



Міністерство освіти і науки України

Національний технічний університет України «КПІ

імені Ігоря Сікорського»

Факультет інформатики та обчислювальної техніки

Кафедра інформатики та програмної інженерії

## **ЗВІТ**

лабораторної роботи №3

з курсу «Безпека програмного забезпечення»

Перевірів:

Курченко О. А.

Виконав:

Студент Гр. ІІІ-01

Пашковський Є. С.

Київ 2023

## Завдання

### Лабораторна робота 3

Засвоювання базових навичок OAuth2 авторизаційного протокола

Завдання:

- 1) Використовуючи наведені налаштування з лабораторної роботи 2 зробити запит на отримання user token (попередньо створеного в лабораторній роботі 2)

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

POST [https://YOUR\\_DOMAIN/oauth/token](https://YOUR_DOMAIN/oauth/token)

`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

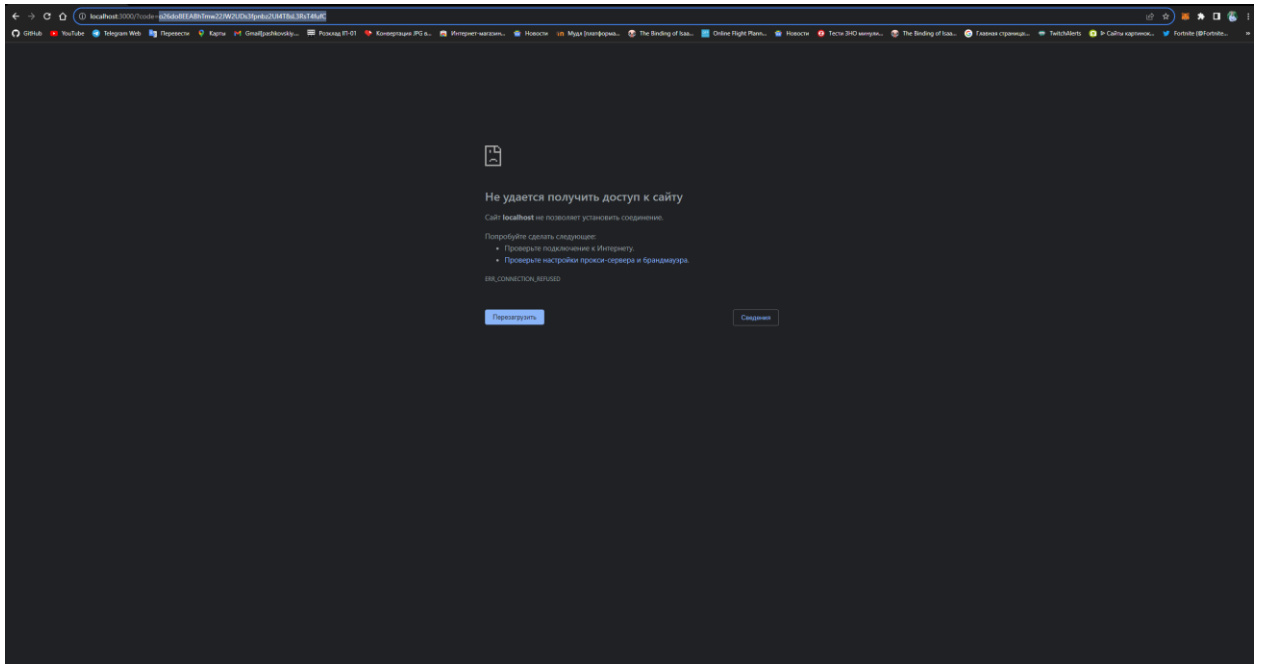
<https://auth0.com/docs/authenticate/database-connections/password-change#directly-set-the-new-password>

