

Міністерство освіти і науки України

Національний технічний університет України «КПІ

імені Ігоря Сікорського»

Факультет інформатики та обчислювальної техніки

Кафедра інформатики та програмної інженерії

**ЗВІТ**

лабораторної роботи №2

з курсу «Безпека програмного забезпечення»

Перевірив:

Соколовський В.В.

Виконав:

Студент Гр. ІT-04

Чапча С.О.

Київ 2023

**Мета роботи** — Засвоєння базових навичок OAuth2 авторизаційного протокола

**Завдання**

1) Використовуючи наведені налаштування, створити запит на отримання токену через client\_credential grant

2) Створити юзера з власним email в системі використовуючи метод

**Хід роботи**

Базове завдання:

const request = require('request-promise')

const url = 'https://dev-sry1u1oubbjoil16.us.auth0.com'

let token

const options = {

  method: 'POST',

  url: `${url}/oauth/token`,

  headers: { 'content-type': 'application/x-www-form-urlencoded' },

  form: {

    client\_id: 'pp9FGxWx95UovdV2RKdDaU5DcqxIs862',

    client\_secret: 'lpW83-l2Zb2Kw-5xQmBjCXEwP-cE0UlXw2CftocrgX6B\_19RD33wPUG51\_Z1\_kMN',

    audience: `${url}/api/v2/`,

    grant\_type: 'client\_credentials',

  },

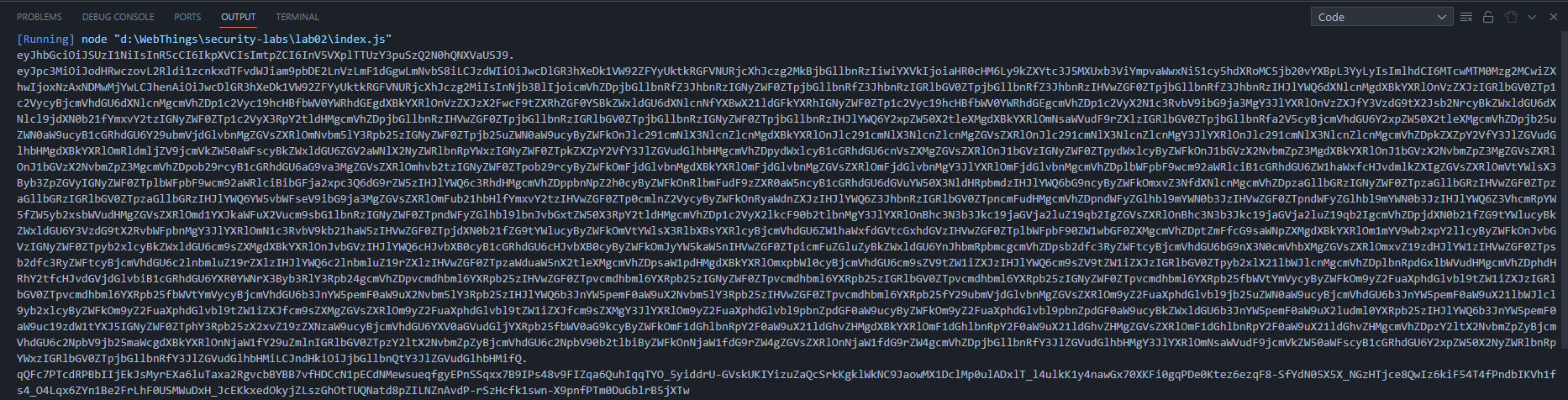
}

request(options, (err, res, body) => {

  if (err) throw new Error(err)

  token = JSON.parse(body).access\_token

})

Результат:  


