

## 의존성 주입

의존성 주입은 객체(함수)가 실행에 필요한 인스턴스 변수를 받는 방식을 의미한다. FastAPI에서는 라우트 처리 함수의 인수로 의존 라이브러리를 주입한다.

우리는 앞서 의존성 주입을 사용했다. 예를 들어 <CHAPTER 6 데이터베이스 연결>에서 다음과 같이 사용자 모델(User)을 함수에 전달해 email 필드를 추출했다.

---

```
@user_router.post("/signup")
async def sign_user_up(user: User) -> dict:
    user_exist = await User.find_one(User.email == user.email)
```

---

여기서 User 클래스가 의존 라이브러리이며 이를 sign\_user\_up() 함수에 주입한다. User를 사용자 함수의 인수로 주입해 User 클래스의 속성을 쉽게 추출할 수 있다.

## 의존 라이브러리 생성

FastAPI에서 의존 라이브러리는 함수 또는 클래스로 정의된다. 생성된 의존 라이브러리는 기본값과 메서드에 접근할 수 있으므로 함수 내에서 이러한 객체를 상속하지 않아도 된다. 의존성 주입은 반복된 코드 작성을 줄여주므로 인증과 허가처럼 반복적인 구현이 필요한 경우에 큰 도움이 된다.

다음과 같이 의존 라이브러리를 정의할 수 있다.

---

```
async def get_user(token: str):
    user = decode_token(token)
    return user
```

---

이 의존 라이브러리는 token을 인수로 사용하고 외부 함수인 decode\_token에서 받은 user 매개변수를 반환하는 함수다. 이 라이브러리를 사용하려면 Depends 매개변수를 사용하고자 하는 함수의 인수로 설정해야 한다.