

Springboot 3.0.0 - SwaggerUI

≡ 분류	SpringBoot
📅 등록일	@2024/03/02



SwaggerUI

- Restful 웹 서비스를 설계, 구축, 문서화 및 사용할 수 있는 오픈 소스 소프트웨어 프레임워크를 의미한다.
- API의 구조와 동작을 정의하기 위한 도구와 사양 세트를 제공하여 API를 개발하고 유지하는 것을 더욱 쉽게 만들어 준다. API의 End Point, 매개변수, 응답 등을 정의하고 문서화 할 수 있다.
- `SpringFox`, `SpringDoc` 라이브러리를 사용한다.
- RestAPI에서 설계 과정 중 'API 문서화 단계'에서 사용한다.

• Swagger 참고 사이트

About Swagger Specification | Documentation | Swagger

Read in depth about the Swagger Specification (3.0 & 2.0) and how to easily get started building your API's with Swagger.

🔗 <https://swagger.io/docs/specification/about/>

SpringBoot 버전 3.0.0 이상에서 SwaggerUI를 사용하기 위해 사용되는 라이브러리에 대해 알아보자.

SpringFox vs SpringDoc 비교

분류	SpringFox	SpringDoc OpenAPI UI
최종 업데이트 일자	Jul 14, 2020(작성일 기준)	Apr 02, 2023(작성일 기준)
webflux 지원 여부	X	O
SwaggerUI 정렬 여부	X	O(alpha, HTTP Method별 정리 가능)

<https://mvnrepository.com/artifact/io.springfox/springfox-swagger2>

SpringFox Swagger2 저장소

<https://mvnrepository.com/artifact/org.springdoc/springdoc-openapi-ui>

SpringDoc OpenAPI UI 저장소

SpringFox 는 현재 업데이트가 멈춘 상태이고, SpringDoc 의 경우 주기적으로 업데이트 이력이 있다.

SpringBoot의 버전이 올라감에 따라 필요한 기능이나 스펙이 필요할 수 있기 때문에 springdoc-openapi 를 사용하는 게 좋다.

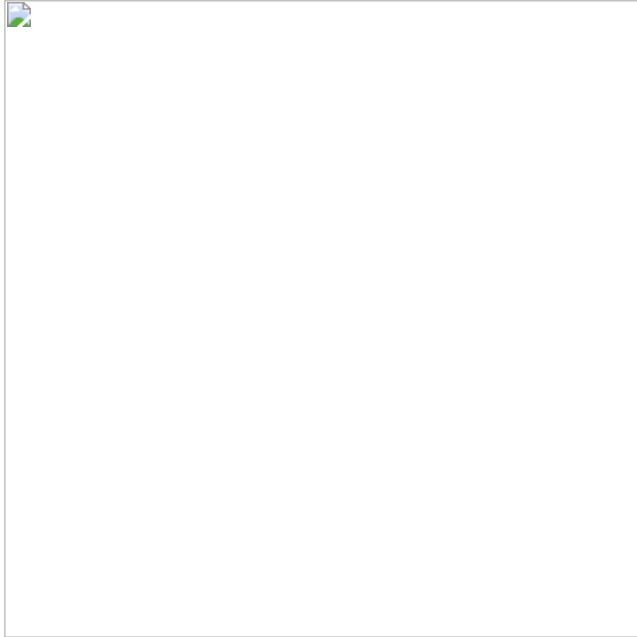
SwaggerUI 적용 방법

1. build.gradle Swagger dependency 적용

```
implementation 'org.springdoc:springdoc-openapi-starter-webmvc-ui:2.0.2'
```

2. OpenAPI 3.0 + Swagger 3.0 SpringBoot에 설정 : @OpenAPIDefinition

1. config 폴더에 SwaggerConfig 추가



2. 어노테이션 추가

```
@OpenAPIDefinition(  
    info = @io.swagger.v3.oas.annotations.info.Info(  
        title = "Shop server API 명세서",  
        version = "1.0.0",  
        description = "Shop server api 테스트"  
    )  
)  
@Configuration  
public class SwaggerConfig {
```

