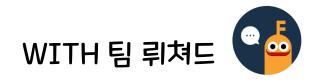


K-Digital Training KDT 풀스택 웹 개발자 양성 부트캠프 6기

# Full Stack Mini Project

지금까지 웹에 대해 학습하느라 고생하셨습니다!

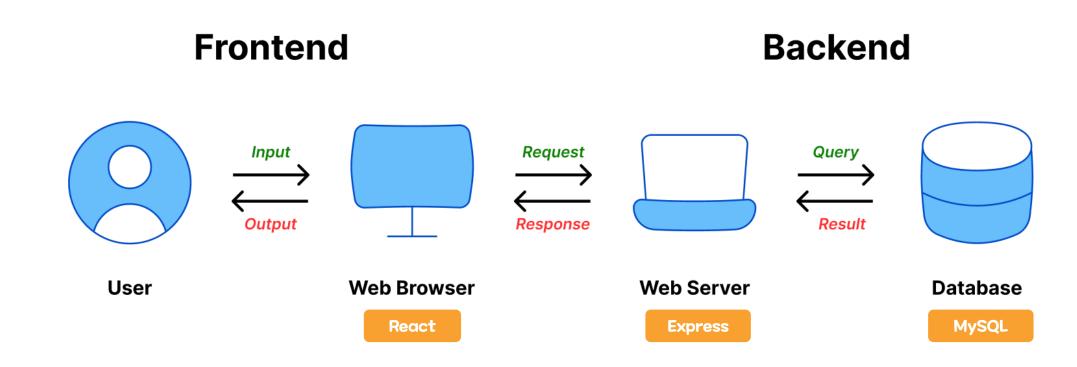
♡ 그동안 배운 것을 토대로 **나만의 Todo App**을 만들어 볼까요?



### 프로젝트 소개



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



# 프로젝트 개발 순서



### 십 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
```



# 백엔드개발

Part1.

Node.js express 프레임워크와 MySQL 사용해 백엔드 애플리케이션을 만들어보자!



## 1. 데이터베이스 테이블 생성

• 테이블 구조

```
mysql> desc todo;
                        | Null | Key | Default | Extra
 Field | Type
                                                  auto_increment
  id
          int
                          NO
                                 PRI
                                        NULL
          varchar(100)
 title
                          NO
                                        NULL
        | tinyint(1)
 done
                          NO
                                        Θ
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

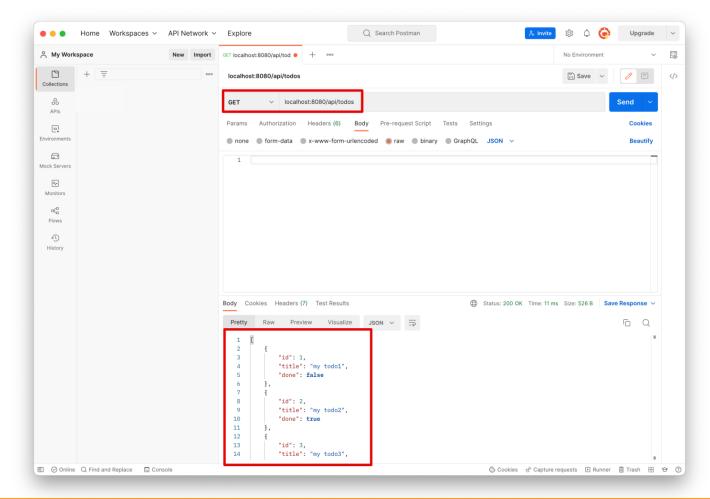
- REST API 테스트 툴
  - 브라우저 만으로 REST API 테스트 하는 데에는 한계가 있음
  - REST API 테스트를 위해 임시 프론트엔드 UI 만드는 것은 좋지 않음
  - => GUI를 제공하는 테스트 툴을 이용하자!



POSTMAN <a href="https://www.postman.com/downloads/">https://www.postman.com/downloads/</a>

