

УДК 004

Ракша Я.Д.¹, Гладкова О.М.²

¹ студ. гр. КНТ-123м НУ «Запорізька політехніка»

² канд. техн. наук, доц. НУ «Запорізька політехніка»

ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ПРОГРАМНА РЕАЛІЗАЦІЯ ЕКОСИСТЕМИ ДЛЯ ШВИДКОЇ РОЗРОБКИ МОБІЛЬНИХ ЗАСТОСУНКІВ

Об'єкт дослідження – екосистеми та системи програмних рішень для розробки мобільних застосунків.

Предмет дослідження – комп'ютерні програми та технології для розробки онлайн-магазинів.

Мета роботи – створення програмної системи для швидкої та ефективної розробки мобільних застосунків для онлайн-торгівлі за допомогою Shopify та Elasticsearch.

Матеріали, методи та технічні засоби: мова програмування JavaScript, технології Shopify, Elasticsearch, React.js, Express.js, WebStorm, MySQL.

Створено програмну систему, яка дозволяє користувачам швидко розробляти мобільні застосунки для онлайн-торгівлі, інтегруючи платформу Shopify для отримання інформації про продукти та використовуючи Elasticsearch для збереження та пошуку даних.

Завдяки систематичному використанню Shopify API забезпечено повну синхронізацію між мобільним застосунком, персональним кабінетом користувача та платформою Shopify, що дозволяє здійснювати актуалізацію даних про каталоги й продукти в реальному часі. Розроблений персональний кабінет надає власникам магазинів централізовані засоби управління налаштуваннями мобільного додатка, а також функціонал для отримання аналітичних даних, що дає змогу відстежувати поведінкові метрики користувачів.

Мобільний застосунок оснащений інтуїтивно зрозумілим інтерфейсом, оптимізованим для роботи на смартфонах та планшетах. Він забезпечує користувачів доступом до якісних зображень продуктів, детальних описів і актуальної інформації про ціни, що сприяє прийняттю обґрунтованих рішень щодо покупок. Загалом, розроблена екосистема створює комплексний і клієнто-орієнтований досвід взаємодії з електронною комерцією. Інтеграція з платформою Shopify, персоналізовані функції та орієнтація на мобільну торгівлю дозволяють підприємствам не лише покращити комунікацію зі споживачами, але й сприяти збільшенню продажів і формуванню стійкої брендової присутності в середовищі мобільних технологій.

Розроблено програмну систему, яка спрощує та автоматизує процес створення мобільних онлайн-магазинів, що базуються на платформі Shopify.

Наукова новизна роботи полягає у тому, що отримав подальший розвиток підхід швидкої розробки, який дозволяє прискорити, а також спростити, розробку та модифікацію мобільного застосунку.

Галузь використання – онлайн-торгівля, електронна комерція, розробка мобільних застосунків для бізнесу.