

# 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?

Swagger  
Supported by SMARTBEAR

<https://petstore.swagger.io/v2/swagger.json> [Explore](#)

### Swagger Petstore <sup>1.0.5</sup>

[ Base URL: [petstore.swagger.io/v2](https://petstore.swagger.io/v2) ]  
<https://petstore.swagger.io/v2/swagger.json>

This is a sample server Petstore server. You can find out more about Swagger at <http://swagger.io> or on [irc.freenode.net, #swagger](irc://freenode.net/#swagger). For this sample, you can use the api key **special-key** to test the authorization filters.

[Terms of service](#)  
[Contact the developer](#)  
[Apache 2.0](#)  
[Find out more about Swagger](#)

Schemes  
[HTTPS](#) [Authorize](#)

**pet** Everything about your Pets [Find out more](#)

- POST** [/pet/{petId}/uploadImage](#) uploads an image
- POST** [/pet](#) Add a new pet to the store
- PUT** [/pet](#) Update an existing pet
- GET** [/pet/findByStatus](#) Finds Pets by status

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 **API**를 호출하는 프론트엔드 프로그램을 제작할 경우
- 이미 구축되어있는 프로젝트의 유지보수를 진행할 경우

**Swagger**는 프로젝트 소스에 **annotation**형태로 작성되며

**Swagger**가 **annotation**을 읽어 **json** 또는 **yaml**형태의 명세 파일로 만들어준다.

이 명세파일을 **Swagger UI**에서 읽어 정해진 틀에 맞춰 **UI**를 제공한다.

또한 **Swagger Codegen**을 활용하면 작성한 **API** 명세대로 프로젝트 소스를 생성해주기도한다.