

# Assignment#5-1: React CRUD (1)

Release Date	2024/11/11 (Mon) 09:00
Due Date	2024/11/16 (Sat) 23:50
Submission URL	<a href="https://forms.gle/FktFzxTh4TpgKbzG9">https://forms.gle/FktFzxTh4TpgKbzG9</a>
github classroom Assignment	<a href="https://classroom.github.com/a/S3kcvkhB">https://classroom.github.com/a/S3kcvkhB</a>

## 1. 수행 내용

- **Single page** 기반 **React CRUD Page (Route**사용 없이 구현)
    - #4-2에서 제작한 CRUD 구현을 React 환경에서 개발할 것
    - #4-2에서 사용한 REST API 사용할 것
      - #4-2에서 사용한 json 파일 내용을 동일하게 사용
      - 최소한 4가지 이상의 항목을 가진 10개 이상의 데이터셋으로 구성
    - Github classroom Assignment #5에 등록한 후, 제작 및 제출한 코드를 별도의 repository에 push하여 netlify 배포되는지 확인할 것.
      - src 폴더 밑에 components 폴더 생성하여, React 컴포넌트 파일 생성하여 활용. 필요에 따라 서브 폴더 생성가능
        - Sample 프로젝트 폴더 구조 참조:  
<https://github.com/bhairabpatra/crud-react-app>
      - React 프로젝트 폴더 안 src안에 있는 그 외 파일은 모두 지우고, 다음의 index.js를 기본으로 하여 시작 (index.css 파일은 필요에 따라 유지 또는 수정)
- ```
import React from "react";
import ReactDOM from "react-dom/client";
import "./index.css";
import ShowList from "./components/Pages/ShowList";

const myComponent = <ShowList />;

const root =
  ReactDOM.createRoot(document.getElementById("root"));

root.render(myComponent);
```
- #4-2에서 데이터 추가와 수정을 위해 구현한 **modal**, React에 적용
    - 데이터추가 / 데이터수정 기능은 modal로 작동
    - 참고: <https://getbootstrap.com/docs/5.3/components/modal/>
    - React에서 bootstrap사용시, public폴더의 index.html에 bootstrap 설정 추가 해야 함. Sample 프로젝트 index.html참고  
<https://github.com/bhairabpatra/crud-react-app/blob/master/public/index.html>
  - 기능 및 스타일 최적화
    - **React event**와 **Hook**을 적절히 이용하여 이벤트 처리

## 2. Self-Check items

- 과제#5의 github classroom repo 및 별도의 repo에 .gitignore에 명시되지 않은 폴더와 파일 push하고, netlify 사이트에 배포된 것을 확인했는가?
- 다음 사항을 확인하였는가?
  - src 폴더에서 index.js와 index.css 파일 외 다른 파일들을 삭제하고 구현을 하였는가?
  - src 폴더 밑에 components 폴더를 생성하고, 그 아래 또는 서브 폴더 아래 컴포넌트 파일들을 저장하였는가?
  - 배포가능한 REST API를 사용하는가? (예: <https://mockapi.io>)
  - 데이터목록/추가/수정/삭제 기능은 잘 동작하는가?
  - 데이터추가/수정 기능은 modal 형식으로 동작하고 있는가?
  - 페이지에서 어떤 부분에서 기능과 스타일을 최적화하였는가?
- 자신이 완성한 페이지 작동을 확인하는 화면 캡처를 올릴 것
- 이번 프로젝트의 난이도는?
- 이번 프로젝트를 구현하면서 느낀 생각이나 어려웠던 사항, 또는 건의사항을 50자 이상 적으라.