

PROJECT

REACT 기반 프로젝트: CRUD + 무한스크롤을 활용 한 SPA

2025.04

박지혁

CONTENTS

- 1 프로젝트 후기
- 2 프로젝트 플로우 차트
- 3 기능 구현
- 4 오류해결
- 5 프로젝트 후기

PROJECT

프로젝트 진행 동기

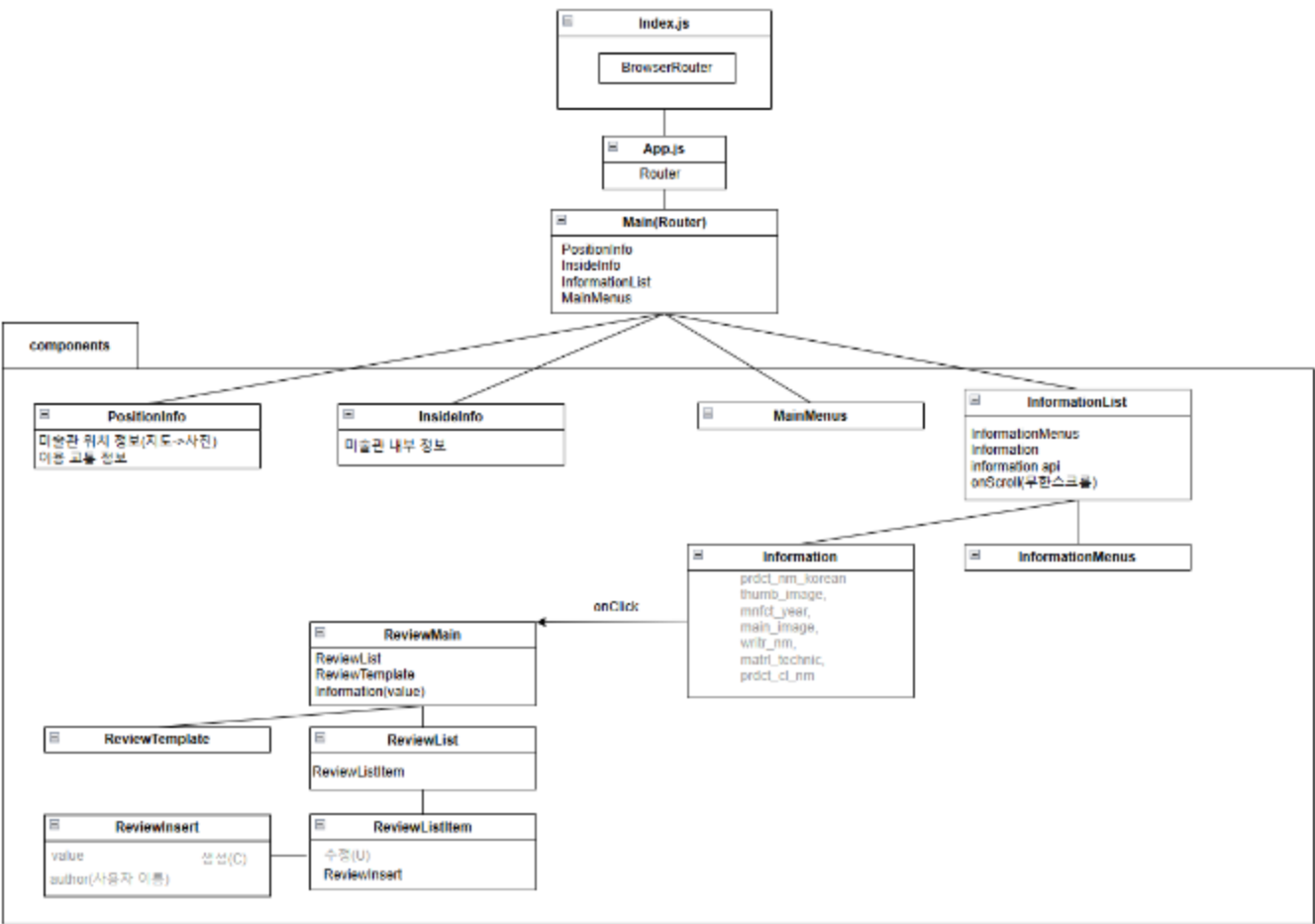
대중적인 사이트들중 REACT를 사용하지않는 사이트들을 REACT를 이용하여 보다 효율적으로 재구성해보고 싶었습니다.

먼저 OPEN API를 이용하여 한번 사이트를 구성해보자 생각했습니다.

그중 서울시립미술관 사이트가 눈에 들어왔고, 작품에 대해서는 잘 나와있는듯 하지만 감상평을 적는거와 같은 소통공간은 따로 없어서 만들어봐야겠다 생각했습니다.

