

Міністерство освіти і науки України

Національний технічний університет України

“Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського”

Факультет інформатики та обчислювальної техніки

Кафедра автоматики та управління в технічних системах

Лабораторна робота №4

**Системи безпеки програм і даних**

*«Засвоювання базових навичок OAuth2 авторизаційного протокола»*

Виконав:  
студент групи ІА-12

Мельник М.С.

Київ 2024

**Завдання на лабораторну роботу:**

Використовуючи наведені налаштування з лабораторної роботи 2 - 3 та

приведених запитів модифікувати аплікейшен

<https://github.com/Kreolwolf1/auth_examples/tree/main/token_auth>

Використовуючи перевірку юзера та отримання токена з auth0 (password grant

type)

Надати код модифікованного аплікейшена.

**Для отримання додаткового балу:** додатково розшири аплікайшен створенням юзера та перевіркою життя токена (у разі близького завершення – оновити токен використовуючи refresh-token grant type)

**Хід роботи**

1. Робота була виконана за допомогою створення власного аккаунту в auth0.

2. Використовуючи енд-поінт `domain/oauth/token` отримуємо access\_token та після його отримання отримуємо інформацію про користувача через енд-поінт ` domain/userinfo`

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, число

Автоматически созданное описание

Рис 1 – Сторінка з отриманим userinfo

Висновок: у даній лабораторній роботі було ознайомлено та засвоєно базові навички OAuth2 авторизаційного протокола.