

2020. 8. 15

백엔드팀 서동현



RESTful 서비스에 대한 문서를 생성해주는데 도움을 주는 도구

기본적으로 Asciidoc을 사용하며 테스트 코드를 통해 html 파일을 생성



Swagger

vs Spring REST Docs

API를 테스트 해 볼 수 있는 화면을 제공 적용하기 쉽다 제품 코드에 영향이 없다 테스트 코드가 성공해야 문서가 생성

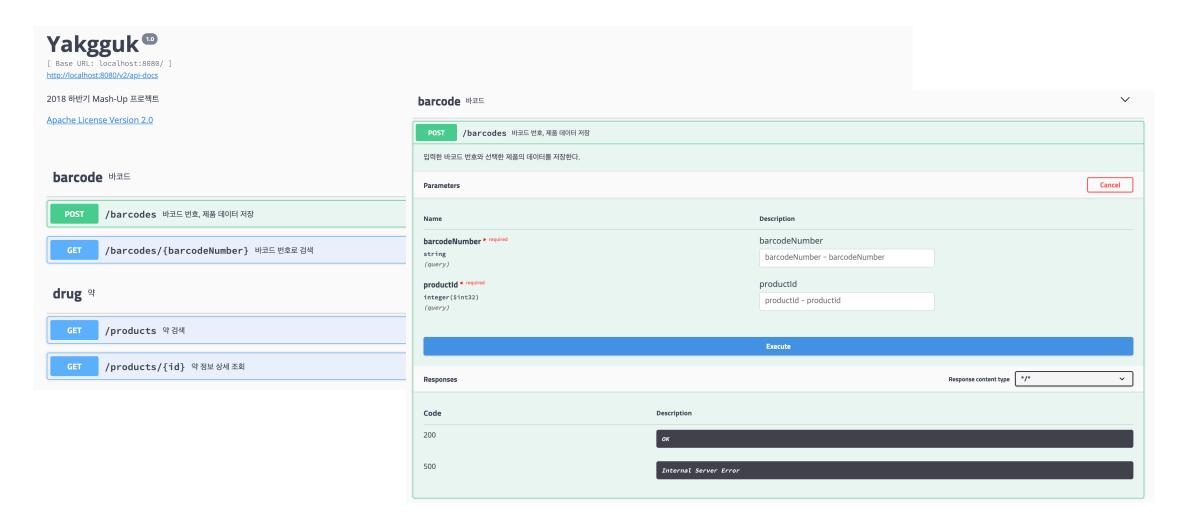
제품 코드에 영향은 없지만 가독성이 떨어짐 애노테이션은 주석일뿐이라서 최신화가 안됨 적용하기 어렵다



5

```
@Api(description = "약", tags = {"drug"})
@RestController
@RequestMapping(value = "/products")
public class ProductController {
   @Autowired
   private ProductService productService;
   @ApiOperation(value = "약 검색", notes = "약을 검색한다.")
   @ApiResponses(value = {
           @ApiResponse(code = 200, message = "Success"),
           @ApiResponse(code = 400, message = "Bad Request"),
           @ApiResponse(code = 500, message = "Server Error")
    })
   @GetMapping(value = "")
    public ProductLiteDto getProductsByNameAndCompany(@RequestParam String name,
           @RequestParam(required = false) String company, @RequestParam int pageNo) {
       return productService.nameListByNameAndCompany(name, company, pageNo);
   @ApiOperation(value = "약 정보 상세 조회", notes = "약 정보 상세를 조회한다.")
   @GetMapping(value = "{id}")
    public Product getProductById(@PathVariable int id) {
        return productService.getById(id);
```







