# **Анотація**

Кваліфікаційна робота включає пояснювальну записку (55 с., 46 рис. 12 табл., 4 додатки, 10 слайдів презентації).

Об’єкт розробки – інформаційна автоматизована система продажу речей, яка дозволяє вести моніторинг і управління товарами.

Система дозволяє: вести облік продукції (додавати/редагувати/видаляти товари); розміщувати та обробляти замовлення; створювати користувачів з різними рівнями привілеїв. В процесі розробки були використані технологія ORM Entity Framework, паттерн проектування MVC (Модель-Вид-Контролер). В якості бази даних використовувалась MSSQL.

В ході розробки:

* проведено аналіз методів побудови існуючих web-застосунків для автоматизації збуту продукції;
* сформульовані вимоги до web-застосунку збуту продукції;
* розроблена структура web-застосунку для автоматизації збуту продукції магазину продукції;
* розроблено користувацький додаток для управління і моніторингу роботи web-застосунку для автоматизації збуту продукції магазину продукції;
* розроблено веб-сервіс для автоматизації обліку продукції, що виробляється, який передбачає механізми автоматизації збуту продукції;

Упровадження цього web-застосунку дозволить зменшити трудозатратність збуту продукції і збільшити конкурентоздатність підприємства.

Ключові слова:

WEB-ЗАСТОСУНОК ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦІЇ ЗБУТУ ПРОДУКЦІЇ, ORM ENTITY FRAMEWORK, MVC, MSSQL.

**ABSTRACT**

 The qualification work includes an explanatory note (55 pages, 46 figures, 12 tables, 4 appendices, 10 presentation slides).

The object of the development is the creation of a web application for the sales automation, which allows monitoring and management of goods.

The web application allows: to keep track of products (add/edit/delete products); place and process orders; create users with different privilege levels. The ORM Entity Framework technology and the MVC (Model-View-Controller) design pattern were used in the development process. MSSQL was used as a database.

In the course of development:

* an analysis of the methods of building existing web applications for the automation of product sales was carried out;
* requirements for the product sales web application were formulated;
* a system of automation of sales management of store products was developed;
* the structure of the web application was developed to automate the sales of the products;
* a custom application was developed for managing and monitoring the operation of a web application for automating the sale of the store products;
* a web service was developed for automating the accounting of manufactured products, which provides mechanisms for automating the sale of products;

The implementation of this web application will reduce the labor cost and increase the competitiveness of the enterprise.

Keywords:

PRODUCT SALES AUTOMATION COMPUTER SYSTEM, ORM ENTITY FRAMEWORK, MVC, MSSQL.