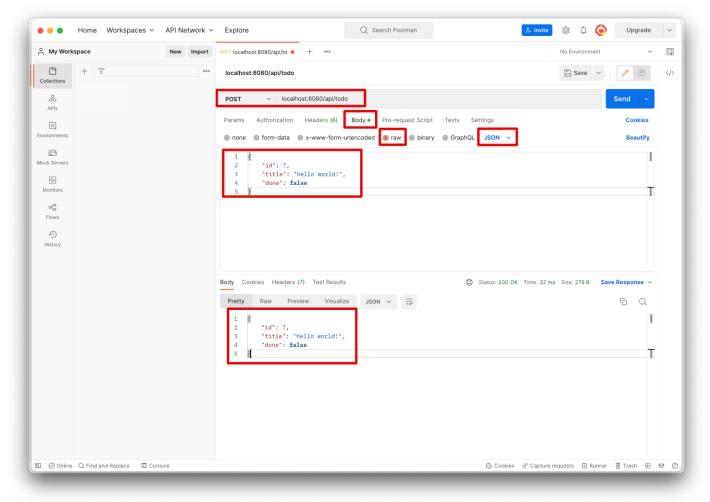


GET /todos - show all todos



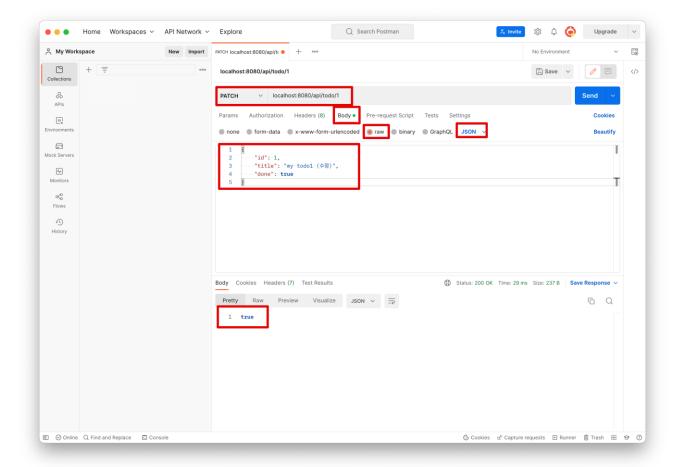


POST /todo - create a new todo



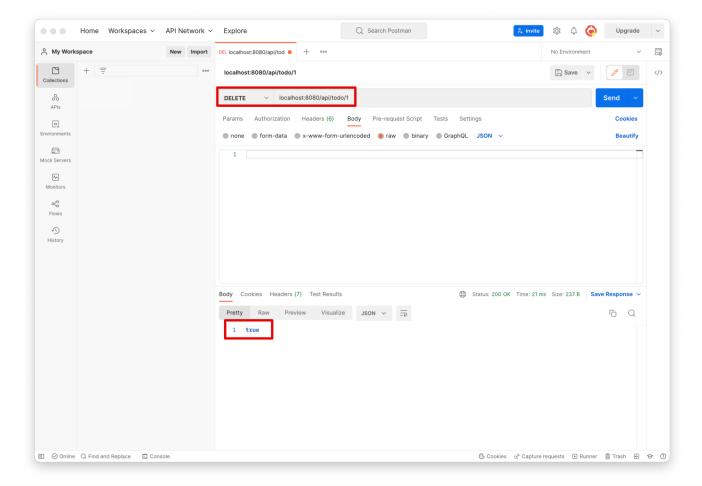


PATCH /todo/:todoId - edit a specific todo





DELETE /todo/:todoId - remove a specific todo





# 프론덴드 개발

Part2.

React 라이브러리를 이용해 프론트엔드 애플리케이션을 만들어보자!





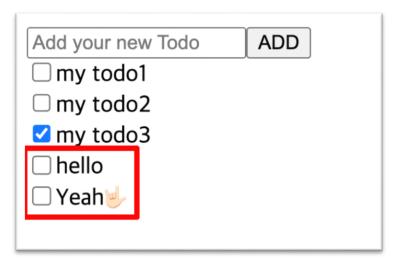
- Todo 컴포넌트를 만들어보자!
- checkbox 와 label을 렌더링하는 검포넌트!
- 결과물 미리보기

☐ my todo1 ☐ my todo2
✓ my todo3



## 2. Todo 추가

- Todo 추가할 UI를 만들어보자!
- input에 title 입력 후 버튼 클릭 시 할 일 추가하기
- input에 title 입력 후 Enter 키 누르면 할 일 추가하기
- 결과물 미리보기









- 각 Todo에 삭제 버튼 추가하자!
- 삭제 버튼 클릭시 아이템 삭제하기
- 결과물 미리보기







- Todo가 수정되는 경우는?
  - 체크 박스에 체크 ➡ done 값 변경
  - 타이틀을 변경 ➡ title 부분 클릭시 자동으로 수정할 수 있는 상태가 되고 Enter 키 입력 시 내용 저장
- 결과물 미리보기







- Todo 컴포넌트에 readOnly 플래그 만들기
  - readOnly = true; 아이템 수정 불가능
  - readOnly = false; 아이템 수정 가능
- 사용자가 특정 title 클릭 시 readOnly 상태 false로 변경
- 사용자가 Enter 키 또는 Return 키 누르면 readOnly 상태 true로 변경
- 체크박스 클릭시 done 값 전환
  - true → false
  - false ⇒ true



### 4. CSS 꾸미기

### ☆짜☆♀ 예쁘게 꾸며보자! 🌂☆♀♀