Додаткове завдання:

const request = require('request-promise');

const url = 'https://dev-sry1u1oubbjoil16.us.auth0.com';

let token;

const options = {

  method: 'POST',

  url: `${url}/oauth/token`,

  headers: { 'content-type': 'application/x-www-form-urlencoded' },

  form: {

    client\_id: 'pp9FGxWx95UovdV2RKdDaU5DcqxIs862',

    client\_secret: 'lpW83-l2Zb2Kw-5xQmBjCXEwP-cE0UlXw2CftocrgX6B\_19RD33wPUG51\_Z1\_kMN',

    audience: `${url}/api/v2/`,

    grant\_type: 'client\_credentials',

  },

};

const formRequestOptions = (token) => {

  return (result = {

    method: 'POST',

    url: `${url}/api/v2/users`,

    headers: {

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

      Authorization: `Bearer ${token}`,

    },

    body: JSON.stringify({

      email: '100dopamine@gmail.com',

      user\_metadata: {},

      blocked: false,

      email\_verified: false,

      app\_metadata: {},

      given\_name: 'Sviatoslav',

      family\_name: 'Chapcha',

      name: 'Sviat Chapcha',

      nickname: 'whitetark',

      picture:

        'https://secure.gravatar.com/avatar/15626c5e0c749cb912f9d1ad48dba440?s=480&r=pg&d=https%3A%2F%2Fssl.gstatic.com%2Fs2%2Fprofiles%2Fimages%2Fsilhouette80.png',

      user\_id: 'abc1',

      connection: 'Username-Password-Authentication',

      password: 'Paccwrd#228',

      verify\_email: false,

    }),

  });

};

request(options, (err, res, body) => {

  if (err) throw new Error(err);

  token = JSON.parse(body).access\_token;

}).then(() => {

  const newOptions = formRequestOptions(token);

  console.log(newOptions);

  request(newOptions, (err, res, body) => {

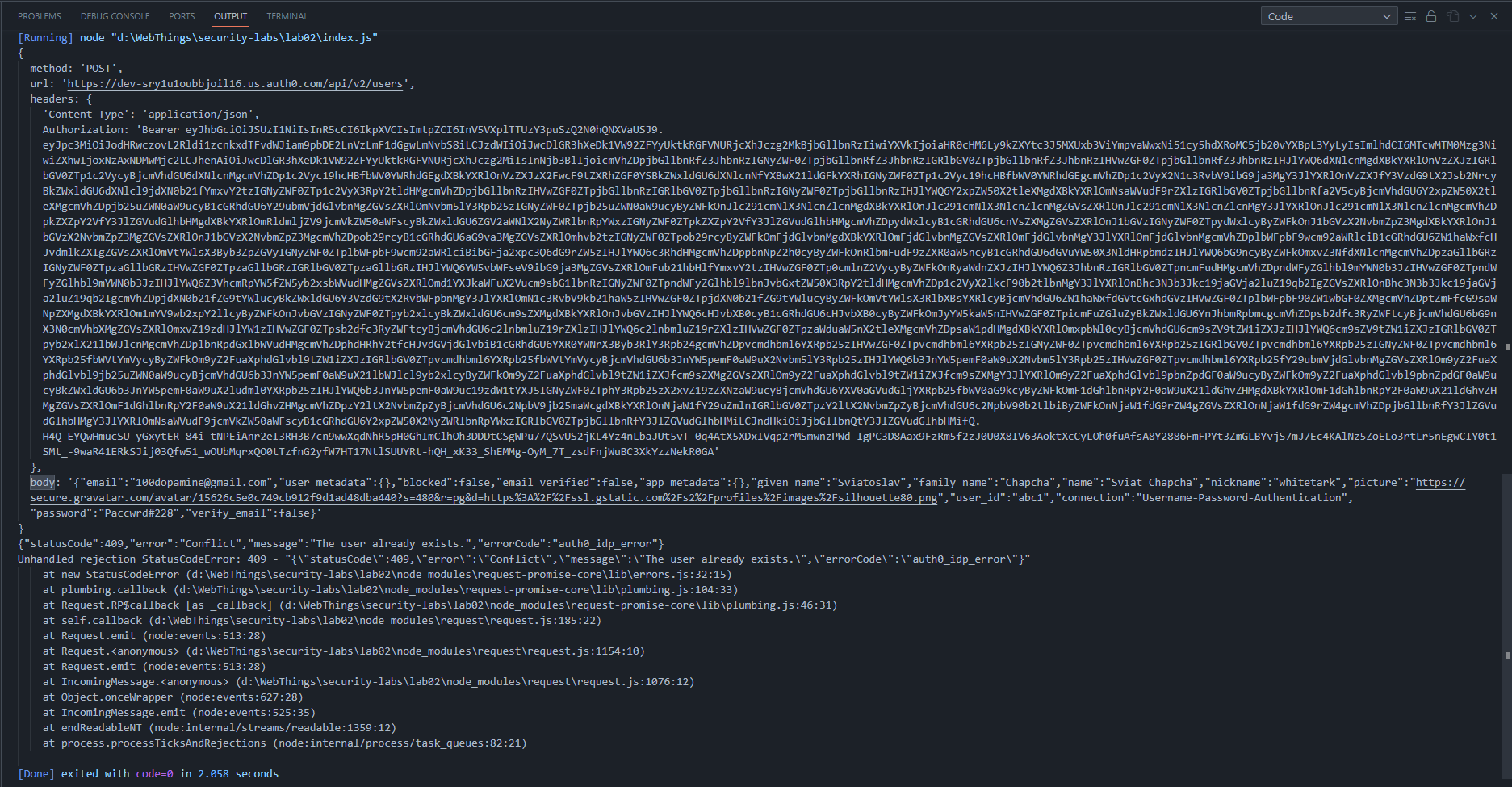
    if (err) throw new Error(err);

