

Міністерство освіти і науки України

Національний технічний університет України „КПІ

імені Ігоря Сікорського ”

Факультет інформатики та обчислювальної техніки

Кафедра інформаційних систем та технологій

**ЗВІТ**

лабораторної работи №2

курсу «Безпека програмного забезпечення»

Тема: «Засвоювання базових навичок OAuth2 авторизаційного протокола»

Перевірив: Виконав:

Курченко О. А. Група ІП-02

Трофимов Данило

Київ 2023

Завдання:

1) Використовуючи наведені налаштування, створити запит на отримання токену

через client\_credential grant

<https://auth0.com/docs/api/authentication#client-credentials-flow>

curl --request POST \

--url 'https://YOUR\_DOMAIN/oauth/token' \

--header 'content-type: application/x-www-form-urlencoded' \

--data

'audience=API\_IDENTIFIER&grant\_type=client\_credentials&client\_id=YOUR\_CLIENT\_ID&client\_secret=YOUR\_CLIENT\_SECRET'

Domain: kpi.eu.auth0.com

ClientID: JIvCO5c2IBHlAe2patn6l6q5H35qxti0

Client Secret: ZRF8Op0tWM36p1\_hxXTU-B0K\_Gq\_-

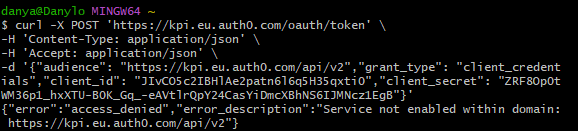
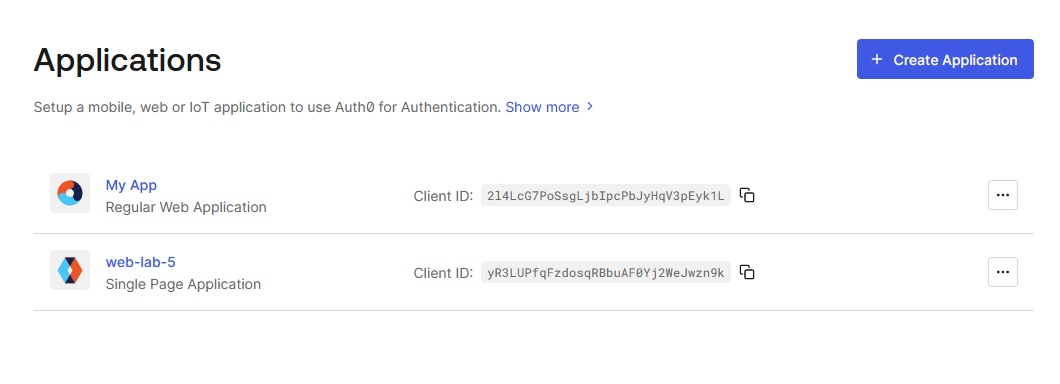
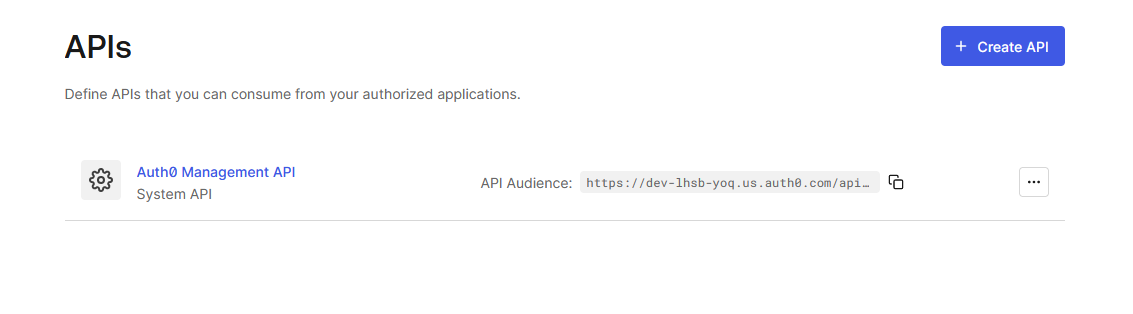
eAVtlrQpY24CasYiDmcXBhNS6IJMNcz1EgB

