Міністерство освіти і науки України

Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Факультет інформатики та обчислювальної техніки

Кафедра інформатики та програмної інженерії

Звіт

З комп’ютерного практикуму № 2 з дисципліни

«Системи безпеки програм і даних»

Виконала студентка ІП-13 Замковий Дмитро Володимирович

(шифр, прізвище, ім'я, по батькові)

Перевірив Іваніщев Богдан В'ячеславович\_\_\_\_\_\_\_\_\_

( прізвище, ім'я, по батькові)

Оцінка \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата оцінювання \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Київ 2024

# Хід роботи

## Запит

curl --request POST --url https://kpi.eu.auth0.com/oauth/token --header "content-type: application/x-www-form-urlencoded" --data grant\_type=client\_credentials --data client\_id=JIvCO5c2IBHlAe2patn6l6q5H35qxti0 --data client\_secret=ZRF8Op0tWM36p1\_hxXTU-B0K\_Gq\_-eAVtlrQpY24CasYiDmcXBhNS6IJMNcz1EgB --data audience=https://kpi.eu.auth0.com/api/v2/

## Відповідь

{"access\_token":"eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCIsImtpZCI6IjVCZTlBZFhrMERaUjhmR1dZYjdkViJ9.eyJpc3MiOiJodHRwczovL2twaS5ldS5hdXRoMC5jb20vIiwic3ViIjoiSkl2Q081YzJJQkhsQWUycGF0bjZsNnE1SDM1cXh0aTBAY2xpZW50cyIsImF1ZCI6Imh0dHBzOi8va3BpLmV1LmF1dGgwLmNvbS9hcGkvdjIvIiwiaWF0IjoxNzE2NDk1MDI0LCJleHAiOjE3MTY1ODE0MjQsInNjb3BlIjoicmVhZDp1c2VycyBjcmVhdGU6dXNlcnMiLCJndHkiOiJjbGllbnQtY3JlZGVudGlhbHMiLCJhenAiOiJKSXZDTzVjMklCSGxBZTJwYXRuNmw2cTVIMzVxeHRpMCJ9.Vh8SgUvaf5ED4\_fVPqu5qVrzjuLFN8JSYX\_nVvZR1BhSyAHqZa8h6PMUPk80GlkTZu-MeSsG8NkkZSwStE6wDLx9-uZ73rAiJstNYVo-8rNg6wwt7yflsN-bnqwVhEOfROp6-RgLA1PpukahrgekCtQUYn2hxr08l\_suXcNNmtBI1qy1tZO8Oy6ac7F0ZgMwEbUMJEyZT0VCq9nP9s9Wl1nosfO4pXvv0BFfqw4vpoerwNVCQELVRY\_ROZju4JxndS-eTltEJNYo\_c9xRozOq49CL6E\_vMVgG8hRfpzG1bVHzDHfgECdx6Qw9nLctUZS\_fCM5sZ2Xn81ytSvxDOUyw","scope":"read:users create:users","expires\_in":86400,"token\_type":"Bearer"}

## Запит

curl -L "https://kpi.eu.auth0.com/api/v2/users" --header "Content-Type: application/x-www-form-urlencoded" --header "Authorization: Bearer eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCIsImtpZCI6IjVCZTlBZFhrMERaUjhmR1dZYjdkViJ9.eyJpc3MiOiJodHRwczovL2twaS5ldS5hdXRoMC5jb20vIiwic3ViIjoiSkl2Q081YzJJQkhsQWUycGF0bjZsNnE1SDM1cXh0aTBAY2xpZW50cyIsImF1ZCI6Imh0dHBzOi8va3BpLmV1LmF1dGgwLmNvbS9hcGkvdjIvIiwiaWF0IjoxNzE2NDk1MDI0LCJleHAiOjE3MTY1ODE0MjQsInNjb3BlIjoicmVhZDp1c2VycyBjcmVhdGU6dXNlcnMiLCJndHkiOiJjbGllbnQtY3JlZGVudGlhbHMiLCJhenAiOiJKSXZDTzVjMklCSGxBZTJwYXRuNmw2cTVIMzVxeHRpMCJ9.Vh8SgUvaf5ED4\_fVPqu5qVrzjuLFN8JSYX\_nVvZR1BhSyAHqZa8h6PMUPk80GlkTZu-MeSsG8NkkZSwStE6wDLx9-uZ73rAiJstNYVo-8rNg6wwt7yflsN-bnqwVhEOfROp6-RgLA1PpukahrgekCtQUYn2hxr08l\_suXcNNmtBI1qy1tZO8Oy6ac7F0ZgMwEbUMJEyZT0VCq9nP9s9Wl1nosfO4pXvv0BFfqw4vpoerwNVCQELVRY\_ROZju4JxndS-eTltEJNYo\_c9xRozOq49CL6E\_vMVgG8hRfpzG1bVHzDHfgECdx6Qw9nLctUZS\_fCM5sZ2Xn81ytSvxDOUyw" --data "email=d.zamkovyi.ip13@kpi.ua&name=Zamkovyi Dmytro IP-13&connection=Username-Password-Authentication&password=Qq112233qq"

## Відповідь

{"created\_at":"2024-05-23T20:13:26.769Z","email":"d.zamkovyi.ip13@kpi.ua","email\_verified":false,"identities":[{"connection":"Username-Password-Authentication","user\_id":"664fa366cd6cdea69df84570","provider":"auth0","isSocial":false}],"name":"Zamkovyi Dmytro IP-13","nickname":"d.zamkovyi.ip13","picture":"https://s.gravatar.com/avatar/909d6a31ebcc8d56ddba65c482783961?s=480&r=pg&d=https%3A%2F%2Fcdn.auth0.com%2Favatars%2Fzd.png","updated\_at":"2024-05-23T20:13:26.769Z","user\_id":"auth0|664fa366cd6cdea69df84570"}