Токен має бути використаний з прикладу `client_credential` grant прикладу

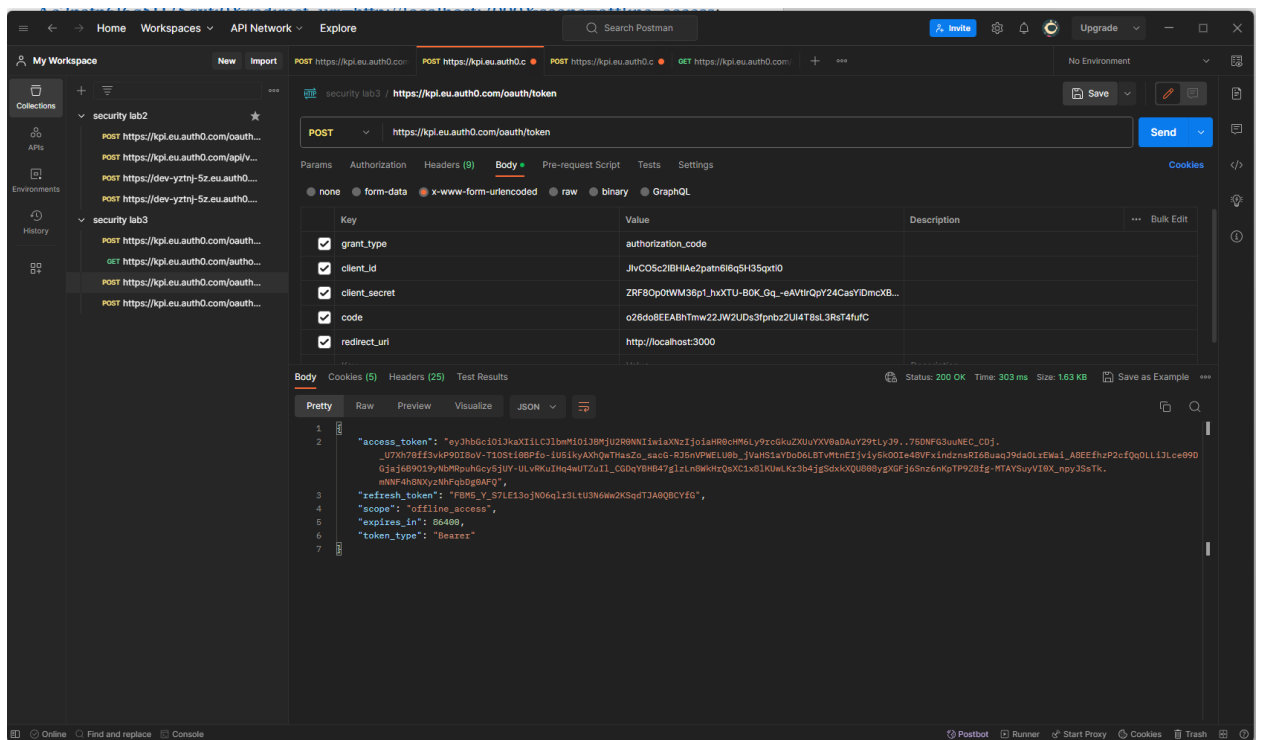
## Хід роботи

Отримуємо code за допомогою запити на

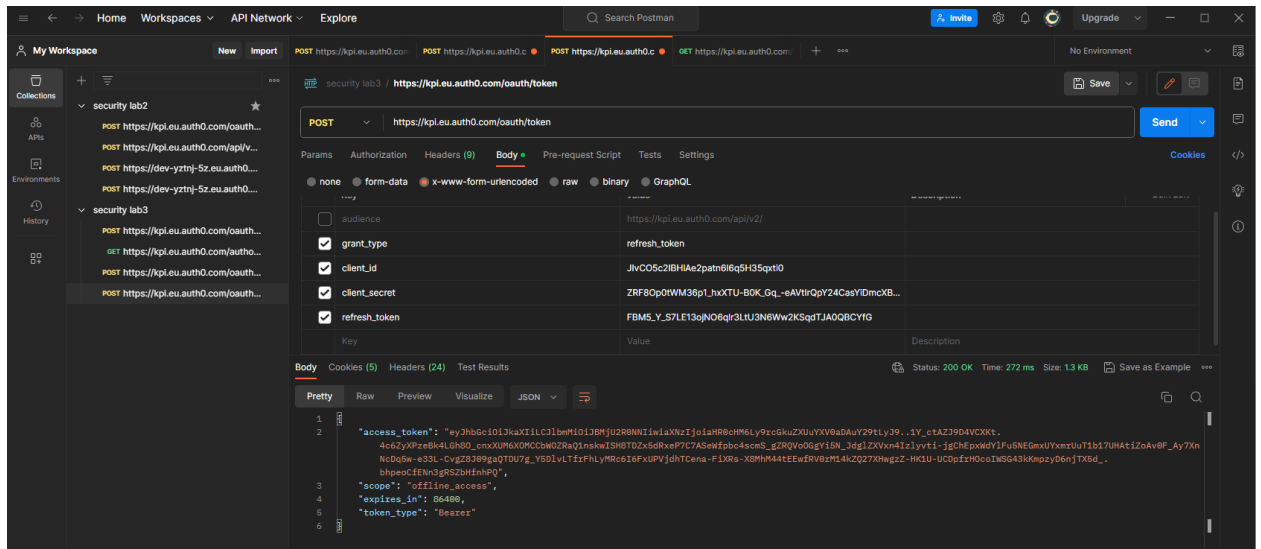
[https://kpi.eu.auth0.com/authorize?response\\_type=code&client\\_id=JIvCO5c2IBHIAe2patn6l6q5H35qxti0&redirect\\_uri=http://localhost:3000&scope=offline\\_access:](https://kpi.eu.auth0.com/authorize?response_type=code&client_id=JIvCO5c2IBHIAe2patn6l6q5H35qxti0&redirect_uri=http://localhost:3000&scope=offline_access:)



За допомогою code отримуємо access та refresh токени:



За допомогою refresh токена оновлюємо access token:



Для отримання додаткового балу (запит на зміну пароля):