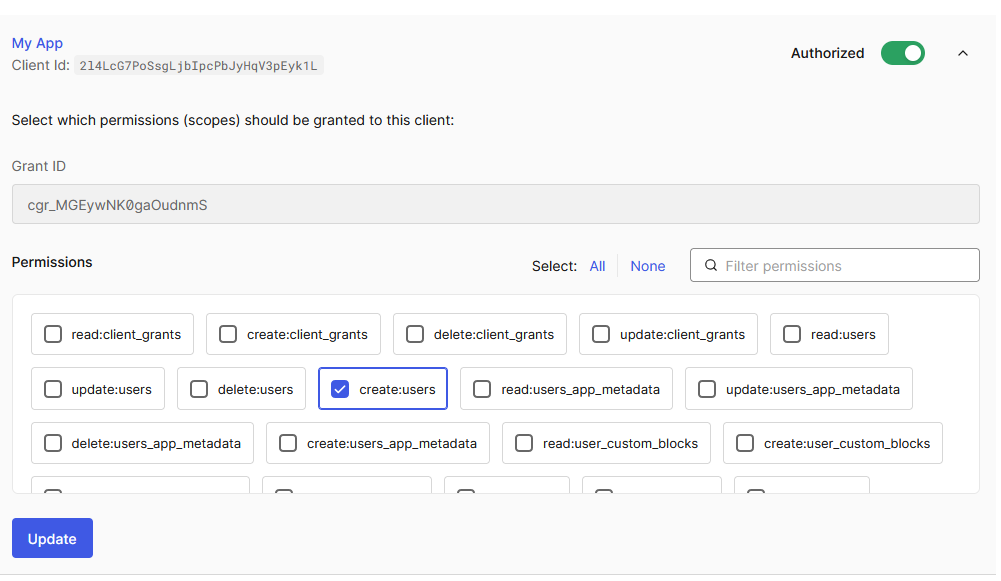
Audience: https://kpi.eu.auth0.com/api/v2

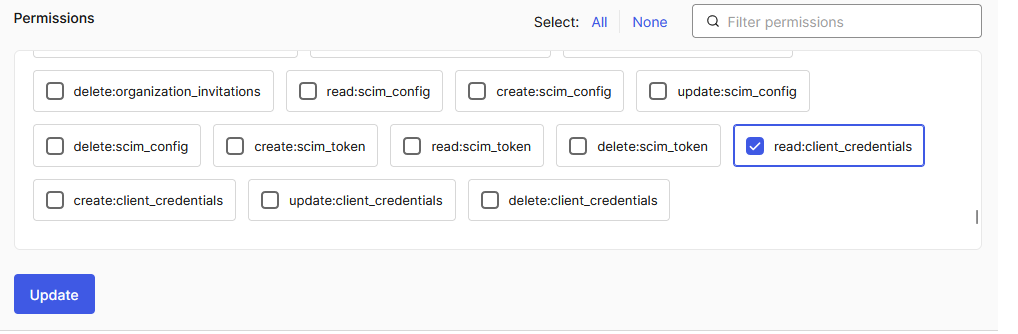
2) Створити юзера з власним email в системі використовуючи метод

<https://auth0.com/docs/api/management/v2#!/Users/post_users>

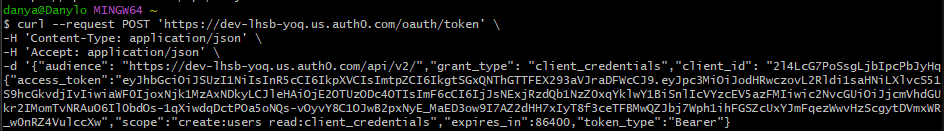
Хід роботи:

1. Було виконано команду curl –request із вказаними в роботі параметррами. З відповіді серверу видно, що у доступі нам відмовлено, адже сервіс не доступний за доменом. 
2. Було створено свій web-application на сайті auth0/
3. Наступним кроком у вкладці APIs було створено свій API ключ доступу
4. Далі для створеного ключа було надано необхідні права до створеного раніше веб-додатку. Це права read:client\_credentials та create:users.



