

# Міністерство освіти і науки України Національний технічний університет України «КПІ імені Ігоря Сікорського»

Факультет інформатики та обчислювальної техніки Кафедра інформатики та програмної інженерії

# **3BIT**

лабораторної роботи №6

з курсу «Безпека програмного забезпечення»

Перевірив:

Курченко О. А.

Виконав:

Студент Гр. ІП-01

Пашковський €. С.

## Завдання

### Лабораторна робота 6

Засвоювання базових навичок роботи з OAuth2 протоколом Завдання:

Розширити **Лабораторну роботу 4**, змінивши логін сторінку на стандартну від SSO провайдера, для цього, треба зробити редірект на API\_DOMAIN <a href="https://kpi.eu.auth0.com/authorize">https://kpi.eu.auth0.com/authorize</a>

та додатково додати параметри Вашого аплікейшена client\_id, redirect\_uri, response\_type=code, response\_mode=query https://kpi.eu.auth0.com/authorize?client\_id=JlvCO5c2lBHlAe2patn6l6q5H35qxti0&r edirect\_uri=http%3A%2F%2Flocalhost%3A3000&response\_type=code&response\_mo de=query

Надати код рішення.

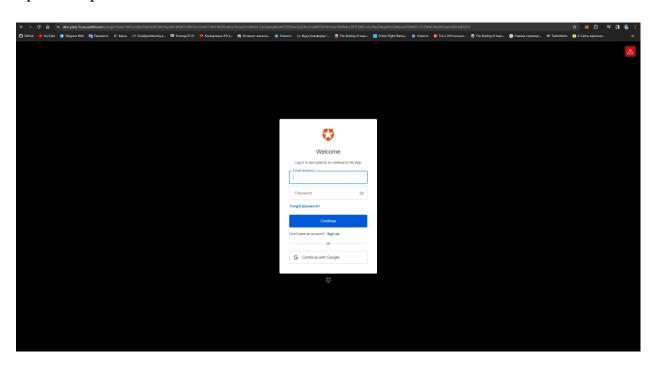
Для отримання додаткового балу: додатково розшири аплікайшен обробкою редіректа та отриманням юзер токена за допомогою code grant type. https://auth0.com/docs/get-started/authentication-and-authorization-flow/authorization-code-flow

# Хід роботи

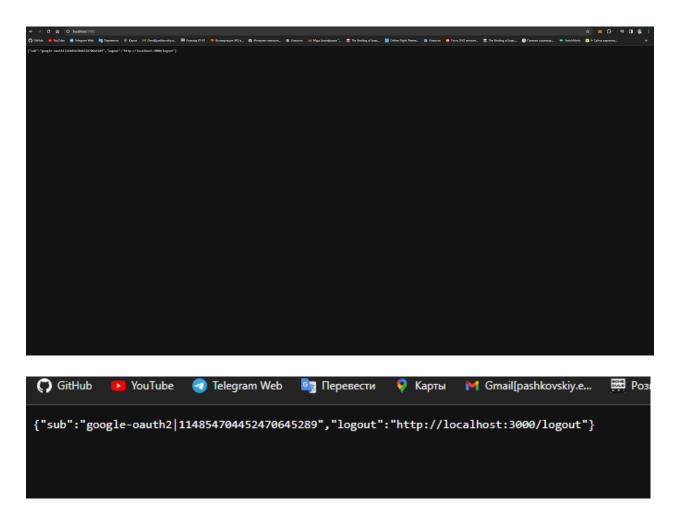
# Повний код:

```
const express = require("express");
const bodyParser = require("body-parser");
const path = require("path");
const port = 3000;
const { auth } = require("express-openid-connect");
require("dotenv").config();
const app = express();
app.use(bodyParser.json());
app.use(bodyParser.urlencoded({ extended: true }));
app.use(
  auth({
    clientID: "YLPZLglTAXNugVMYHdylzjIR4KUtIKGR",
    clientSecret:
      "PPy_eRcX9BqP5dx3tqRB9jMcewyhJcCFwsAN3TAKfK7_Ssh1qkAbr0ntz5S5LUZx",
    baseURL: "http://localhost:3000",
    issuerBaseURL: "https://dev-yztnj-5z.eu.auth0.com/",
    secret: "asfasfas",
    idpLogout: true,
    authorizationParams: {
      response type: "code", // This requires you to provide a client secret
      audience: "https://dev-yztnj-5z.eu.auth0.com/api/v2/",
      scope: "openid offline access",
```

Сторінка логіну у додатку перенаправляється на сторінку від SSO провайдера:



У випадку успішного логіну маємо наступне:



На додатковий бал:

Обробка редіректу та отримання токена відбувається всередині middleware "auth", що надається бібліотекою "express-openid-connect".