## 20220428 - Swagger



## Swagger

- 프론트 개발자와 백 개발자 사이 개발 상황 변화에 따른 API의 변동 사항 발생 시 이때마다 문서를 수행하는 번거로움이 발생 → 이를 해결하기 위해 Swagger 사용
- 간단한 설정으로 프로젝트의 API 목록을 웹에서 확인 및 테스트 할 수 있게 해주는 라이브러리
- Swagger를 사용하면 컨트롤러(RestController)에 정의되어 있는 모든 URL을 바로 확인 가능
- API 목록 뿐 아니라 API의 명세 및 설명도 볼 수 있음
- API 직접 테스트 가능

```
<!-- swagger를 위한 의존성 추가 -->
<!-- https://mvnrepository.com/artifact/io.springfox/springfox-boot-starter -->
<dependency>
  <groupId>io.springfox</groupId>
  <artifactId>springfox-boot-starter</artifactId>
  <version>3.0.0</version>
</dependency>
```

- @EnableSwagger2 : Swagger2 버전 활성화
- Docket: Swagger 설정을 할 수 있게 도와주는 클래스
- select(): ApiSelectorBuilder를 생성하여 apis()와 path()를 사용할 수 있게 해줌
- apiInfo(): 제목, 설명 등 문서에 대한 정보들을 설정하기 위해 호출
- groupName(): Docket Bean이 한 개일 경우 생략해도 상관없으나, 둘 이상일 경우 충돌을 방지하기 위해 설정
- apis(): API 스펙이 작성되어 있는 패키지를 지정한다. 즉, 컨트롤러가 존재하는 패키지를 basePackage로 지정하여 해당 패 키지에 존재하는 API를 문서화한다.
- RequestHandlerSelectors.basePackage(String packageName): Swagger를 적용할 클래스의 패키지명
- [paths()] : [apis()]로 선택되어진 API 중 특정 path 조건에 맞는 API들을 다시 필터링하여 문서화한다. [PathSelectors.any()]로 설정하면 패키지 안에 모든 API를 한 번에 볼 수 있다.
- useDefaultResponseMessages(): false로 설정하면 Swagger에서 제공해주는 응답코드(200 등)에 대한 기본 메시지를 제거해줌
- ParameterBuilder 와 globalOperationParameters()를 이용하여 Swagger의 전체 API에서 보여줄 파라미터를 설정할 수도 있음
- globalResponseMessage() 로 공통 응답 메시지를 작성할 수도 있음

## Controller

- @Api: 해당 클래스가 Swagger 리소스라는 것을 명시해줌
  - o value: 사용자 지정 이름. tags 사용시 무시됨
  - ∘ tags: 여러 개의 태그를 정의할 수 있음
- @ApiOperation : 한 개의 Operation을 선언
  - o value: API에 대한 요약 작성

20220428 - Swagger 1

o notes : API에 대한 자세한 설명

• @ApiParam : 파라미터에 대한 정보 명시

○ name : 파라미터 이름 작성

∘ value: 파라미터 설명 작성

o required : 필수 파라미터면 true, 아니면 false

• @ApiResponse : 해당 메서드의 응답에 대한 설명 작성(응답 코드, 메시지)

## **DTO**

• @ApiModel: 해당 모델을 설명할 때 사용. VO, DTO, Entity 등에서 사용

o description : 모델 설명

• @ApiModelProperty: 모델 내의 필드를 설명할 때 사용

o required : 필수 여부

o value : 필드 이름

o example: 필드 예시

∘ hidden: 필드를 숨기는 여부

20220428 - Swagger 2