

- **fastapi**: 애플리케이션을 구축하기 위해 필요한 프레임워크
- **uvicorn**: 애플리케이션을 실행하기 위한 비동기<sup>15</sup> asynchronous 방식 서버 게이트웨이 인터페이스

설치에 앞서 프로젝트 폴더(todos)에서 다음 명령을 실행해 개발 환경(가상 환경)을 활성화한다.

---

```
$ source venv/bin/activate
```

---

윈도우에서는 다음과 같이 실행한다.

---

```
c:\fastapi\todos>venv\Scripts\activate
```

---

다음 명령을 사용해서 의존 라이브러리를 설치한다.

---

```
(venv)$ pip install fastapi uvicorn
```

---

이제 api.py라는 파일을 만들어 FastAPI의 새 인스턴스를 생성한다.

---

```
from fastapi import FastAPI

app = FastAPI()
```

---

app 변수에 FastAPI를 초기화해서 라우트<sup>route</sup>를 생성할 수 있다. 웰컴 라우트를 만들어보자.

우선 데코레이터<sup>decorator</sup>를 사용해 처리 유형을 정의하고 라우트가 호출됐을 때 실행할 처리를 함수로 작성한다. 다음 코드는 GET 유형의 요청을 받아서 환영 메시지를 반환하는 "/" 라우트를 만든다.<sup>16</sup>

---

```
@app.get("/")
async def welcome() -> dict:
    return {
        "message": "Hello World"
    }
```

---

<sup>15</sup> 올긴이 비동기의 작업 방식은 하나의 작업 단위에서 요청과 응답이 이루어지지 않는 방식이다.

<sup>16</sup> 올긴이 앞서 만든 api.py 파일의 마지막 줄에 코드를 추가하면 된다.