

АНОТАЦІЯ

Дипломна робота присвячена розробці та впровадженню програмного забезпечення для адміністрування роздрібної торгівлі з використанням .NET, C#, WPF, SQL та MSSQL, GraphQL, Javascript, містить 45 сторінок та 15 рисунків та 1 діаграму. Перелік використаних джерел налічує 14 найменувань.

Метою дослідження було створення ефективного і комплексного рішення для полегшення та оптимізації управлінських процесів в сфері роздрібної торгівлі.

У роботі проведений аналіз потреб та вимог роздрібних торговців щодо програмного забезпечення. З'ясовано, що ключовими факторами є автоматизація процесів, інтеграція з іншими системами, забезпечення аналітики та безпеки даних.

На основі аналізу розроблено програмне забезпечення, яке включає управління замовленнями, інвентаризацію, продажі. Реалізовано зручний та інтуїтивно зрозумілий інтерфейс користувача, що сприяє легкому навчанню та використанню програми.

Проведено тестування програмного продукту згідно з встановленими вимогами та стандартами. Отримані результати підтвердили його функціональність, стабільність та надійність.

Впровадження розробленого програмного забезпечення у роздрібних торговців дозволило покращити ефективність управління торговими точками, зменшити ручну працю та помилки, а також забезпечити злагоджений облік товарів та продажів.

Дипломна робота містить детальний опис розробленого програмного забезпечення, результати тестування та впровадження, а також рекомендації щодо подальшого вдосконалення та розширення функціональності системи.

Ключові слова: SQL, .NET, роздрібна торгівля, товари, продажі

ABSTRACT

The thesis is devoted to the development and implementation of software for the administration of retail trade using .NET, C#, WPF, SQL and MSSQL, GraphQL, Javascript, contains 45 pages, 14 figures and 1 diagram. The list of used sources includes 14 items. The purpose of the study was to create an effective and comprehensive solution to facilitate and optimize management processes in the field of retail trade.

The paper analyzes the needs and requirements of retailers regarding software. It was found that the key factors are the automation of processes, integration with other systems, provision of analytics and data security.

Based on the analysis, software was developed, which includes order management, inventory, and sales. A convenient and intuitive user interface has been implemented, which facilitates easy learning and use of the program.

The software product was tested in accordance with established requirements and standards. The obtained results confirmed its functionality, stability and reliability.

The implementation of the developed software at retailers has allowed to improve the efficiency of management of points of sale, reduce manual work and errors, as well as ensure a coherent record of goods and sales.

The thesis contains a detailed description of the developed software, the results of testing and implementation, as well as recommendations for further improvement and expansion of the system's functionality.

Keywords: SQL, .NET, software, administration of retail trade, sales