PROJECT

프로젝트
플로우 차트

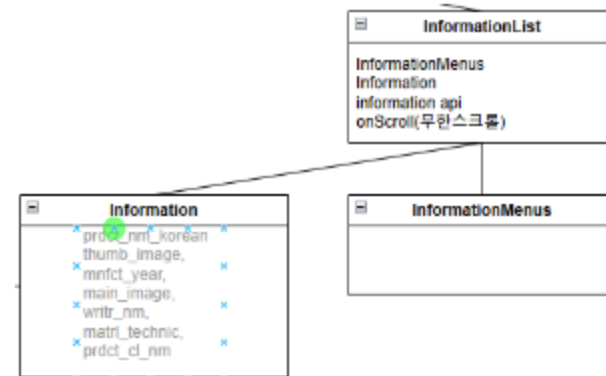


PROJECT

기능설명

API를 이용한 데이터 렌더링

InformationList에서 받은 api데이터를 받아 Information의 양식에 대입하여 화면에 출력



```
useEffect(() => {
  const fetchData = async () => {
    setLoading(true);
    try {
      const response = await axios.get(
        `http://openapi.seoul.go.kr:8088/78466a666f6a69683131375250655968/json/SemaPsgudInfoKorInfo/1/1000`
      );
      const allData = response.data.SemaPsgudInfoKorInfo.row;
      setRow(allData || []);
    } catch (e) {
      console.error("데이터 불러오기 실패:", e);
    }
  };
  fetchData();
}, []);
```

전체보기

1950
1960
1970
1980
1990
2000
2010
2020
연도미선택



무속

작가 : 박영경
제작년도 : 1960
기법 : 흙이여 채색

관심함 작성



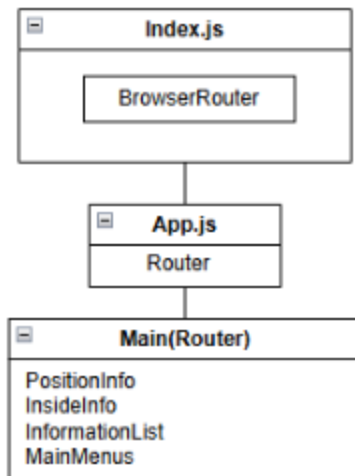
신화시대

작가 : 김영수
제작년도 : 1905
기법 : 판화스에 유채

관심함 작성

기능설명

SPA 구성



PROJECT

```
<div className="App">
  <Routes>
    <Route path="/" element={<Main />} />
    <Route path="inside" element={<InsideInfo />} />
    <Route path="position" element={<PositionInfo />} />
    <Route path=":menu" element={<></>} />
  </Routes>
  <Route path="/review/:index" element={<ReviewMain />} />
</div>
```

Main페이지에 Outlet을 이용하여 메인페이지 메뉴 밑에 각 컴포넌트가 나오게끔 구성

localhost:3000/inside



서울 시립 미술관 전시품목

작품 보기 시설정보 위치정보

서울시립미술관 서소문본관

과거와 현대를 아우르며 모두가 만나고 경험하는 미술관입니다.

