**НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ**

**«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені Ігоря Сікорського»**

**Факультет інформатики та обчислювальної техніки**

**Кафедра інформаційних систем та технологій (ІСТ)**

**Звіт до лабораторної роботи № 4**

з дисципліни:

«Системи безпеки програм і даних»

Виконав:

студент 3 курсу, гр. № ІА-12

Глухов Іван

**2024 р.**

**Лабораторна робота № 4**

Засвоювання базових навичок OAuth2 авторизаційного протокола

**Хід роботи**

Модифікуємо існуючий аплікейшн на використання сервера аутентифікації auth0.

Додамо новий auth сервіс

Зображення, що містить текст, знімок екрана, Шрифт

Автоматично згенерований опис

Даний метод буде логінитись під client\_credentials

Зображення, що містить текст, знімок екрана, Шрифт

Автоматично згенерований опис

Цей метод буде логінітись по логіну і паролю

Створимо нову сторінку реєстрації

Зображення, що містить текст, знімок екрана, Шрифт

Автоматично згенерований опис

Зображення, що містить текст, знімок екрана, дизайн

Автоматично згенерований опис

Спробуємо створити акаунт.

Зображення, що містить текст, знімок екрана, програмне забезпечення, дизайн

Автоматично згенерований опис

Зараз у нас помилка. Бо з такими даними вже є юзер. В інакших випадках юзер успішно створюється

Тепер реалізуємо оновлення токену

Додамо новий метод до сервісу аутентифікації

Зображення, що містить текст, знімок екрана, Шрифт

Автоматично згенерований опис

Та використаємо його у відповідному middleware

Зображення, що містить текст, знімок екрана, Шрифт

Автоматично згенерований опис

За 10 хв до кінця життя токену, він буде оновлюватись