

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)

Перевірів Іваніщев Богдан В'ячеславович  
(прізвище, ім'я, по батькові)

Оцінка \_\_\_\_\_

Дата оцінювання \_\_\_\_\_

## 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=JIvCO5c2IBH1Ae2patn6l6q5H35qxiti --data client_secret=ZRF8Op0tWM36p1_hxXTU-B0K_Gq_-eAVtlrQpY24CasYiDmcXBhNS6IJMNcz1EgB --data audience=https://kpi.eu.auth0.com/api/v2/
```

## Відповідь

```
{ "access_token": "eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCIsImtpZCI6IjVCZTlBZFhrMERaUjhmR1dZYjdkViJ9.eyJpc3MiOiJodHRwczovL2twaS5ldS5hdXRoMC5jb20vIiwic3ViIjoiaSk1Q081YzJJQkhsQUUycGF0bjZsNnE1SDM1cXh0aTBAY2xpZW50cyIsImF1ZCI6Imh0dHBzOi8va3BpLmV1LmF1dGgwLmNvbS9hcGkvdjIvIiwiaWF0IjoxNzE2NDk1MDI0LCJleHAiOiE3MTY1ODE0MjQsInNjb3BlIjoicmVhZDp1c2VycyBjcmVhdGU6dXNlcnMiLCJndHkiOiJjbGllbnQtY3JlZGVudGhhbmMiLCJhenAiOiJKSXZDTzVjMklCSGxBZTJwYXRuNmwwc2VIMzVxeHRpMCJ9.Vh8SgUvaf5ED4_fVPqu5qVrzjuLFN8JSYX_nVvZR1BhSyAHqZa8h6PMUPk80G1kTZu-MeSsG8NkkZSwStE6wDLx9-uZ73rAiJstNYVo-8rNg6wwt7yflsN-bnqwVhEOfROp6-RgLA1PpukahrgCtQUYn2hxr08l_suXcNNmtBI1qy1tZO8Oy6ac7F0ZgMwEbUMJEyZT0VCq9nP9s9Wl1nosfO4pXvv0BFfqw4vpoerwNVCQELVRY_ROZju4JxndS-eTltEJNYo_c9xRozOq49CL6E_vMVgG8hRfpzG1bVHzDHfgECdx6Qw9nLctUZS_fCM5sZ2Xn81ytSvxDOUyw","scope":"read:users\ncreate: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  
eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9ImtpZCI6IjVVCZTlBZFhrMERaUjhmR1d  
ZYjdkViJ9.eyJpc3MiOiJodHRwczovL2twaS5ldS5hdXRoMC5jb20vIiwic3ViIjoiaSk1  
2Q081YzJJQkhsQUUycGF0bjZsNnE1SDM1cXh0aTBAY2xpZW50cyIsImF1ZCI6I  
mh0dHBzOi8va3BpLmV1LmF1dGgwLmNvbS9hcGkvdjIvIiwiaWF0IjoxNzE2NDk  
1MDI0LCJleHAiOjE3MTY1ODE0MjQsInNjb3BlIjoicmVhZDplc2VycyBjcmlvdG  
U6dXNlcniMiLCJndHkiOiJjbGlbnQtY3JIZGVudGlhbHM1LCJhenAiOiJKSXZDTz  
VjMklCSGxBZTJwYXRuNmww2cTVIMzVxeHRpMCJ9.Vh8SgUvaf5ED4_fVPqu5q  
VrzjuLFN8JSYX_nVvZR1BhSyAHqZa8h6PMUPk80GIkTZu-  
MeSsG8NkkZSwStE6wDLx9-uZ73rAiJstNYVo-8rNg6wwt7yflsN-  
bnqwVhEOfROp6-  
RgLAlPpukahrgCtQUYN2hxr08l_suXcNNmtBI1qyltZO8Oy6ac7F0ZgMwEbUM  
JEyZT0VCq9nP9s9Wl1nosfO4pXvv0BFfqw4vpowerwNVCQELVR_YROZju4JxndS
```

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, "ident  
ities": [ { "connection": "Username-Password-  
Authentication", "user_id": "664fa366cd6cdea69df84570", "provider": "auth0", "isSocia  
l": false } ], "name": "Zamkovyi Dmytro IP-  
13", "nickname": "d.zamkovyi.ip13", "picture": "https://s.gravatar.com/avatar/909d6a31  
ebcc8d56ddba65c482783961?s=480&r=pg&d=https%3A%2F%2Fcdn.auth0.com%2  
Favatars%2Fzd.png", "updated_at": "2024-05-  
23T20:13:26.769Z", "user_id": "auth0|664fa366cd6cdea69df84570" }
```