

```
from fastapi import Depends

@router.get("/user/me")
async def get_user_details(user: User = Depends(get_user)):
    return user
```

이 라우트 함수는 `get_user`라는 함수에 의존한다. 즉, 이 라우트를 사용하려면 `get_user` 의존 라이브러리가 존재해야 한다.

FastAPI 라이브러리에서 임포트하는 `Depends` 클래스는 라우트가 실행될 때 인수로 받은 함수를 실행한다. 또한 함수의 반환값을 라우트에 전달한다.

의존 라이브러리가 어떻게 생성되고 사용되는지 살펴보았으니 이벤트 플레너 애플리케이션에 인증 의존 라이브러리를 적용해보자.

## 7.2 OAuth2와 JWT를 사용한 애플리케이션 보안

이벤트 플레너 애플리케이션을 위한 인증 시스템을 구축해보자. 사용자명과 패스워드를 폼(form) 데이터로 전달하는 OAuth2 패스워드 처리를 사용할 것이다. 이벤트 플레너 애플리케이션의 사용자명은 계정을 만들 때 사용하는 이메일이다.

폼 데이터가 클라이언트에서 서버로 전송되면 서버는 JWT로 사인된(signed) 액세스 토큰을 응답으로 반환한다. 일반적으로 인증 정보 확인은 토큰을 생성하기 전 백그라운드에서 진행된다. 인증된 사용자(사용자명과 패스워드 확인이 끝난 사용자)는 bearer라는 JWT 토큰 정보를 서버에 전송해서 허가를 받아야 특정 작업을 처리할 수 있다.



### JWT와 사인

JWT는 인코딩된 문자열로, 페이로드, 시그니처, 알고리즘으로 구성된다. JWT는 인코딩된 문자열이 제3자에 의해 해킹되는 것을 방지하기 위해 서버와 클라이언트만 알고 있는 고유한 키(unique key)로 사인된다.