



ReactQuery0919 (서버통신)

1. 리액트 폴더생성
2. 1. npm install json-server (서버설치)
3. package.json에가서 script에 "start-server": "json-server --watch db.json --port 3001" 추가
4. npm run start-server (3001로 백엔드 서버 시작)
5. db.json안에 데이터 아래 길로 수정

```
{
  "todolist": [
    {
      "id": 1,
      "todo": "한강공원 가기"
    },
    {
      "id": 2,
      "todo": "피크닉 즐기기"
    },
    {
      "id": 3,
      "todo": "재밋게 놀기"
    },
    {
      "id": 4,
      "todo": "조심히 귀가하기"
    }
  ]
}
```

6. CRUD 읽어오기 요청

- <http://localhost:3001/todolist> 으로 Read 접근 가능

Axios 라이브러리

API 통신을 하기 위한 네트워크 개념

Http Methods

클라이언트에서 서버로 요청을 보내는 방식

1. **GET** : 서버로부터 데이터를 요청 === **Read**
2. **POST** : 서버에 데이터 추가를 요청 === **Create**
3. **PATCH** : 서버에 데이터 수정을 요청 === **Update**
4. **DELETE** : 서버에 데이터 삭제를 요청 === **Delete**

Axios 라이브러리

1. fetch와 같은 기능을 하는 서버 통신을 위한 라이브러리
2. 요청을 보내거나 데이터를 받아올 때 데이터를 JSON 형태로 자동 변환
(fetch에서 썼던 JSON.parse나 JSON.stringify를 쓸 필요 없음)
3. fetch보다 코드가 직관적
 1. 데이터 읽어오기 : `axios.get("서버주소/path");`
 2. 데이터 추가하기 : `axios.post("서버주소/path", data);`
 3. 데이터 수정하기 : `axios.patch("서버주소/path/id", data);`
 4. 데이터 삭제하기 : `axios.delete("서버주소/path/id");`

7. `npm install @tanstack/react-query` (리액트 쿼리 라이브러리 설치)
8. `npm install axios` (axios 라이브러리 설치)
9. 가상 서버 3001을 띄워놓은 상태에서 배쉬를 하나 더 열어서 `npm start`로 3000번
살린다
- 10.