

K-Digital Training KDT 풀스택 웹 개발자 양성 부트캠프 6기

Full Stack Mini Project

지금까지 웹에 대해 학습하느라 고생하셨습니다! 🙌🙌🙌

😎 그동안 배운 것을 토대로 **나만의 Todo App**을 만들어 볼까요?

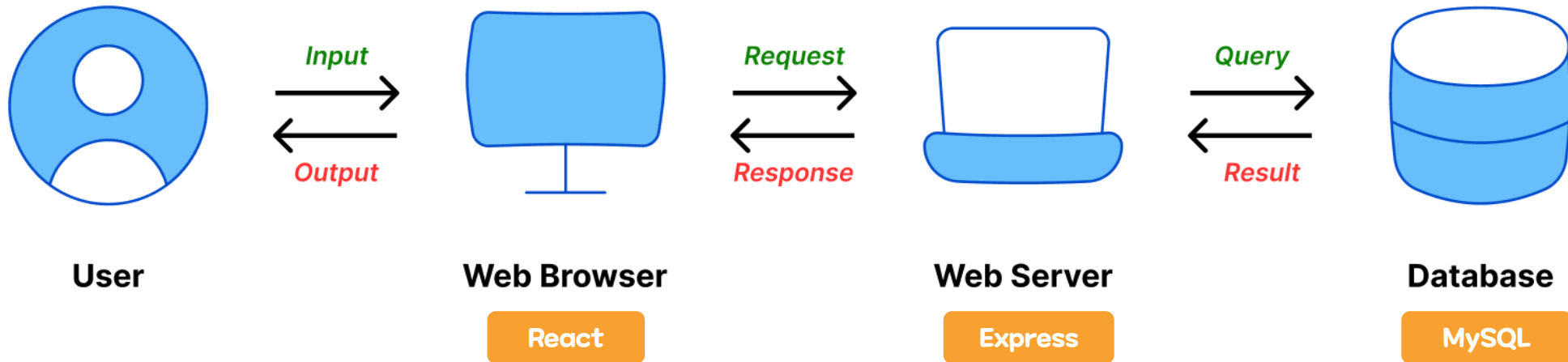
WITH 팀 리처드 

프로젝트 소개

- Node.js express와 React 로 만드는 Full Stack Mini Project
- **나만의 Todo Application**을 만들어보자!

Frontend

Backend



프로젝트 개발 순서

① 백엔드 개발

- Node.js express 프레임워크와 MySQL 사용해 백엔드 애플리케이션 개발

② 프론트엔드 개발

- React 라이브러리를 이용해 프론트엔드 애플리케이션 개발

③ 서비스 통합

- 독립적으로 동작하는 백엔드 애플리케이션과 프론트엔드 애플리케이션을 하나의 서비스로 통합

프로젝트 생성

- todo-app 프로젝트 폴더 구조

```
client/ # react app  
server/ # express app  
.gitignore
```

백엔드 개발

Part1.

Node.js **express** 프레임워크와 MySQL 사용해 백엔드 애플리케이션을 만들어보자!

1. 데이터베이스 테이블 생성

- 테이블 구조

```
mysql> desc todo;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type          | Null | Key | Default | Extra          |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| id     | int           | NO   | PRI | NULL    | auto_increment |
| title  | varchar(100)  | NO   |     | NULL    |                |
| done   | tinyint(1)    | NO   |     | 0       |                |
+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.01 sec)
```

2. REST API 구조

- REST API

- `GET /todos` - show all todos
- `POST /todo` - create a new todo
- `PATCH /todo/:todoId` - edit a specific todo
- `DELETE /todo/:todoId` - remove a specific todo

Postman

- REST API 테스트 툴
 - 브라우저 만으로 REST API 테스트 하는 데에는 한계가 있음
 - REST API 테스트를 위해 임시 프론트엔드 UI 만드는 것은 좋지 않음
 - => GUI를 제공하는 테스트 툴을 이용하자!