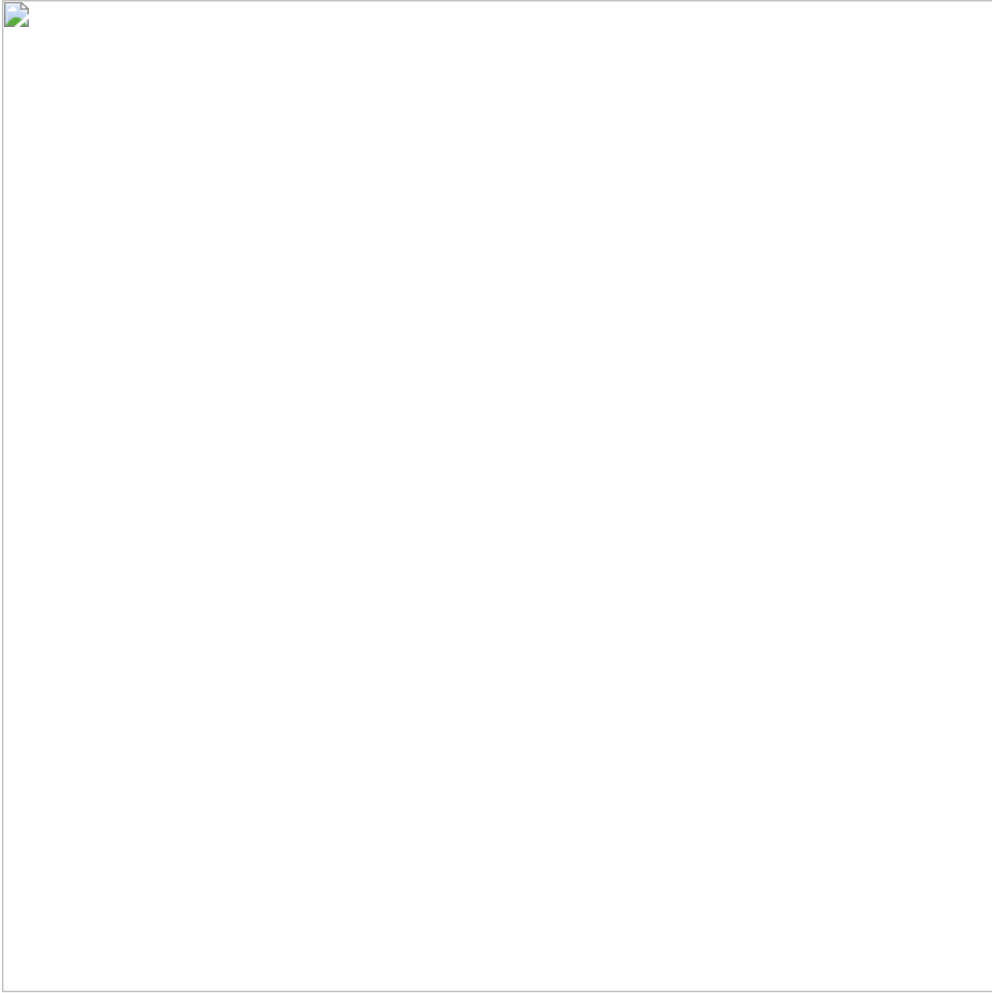
info : 해당 Swagger 페이지의 정보를 알려주기 위해 작성해준다.

- `title` : Swagger 페이지에서 해당 API의 명세서 역할을 한다.
- `description` : 명세서의 설명을 작성한다.

3. Swagger 사이트 접속

경로 : <http://localhost:8081/swagger-ui/index.html>

서버를 실행시키고 본인이 접속한 ip 주소로 위의 경로에 접속한다.



4. Controller에 있는 API 전송이 화면에 표시된다.





📁 Swagger springdoc-openapi 주요 Annotation

태그	속성	설명
@Tag		Controller에 대한 설명을 명시하는 어노테이션
@Tag	name	API 그룹의 이름을 지정하는 속성
@Tag	description	API 그룹의 설명을 지정하는 속성
@Operation		API 그룹 내에 각각의 API를 명시하는 어노테이션
@Operation	summary	API에 대한 간략한 설명을 지정하는 속성
@Operation	description	API에 대한 상세 설명을 지정하는 속성
@Operation	response	API에 대한 응답을 지정하는 속성
@Operation	parameter	API에 대한 파라미터를 지정하는 속성
@Schema		모델에 대한 설명을 명시하는 어노테이션
@Schema	description	모델 자체 혹은 컬럼에 대한 설명을 하는 속성

Reference

[Spring / TIL] SpringBoot 버전 3.X.X에 Swagger적용하기

프로젝트 진행 중 클라이언트와의 협업에 필요한 API명세를 위해 Swagger를 도입하게 되었습니다. 이 글은 SpringBoot 버전 3.0.0 이상을 사용하는 프로젝트에서 Swagger를 도입할 때 사용해야 하는 Swagger 라이브러리에 대해 정리해보려고 합니다. 결론부터 말씀드리자면, 0. SpringBoot 3.0.0 이상

<https://resilient-923.tistory.com/414>

springdoc/springdoc-openapi

Library for OpenAPI 3 with spring-boot



91 Contributors 84 Used by 2k Stars 358 Forks

Spring Boot OpenAPI 3.0 + Swagger version 3 적용 및 설정하기, Swagger에 JWT 기능 설정하기

이번 프로젝트를 진행하면서 API 문서 정리가 요구되었고 Swagger 3.0 버전을 적용하여 개발한 API를 정리하고 테스트할 수 있도록 설정하였다. 그에 대한 과정을 정리해보고자 한다. ▶ build.gradle Swagger dependency 적용해 주기 implementation 'org.springdoc:springdoc-openapi-starter-webmvc-ui:2.0.2' ▶ OpenAPI 3.0 +

<https://wonsjung.tistory.com/584>

0.0.3

[Java/Library] Swagger 이해하고 적용하기 : SpringDoc openAPI UI

해당 글에서는 Spring Boot 개발 환경에서 Swagger를 적용하는 방법에 대해서 설명합니다. 1) Swagger 💡 Swagger - RESTful 웹 서비스를 설계, 구축, 문서화 및 사용할 수 있는 오픈 소스 소프트웨어 프레임워크를 의미합니다. - 이를 통해 API의 구조와 동작을 정의하기 위한 도구와 사양 세트를 제

<https://adjh54.tistory.com/72>

