**АНОТАЦІЯ**

Бакалаврський дипломний проєкт включає пояснювальну записку (49 стор., 5 рис., список використаної літератури з 15 найменувань та 7 додатки).

Мета розробки – дослідити та створити систему, яка відповідає сучасним вимогам автоматизації обліку товарів та покращення ефективності управління інвентарем.

У даній роботі досліджується процес створення веборієнтованої системи, що дозволяє автоматизувати управління товарними запасами магазину комп'ютерної техніки. Об'єктом дослідження є розробка системи, яка забезпечує точний та своєчасний облік товарів.

Для досягнення поставленої мети було проведено:

* Аналіз сучасних технологій веброзробки. Досліджено різні підходи та інструменти для створення вебдодатків, такі як PHP, JavaScript, HTML, CSS та фреймворк CodeIgniter.
* Розробка основних компонентів системи. Створено модулі для занесення та списання товарів, управління користувачами та інтеграції з базою даних.
* Підвищення безпеки даних. Впроваджено механізми аутентифікації та авторизації для захисту конфіденційної інформації.
* Розробка практичної реалізації. Цей етап передбачав створення прототипу системи, тестування та інтеграцію всіх компонентів у єдину функціональну систему.

Розроблена система обліку дозволяє ефективно управляти інвентарем, зменшити ризик помилок та покращити обслуговування клієнтів, що сприятиме успішному розвитку магазину комп'ютерної техніки.

Ключові слова: веборієнтована система, облік товарів, автоматизація, інвентаризація, PHP, JavaScript, HTML, CSS, CodeIgniter.

**ABSTRACT**

The bachelor's thesis project includes an explanatory note (49 pages, 5 figures, a bibliography of 15 titles and 7 appendices).

The purpose of the development is to research and create a system that meets the modern requirements for automating the accounting of goods and improving the efficiency of inventory management.

This paper investigates the process of creating a web-based system that automates the management of inventory of a computer store. The object of the study is to develop a system that ensures accurate and timely accounting of goods.

To achieve this goal, we have conducted:

- Analysis of modern web development technologies. Different approaches and tools for creating web applications, such as PHP, JavaScript, HTML, CSS and the CodeIgniter framework, were investigated.

- Development of the main components of the system. We created modules for entering and writing off goods, managing users, and integrating with the database.

- Improving data security. We implemented authentication and authorization mechanisms to protect confidential information.

- Development of practical implementation. This stage involved creating a system prototype, testing, and integrating all components into a single functional system.

The developed accounting system allows for efficient inventory management, reducing the risk of errors and improving customer service, which will contribute to the successful development of a computer store.

Keywords: web-oriented system, goods accounting, automation, inventory, PHP, JavaScript, HTML, CSS, CodeIgniter.