# Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» Факультет інформатики та обчислювальної техніки Кафедра Обчислювальної Техніки

# Лабораторна робота №3

з дисципліни "Безпека програмного забезпечення"

Тема: "Засвоювання базових навичок OAuth0 авторизаційного протокола"

Виконав:

студент групи ІП-93

Домінський В.О.

# Зміст

Виконання:	3
1. Базовий варіант	3
1.1 Отримати user token	
1.2         Отримати оновлений токен	
2. Зміна паролю	5
Висновок:	
Посипанна.	

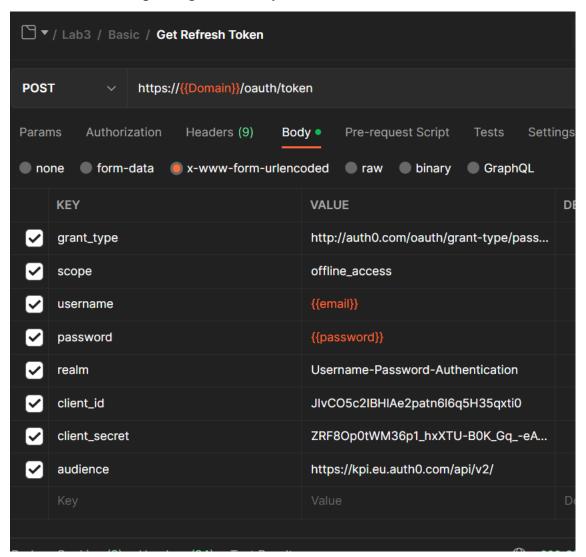
### Виконання:

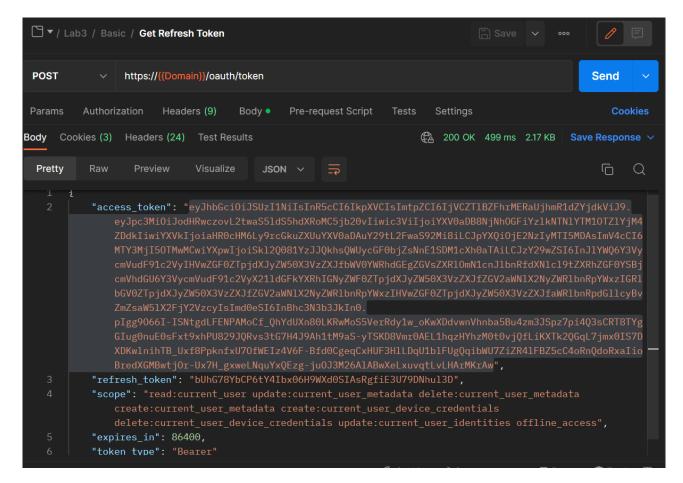
### 1. Базовий варіант

### 1.1 Отримати user token

Для початку Нам треба отримати токен користувача з такими параметрами:

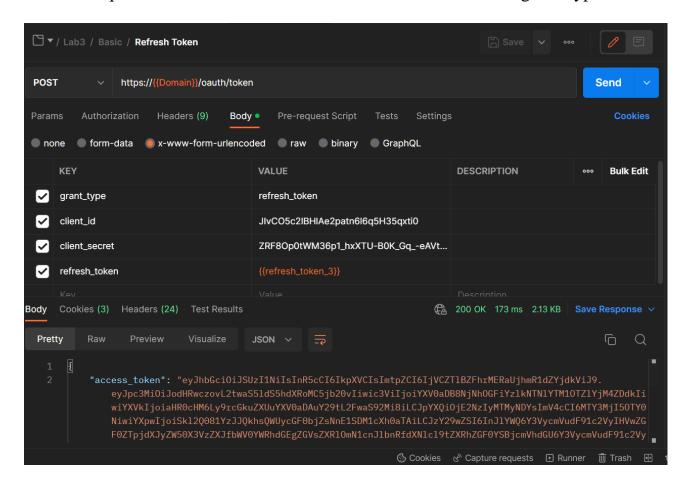
- Grant\_type повинно стояти значення «password», проте даний варіант працює лише для баз даних за замовчуванням, тому для того, аби все запрацювало Ми поставимо «http://auth0.com/oauth/grant-type/password-realm»
- Scope offline\_access для отримання refresh token
- Realm назва з'днання (Username-Password-Authentication)
- Усі інші параметри з минулої ЛР





