

# Day 1 - FastAPI

<https://ryuzypjproject.tistory.com/59>

## 1. Fast API (Application Programming Interface)

- [FastAPI](#)는 Python 기반의 웹 프레임워크로, 주로 API를 빠르게 개발하기 위해 설계되었습니다.
- FastAPI는 자동으로 생성되는 OpenAPI 문서(Swagger UI)를 통해 API의 사용성과 테스트를 쉽게 할 수 있으며, 데이터 유효성 검사와 타입 힌트를 활용한 코드 자동완성 및 오류 방지를 지원합니다.
- 특히, 비동기 처리를 활용하여 속도가 중요한 대규모 애플리케이션 개발에 적합하며, RESTful API와 GraphQL 같은 현대적 웹 API 개발에 유용합니다.

## 타입 힌팅(Type Hints)

- 타입 힌팅(Type Hints)은 프로그래밍 언어에서 변수, 함수 매개변수, 함수 반환값 등에 대한 데이터 타입 정보를 코드에 명시적으로 제공하는 기술입니다.

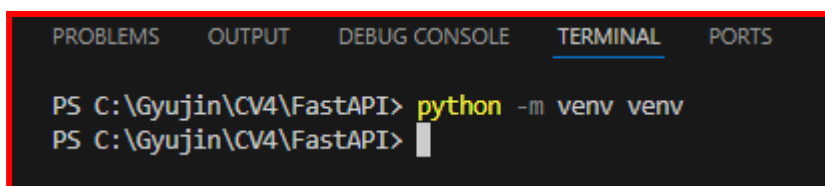
## VSCode 가상환경 세팅법:

Terminal → New Terminal

명령어

```
python -m venv venv
```

- m : make
- venv : 가상환경 명령어
- venv : 가상환경 이름

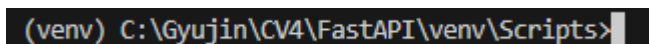


```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
PS C:\Gyujin\CV4\FastAPI> python -m venv venv
PS C:\Gyujin\CV4\FastAPI>
```

Powershell → Terminal

```
cd venv\Scripts
```

```
activate
```



```
(venv) C:\Gyujin\CV4\FastAPI\venv\Scripts>
```

\*\* 윈도우 사용자 이름이 한글이면 안된다. (파이썬이 제대로 작동을 안한다)