МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ

“КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ

ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО”

Факультет прикладної математики

Кафедра програмного забезпечення комп’ютерних систем

**Практична робота № 2**

з дисципліни “**Web-технології та розробка web-систем**”

Виконав:

Бураков Даниїл

студент III курсу

групи КП-21

Прийняв:

доцент Дичка А.І.

Київ 2025

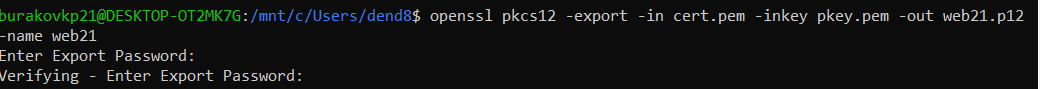
1. Згенеруємо самопідписаний сертифікат (self-signed certificate), щоб використовувати HTTPS.  
     
   Виконаймо наступні команди у Wsl:

1. Створюємо сертифікат для локального хоста:

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, программное обеспечение

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.

**Створюємо .p12 файл:**



Изображение выглядит как снимок экрана, текст, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.

Створимо Java Spring проєкт та створимо там GET endpoint, який повертає звичайний рядок з прізвищем, ім’ям та групою:

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.

Пишу конфігурацію

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.

Запустимо, та перевіримо, зробивши запит через Postman

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, число, программное обеспечение

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.

**Вигляд запиту через Wireshark**

Изображение выглядит как текст, электроника, снимок экрана, число

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.

1. **Після огляду звичайного HTTP запиту, налаштуємо та оглянемо HTTPS з’єднання.**

**Модифікуємо наш файл конфігурації**

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, программное обеспечение

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.

**Отже ми додали файл з ключем і сертифікатом, що знаходиться у директорії resources/webkpi.p12. Пароль. Протокол TLS версії 1.2 та шифрування за допомогою алгоритму RSA для wireshark.**

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, число, программное обеспечение

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.

**Перевіримо в браузері**

Изображение выглядит как Мультимедийное программное обеспечение, программное обеспечение, снимок экрана

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.

Після налаштувань доступу в Wireshark бачимо запит і там

Изображение выглядит как текст, электроника, снимок экрана, программное обеспечение

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.