



# React 공부

## 참고 자료

- 리액트 공식문서

React - 사용자 인터페이스를 만들기 위한 JavaScript 라이브러리


React는 상호작용이 많은 UI를 만들 때 생기는 어려움을 줄여줍니다. 애플리케이션의 각 상태에 대한 간단한 뷰만 설계하세요. 그럼 React는 데이터가 변경됨에 따라 적절한 컴포넌트만 효율적으로 갱신하고 렌더링합니다. 선언형 뷰는 코드를 예측 가능하고 디버깅하기 쉽게 만들어 줍니다. 스스로 상태를 관리하는 캡슐화된 컴포넌트를 만드세요. 그

 <https://ko.reactjs.org/>



- 유튜브 생활코딩 리액트 수업

React 2022년 개정판 - 1. 수업소개

 <https://www.youtube.com/watch?v=AoMv0SijZL8&list=PLuHgQVnccGMCOGstdDZvH41x0Vtwyxy7>

React

- 유튜브 생활코딩 리덕스 수업

react-redux (2022년 개정판)

 <https://www.youtube.com/watch?v=yjuwpt7VH74>

```
import {
  Provider,
  useSelector,
  useDispatch
} from 'react-redux';
```

- 유튜브 생활코딩 리덕스 툴킷 수업


Redux toolkit

 <https://www.youtube.com/watch?v=9wrHxql6zuM>



- 유튜브 코딩애플 리액트 수업

 <https://www.youtube.com/watch?v=00yJy7W0DQE&list=PLfLgtT94nNq0qTRunX9OEmUzQv4lI4pnP>

 React 강의  
1. 리액트 뽕주입 & 설치

- 리덕스

## 21\_리액트\_리덕스

사용률이 가장 높은 상태관리 라이브러리 ContextAPI + useReducer을 사용한 개발흐름과 유사하다. Context와의 차이점 1. 미들웨어 비동기 작업을 더욱 체계적으로 관리가 가능하다. 2. 유용한 함수, Hooks 라이브러리 내 함수들과 Hook을 지원받을 수 있다. ex) connect,useSelector,useDispatch ... 3. 기본적인 최적화가 이미 되어있다. 4. 하

🔗 <https://supersfel.tistory.com/139?category=1063079>

```

▶ {counter: 0, text: '', list: Array(0)} exercise.js:63
▶ {counter: 1, text: '', list: Array(0)} exercise.js:69
▶ {counter: 0, text: '', list: Array(0)} exercise.js:69
▶ {counter: 0, text: '나는공민규', list: Array(0)} exercise.js:69
▶ {counter: 0, text: '나는공민규', list: Array(1)} exercise.js:69
store.dispatch({ type: 'INCREASE' })
▶ {counter: 1, text: '나는공민규', list: Array(1)} exercise.js:69
▶ {type: 'INCREASE'}
|

```

1. 리액트에서 class 나오는 부분은 필요없음
  - 혹 나오면서 이부분 안씀.
2. 자습서에 실습하는부분은 게임만들기있는데 그거 별로 할필요없는데 어렵기만함

## 정리

- 리액트란?
  - 자바스크립트 라이브러리
- react-router-dom 설치 : `npm i react-router-dom`
- react axios 설치 : `npm i axios`
- redux 설치 : `npm i redux react-redux`
- redux toolkit 설치 : `npm install @reduxjs/toolkit react-redux`
- 리액트 부트스트랩 설치 : `npm install react-bootstrap bootstrap`

## 설치하기

- node.js 설치
  - 노드 버전 확인 : `node -v`
- 폴더 생성
- vscode 터미널 에서 `npx create-react-app .`
  - . 은 현재디렉토리를 의미하는 것. 만약 앱의 이름을 정하고싶다면 . 대신에 이름을 적어주면 됨
- `npm start` → 리액트 개발을 할 수 있는 환경이 실행됨.
- npm
- 사용자 정의 함수를 만들때 함수명은 무조건 대문자로 시작
- 태그에 클래스 추가할때 class가 아니라 className으로 함.

- 반복문으로 배열안에 요소 뿌리기

#### [React] 리액트에서 반복문을 사용해 배열의 내용들 출력하기

객체 안에 담긴 내용을 html에 보이게 해야 하는데 객체 멤버 변수 중 배열로 되어 있는 것이 있어 배열의 내용들 깔끔하게 출력하는 방법을 공유하려고 한다. 반복문을 사용해 배열 내용을 출력하는 방법은 두 가지가 있는데 본인 코딩 스타일에 맞는 방식을 선택해 코딩하면 되겠다.

