

라이브 세션-2022.09.15(목)_ API 문서화

✓ Mockito 실습 리뷰

- 코드로 리뷰

✓ API 문서화 리뷰

1 API 문서화란?

- API 스펙 정보(request body, query parameter, path variable, response body)를 문서화 하는 것.

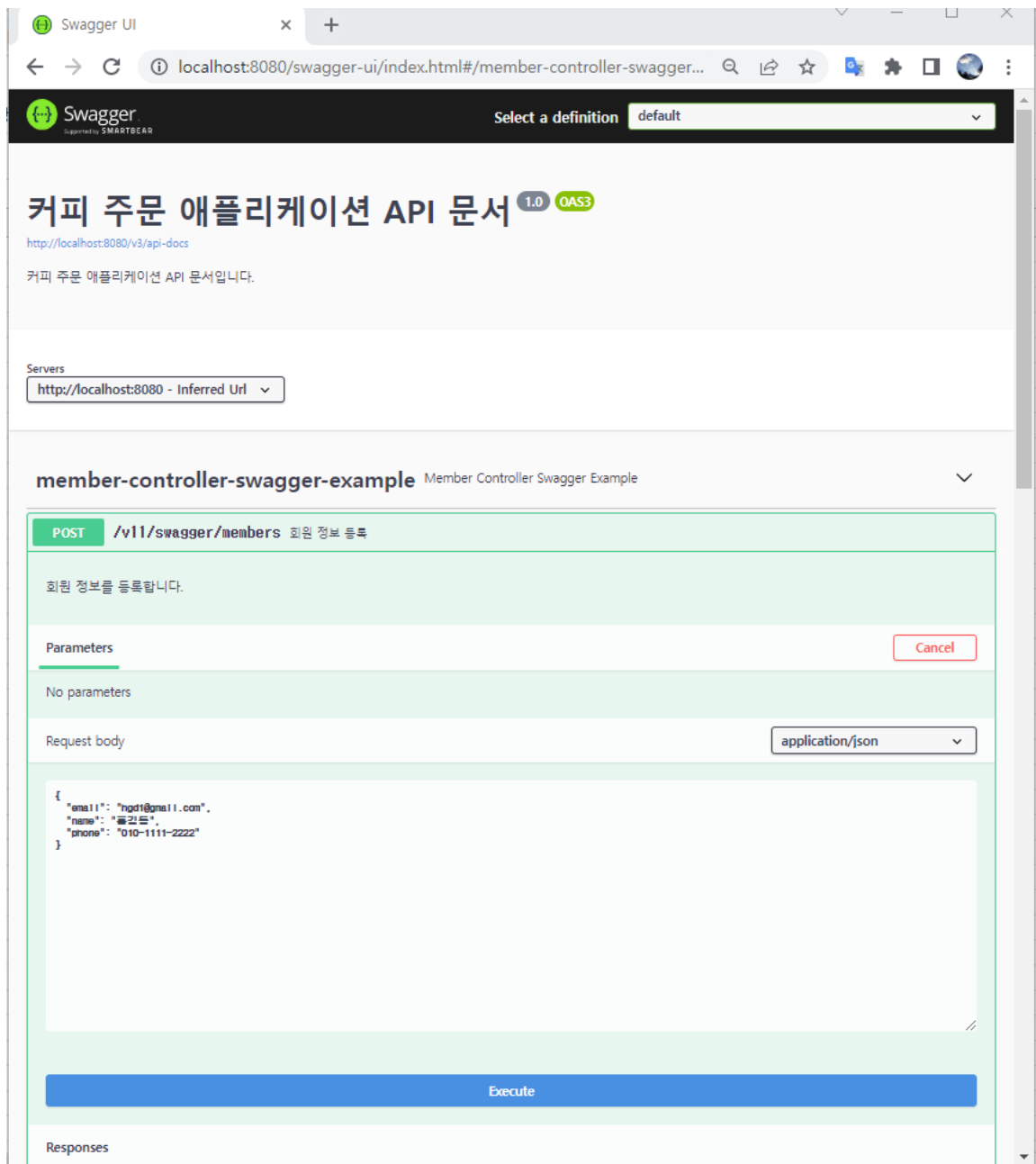
2 API 문서 생성의 자동화가 필요한 이유

- 수기로 작성하는 불편함
- API 문서와 API 스펙의 불일치 문제 해결을 위해

3 Swagger와 Spring Rest Docs 비교

- Swagger의 API 문서화 방식
 - 구현 코드에 애너테이션이 추가 되는 방식
 - 과도한 애너테이션
 - 유지 보수 어려움
 - 애너테이션에 직접 기재하는 방식
 - API 문서와 스펙 정보의 불일치 문제 발생 가능성

- API 톨로써 직접 사용 가능한 장점이 있음



- Spring Rest Docs의 문서화 방식
 - 슬라이스 테스트 케이스에 API 스펙 정보 포함
 - 테스트를 실행해서 빠진 스펙 정보가 있는지 체크

- API 문서와 API 스펙 정보의 불일치 문제 해결
- 테스트 케이스 실행 결과가 “passed”여야지만 문서가 생성됨
- 테스트 케이스를 일일이 작성해야 됨

