

# FastAPI 소개

# FastAPI 란?

- 속도: FastAPI는 Starlette(웹 프레임워크)와 Pydantic(데이터 검증 라이브러리)을 기반으로 구축되어 있어, 매우 빠른 성능을 제공합니다.
- 타입 힌트 활용한 유효성 검사: Python 3.6 이상의 타입 힌트를 사용하여 매개변수 유형을 정의하고 자동으로 데이터 유효성 검사를 수행합니다. 이로 인해 개발자는 버그를 더 적게 만들고 시간을 절약할 수 있습니다.
- 자동 문서화: FastAPI는 Swagger UI와 ReDoc을 통해 생성된 API 문서를 자동으로 제공합니다. 이는 API를 더 쉽게 테스트하고 상호 작용할 수 있게 해줍니다.
- 비동기 코드 지원: Python의 `async`와 `await`를 사용하여 비동기 프로그래밍을 지원하며, 이를 통해 동시성을 높이고 성능을 개선할 수 있습니다.
- 확장성: FastAPI는 작은 애플리케이션부터 큰 시스템에 이르기까지 다양한 요구 사항에 맞게 확장할 수 있습니다.
- 종속성 주입: 복잡한 기능과 인증 시스템을 빌드할 때 유용한 종속성 주입 시스템을 제공합니다.

# 타입 힌트

```
def greeting(name: str) -> str:  
    return 'Hello ' + name
```

함수 `greeting`에서, 인자 `name`은 형 `str`로, 반환형은 `str`로 기대됩니다. 서브 형은 인자로 허용됩니다.