📄 <https://developnote.tistory.com/105>



- react에서 axios 이용하기

#### React에서 Axios를 이용해 API 호출하기 (feat. fetch, ajax)

프로젝트를 진행하다 보면, 서버와 데이터를 주고받기 위해 HTTP 통신을 해야합니다. 오늘은 Axios를 통해 HTTP 통신하는 방법에 대해 상세하게 알아 보려고 합니다! 그 이전에 왜 React에서 주로 Axios를 이용해 통신하는지, HTTP 통신을 가능하게 하는 ajax와 fetch 와 비교해서 보려고 합니다! ajax? fetch? axios? API호출에는 다양한 방

📄 <https://velog.io/@devstone/React%EC%97%90%EC%84%9C-Axios%EB%A5%BC-%EC%9D%B4%EC%9A%A9%ED%95%B4-API-%ED%98%B8%EC%B6%9C%ED%95%98%EA%B8%B0-feat.-fetch-ajax>



Axios for API Calls

- then 해서 어찌고 저찌고

- 페이지 라우팅시키기

#### [React] Link & useNavigate

리액트에서 화면이동을 위해 사용하는 두 가지 방법과 두 방법의 차이점에 대해 알아보도록 하겠습니다! 라이브러리 설치 npm install react-router-dom --save Router.js에서 설정한 path로 이동하는 첫 번째 방법은 Link 컴포넌트를 사용하는 방법입니다. 클릭 시 바로 이동하는 로직 구현 시에 사용 용이 react-router-dom 에서 제공하는 Link 컴포넌트

📄 <https://velog.io/@seokkitdo/React-Link-useNavigate>

TIL - React

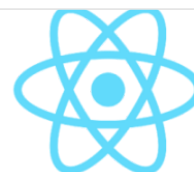
- 리액트는 속성을 prop에 한다.

- 리액트 라우터 설정

#### [React] 6. React Router (리액트 라우터) 사용하기

안녕하세요. 갯대희 입니다. 이번 포스팅은 [ React에서 페이지 이동 처리 하는 방법 ] 입니다. :) 우리가 흔히 말하는 "페이지 이동"이라는 기능을 리액트에서는 리액트 라우터를 통해 처리할 수 있다. 라우팅이 무엇인지 간단하게 살펴보자. - 간단하게 생각 하자면 사용자가 요청한 URL에 따라 해당 URL에 맞는 페이지를 보여주는 것이라고 생각할 수

<https://goddaehee.tistory.com/305>



React

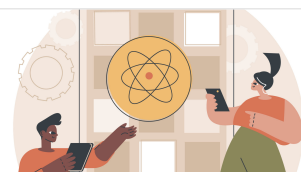
- 리액트 탭 바

•

#### [React] 탭메뉴 만들기 Saichoiblog

React 탭메뉴 만들기 1. UI 만들기 리액트 부트스트랩 사이트의 탭메뉴 UI를 가져온다. Detail.

📄 <https://www.saichoiblog.com/react-tab-menu/>



## 배포하기

- npm run build → 배포판 만들기
- 그러면 build 폴더가 생긴다.
- npx serve -s build 하면 웹서버가 실행이 됨.

## 오류 잡기

- is defined but never used

[react] ESLint - 'React' is defined but never used no-unused-vars / input 여러개 상태관리 - 객체 상태 관리 / useMemo / useCallback / useRef / useEffect  
<https://muna76.tistory.com/199> 기존에 작업 하던 환경설정 - eslint, prettier 이 적용 된 채로 react 문서를 따라 실습을 진행했다. 그런데 여기서 하나 문제가 생겼다. React는 컴포  
때 꼭 import React from 'react'; 를 해줘야 하는데, 이때 실제로 React라는 변수가 쓰이지는 않는다. ESLint가 이부분을 오류라고 감지해서, npm run start를 실행하면 is defined b  
used 같은 에러가 발생한다.  
🔗 <https://muna76.tistory.com/201>