Table of Contents

1. MemberController 1.1. 회원 등록

커피 주문 애플리케이션

Version 0.0.1-SNAPSHOT

Hwang Jung Sik <jungsik.hwang@codestates.com>

v1.0.0, 2022.07.10

1. MemberController

1.1. 회원 등록

curl-request

```
$ curl 'http://localhost:8080/v11/members' -i -X POST \
-H 'Content-Type: application/json;charset=UTF-8' \
-H 'Accept: application/json' \
-d '{
  "email" : "hgd@gmail.com",
  "name" : "홍길동",
  "phone" : "010-1234-5678"
}'
```

http-request

```
POST /v11/members HTTP/1.1
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Accept: application/json
Content-Length: 88
Host: localhost:8080

{
  "email" : "hgd@gmail.com",
  "name" : "홍길동",
  "phone" : "010-1234-5678"
}
```

Table 1. request-fields

Path	Type	Description
email	String	이메일
name	String	이름
phone	String	휴대폰 번호

http-response

```
HTTP/1.1 201 Created
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 187

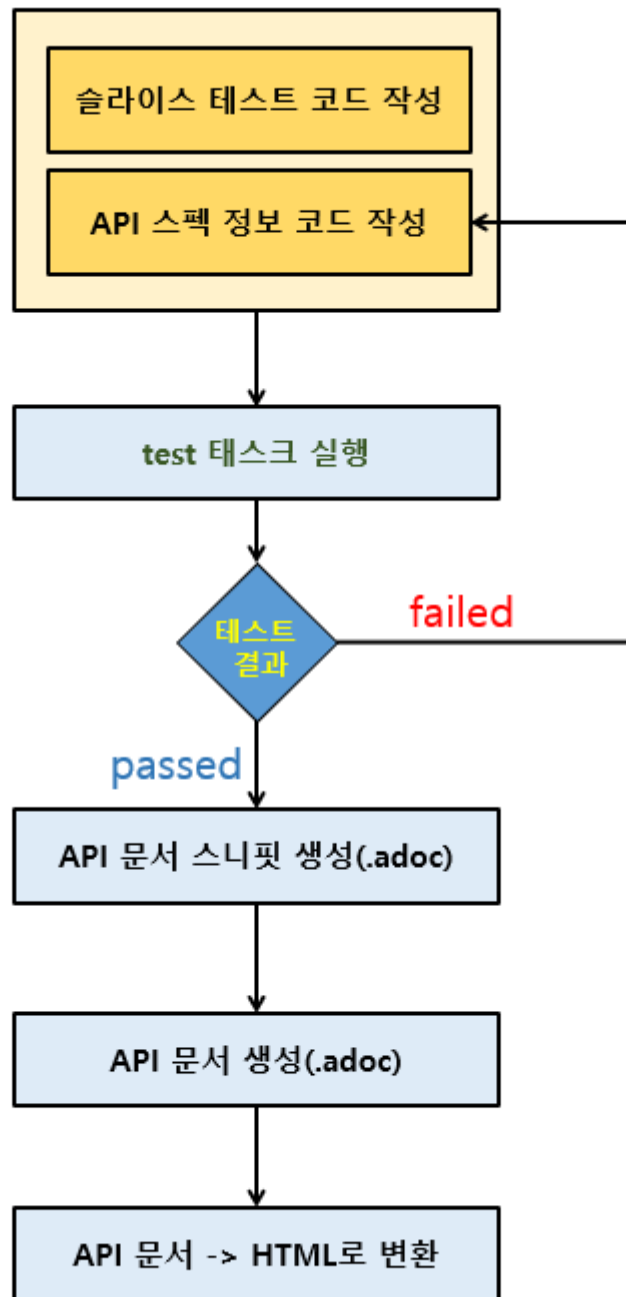
{
  "data" : {
    "memberId" : 1,
    "email" : "hgd@gmail.com",
    "name" : "홍길동",
    "phone" : "010-1234-5678",
    "memberStatus" : "활동중",
    "stamp" : 0
  }
}
```

Table 2. response-fields

Path	Type	Description
data	Object	결과 데이터
data.memberId	Number	회원 식별자
data.email	String	이메일
data.name	String	이름
data.phone	String	휴대폰 번호
data.memberStatus	String	회원 상태
data.stamp	Number	스탬프 갯수

Version 0.0.1-SNAPSHOT
Last updated 2022-07-10 19:21:38 +0900

4 Spring Rest Docs의 API 문서 생성 흐름



5 Spring Rest Docs 기본 설정

- build.gradle 설정
- API 문서 스니펫을 사용하기 위한 템플릿(또는 source 파일) 생성

6 API 문서 생성을 위한 슬라이스 테스트 케이스 작성

- 기본 구조 리뷰
- `postMemberTest()` 리뷰

7 스니펫을 이용한 API 문서화

- 생성된 스니펫 확인
- 템플릿 문서에 스니펫 포함
- `:build` task 또는 `:bootJar` task로 index.html 문서 생성
- 웹 브라우저로 생성된 API 문서 확인

8 API 문서 생성 실습 리뷰

- 코드로 리뷰
- 리팩토링 전
- 리팩토링 후

✓ 아바타 실습

- 공지 사항 기능 구현

