

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 роботу 4 перевіркою сигнатури 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>, або за формулою [https://\[API_DOMAIN\]/pem](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 або header та робимо запит userinfo, після чого отримаємо 200 респонз в разі правильного токена

```
1 {  
2   "nickname": "test3",  
3   "logout": "http://localhost:3000/logout"  
4 }
```

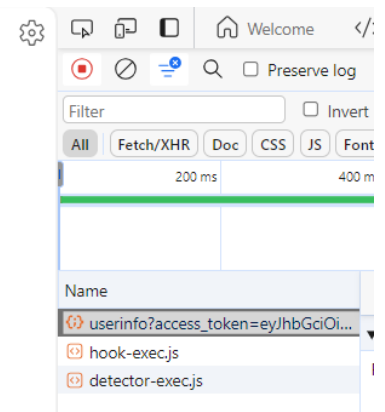


Рис 1 – Сторінка з отриманим userinfo

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