

Міністерство освіти і науки України

Національний технічний університет України

„КПІ імені Ігоря Сікорського ”

Факультет інформатики та обчислювальної техніки

Кафедра інформаційних систем та технологій

ЗВІТ

лабораторна робота №5 з

курсу «Безпека програмного забезпечення»

Тема: «Засвоювання базових навичок OAuth2 авторизаційного протокола»

Перевірів:

Виконав:

Група ІІІ-11 Головня Олександр

Київ 2024

Завдання:

Розширити Лабораторну роботу 4 перевіркою сигнатури JWT токена. Приклади SDK <https://auth0.com/docs/quickstart/backend>. У випадку асиметричного ключа, `public` є можливість отримати за посиланням <https://kpi.eu.auth0.com/pem>, або за формулою [https://\[API_DOMAIN\]/pem](https://[API_DOMAIN]/pem).
Надати код рішення.

Повний лістинг файлів можна знайти тут:

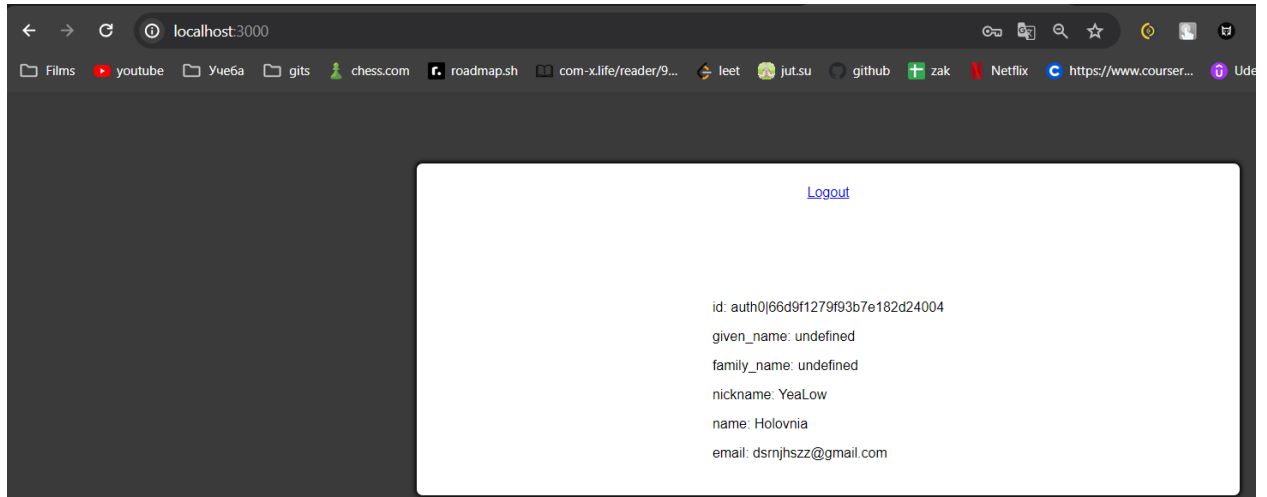
<https://github.com/YeaLowww/KPI-ALL/tree/main/Fourth%20year/Software%20security>

Результат виконання:

В файл `index.js` додано новий запит `get` для відображення інформації та перевірки `jwt`

```
app.get('/api/userinfo', checkJwt, async (req, res) => {
  const token = req.headers['authorization']
  try {
    const response = await axios({
      method: 'get',
      url: `https://${process.env.AUTH0_DOMAIN}/userinfo`,
      headers: {
        'content-type': 'application/json',
        Authorization: token,
      },
    })
    res.json({success: true, user: response.data})
  } catch (e) {
    console.log(e)
  }
})
```

Спробуємо авторизуватись:



Висновки: У ході виконання лабораторної роботи було досліджено базові операції з системою авторизації Auth0. Було розширено лабораторну 4 шляхом перевірки сигнатури jwt.