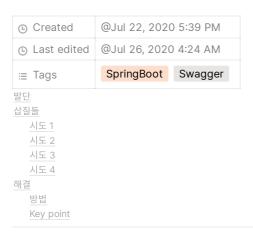


Swagger2에서 RequestBody의 Example을 custom하는 방법에 관한 고찰



우선... 정말 많이 찾아봤다(고 생각한다).

시키는 대로 다 해봤다... 아마.. 그런데 아직 해결책을 못 찾았다 ㅠㅠ

내가 뭘 잘못했을 수도 있으니까...! 시도한 내역들을 아래에 쭉 정리해보도록 하겠다.

혹시 문제점을 찾거나, 해결하신 분은 제발 댓글 남겨주심 감사하겠습니다... ☆

해결했다. 이게 바로 인간승리

위의 링크를 누르심 바로 해결로 갑니다 ^. ^

발단

POST 요청을 보낼 때, RequestBody에 들어오는 Dto에는 그 key가 되는 값을 작성하지 않는다. DB에서 AUTO_INCREMENT 로 증가시켜 주는 값이기 때문이다.

따라서 API 문서에도 그 점을 표현해, Example에서 groupId 를 제외하고 싶었다.

```
Fxample Value | Model

{
    "groupId": 1,
    "name": "나",
    "userId": 1412733569
}
```

```
frample Value | Model

{
    "name": "Lh",
    "userId": 1412733569
}
```

이렇게...! (에디터에서 편집한 사진이다)

환경은 SpringBoot 2.3.1, Swagger2 2.9.2

삽질들

시도 1

아니?! @ApiParam 에 example 속성이 있잖아? 채우면 되겠지!

▼ GroupController

```
@ApiOperation(value = "그룹 생성", notes = "새로운 그룹을 생성한다.", response = String.class)
@PostMapping(value = "")
private ResponseEntity<String> create(
@ApiParam(value = "생성할 그룹 정보.", required = true, example = "{'userId' : 1412733569, 'name' : '나'}")
```

```
@RequestBody GroupDto group) {
logger.debug("create 호출");
if (service.create(group)) {
   return new ResponseEntity<>("Created", HttpStatus.CREATED);
}
return new ResponseEntity<>("Failed to create new group", HttpStatus.NOT_FOUND);
}
```

시도 2

뭐..? 아니야? 그럼... examples 속성을 써봐야겠다!

▼ GroupController

```
@ApiOperation(value = "그룹 생성", notes = "새로운 그룹을 생성한다.", response = String.class)
@PostMapping(value = "")
private ResponseEntity<String> create(
@ApiParam(value = "생성할 그룹 정보.", required = true,
        examples = @Example(value = @ExampleProperty(mediaType = "application/json", value = "{'userId' : 1412733569, 'name'
        @RequestBody GroupDto group) {
        logger.debug("create 호출");
        if (service.create(group)) {
            return new ResponseEntity<>("Created", HttpStatus.CREATED);
        }
        return new ResponseEntity<>("Failed to create new group", HttpStatus.NOT_FOUND);
    }
```

```
Example Value | Model

{
    "groupId": 1,
    "name": "L!",
    "userId": 1412733569
}
```

에이 example이 안되는데 examples라고 되겠니?

시도 3

Springfox Reference Documentation
http://springfox.github.io/springfox/docs/snapshot/#q27

.....공식 레퍼런스인데 맞겠지 ^^!

▼ GroupController

```
@ApiOperation(value = "그룹 생성", notes = "새로운 그룹을 생성한다.", response = String.class)
@PostMapping(value = "")
@ApiImplicitParams(value = {
    @ApiImplicitParams(value = true, name = "group", dataTypeclass = GroupDtoExample.class, examples = @Example(
    value = "@example(
    value = "group")
    implication = "fuserId' : 1412733569, 'name' : '나'}", mediaType = "application/json")
    implication | private ResponseEntity<String> create(
```

```
@RequestBody GroupDto group) {
  logger.debug("create 호출");
 if (service.create(group)) {
    return new ResponseEntity<>("Created", HttpStatus.CREATED);
  return new ResponseEntity<>("Failed to create new group", HttpStatus.NOT_FOUND);
public class GroupDtoExample{
  @ApiModelProperty(value = "그룹장 Id", example = "1412733569")
 private int userId;
 @ApiModelProperty(value = "그룹 이름", example = "나")
 private String name;
 public int getUserId() {
   return userId;
 public void setUserId(int userId) {
   this.userId = userId;
 public String getName() {
   return name;
 public void setName(String name) {
   this.name = name;
}
```

SwaggerConfig



시도 4

ㅠ... 뭐지정말... 엇 format ? default value ? 제발 둘 중에 하나라도...!

