

Skillbox

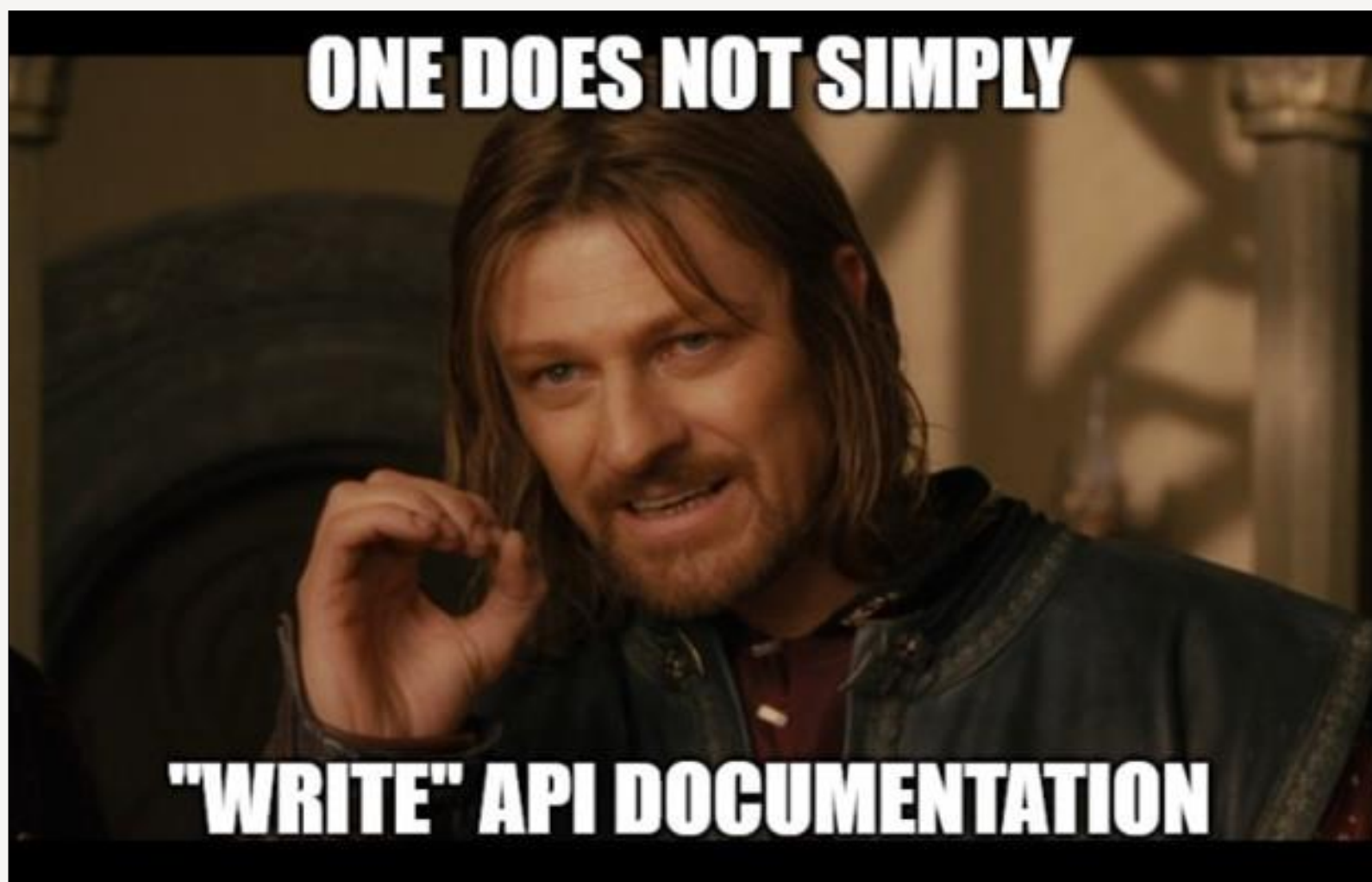
# Документирование REST API

**Кирилл Кошаев**

Java-разработчик в «Газпром информ»

# Документация

Никто не любит писать документацию. Даже большие и серьезные команды разработчиков, поддерживающие большой и сложный проект



