



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`

```
1 {  
2   "user": {  
3     "sub": "auth0|660059bdf2e86684188089aa",  
4     "nickname": "test3",  
5     "name": "test3@test.com",  
6     "picture": "https://s.gravatar.com/avatar/  
7     "updated_at": "2024-03-27T13:25:24.411Z",  
8     "email": "test3@test.com",  
9     "email_verified": false  
10  },  
11  "logout": "http://localhost:3000/logout"  
12 }
```

Рис 1 – Сторінка з отриманим userinfo

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