localhost:3000/position



서울 시립 미술관 전시품목

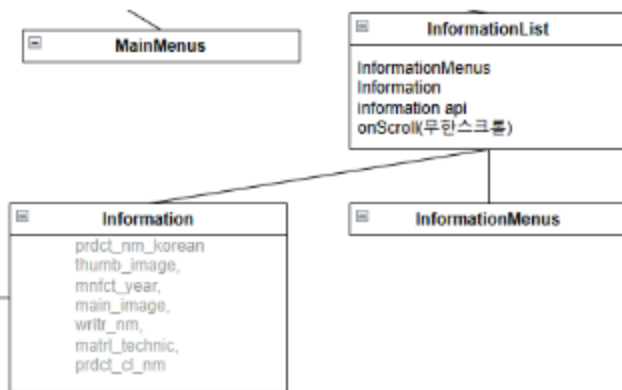
작품 보기 시설정보 위치정보



PROJECT

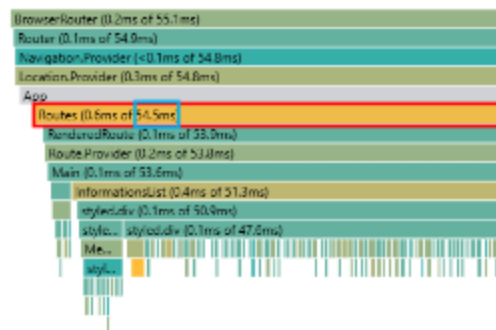
기능설명

무한스크롤을 이용한 성능최적화

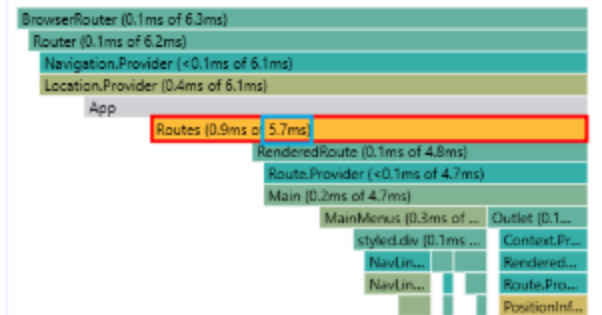


무한스크롤을 이용하여 스크롤이 얼마 안남았을때 10개씩 데이터를 랜더링 하도록 함

무한스크롤 적용전



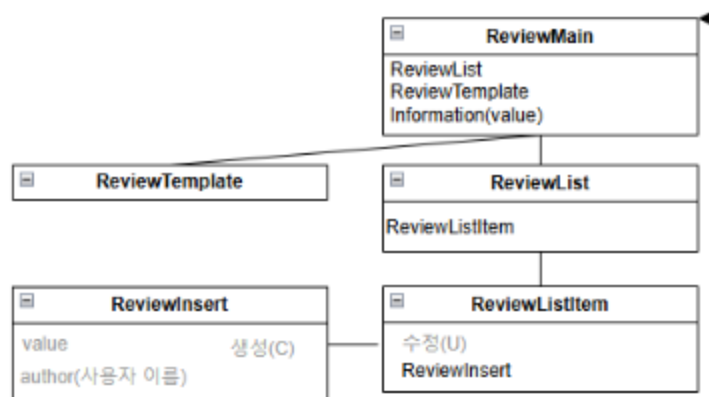
무한스크롤 적용후



PROJECT

기능설명

CRUD를 이용한 감상평 작성



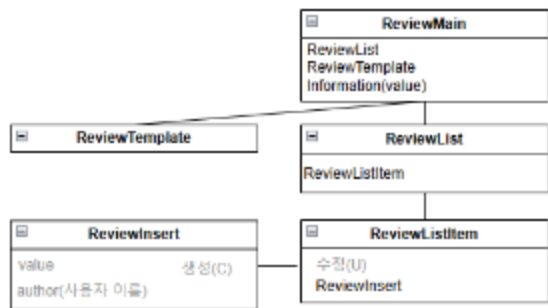
작성자 이름과 감상평을 작성하고 등록하면 업로드
+작성란이 공백이면 오류메시지 출력

```
const onSubmit = (e) => {
  e.preventDefault();
  if (!author) {
    setErrorMessage("작성자를 입력해 주세요");
    authorRef.current.focus();
    return;
  } else if (!value) {
    setErrorMessage("공백으로는 등록할 수 없습니다!");
    inputRef.current.focus();
    return;
  }
  onInsert(value, author);
  setValue("");
  setAuthor("");
  setErrorMessage("");
};
```


PROJECT

기능설명

CRUD를 이용한 감상평 작성



```
const reviewEdit = () => {
  setEditing(true); // 수정 모드로 전환
};

const reviewEditConfirm = () => {
  if (editValue.trim()) {
    onEdit(id, editValue); // 수정된 값 부모로 전달
    setEditing(false); // 수정 모드 종료
  }
};
```

사용자가 등록한 글 수정 및 삭제

작성자 이름

감상평을 작성해 주세요

등록

작성자: 박지혁

이 작품 정말 멋져요!

수정

삭제

이 작품 정말 멋져요!

저장

작성자 이름

감상평을 작성해 주세요

등록



PROJECT

오류 및 수정

전체보기 1950 1960 1970 1980

해당 연도에 대한 정보가 없습니다.

첫번째 메뉴 선택

전체보기 1950 1960 1970 1980



중년부인

작가: 신석필
제작년도: 1963
기법: 등

감상평 작성

두번째 메뉴 선택

전체보기 1950 1960 1970 1980 1990 >



초하(初夏)

작가: 이상훈
제작년도: 1954
기법: 종이에 수묵담채(경필법)

감상평 작성

첫번째 메뉴 선택

```
useEffect(() => {
  if (menu === "all") {
    fetchData();
  } else {
    setEndIndex(1000);
    fetchData();
  }
}, [menu]);

if (endIndex === 1000) {
  fetchData();
}
```

필터 된 데이터에 값을 불러드리기 위해 메뉴를 선택하였는데 처음 선택했을때는 필터가 적용이 안되고 **두번째 메뉴 선택부터 필터가 적용**되었습니다.



```
useEffect(() => {
  if (menu === "all") {
    fetchData();
  } else {
    setEndIndex(1000);
  }
}, [menu]);

if (endIndex === 1000) {
  fetchData();
}
```

이유를 찾아보니 데이터가 패치 되기 전에 일어나야하는 함수가 비동기로 같이 일어나서 함수가 다 실행되기전에 패치가 일어난 것이 문제였습니다. 따라서 **패치**를 **조건식**으로 따로 빼서 적용하니 정상 작동 되었습니다.

프로젝트 후기

프로젝트를 진행하면서 자신 있다고 생각했던 기능들이 예상과 다르게 동작했습니다. 이 과정에서 세부적인 부분에 더 신경 써야 한다는 점을 깨달았고, 직접 적용해보는 경험이 중요하다는 것을 알게 되었습니다.

직접 처음 만들어 보는 프로젝트인 만큼 어려운 부분들도 많았지만 이 과정을 해결해 가면서 개발에 대한 흥미도 올랐던거 같습니다.

아쉬운 부분으로는 전체적으로 구조를 안짜보고 생각 나는대로 적용시키다 보니 시간이 오래 소요되었던거 같습니다. 다음에는 전체적인 틀을 확실히 잡아놓고 구현을 해나가는 방향으로 진행해 볼것입니다.

여기까지입니다.