▼ GroupController

```
@ApiOperation(value = "그룹 생성", notes = "새로운 그룹을 생성한다.", response = String.class)
@PostMapping(value = "")
private ResponseEntity<String> create(
@ApiParam(value = "생성할 그룹 정보.", required = true, format = "{'userId' : 1412733569, 'name' : '나'}", defaultValue = ".
@RequestBody GroupDto group) {
   logger.debug("create 호출");
   if (service.create(group)) {
      return new ResponseEntity<>("Created", HttpStatus.CREATED);
   }
   return new ResponseEntity<>("Failed to create new group", HttpStatus.NOT_FOUND);
}
```

```
Example Value | Model

{
    "groupId": 1,
    "name": "L",
    "userId": 1412733569
}
```

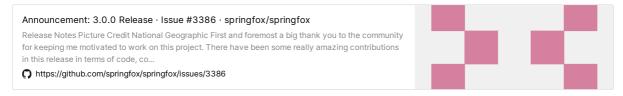
ㅋㅋㅋ설마 되겠니

그렇다... 나의 최대의 구글링 실력을 발휘해서 사람들이 github 이슈 올린 것들도 보고... 블로그 글도 보고... 많이 찾아보았으나... 결과 는... 😇

▼ 관련 link



그리고 발견한 것이 Springfox 3.0.0 버전의 release 소식.



머라구요..? 해결이 됐다구? 오마나! 그렇다면 업그레이드를...!

Swagger 2.x → 3.0.0 업그레이드하기 (SpringBoot, maven)



Whitelabel Error Page

This application has no explicit mapping for /error, so you are seeing this as a fallback.

Fri Jul 24 00:45:25 KST 2020

There was an unexpected error (type=Not Found, status=404). No message available

뭐야...뭔데...! ㅠㅠㅠㅠㅠㅠ

▼ 그냥 내가 바보였던 흔적 ...나 울어도 될까...? 심지어 3.0.0버전은 레퍼런스도 별로 없다. 내 미천한 구글링 실력이 여기에서 드러나는 건가 보다. 라기보단 이번 달에 릴리즈됐으니 뭐... 그럴 만도 하지... ㅠㅠ *이참에 선구자가 되자...!*

그렇게 정보의 바다를... 헤엄치고... 헤엄치던 중 보게 된 페이지.

스프링 부트 2.2.0에서 Springfox swagger가 작동하지 않습니다.

분명히 SpringFox버려지고 마지막 버전은 Spring Boot 2.2.X와 더 이상 호환되지 않으므로 대안을 찾아야합니다 (여기 Github 에보 고 된 문제 참조). 가능한 옵션 중 하나 를 사용하는 것 OpenAPI docs입니다. 이를 위해서는 SpringFox 종속성 을 제거하고 다음을 추가해야합니다. 또한 Swagger 구성 클래스 를 제거 하고 다음을 제공해야합 니다.

M https://qastack.kr/programming/58626347/springfox-swagger-not-working-in-spring-boot-2-2-0

우리보다 더 전 버전의 SpringBoot 을 쓰고 있긴 하지만 참고가 될까 해서 보고 있었는데...

Apparently, since SpringFox is abandoned and its last version is no long compatible with Spring Boot 2.2.X, you will have to look for alternatives (see issue reported in Github here).

뭐..라구요...? ㅠ . ㅠ

이 분이 대안으로 제시한 게 OpenAPI. 자세한 건 아래 링크를 참고하자.

