## Swagger API 명세관리

## 1. API 명세란?

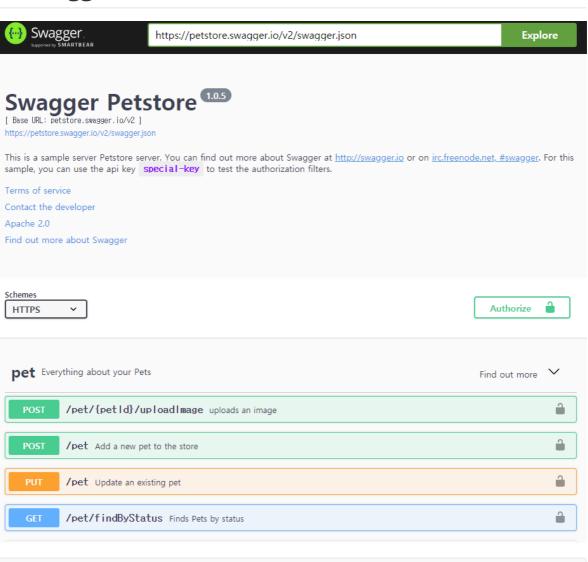
API의 스펙에 대한 정리로 각 엔드포인트, 동작설명, 필요한 데이터, 결과값 등에 대한 설명이다.

개발자 또는 비개발자에게도 가장 참고할만한 자료이며 이상적인 API 명세 작성 시기는 프로젝트 시작 전이다.

프로젝트 시작 전 협의 하에 각 엔드포인트를 정하고 그에 대한 기능을 정리한다. 프로젝트를 진행하며 기존 정리한 내용을 목표로 구현한다면 구현해야할 엔드포인트, 그에 대한 기능이 명확하므로 수월한 진행이 가능하다.

또한 프로젝트 시작 전 정의한 후 검토를 거치게 된다면 프로젝트 도중이라면 어려울 수도 있을 수정사항이나 고려사항을 바로 반영할 수 있다.

## 2. Swagger란?



Swagger는 REST API 서비스를 설계, 빌드, 문서화할 수 있도록 하는 프로젝트이다.

API에 대한 내용을 정리하는 것이므로 다음에 유용하게 사용된다

- 다른 개발팀과의 협업

- 비개발자(기획자 등)과의 교류
  - 백엔드 API를 호출하는 프론트엔드 프로그램을 제작할 경우
  - 이미 구축되어있는 프로젝트의 유지보수를 진행할경우

Swagger는 프로젝트 소스에 annotation형태로 작성되며 Swagger가 annotation을 읽어 json 또는 yaml형태의 명세 파일로 만들어준다.

이 명세파일을 Swagger UI에서 읽어 정해진 틀에 맞춰 UI를 제공한다.

또한 Swagger Codegen을 활용하면 작성한 API 명세대로 프로젝트 소스를 생성해주기도한다.