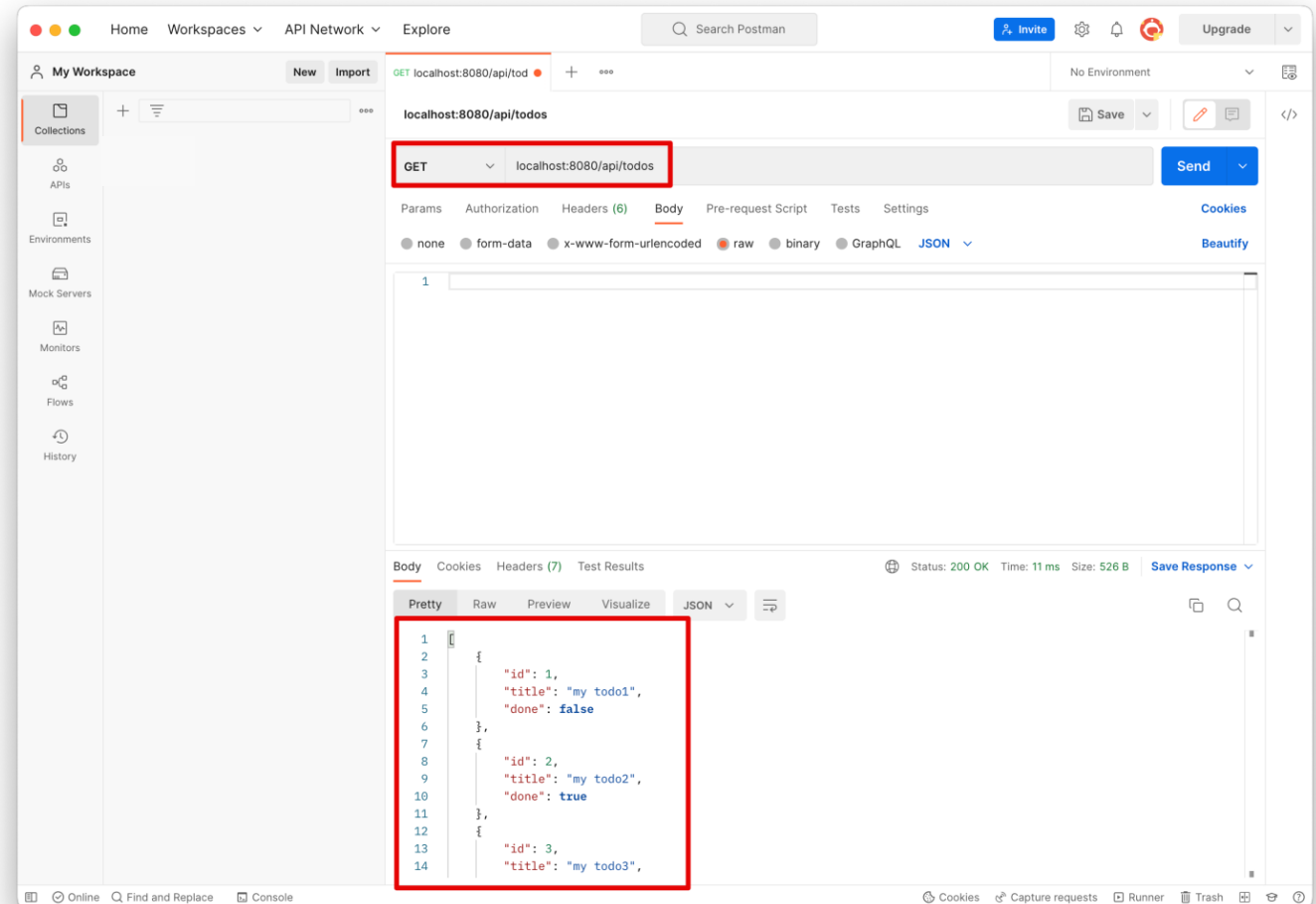


POSTMAN

<https://www.postman.com/downloads/>

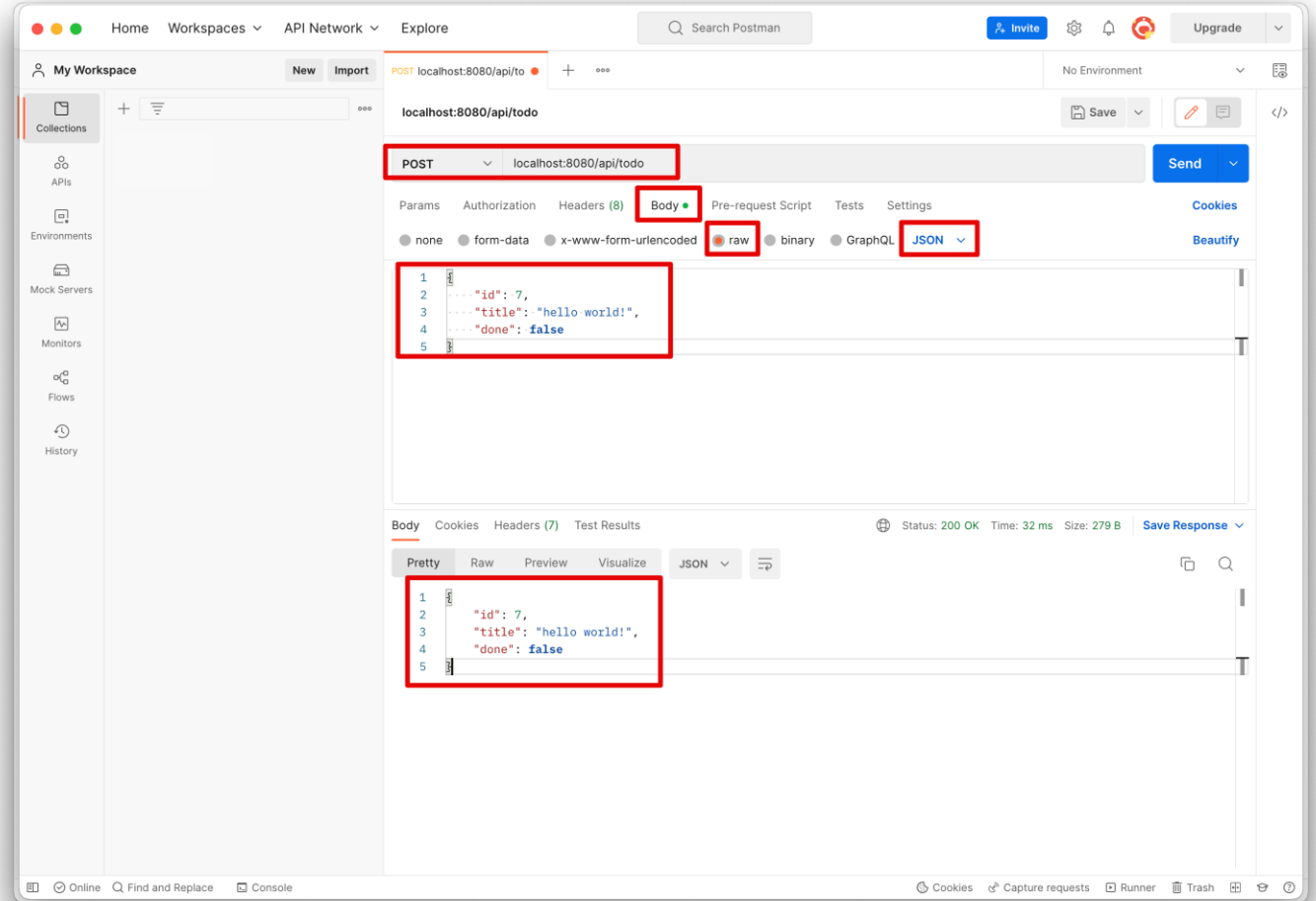
Postman – Test 1

