

# FastAPI를 이용하여 API 만들기 [1]



## RESTful API의 개념

- **API(Application Programming Interface):** 소프트웨어나 애플리케이션 간의 상호작용을 가능하게 하는 도구와 규약(프로토콜)의 집합입니다. API는 한 시스템이 다른 시스템의 기능이나 데이터를 사용할 수 있도록 해줍니다.
- **REST(Representational State Transfer) architecture**
  - 균일한 인터페이스
  - 무상태
  - 계층화 시스템
  - 캐시 가능성
  - 온디맨드 코드
- RESTful API: REST architecture 스타일을 따르는 API

## RESTful API와 CRUD

- RESTful API는 CRUD 작업을 웹을 통해 수행할 수 있게 해주는 수단
- 각 CRUD 작업은 특정 HTTP 메소드(동작)와 연결됨
  - **Create:** POST - 새로운 리소스를 생성합니다.
  - **Read:** GET - 리소스를 조회합니다.
  - **Update:** PUT/PATCH - 리소스를 수정합니다.
  - **Delete:** DELETE - 리소스를 삭제합니다.