    console.log(body);

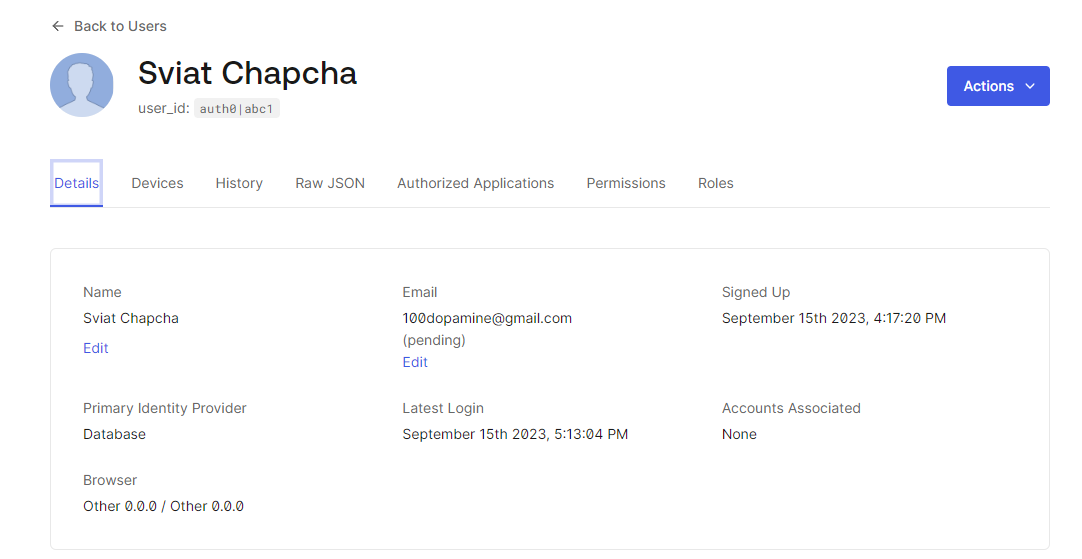
  });

});

Результат:



Можемо побачити результат на сайті:



**Висновок**: Під час виконання другої лабораторної роботи, я навчився: створювати власний додаток у Auth0, взаємодіяти з API Auth0, створювати нових юзерів.