МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

Інститут прикладного системного аналізу кафедра системного проектування

Контрольна робота №6

з дисципліни «Проектування інформаційних систем»

Виконав: студент 4 курсу групи ДА-72 Кулик В.О. **Мета роботи**: за допомогою системи генерації довідника користувача створити документ у форматі PDF і HTML для архітектурної програмної моделі.

Задача:

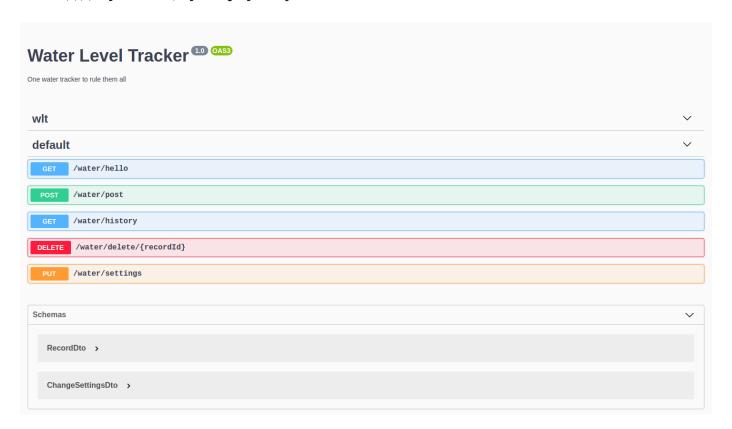
- 1. Вивчити теги системи генерації керівництва користувача.
- 2. Створити опис для всіх класів АРІ з описом призначення кожного класу, методів класу і членів класу.
- 3. Згенерувати документацію у форматах PDF, HTML.

Хід роботи:

1. Документація користувача

Для генерування документації користувача було використано інструмент Swagger, що має надбудови до Nest.js, на якому проводилося написання коду програми.

Вид документації у згорнутому стані:



WaterLevelTracker default GET /water/hello POST /water/post Parameters Try it out No parameters Request body required application/json "time": "string", "water": 0 Code Description Links No links Adding a new record of water drunk to the history DELETE /water/delete/{recordId} Try it out Description recordid * required

Sumher ID of particular record to find one recordld - ID of particular record to find one Responses Description Deleting the water record /water/settings Schemas RecordDto ∨ {

Більш детально роздивимося деякі кінцеві точки у контролері:

Як бачим, документація детально відображає усі необхідні дані для використання АРІ програми.

Вказані параметри, віигляд та опис компонентів програми.

2. Coding convention – ESLint/AirBnb.

Time when the water portion is taken

Amount of water (in mililiters) that is taken

Даний конвеншн був обраний серед інших цечерез свою популярність на ринку, практичність та актуальність.

Приклади з конвершном та без:

string

1) Без конвенції коду:

```
app.controller.ts
                                  change-settings.dto.ts
                                                           main.ts
                                                                          A app.service.ts
src > 🐧 app.service.ts > 😭 AppService > 😚 findRecordByld
       import { Injectable } from '@nestjs/common';
       import { RecordDto } from './record.dto';
       @Injectable()
       export class AppService {
         getGreeting(str: string): string { return str }
         getHistory(): RecordDto[] {
           const arr = [];
           const recordOne = {time:'14:00', water:300}
           const recordTwo = {time: '15:00', water:250}
           arr.push(RecordDto.from(recordOne));
           arr.push(RecordDto.from(recordTwo));
         findRecordById(recordId): RecordDto {{const record = new RecordDto();return record; {}
```

2) 3 конвенцією коду:

```
app.controller.ts
                                      change-settings.dto.ts
                                                                 main.ts
                                                                                  A app.service.ts X
src > 🐧 app.service.ts > 😭 AppService > 😭 getHistory
       import { Injectable } from '@nestjs/common';
import { RecordDto } from './record.dto';
        @Injectable()
          getGreeting(str: string): string {
            return str;
          getHistory(): RecordDto[] {
            const arr = [];
            const recordOne = {
              water: 300,
             time: '15:00',
water: 250,
            arr.push(RecordDto.from(recordOne));
            arr.push(RecordDto.from(recordTwo));
          findRecordById(recordId): RecordDto {
            const record = new RecordDto();
            return record;
```

3. Висновок: в ході виконання лабораторної роботи було вивчено теги для генерації документації користувача для коду програми (ендпоінтів), що містить детальні пояснення та вказівки щодо використання. Було також подібрано конвенцію коду для подальшого створення проекту, проаналізовано її переваги та обгрунтовано даний вибір.