

УДК 004.4

Пясецький Д. – ст. гр. СП-42

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

ПРОЕКТУВАННЯ ТА РОЗРОБКА МАРКЕТПЛЕЙСУ З МЕХАНІЗМОМ РЕКОМЕНДОВАНИХ ТОВАРІВ НА БАЗІ REACT ТА C#

Науковий керівник: к.т.н., доц. каф. ПІ Стоянов Ю.М.

Pyasetsky D.

Ternopil Ivan Puluj National Technical University

DESIGN AND DEVELOPMENT OF A MARKETPLACE WITH A PRODUCT RECOMMENDATION MECHANISM BASED ON REACT AND C#

Supervisor: PhD Yurii Stoianov

Ключові слова: маркет плейс, система рекомендацій

Key words: marketplace, recommendation system

У сучасних умовах стрімкого розвитку електронної комерції зростає потреба у створенні зручних, функціональних та адаптивних онлайн-платформ для продажу товарів. Маркетплейси, як тип електронного ресурсу, стали важливим інструментом для взаємодії між продавцями та покупцями. Особливу цінність для користувачів мають інтелектуальні механізми, які підвищують зручність користування сервісом — зокрема, системи рекомендацій, що дозволяють запропонувати користувачу релевантні товари на основі його поведінки, інтересів або вподобань інших користувачів.

Дана дипломна робота присвячена проектуванню та розробці веб-застосунку типу маркетплейс із вбудованим механізмом рекомендацій товарів. Для реалізації клієнтської частини використовується сучасна JavaScript-бібліотека **React**, яка забезпечує високу продуктивність та зручність розробки інтерфейсів. Серверна частина реалізована мовою програмування **C#** з використанням фреймворку **ASP.NET Core**, що дозволяє створити надійний, масштабований та безпечний бекенд для роботи з базою даних, користувачами та алгоритмами рекомендацій.

Метою роботи є розробка повнофункціонального прототипу маркетплейсу з системою персоналізованих рекомендацій, що демонструє сучасний підхід до створення web-застосунків, а також вирішує актуальні завдання користувацького досвіду у сфері онлайн-продажів.

Література:

1. Freeman E., Robson E. Head First Design Patterns. – O'Reilly Media, 2020. – 694 p.
2. Microsoft Docs. ASP.NET Core documentation. – <https://learn.microsoft.com/en-us/aspnet/core/>
3. React.js Documentation. Official React documentation. – <https://reactjs.org/docs/getting-started.html>