Documenting Spring Boot REST API with SpringDoc + OpenAPI 3 | Dariawan

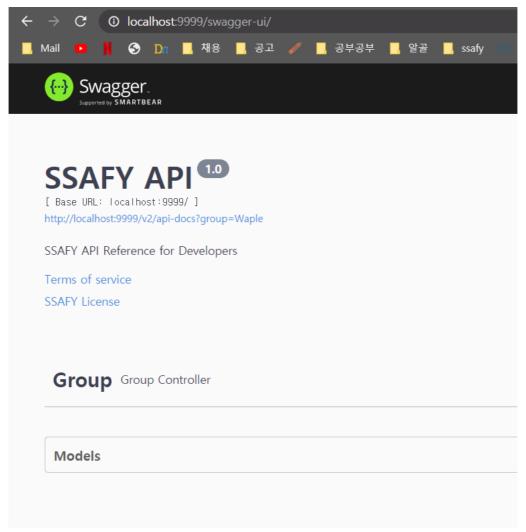
In previous tutorial, we are using SpringFox library to automate the documentation of our APIs. But even the latest version (SpringFox 2.9.2) still using version 2 of the OpenAPI Specification, and version 3 is not yet supported by SpringFox. In this tutorial, we will use another dependency for





보니까 바꾸는 게 어려울 것 같진 않다. 여기에서도 문제가 발생할지 아닐지는 더 찾아봐야 알겠지만...! 오늘은 졸리니까 내일 마저찾아봐야지.. ^^...

ㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋ url이.. 바뀌었다고.. 공식.. 페이지에... 써있었다...



잘... 들어가지네...ㅎㅎ 머쓱;

아니 근데! 여전히 안되잖아! 시도 1~4 다 해봤는데! 여전히! 안돼! 뭐가! 문제야! 해결했다며!!!!! 는 사실이었다. 시도 3에서 내가 잘못한 부분이 ... 있었다 ㅎㅎ.

해결

```
Springfox Reference Documentation
http://springfox.github.io/springfox/docs/current/
```

아까 그 링크 맞다. 영어 해석을 잘못했던 게 아닐까...? 싶다 ㅎㅎ..

GroupController

```
@PostMapping(value = "")
@ApiOperation(value = "그룹 생성", notes = "새로운 그룹을 생성한다.", response = String.class)
@ApiImplicitParams({
    @ApiImplicitParams({
        @ApiImplicitParam(value = "생성할 그룹 정보", required = true, name = "group", dataTypeClass = GroupDtoExample.class)})
private ResponseEntity<String> create(@RequestBody GroupDto group) {
    logger.debug("create 호출");
    if (service.create(group)) {
        return new ResponseEntity<>("Created", HttpStatus.CREATED);
    }
    return new ResponseEntity<>("Failed to create new group", HttpStatus.NOT_FOUND);
}
public class GroupDtoExample{
    @ApiModelProperty(value = "그룹장 Id", example = "1412733569")
```

```
private int userId;
@ApiModelProperty(value = "그룹 이름", example = "나")
private String name;

public int getUserId() {
    return userId;
}

public void setUserId(int userId) {
    this.userId = userId;
}

public String getName() {
    return name;
}

public void setName(String name) {
    this.name = name;
}
```

SwaggerConfig

```
@Autowired
private TypeResolver resolver;

@Bean
public Docket postsApi() {
   return new Docket(DocumentationType.SWAGGER_2)
        .groupName("Waple")
        .additionalModels(resolver.resolve(GroupController.SmallGroupDtoForCreate.class))
        .apiInfo(apiInfo())
        .select()
        .apis(RequestHandlerSelectors.basePackage("com.ssafy.waple"))
        .paths(PathSelectors.ant("/**"))
        .build();
}
```

```
Example Value | Model

{
    "name": "나",
    "userId": 1412733569
}
```

방법

- 1. Swagger2를 3.0.0버전으로 업그레이드한다 !!!!! (<u>방법</u>)
- 2. 보여주고 싶은 데이터만 담은 임시 클래스를 생성한다. (위 코드에서는 GroupDtoExample)
- 3. 아래 코드를 함수 상단에 추가해준다. (ApiParam 을 썼었다면 지워준다)

```
@ApiImplicitParams(value = {
  @ApiImplicitParam(name = "파라미터 이름", dataTypeClass = "임시클래스.class")}) //나머지 annotation은 자유
```

- 4. Docket 을 리턴하는 메소드에 .additionalModels(resolver.resolve(임시클래스.class)) 부분을 살포시 중간에 끼워넣어주자.
 - ▼ 예상 질문: resolver 가 어디 있어요? 클래스에 아래 코드를 추가해줍시다.

```
@Autowired private TypeResolver resolver;
```

Key point

1. ApiImplicitParam 의 dataTypeClass 가 중요하다. 따라서 ApiParam 은 사용할 수 없다.

2. dataTypeClass 로 사용할 임시 클래스에도 Getter , Setter 가 필요하다. (당연히 ApiModelProperty 도!)