A white building with a black background

Description automatically generated

Міністерство освіти і науки України

Національний технічний університет України „КПІ

імені Ігоря Сікорського”

Факультет інформатики та обчислювальної техніки

Кафедра інформаційних систем та технологій

**ЗВІТ**

лабораторної работи №1

курсу «Безпека програмного забезпечення»

Тема: «Основні методи авторизації»»

Перевірив:

Курченко О.А.

Виконав:

Група ІП-02, Сергєнко Яків

Київ 2023

Завдання.

Засвоювання базових навичок OAuth2 авторизаційного протокола

Завдання:

1) Використовуючи наведені налаштування з лабораторної роботи 2 зробити запит на отримання user token (попередньо створенного в лабораторній работі 2)

<https://auth0.com/docs/api/authentication?javascript#resource-owner-password>

POST https://YOUR\_DOMAIN/oauth/token

Content-Type: application/x-www-form-urlencoded

audience=API\_IDENTIFIER&grant\_type=client\_credentials&client\_id=YOUR\_CLIENT\_ID&client\_secret=YOUR\_CLIENT\_SECRET

2) Отримати оновлений токен використовуючи refresh-token grant type

https://auth0.com/docs/api/authentication?javascript#refresh-token

Надати скріншоти та отримані токени.

**Для отримання додаткового балу:** зробити запит до API для зміни пароля

https://auth0.com/docs/authenticate/database-connections/password-change#directly-set-the-new-password

Токен має бути використаний з прикладу client\_credential grant прикладу

Хід роботи.

Першим кроком було увімкнено всі необхідні Grant Types, щоб дати змогу надсилати запити з потрібними Grant Types, для отримання refresh-token.

Після цього за допомогою команди curl було створено запит для отримання refresh-token.

A screen shot of a computer

Description automatically generated

Наступним кроком було створено запит з використанням refresh-token для отримання нового access-token.

A black and white screen with white text

Description automatically generated

Для виконання додаткового завдання було створено запит для отримання токену, що містить grant\_types=client\_credentials, який дозволить змінити пароль користувача.

A black screen with white text

Description automatically generated

Після цього було створено запит для зміни паролю на новий.

A screen shot of a computer

Description automatically generated

З рисунку вище видно, що пароль користувача був успішно змінений.

Висновок.

Під час виконання даної лабораторної роботи я успішно створив запити для отримання user-token за допомогою наданих налаштувань, після цього я використав refresh\_token grant\_type для отримання оновленого токену, також, для отримання додаткового балу було створено запит для зміни паролю користувача.