REST API (EXPRESS SERVER)

# 라이브러리 링크

**install :**

https://expressjs.com/ko/starter/installing.html

**github :**

https://github.com/expressjs/express

# 유틸리티 링크

**POSTMAN\_install :**

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

# 기초 설명



REST API(RESTful API, 레스트풀 API)란 REST 아키텍처의 제약 조건을 준수하는 애플리케이션 프로그래밍 인터페이스를 뜻하며, REST는 Representational State Transfer의 단축어 입니다.

본 예제코드는node.js의 Express 서버를 활용하여 간단한 클라이언트-서버 형식의 REST 방식의 API 를 설계하고 외부프로그램인 postman 을 활용하여 실제 서버에 HTTP 프로토콜을 활용하여 API 요청을 전달하고 이에대한 응답을 받는 일련의 과정을 나타내고 있다.

# 버전 정보

* Node.js (>=16.14.0)
* Express (4.17.2)

# postman 설명

* Link : https://www.postman.com/
* Postman은 API를 구축하거나 사용하는데 사용되는 API 플랫폼으로 Postman은 API 라이프사이클의 각 단계를 단순화하고 협업을 간소화하여 더 나은 API를 더 빠르게 만들 수 있습니다.

# 코드 설명

* Express 서버를 활용하여 local 서버를 생성한뒤 외부에서 들어오는 HTTP 요청의 router위치와 Method에 따라 서버에서 사전에 정의된 일련의 절차 (내부 data/user.json 파일 수정 및 전달과 같은 절차들.)을 실행한후 이를 HTTP response에 json 형태의 데이터로 담아 전송하는 아주 단순한 형태의 REST API를 구현하고 있다.