

Міністерство освіти і науки України
Національний Технічний Університет України
«Київський Політехнічний Інститут»
Навчально-науковий комплекс «Інститут прикладного системного аналізу»
Кафедра системного проектування

Лабораторна робота No7

з дисципліни

“Проектування інформаційних систем”

Система автоматичного створення довідника користувача та оформлення
коду за допомогою Coding Convention

Виконав:
студент групи ДА-72
Черномаз В.С.
В-28

Київ – 2020

Мета роботи: за допомогою системи генерації довідника користувача створити документ у форматі PDF і HTML для архітектурної програмної моделі.

Задача:

1. Вивчити теги системи генерації керівництва користувача.
2. Створити опис для всіх класів API з описом призначення кожного класу, методів класу і членів класу.
3. Згенерувати документацію у форматах PDF, HTML.

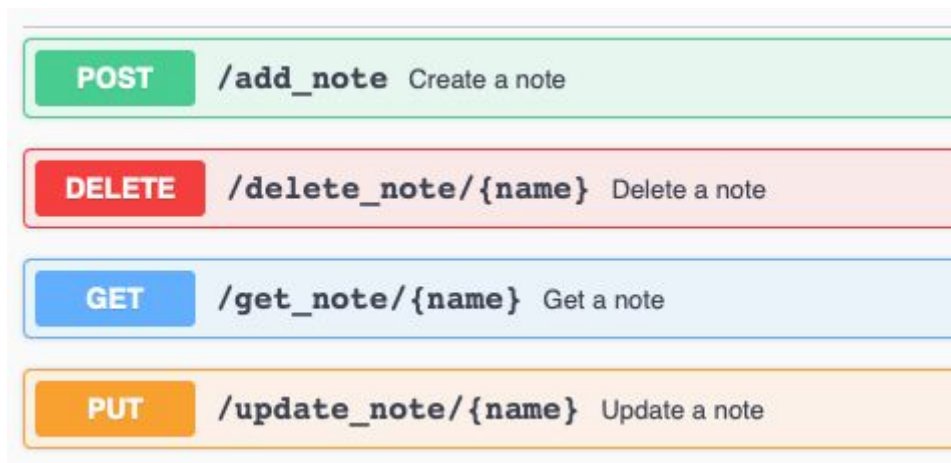
Хід роботи

Для генерації документації для API була використана бібліотека `swaggo/swag` для мови програмування Go. Вона дозволяє створювати HTML сторінку побудовану за допомогою коментарів у коді. Наприклад для API `AddNote` коментарі виглядають так:

