Національний технічний університет України

«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

Факультет інформатики та обчислювальної техніки

Кафедра обчислювальної техніки

Лабораторна робота №2

з дисципліни

«Безпека програмного забезпечення»

тема: «Засвоювання базових навичок OAuth2 авторизаційного протокола»

Виконав:

студент групи ІТ-03

Філоненко Владислав

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&clie nt\_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 та отриманий токен

Для отримання додаткового балу – зробити власний акаунт в auth0 https://auth0.com/ Створити application та запити описані вище вже використовуючи власні налаштування. Детальну інформацію розбирали на практичному завданні.

**Хід роботи**

**Код**

const axios = require('axios');

const auth0Domain = 'dev-rk1t874k8t8hyiky.us.auth0.com';

const getToken = {

    client\_id: 'Q4znBfWauNXYNvJjMkT7VKCBzhGHLtC2',

    client\_secret: 'Ri7cVPMWzOVsF-zBkddJJEoAAEUB7tzAbm4aW6gWO3RuSy4ZWQjpdOzcCoNZPTPu',

    audience: 'https://dev-rk1t874k8t8hyiky.us.auth0.com/api/v2/',

    grant\_type: 'client\_credentials',

};

axios

    .post(`https://${auth0Domain}/oauth/token`, getToken, {

        headers: {

            'Content-Type': 'application/x-www-form-urlencoded',

        },

    })

    .then((response) => {

        const info = response.data;

        console.log('step 1:', info);

        const createUser = {

            method: 'post',

            maxBodyLength: Infinity,

            url: `https://${auth0Domain}/api/v2/users`,

            headers: {

                'Content-Type': 'application/json',

                Authorization: `Bearer ${info.access\_token}`,

            },

            data: {

                email: 'filonenkovlad@gmail.com',

                given\_name: 'Vlad',

                family\_name: 'Filonenko',

                name: 'Vlad Filonenko',

                nickname: 'filonenkovlad',

                connection: 'Username-Password-Authentication',

                password: 'FilonenkoVlad123',

            },

        };

        axios

            .request(createUser)

            .then((res) => {

                console.log(res.data);

            })

            .catch((error) => {

                console.error('Error step 2:', error.response.data);

            });

    })

    .catch((error) => {

        console.error('Error step 1:', error.response.data);

    });

**Результат**



**Висновок**

В ході лабораторної робити, було створено акаунт в auth0 і створено свій застосунок до якого було написано запити для отримання токену.