### 1.2 Отримати оновлений токен

Тепер візьмемо новий токен за допомогою refresh-token grant\_type



eyJhbGciOiJSUzIINiIsInR5cCI6IkpXVCIsImtpZCI6IjVCZTIBZFhrMERaUjhmR1dZYjdkViJ9.eyJpc3MiO iJodHRwczovL2twaS5ldS5hdXRoMC5jb20vIiwic3ViIjoiYXV0aDB8NjNhOGFiYzlkNTNIYTM1OTZIYj M4ZDdkIiwiYXVkIjoiaHR0cHM6Ly9rcGkuZXUuYXV0aDAuY29tL2FwaS92Mi8iLCJpYXQiOjE2NzIy MTMyNDYsImV4cCI6MTY3MjI5OTY0NiwiYXpwIjoiSkl2Q081YzJJQkhsQWUycGF0bjZsNnE1SDM1c Xh0aTAiLCJzY29wZSI6InJIYWQ6Y3VycmVudF91c2VyIHVwZGF0ZTpjdXJyZW50X3VzZXJfbWV0Y WRhdGEgZGVsZXRIOmN1cnJlbnRfdXNlcl9tZXRhZGF0YSBjcmVhdGU6Y3VycmVudF91c2VyX21ldG FkYXRhIGNyZWF0ZTpjdXJyZW50X3VzZXJfZGV2aWNIX2NyZWRlbnRpYWxzIGRlbGV0ZTpjdXJyZ W50X3VzZXJfZGV2aWNIX2NyZWRlbnRpYWxzIHVwZGF0ZTpjdXJyZW50X3VzZXJfaWRlbnRpdGllc yBvZmZsaW51X2FjY2VzcyIsImd0eSI6WyJyZWZyZXNoX3Rva2VuIiwicGFzc3dvcmQiXX0.G\_BtHybm KtGvFpbhe7Ze4H07I49qpDW3szf-

 $XXIUiynzGDle6shDIeMVdA9VUvos\_n3DFR3P84V0tVHuVFJUSWWyKqpmLo3\_oe7brjkfRvI\_THdkTPG10uix-$ 

 $R5KfYMry7cEhtfly0HqmuGR9VyPM6ylGAMUH0VbBhfrAytgHno1EzlIYgUQaXVPb0f\_n5FahNxpJwkG\\BoHj\_C6YZaMnLhVTJRmSp6WYolsHaWApHtkncJ\_wT7QW\_HsyxRRtr8hMCMTFd8fbH9eRsUEG6j64\\dQ0dVRoXJpqKfzw-PC5palHTBrS0598w5bSrHv2EqwkTSL\_Zvx1uBtRivsIC8P1IYg$ 

Тепер проглянемо усіх користувачів, аби зрозуміти, чи був проведений логін:

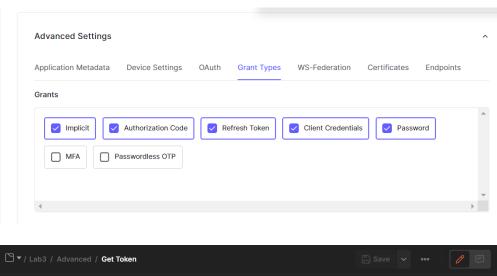
```
'provider": "auth0",
        "connection": "Username-Password-Authent
        "isSocial": false
    3
],
"name": "Valentyn Dominskyi",
"nickname": "vsig",
"picture": "config.picture",
"updated_at": "2022-12-28T07:35:00.199Z",
"user_id": "auth0|63a8abc9d53ea3596eb38d7d",
"user_metadata": {},
"last_login": "2022-12-28T07:35:00.198Z",
"last_ip": "94.158.88.251",
"logins_count": 2,
"app_metadata": {}
"created_at": "2022-12-08T15:04:12.349Z",
```

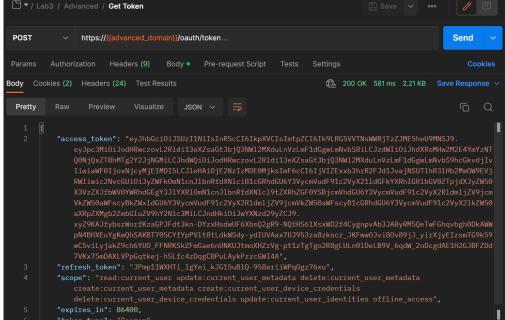
### 2. Зміна паролю

Якщо Ми відразу спробуємо зробити такі ж дії для Нашого застосунку, то отримаємо таку помилку:

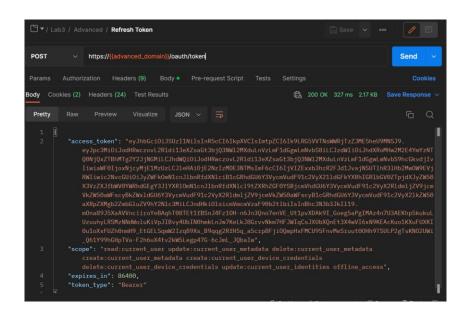
```
"error": "unauthorized_client",
"error_description": "Grant type 'http://auth0.com/oauth/grant-type/password-realm' not allowed for the client.",
"error_uri": "https://auth0.com/docs/clients/client-grant-types"
```

# Came тому Нам треба зайти на сайт auth0 та змінити для Нашого Application Grant types:

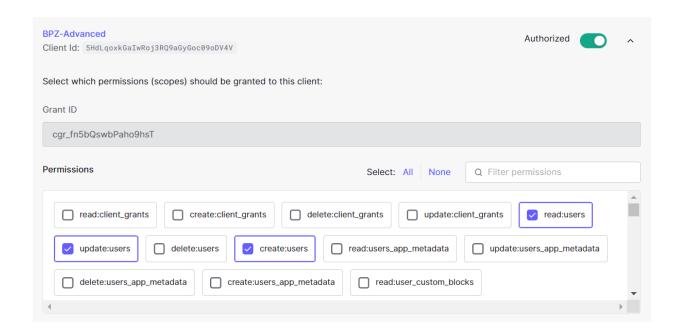




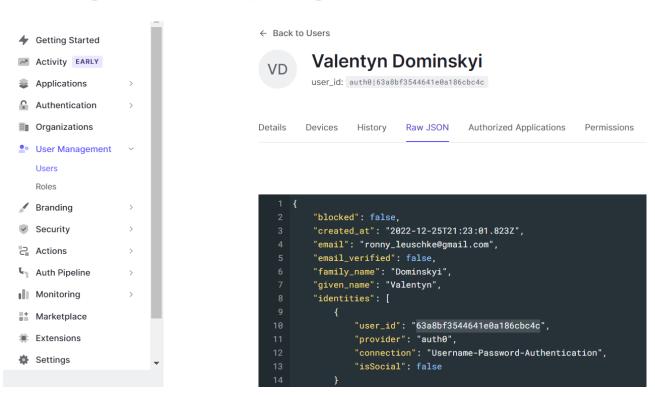
### Тепер отримаємо новий токен:



### Щоб змінити пароль Нам треба дати доступ до такої можливості:



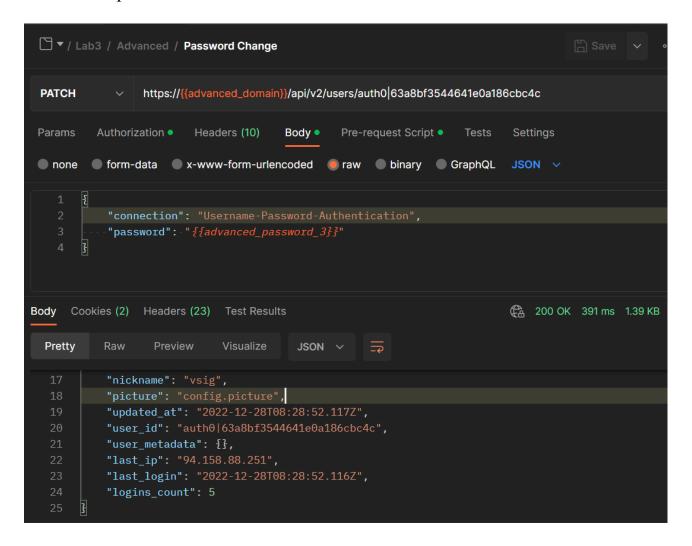
# Та отримати user ID (кому цей пароль змінити):



Ось коли був оновлений користувач перед зміною паролю:

```
"nickname": "vsig",
    "picture": "config.picture",
    "updated_at": "2022-12-28T08:18:15.979Z",
    "user_id": "auth0|63a8bf3544641e0a186cbc4c",
    "user_metadata": {},
```

### Міняємо пароль:



← Back to Users Valentyn Dominskyi user\_id: auth0|63a8bf3544641e0a186cbc4c Details Devices Raw JSON Authorized Applications History Permissions Roles Max. Log Storage: 1 days **Event** When **Identity Provider** App  $\otimes$ Success Change Password a few seconds ago N/A Username-Pass...

#### Висновок:

Під час виконання роботи я розібрався з різними запитами та зумів змінити пароль користувача

# Посилання:

• Проект на GitHub