Spring REST Docs를 사용하기 위한 최소 요구사항

- Java 8
- Spring Framework 5 (5.0.2 or later)



```
plugins {
    id 'org.asciidoctor.convert' version '1.5.9.2'
    snippetsDir = file('build/generated-snippets')
    implementation 'org.springframework.boot:spring-boot-starter-web'
    testImplementation('org.springframework.boot:spring-boot-starter-test') {
        exclude group: 'org.junit.vintage', module: 'junit-vintage-engine'
    testCompile 'org.springframework.restdocs:spring-restdocs-mockmvc:2.0.4.RELEASE'
    asciidoctor 'org.springframework.restdocs:spring-restdocs-asciidoctor:2.0.4.RELEASE'
 test {
    outputs.dir snippetsDir
    useJUnitPlatform()
asciidoctor {
    inputs.dir snippetsDir
    dependsOn test
bootJar {
    dependsOn asciidoctor
    from ("${asciidoctor.outputDir}/html5") {
        into 'static/docs'
```



```
plugins {
   id 'org.asciidoctor.convert' version '1.5.9.2'
}
```

AsciiDoc 파일을 컨버팅하고 Build 폴더에 복사하기 위한 플러그인

```
test {
    outputs.dir snippetsDir
    useJUnitPlatform()
}

asciidoctor {
    inputs.dir snippetsDir
    dependsOn test
}

bootJar {
    dependsOn asciidoctor
    from ("${asciidoctor.outputDir}/html5") {
        into 'static/docs'
    }
}
```

Grade build를 하면 test -> asciidoctor -> bootJar 순으로 실행이 되도록 설정 (Junit5부터 test에 useJunitPlatform()을 적어줘야 정상 작동함!!)



```
@RequiredArgsConstructor
@RestController
@RequestMapping("/api/styles")
public class StyleController {
    private final StyleService styleService;
    @GetMapping
    public ResponseEntity<OotdResponse<List<StyleResponse>>> list() {
        List<StyleResponse> response = styleService.list();
        return ResponseEntity
                .status(HttpStatus.OK)
                .body(OotdResponse.<List<StyleResponse>>builder()
                        .code(HttpStatus.OK.value())
                        .msg("스타일 정보 반환")
                        .data(response)
                        .build());
```



11

```
@ExtendWith(SpringExtension.class)
@WebMvcTest(StyleController.class)
@AutoConfigureRestDocs
@Import(JsonConfig.class)
public class StyleControllerTest {
```

Junit5부터 @RunWith(SpringRunner.class) 대신 @ExtendWith(SpringExtension.class) 사용

RESTDocs를 사용하려면 @AutoConfigureRestDocs 애노테이션을 달아줘야 함



responseFields에 response 값들에 대한 문서 정의를 적어주면 된다.



```
GET /api/styles HTTP/1.1

Content-Type: application/json
Accept: application/json
Host: localhost:8080
```

Response

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json
Content-Length: 159

{
    "code" : 200,
    "msg" : "스타일 정보 반환",
    "data" : [ {
        "id" : 1,
        "name" : "탠디"
    },     {
        "id" : 2,
        "name" : "캐주얼"
    } ]
}
```

Path	Туре	Description
code	Number	상태 코드
msg	String	상태 메시지
data[].id	Number	id
data[].name	String	이름



```
@RequiredArgsConstructor
@RestController
@RequestMapping("/api/posts")
public class PostController {
    private final PostService postService;
   @PostMapping
    public ResponseEntity<OotdResponse<Void>> create(PostCreateRequest dto) {
        postService.create(dto);
        return ResponseEntity
                .status(HttpStatus.CREATED)
                .body(OotdResponse.<Void>builder()
                        .code(HttpStatus.CREATED.value())
                        ■msg("업로드 성공")
                        .build());
```