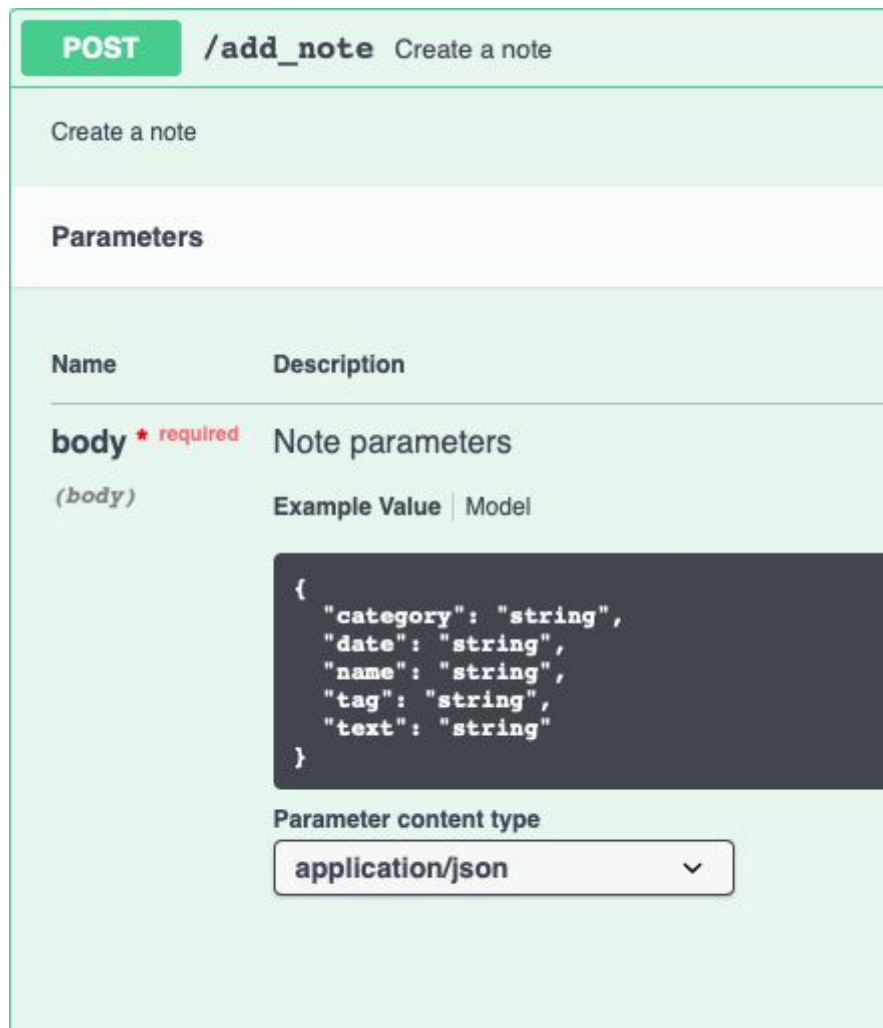
```
// AddNote godoc
// @Summary Create a note
// @Description Create a note
// @Accept json
// @Produce json
// @Param body body Note true "Note parameters"
// @Success 200 {object} string
// @Header 200 {string} Token "qwerty"
// @Failure 400,404 {object} httputil.HTTPError
// @Failure 500 {object} httputil.HTTPError
// @Router /add_note [post]
```

Тобто, задаються необхідні для API параметри, очікувана відповідь, можливі помилки тощо. Swagger запускається на тому ж сервері, що і додаток за адресою **<host>:port/swagger/index.html**.

В UI це виглядає так:



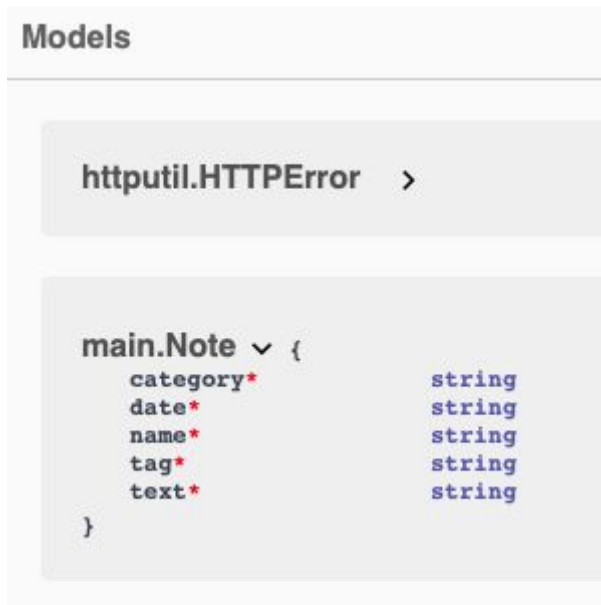
Задані API



Невелике пояснення про API та необхідні параметри

Responses	
Code	Description
200	OK
	Example Value Model
	<pre>string</pre>
404	Not Found
	Example Value Model
	<pre>{ "code": 400, "message": "status bad request"}</pre>
500	Internal Server Error
	Example Value Model
	<pre>{ "code": 400, "message": "status bad request"}</pre>

Можливі відповіді



Наявні користувацькі структури даних

Висновок: у ході роботи був досліджений принцип автогенерації документації для API (оскільки swagger працює не тільки з Go, а з багатьма мовами програмування). Бібліотека є зручним інструментом для ознайомлення з API, оскільки окрім документації надає ще й можливість виконання цих API там же.