





과제, 프로젝트 기획안 작성!



- 최대한 간단하게 작성해 주세요!
- 참고 페이지 등을 링크하시면 더 좋습니다!
- 1인당 최소 1개의 페이지를 작업 후, 합치는 방향으로 준비해 주세요.
- 기능은 최대 공동 데이터 API 가져오기 정도까지 하는게 좋을 것 같습니다!
- 해당 내용은, 수요일 수업으로 준비 할게요!

