Національний Технічний Університет України

«Київський Політехнічний Інститут імені Ігоря Сікорського»

Інститут Прикладного Системного Аналізу

Кафедра Системного Проектування

Штрафна робота

з курсу «Технології розподілених систем і паралельних

обчислень» на тему

**«Weather API»**

Роботу виконав:

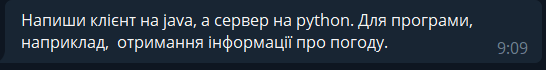
Нікітін Б. Д.

Група: ДА-81

Перевірив: Яременко В. С.

Київ – 2021

**Завдання**



**Структура проекту**

Є клієнт(ClientTCP, написаний на java), що надсилає запит на сервер(Server, написаний на python). Для клієнту використовується стороння бібліотека https://mvnrepository.com/artifact/org.json/json.

Сервер є однопоточним та працює за допомогою модулю select, що працює на основі системного виклику select.

При приєднанні клієнта до серверу, він записується до належного списку клієнтів, потім за допомогою модуля select ми обробляємо клієнтів, відповідно до стану в якому вони знаходяться.

Обробивши запит сервер робить запит до <https://api.openweathermap.org/data/2.5/weather>, щоб отримати дані про погоду.

Для обміну повідомленнями є протокол :

[4 bytes (length of message), n bytes (message)]

Та також існує певна json структура, якій має відповідати запит.

Конфігурація серверу знаходиться у файлі condig.ini.

**Приклад**

