



그림 7-1 인증 흐름

[그림 7-1]은 인증의 처리 흐름을 나타낸다.

이제 필요한 폴더와 파일을 만들고 인증 시스템을 구축해보자.

## 1 프로젝트 폴더(planner)에 auth 폴더를 만든다.

---

```
(venv)$ mkdir auth
```

---

## 2 auth 폴더에 다음과 같이 신규 파일을 생성한다.

---

```
(venv)$ cd auth && touch {__init__,jwt_handler,authenticate,hash_password}.py
```

---

윈도우에서는 탐색기에서 신규 파일을 만들면 된다.

명령을 실행하면 다음과 같이 4개의 파일이 생성된다.

- **jwt\_handler.py**: JWT 문자열을 인코딩, 디코딩하는 함수가 포함된다.
- **authenticate.py**: `authenticate` 의존 라이브러리가 포함되며 인증 및 권한을 위해 라우트에 주입된다.
- **hash\_password.py**: 패스워드를 암호화하는 함수가 포함된다. 이 함수는 계정을 등록할 때 또는 로그인 시 패스워드를 비교할 때 사용된다.
- **\_\_init\_\_.py**: 해당 폴더에 있는 파일들이 모듈로 사용된다는 것을 명시한다.

파일을 생성했으니 각 컴포넌트를 구현해볼 것이다. 사용자 패스워드를 해싱(hashing)하는 기능부터 만들어보자.