

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 №5

**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:**

Розширити Лабораторну работу 4 перевіркой сігнатури JWT токена. Приклади SDK <https://auth0.com/docs/quickstart/backend>.У випадку асиметричного ключа, public є можливість отримати за посиланням <https://kpi.eu.auth0.com/pem>, aбо за формулою <https://[API_DOMAIN]/pem>

Надати код рішення.

**Хід роботи**

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

2. Було додано checkJwt middleware для енд-поінта `userinfo`. Після того як ми отримаємо токен access\_token, ми його вказуємо на вибір в query, body фбо header та робимо запит userinfo, після чого отримаємо 200 респонз в разі правильного токену

Изображение выглядит как текст, Шрифт, число, программное обеспечение

Автоматически созданное описание

Рис 1 – Сторінка з отриманим userinfo

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