```
@Test
public void test create() throws Exception {
   ResultActions result = mockMvc.perform(fileUpload("/api/posts")
            .file("uploadFile", "image".getBytes())
            .param("userId", "1")
            .param("message", "메세지")
            .param("address", "주소")
            .param("weather", "날씨")
            .param("temperature", "온도")
            .param("styleIds", "1,2,3"))
            .andExpect(status().isCreated());
    result.andDo(print())
            .andExpect(status().isCreated())
            .andDo(document("upload",
                   getDocumentResponse(),
                   requestParts(
                           partWithName("uploadFile").description("업로드 할 이미지")
                   requestParameters(
                           parameterWithName("userId").description("유저 id 입력"),
                           parameterWithName("message").description("주소 입력"),
                           parameterWithName("address").description("주소 입력"),
                           parameterWithName("weather").description("날씨 입력"),
                           parameterWithName("temperature").description("온도 입력"),
                           parameterWithName("styleIds").description("스타일 id 입력"))
                   ));
```

requestParts

- multipart 타입에 해당하는 값 정의

requestParameters

- request에 해당하는 파라미터들 정의



Part	Description
uploadFile	업로드 할 이미지

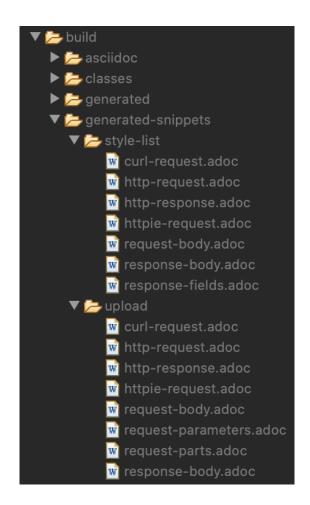
Parameter	Description
userId	유저 id 입력
message	주소 입력
address	주소 입력
weather	날씨 입력
temperature	온도 입력
styleIds	스타일 id 입력

Response

```
HTTP/1.1 201 Created
Content-Type: application/json
Content-Length: 48

{
    "code" : 201,
    "msg" : "업로드 성공"
}
```





grade build를 하면 build/generated-snippets에 adoc파일들이 생성된다. (maven, gradle에 따라서 다르다.)



만들어진 snippets을 사용하려면 이걸 가져다 쓰는 곳이 있어야 한다.

gradle의 경우 (maven의 경우 다름)

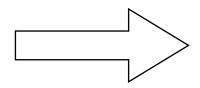
- source 파일 : src/docs/asciidoc/*.adoc
- generated 파일 : build/asciidoc/html5/*.html

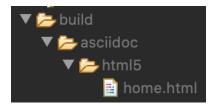
adoc파일의 이름과 동일한 이름으로 html파일이 생성된다.



```
▼ 🔭 > src
▼ 🚰 docs
▼ 🚰 asciidoc
ႃၛ home.adoc
```

```
OOTD API Document
:doctype: book
:icons: font
:source-highlighter: highlightjs
:toc: left
:toclevels: 3
:sectlinks:
[[Post]]
== 파일 업로드
=== Request
include::{snippets}/upload/curl-request.adoc[]
include::{snippets}/upload/http-request.adoc[]
include::{snippets}/upload/httpie-request.adoc[]
include::{snippets}/upload/request-parts.adoc[]
include::{snippets}/upload/request-parameters.adoc[]
=== Response
include::{snippets}/upload/http-response.adoc[]
[[Style]]
== 스타일 정보
=== Request
include::{snippets}/style-list/curl-request.adoc[]
include::{snippets}/style-list/http-request.adoc[]
=== Response
include::{snippets}/style-list/http-response.adoc[]
include::{snippets}/style-list/response-fields.adoc[]
```



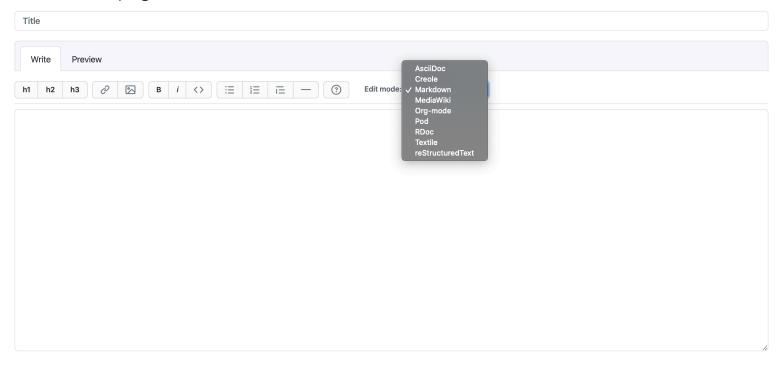