- 이미지 태그 오류

```
import React, {useState} from 'react'; // eslint-disable-line no-unused-vars
```

```
const Mypage = () => {  
  const logOut = ()=>{  
    alert("로그아웃 되었습니다.")  
  }  
  const ProfileEdit =()=>{  
    alert("수정 페이지로 이동")  
  }  
  
  const user_name = '안영학'  
  const user_gender = '남'  
  const user_age = '33'  
  const rec = ['./assets/img/ing1', '감튀', '오이소박이', '라면']  
  const recentrec = ['치킨', '함박', '카레라이스', '떡볶이']  
  const ing = ['달걀수프', '소고기', '계란', '치즈']  
  const recenting = ['오이', '당근', '배추', '가래떡']  
  return (  
    <>  
      <div className="Myinfos">  
        <div className="Userinfo">  
          <p>  
            이미지 유저 이미지 받아오기  
          </p>  
          <p>  
            {user_name} 님  
          </p>  
          <p>  
            성별 {user_gender}  
          </p>  
          <p>  
            나이 {user_age}  
          </p>  
          <div className="Logout">  
            <button onClick={logOut}>  
              로그아웃  
            </button>  
          </div>  
          <div className="ProfileEdit">  
            <button onClick={ProfileEdit}>  
              프로필 수정  
            </button>  
          </div>  
        </div>  
        <div className="UserContents">  
          <div className="Recipes">  
            <div className="Myrecipes">  
              <p>  
                즐겨찾는 레시피  
              </p>  
              <div>  
                {rec.map((value, index) => (  
                  <span key={index}>
```

```

    <img src={require({value}).default} alt='loading'></img>
  )}
</div>
</div>
<div className="Recentrecipes">
  <p>
    최근 조회 레시피
  </p>
  <div>
    {recentrec.map((value, index) => (
      <span key={index}>
        {value}
      </span>
    ))}
  </div>
</div>
</div>
<div className="Ingredients">
  <div className="Myingredients">
    <p>
      즐겨찾는 식재료
    </p>
    <div>
      {ing.map((value, index) => (
        <span key={index}>
          {value}
        </span>
      ))}
    </div>
  </div>
  <div className="RecentIngredients">
    <p>
      최근 조회 식재료
    </p>
    <div>
      {recenting.map((value, index) => (
        <span key={index}>
          {value}
        </span>
      ))}
    </div>
  </div>
</div>
</div>
</div>
</div>
);
};
export default Mypage;
```

```
</p>
<div>
  {rec.map((value, index) => (
    <span key={index}>
      <img src={require({value}).default} alt='loading'></img>
    </span>
  ))}
</div>
div>
```

- 위에는 문제 부분 코드, 아래는 vscode상 오류

```

Compiled with warnings.

Critical dependency: the request of a dependency is an expression

Search for the keywords to learn more about each warning.
To ignore, add // eslint-disable-next-line to the line before.

WARNING in ./src/pages/Mypages/Mypage.js 102:23-104:20
Critical dependency: the request of a dependency is an expression

webpack compiled with 1 warning

```

- 웹페이지에서 오류

```

[webpack-dev-server] Server started: Hot Module Replacement index.js:551
enabled, Live Reloading enabled, Progress disabled, Overlay enabled.

react-dom.development.js:29840
Download the React DevTools for a better development experience: https://reactjs.org/link/react-devtools

```

**2** Uncaught Error: Cannot find module '[object Object]' Mypages|sync:4

```

    at webpackEmptyContext (Mypages|sync:2:1)
    at Mypage.js:55:1
    at Array.map (<anonymous>)
    at Mypage (Mypage.js:52:1)
    at renderWithHooks (react-dom.development.js:16305:1)
    at mountIndeterminateComponent (react-dom.development.js:20074:1)
    at beginWork (react-dom.development.js:21587:1)
    at HTMLUnknownElement.callCallback (react-dom.development.js:4164:1)
    at Object.invokeGuardedCallbackDev (react-dom.development.js:4213:1)
    at invokeGuardedCallback (react-dom.development.js:4277:1)

```

✖ The above error occurred in the <Mypage> react-dom.development.js:18687  
component:

```

    at Mypage (http://localhost:3000/static/js/bundle.js:361:29)
    at Routes (http://localhost:3000/static/js/bundle.js:45516:5)
    at App
    at Router (http://localhost:3000/static/js/bundle.js:45449:15)
    at BrowserRouter (http://localhost:3000/static/js/bundle.js:44258:5)
    at Provider (http://localhost:3000/static/js/bundle.js:41575:5)

```

Consider adding an error boundary to your tree to customize error handling

component:

```

    at Mypage (http://localhost:3000/static/js/bundle.js:361:29)
    at Routes (http://localhost:3000/static/js/bundle.js:45516:5)
    at App
    at Router (http://localhost:3000/static/js/bundle.js:45449:15)
    at BrowserRouter (http://localhost:3000/static/js/bundle.js:44258:5)
    at Provider (http://localhost:3000/static/js/bundle.js:41575:5)

```

Consider adding an error boundary to your tree to customize error handling behavior.  
Visit <https://reactjs.org/link/error-boundaries> to learn more about error boundaries.

✖ Uncaught Error: Cannot find module '[object Object]' react-dom.development.js:26923

```

    at webpackEmptyContext (Mypages|sync:2:1)
    at Mypage.js:55:1
    at Array.map (<anonymous>)
    at Mypage (Mypage.js:52:1)
    at renderWithHooks (react-dom.development.js:16305:1)
    at mountIndeterminateComponent (react-dom.development.js:20074:1)
    at beginWork (react-dom.development.js:21587:1)
    at beginWork$1 (react-dom.development.js:27426:1)
    at performUnitOfWork (react-dom.development.js:26557:1)
    at workLoopSync (react-dom.development.js:26466:1)

```