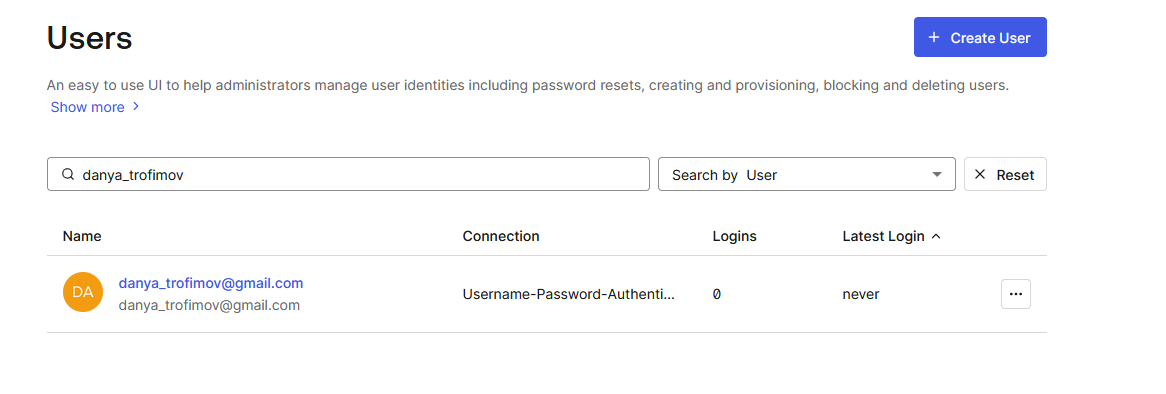


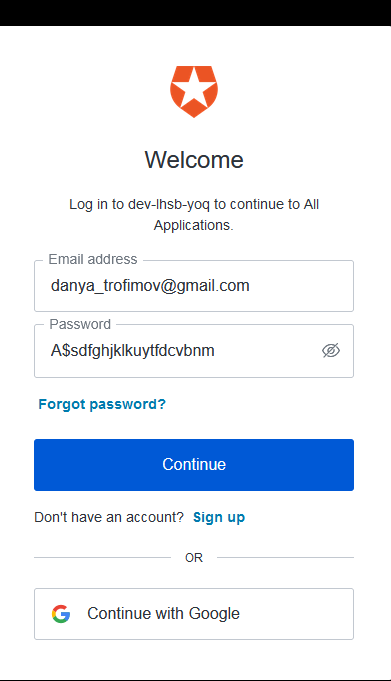
1. Далі було виконано попередню команду curl, але вже зі своїми даними. У відповідь було отримано access-token.



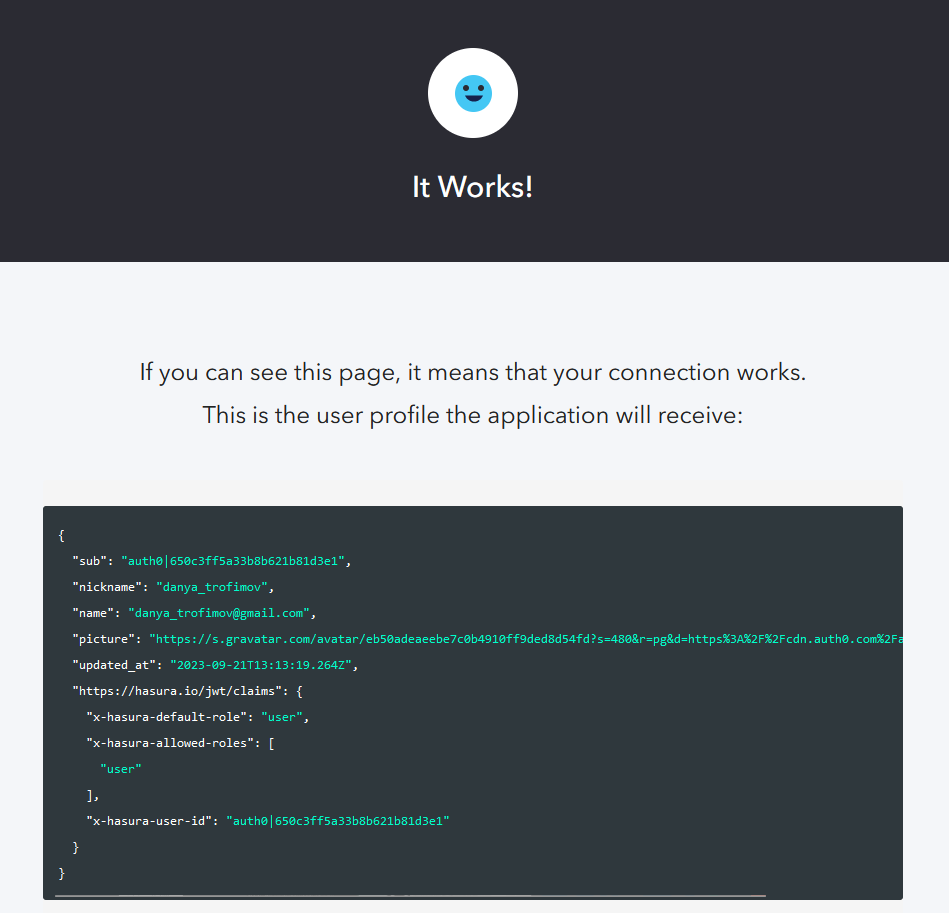
1. Далі було скопійовано access-token та зареєстровано нового користувача.



1. Можна побачити, що користувача дійсно було створено. 
2. Далі спробуємо авторизуватися за його даними



1. Отримали позитивний результат.



Висновки: Був створений запит для отримання токену через client\_credentials grant за допомогою команди curl. Для цього були використані надані налаштування, проте через їх непрацездатність, було створено свій додаток. Був створений користувач з власною електронною поштою в системі за допомогою методу POST згідно з документацією Auth0. Отже, в результаті лабораторної роботи були успішно освоєні базові навички використання OAuth2 авторизаційного протоколу, зокрема, отримання токену та створення користувача в системі.