# OpenAPI

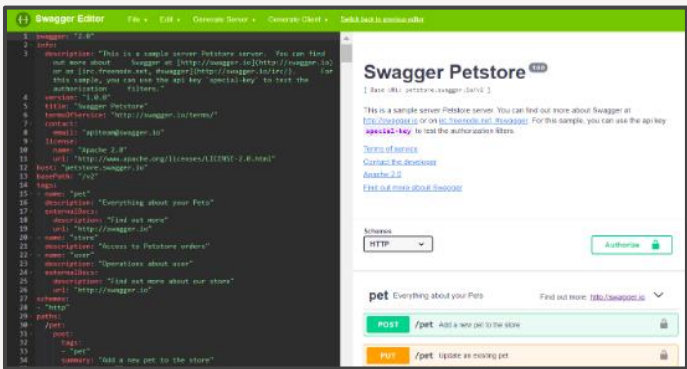
Спецификация OpenAPI определяет стандартный, не зависящий от конкретного языка программирования интерфейс для описания RESTful API



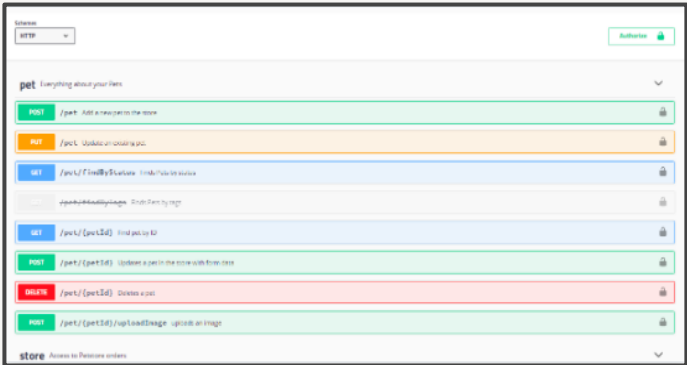
# Swagger

Swagger — это набор инструментов с открытым исходным кодом, созданный на основе спецификации OpenAPI, для проектирования, создания и документирования REST API

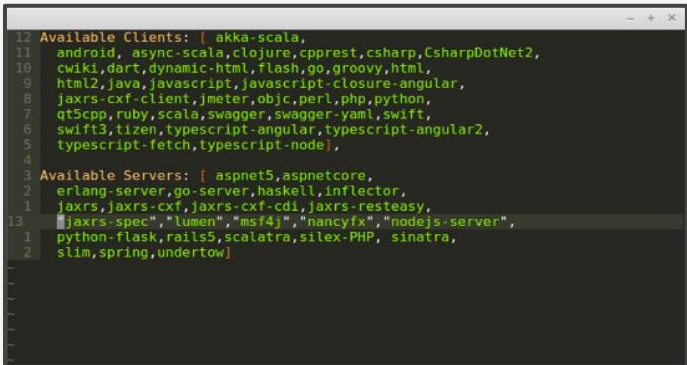
Swagger Editor



Swagger UI



Swagger Codegen



# @Api

@Api — основная аннотация для указания на то, что аннотированный ей класс относится к документированному Swagger API

```
@RequestMapping("/product")
@Api(value="bookshop", description="Operations pertaining
to products in Online Store")
public class BooksController {
    . . .
}
```

# @ApiOperation

# @ApiResponse

@ApiOperation — добавления описания к endpoint-ам API

@ApiResponse — содержание сообщений, возвращаемых в соответствии с разными кодами статусов

```
...
@ApiOperation(value = "View list of books", response = Iterable.class)
@ApiResponses(value = {
    @ApiResponse(code = 200, message = "Success retrieved list"),
    @ApiResponse(code = 401, message = "You are not authorized"),
    @ApiResponse(code = 403, message = "Accessing forbidden"),
    @ApiResponse(code = 404, message = "Resource not found")
})
@RequestMapping(value = "/list",
    method= RequestMethod.GET, produces = "application/json")
public List<Book> list(Model model){
    List<Book> bookList = bookService.listAllBooks();
    return bookList;
}
...
```

# @ApiModelProperty

# @ApiModelPropertyProperty

Для entity-классов можно использовать аннотацию @ApiModelPropertyProperty и @ApiModelProperty, чтобы добавлять дополнительную информацию к полям сущностей в документации.

Помимо этого, допускается использование валидационных аннотаций

```
@Entity
@ApiModelProperty(description = "User model")
public class User {
    //...
    @ApiModelPropertyProperty(notes = "The database generated product ID")
    private String firstName;

    @Min(value = 15, message = "Age should not be less than 15")
    @Max(value = 65, message = "Age should not be greater than 65")
    private int age;
}
```

**Спасибо  
за внимание!**