

РОЗРОБКА МЕНЕДЖЕРА ПАРОЛІВ ЗА ДОПОМОГОЮ REACT.JS ТА NESTJS**PASSWORD MANAGER DEVELOPMENT USING REACT.JS AND NESTJS**

Станіслав Пастушок

Волинський національний університет імені Лесі Українки, просп. Волі, 13, Луцьк, 43025, Україна

Abstract. *This article describes the relevance of online password managers as a means of storing passwords. The purpose of this work is to develop a password manager using modern methods. The result is a web service with functionality for creating and storing passwords.*

У сучасному світі, де ми використовуємо онлайн-сервіси для всього, від банківських операцій до онлайн-шопінгу, стає дедалі важливіше захищати свої паролі. Менеджери паролів – це програмні інструменти, які допомагають користувачам зберігати, організовувати та безпечно використовувати свої паролі. Метою роботи є розробка менеджера паролів, за допомогою сучасних методів розробки. Основними завданнями дослідження є визначення вимог безпеки для менеджерів паролів, розробка зручного інтерфейсу користувача та оцінка ефективності роботи розробленого менеджера паролів.

Під час розробки менеджера паролів, було проведено дослідження за допомогою кількісного та якісного підходів, а дані були зібрані за допомогою опитувань, UX-тестування та аналізу даних. Етапи дослідження: огляд літератури та аналіз існуючих менеджерів паролів; розробка прототипу менеджера паролів; оцінка прототипу менеджера паролів за допомогою UX-тестування; розробка та реалізація менеджера паролів; тестування та оцінка менеджера паролів; аналіз даних та формулювання висновків. Також є певні обмеження дослідження: дослідження обмежене кількістю учасників та ресурсів; результати дослідження не можуть бути узагальненими на всіх користувачів; дослідження не може врахувати всі можливі фактори, які можуть вплинути на безпеку, зручність використання та економічність менеджера паролів.

Результати дослідження підтверджують, що існує значна потреба в безпечному, зручному та економічному менеджері паролів. Менеджер паролів, розроблений за допомогою React.js та NestJS, відповідає цим потребам. Опитування показало, що багато людей стурбовані безпекою своїх паролів, але вони не завжди вживають заходів для їх захисту. Це може бути пов'язано з тим, що люди не знають, як захистити свої паролі, або що вони вважають, що це занадто складно. Менеджер паролів, розроблений за допомогою React.js та NestJS, може допомогти людям захистити свої паролі, надаючи їм простий і зручний спосіб зберігати та керувати ними.

UX-тестування показало, що користувачі можуть легко та швидко використовувати менеджер паролів. Користувачі також вважали, що інтерфейс користувача є інтуїтивно зрозумілим і простим у використанні. Це свідчить про те, що менеджер паролів буде зручним у використанні для широкої аудиторії. Загалом, результати дослідження показують, що менеджер паролів, розроблений за допомогою React.js та NestJS, є успішним. Він відповідає потребам користувачів у безпечному, зручному та економічному менеджері паролів. Дослідження показало, що менеджер паролів, розроблений за допомогою React.js та NestJS, є успішним. Він відповідає потребам користувачів і має потенціал стати популярним продуктом.

Бібліографія

1. k4rkarov. How to Create and Store Passwords Correctly. Medium. URL: <https://medium.com/@k4rkarov/how-to-create-and-store-passwords-correctly-8dbaab34ccf8> (дата звернення: 02.05.2024).
2. InfosecTrain. What is a Password Manager? Medium. URL: <https://medium.com/@Infosec-Train/what-is-a-password-manager-eed998821223> (дата звернення: 02.05.2024).