

УДК 004.4

В. Сухарський; М. Петрик, докт. фіз.-мат. наук; проф.

(Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна)

РОЗРОБКА ANDROID-ЗАСТОСУНКУ ДЛЯ УПРАВЛІННЯ СКЛАДОМ З ВИКОРИСТАННЯМ JAVA ТА SQL SERVER

UDC 004.4

V. Sukharskyi; M. Petryk, Dr; Prof.

DEVELOPMENT OF AN ANDROID APPLICATION FOR WAREHOUSE MANAGEMENT USING JAVA AND SQL SERVER

Сучасні інформаційні технології активно інтегруються у бізнес-процеси, автоматизуючи й оптимізуючи їх. Управління складом є однією з важливих сфер, яка вимагає надійних рішень для обліку товарів, моніторингу запасів та оптимізації логістики [1].

Метою наукового дослідження є розробка Android-застосунку для управління складом з використанням мови програмування Java та бази даних SQL Server. Такий застосунок забезпечить автоматизацію обліку, скорочення ручної праці та зменшення ризику помилок, пов'язаних з людським фактором.

Основними завданнями проєкту є:

1. Проєктування архітектури Android-застосунку.
3. Розробка інтерфейсу користувача з урахуванням принципів зручності (UI/UX).
4. Інтеграція бази даних SQL Server для забезпечення збереження та швидкого доступу до даних.
1. Тестування функціоналу додатка для забезпечення його стабільної роботи.
2. Розроблений застосунок має використовувати можливості мобільних пристроїв для доступу до даних у реальному часі, надаючи зручний інструмент для керування товарними запасами.
3. Розробка такого застосунку має велике практичне значення, оскільки дозволяє покращити якість управління складом, знизити витрати часу на облік і підвищити ефективність роботи підприємств [2].

Література

1. Курсова робота: «Розробка застосунків під ОС Андроїд». URL: <https://ekmair.ukma.edu.ua>.
2. Стаття: "Мобільні застосунки для сфери виробництва". URL: <https://freshtech.global/ua/blog/mobile-apps-for-the-manufacturing-sector>.