```
ibs — -zsh — 148×28
-rw-r--r- 2.0 unx 237826 b- stor 20-Jul-14 19:56 BOOT-INF/lib/jakarta.el-3.0.3.jar
-rw-r--r 2.0 unx 1035660 b- stor 20-Jul-20 23:53 BOOT-INF/lib/jaxb-runtime-2.3.3.jar
-rw-r--r-- 2.0 unx 71976 b- stor 20-Jul-20 23:53 BOOT-INF/lib/txw2-2.3.3.jar
-rw-r--r 2.0 unx 328593 b- stor 20-Jul-14 19:55 BOOT-INF/lib/httpcore-4.4.13.jar
-rw-r--r 2.0 unx 68453 b- stor 20-Jul-20 23:53 BOOT-INF/lib/jakarta.activation-1.2.2.jar
-rw-r--r- 2.0 unx 25058 b- stor 20-Jan-13 23:18 BOOT-INF/lib/jakarta.annotation-api-1.3.5.jar
-rw-r--r- 2.0 unx 115638 b- stor 20-Jul-14 19:56 BOOT-INF/lib/jakarta.xml.bind-api-2.3.3.jar
-rw-r--r- 2.0 unx 76204 b- stor 20-Jul-20 23:53 BOOT-INF/lib/hibernate-commons-annotations-5.1.0.Final.jar
-rw-r--r- 2.0 unx 60790 b- stor 20-Jul-15 22:34 BOOT-INF/lib/jboss-logging-3.4.1.Final.jar
<u>-rw-r--r-</u> 2.0 unx 471901 b- stor 20-Jan-04 15:46 BOOT-INF/lib/logback-core-1.2.3.jar
-rw-r--r- 2.0 unx 309001 b- stor 20-Jul-14 19:56 BOOT-INF/lib/snakevaml-1.26.jar
-rw-r--r- 2.0 unx 268491 b- stor 20-Jul-14 19:56 BOOT-INF/lib/tomcat-embed-websocket-9.0.36.jar
-rw-r--r 2.0 unx 3373581 b- stor 20-Jul-14 19:56 BOOT-INF/lib/tomcat-embed-core-9.0.36.jar
-rw-r--r 2.0 unx 777669 b- stor 20-Jul-20 23:53 BOOT-INF/lib/javassist-3.24.0-GA.jar
-rw-r--r 2.0 unx 195684 b- stor 20-Jul-20 23:53 BOOT-INF/lib/jandex-2.1.3.Final.jar
-rw-r--r- 2.0 unx 323630 b- stor 20-Jul-20 23:53 BOOT-INF/lib/dom4j-2.1.3.jar
-rw-r--r- 2.0 unx 29877 b- stor 20-Jul-20 23:53 BOOT-INF/lib/istack-commons-runtime-3.0.11.jar
-rw-r--r- 2.0 unx 565410 b- stor 20-Jul-14 22:00 BOOT-INF/lib/ion-java-1.0.2.jar
-rw-r--r 2.0 unx 621931 b- stor 20-Jul-14 23:34 BOOT-INF/lib/joda-time-2.8.1.jar
-rwxr-xr-x 2.0 unx
                         0 bl defN 20-Aug-04 01:02 static/
-rw-r--r-- 2.0 unx
                   39036 bl defN 20-Aug-04 00:00 static/docs/home.html
-rwxr-xr-x 2.0 unx
                         0 bl defN 20-Jul-24 01:03 BOOT-INF/classes/static/
-rwxr-xr-x 2.0 unx
                         0 bl defN 20-Jul-24 01:03 BOOT-INF/classes/templates/
-rw-r--r-- 2.0 unx
                      2642 bl defN 20-Aug-04 01:02 BOOT-INF/classpath.idx
213 files, 47684856 bytes uncompressed, 47478396 bytes compressed: 0.4%
sdh@Appleui-MacBookPro libs %
```



Create new page



Github wiki에서도 AsciiDoc형식의 문서를 만들수 있음

감사합니다

2020.8. 15 백엔드팀 서동현