- **GET /todos** - show all todos



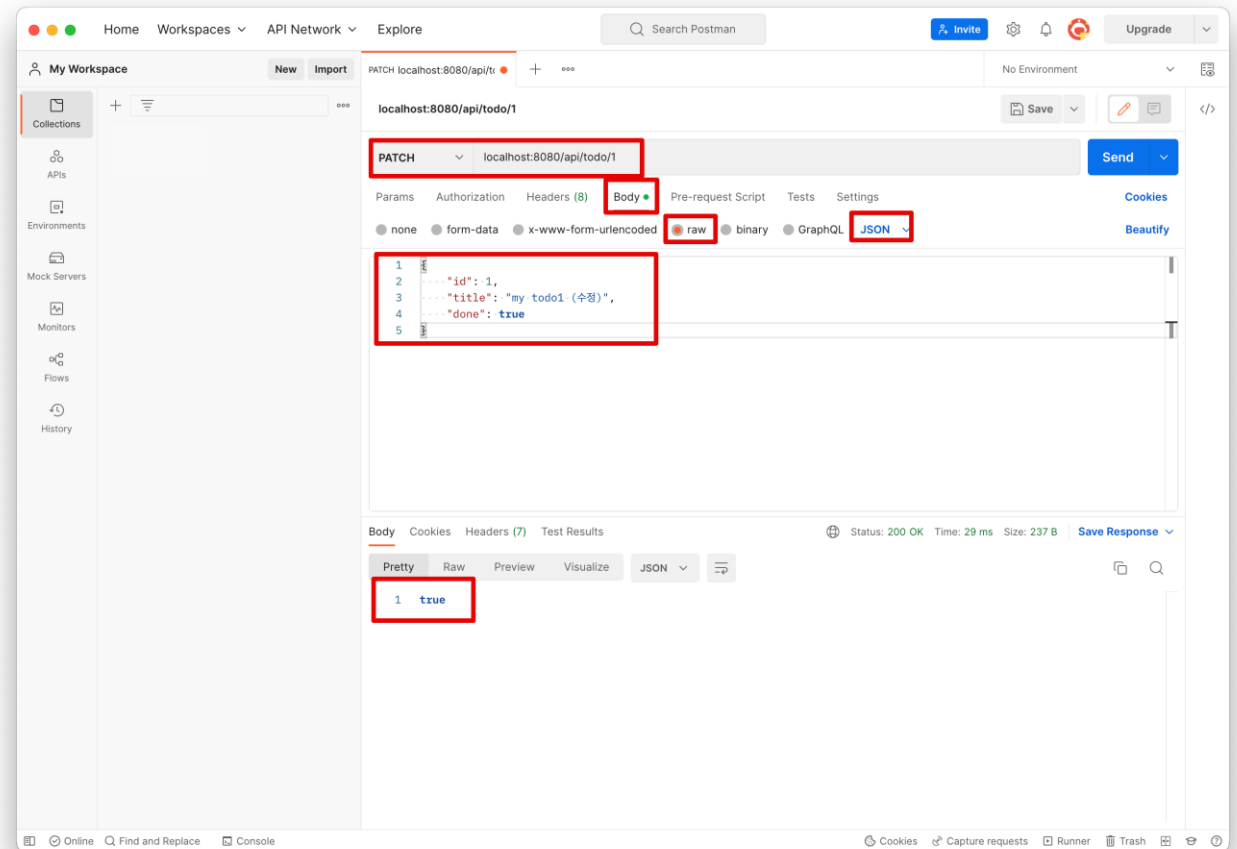
Postman – Test 2

- **POST /todo** - create a new todo



Postman – Test 3

- `PATCH /todo/:todoId` - edit a specific todo



Postman – Test 4

- `DELETE /todo/:todoId` - remove a specific todo

