# Міністерство освіти і науки України Національний Технічний Університет України «Київський Політехнічний Інститут»

Навчально-науковий комплекс «Інститут прикладного системного аналізу» Кафедра системного проектування

> Лабораторна робота No5 з дисципліни

"Проектування інформаційних систем"

Розробка мобільного додатку

Виконав:

студент групи ДА-72

Черномаз В.С.

B-28

**Мета роботи**: розробити тестовий мобільний додаток за темою індивідуального завдання.

**Задача:** вивчити принципи побудови мобільних додатків. Побудувати інтерфейс користувача та функціонал (частково) інформаційної системи за обраною індивідуальною темою. Частково реалізувати функціонал додатку (CRUD). Використовувати мобільну нативну платформу.

## Завдання:

- 1. Створити інтерфейс користувача мобільного додатку інформаційної системи.
- 2. Розробити основний функціонал мобільного додатку CRUD.
- 3. Провести тестування мобільного додатку відповідно до SRS з л.р. 2.

# Хід роботи

1. Створити інтерфейс користувача





Екран додавання нотатки



Екран редактору нотаток



Екран перегляду нотаток

2. Основний функціонал для додатку API AddNote Команда:

curl -H "Content-Type: application/json" -X POST -d '{"name":"note\_name","text":"my new
note", "category": "category", "tag": "tag"}' http://localhost:3000/add\_note

# Результат:

100)	1000	1,700
<ul> <li>(1) ObjectId("5fc1069fe39d8f66a14208bd")</li> </ul>	{ 6 fields }	Object
id	ObjectId("5fc1069fe39d8f66a14208bd")	ObjectId
"" name	note_name	String
···· text	my new note	String
"" category	category	String
···· tag	tag	String
date		String

### API GetNote

Команда:

```
{"name":"note_name","text":"my new note","category":"category","tag":"tag"}
```

# API UpdateNote

Команда:

```
curl -H "Content-Type: application/json" -X PUT -d'{"name": "note_name_to_update",
"text": "updated text", "category": "updated category", "tag": "updated tag", "date":
"updated_date"}' http://localhost:3000/update_note/note_name
```

# Результат:

▼ (1) ObjectId("5fc1069fe39d8f66a14208bd")	{ 6 fields }	Object
id	ObjectId("5fc1069fe39d8f66a14208bd")	ObjectId
"." name	note_name_to_update	String
"" text	updated text	String
category	updated category	String
···· tag	updated tag	String
"" date	updated_date	String

### API DeleteNote

Команда:

```
curl -H "Content-Type: application/json" -X DELETE http://localhost:3000/delete_note/note_name_to_update Результат:
```

```
Fetched 0 record(s) in 4ms
```

# Результати виконання АРІ в логах

```
[GIN] 2020/11/27 - 16:01:03 | 200 |
                                      22.518326ms |
                        "/add_note"
   127.0.0.1 | POST
[GIN] 2020/11/27 - 16:02:59 | 200 |
                                      31.010797ms |
   127.0.0.1 | GET
                        "/get_note/note_name"
[GIN] 2020/11/27 - 16:04:21 | 200 |
                                       29.74001ms |
                        "/get_note/note_name"
   127.0.0.1 | GET
[GIN] 2020/11/27 - 16:06:21 | 200 |
                                      28.208417ms |
                        "/update_note/note_name"
   127.0.0.1 | PUT
[GIN] 2020/11/27 - 16:08:59 | 200 |
                                     23.460347ms |
   127.0.0.1 | DELETE
                        "/delete_note/note_name_to_upda
te"
```

Репозиторій з кодом проекту

https://github.com/vaduja/pis

## Висновок:

У ході виконання роботи був реалізований додаток для створення нотаток. Серверна частина була написана на мові програмування Go з використанням бібліотеки Gin, яка є однією із найбільш популярних серед спільноти розробників Go за рахунок своєї швидкості та зручних інтерфейсів. В якості бази даних була використана MongoDB, для зручного перегляду документів використовувався UI-клієнт Robo 3T. З показаного вище видно, що додаток вміє створювати, переглядати, редагувати та видаляти нотатки. Окрім цього, нотатки містять в собі додаткові параметри, за якими користувач зможе їх зручно відсортувати або згрупувати.