

АНОТАЦІЯ

Робота спрямована на розробку програмної компоненти інформаційної системи для покращення управління підприємствами у сфері спортивного одягу та обслуговування клієнтів. Випускна кваліфікаційна робота на тему «Програмна компонента інформаційної системи підприємства торгівлі спортивним одягом» містить 70 сторінок, 29 рисунків та 3 таблиці. Перелік використаних джерел налічує 14 найменувань.

Під час розробки були використані мова програмування C# та технології .NET у середовищі Visual Studio. Обрано базу даних у VS форматі .mdf та інтегровано її з ADO.NET для зручного та ефективного керування даними. Ця комбінація забезпечила зручне та ефективне управління даними, гарантуючи надійність та продуктивність інструментів розробки.

У процесі розробки було виконано наступне:

- Проведено аналіз програмних комплексів, підприємств та магазинів, оцінивши їх переваги та недоліки.
- Сформульовано вимоги до програмної складової інформаційної системи.
- Розроблено моделі бази даних, акторів та сценарії використання.
- Розроблено програмну компоненту інформаційної системи для оптимізації управлінських процесів у сфері спортивного одягу та покращення обслуговування клієнтів.

Результатом роботи є програмна компонента інформаційної системи, яка значно поліпшує управління підприємствами у сфері спортивного одягу та підвищує якість обслуговування клієнтів. Крім того, було проведено проектування та розробка бази даних та програмної системи для її реалізації.

Ключові слова : програмна компонента, інформаційна система, база даних, інтерфейс користувача, клієнт-менеджер, VISUAL STUDIO, WINDOWS FORMS, C# .NET, SQL, ADO.NET.

ABSTRACT

The work is designed to develop the software component of the information system to improve the management of enterprises in the field of sportswear and customer service. The graduation qualification work on the topic "Software component of the information system of the sportswear trade enterprise" consists of 70 pages, 29 figures and 3 tables. The list of used sources includes 14 items.

During the development, the C# programming language and .NET technologies were used in the Visual Studio environment. A VS database in .mdf format was selected and integrated with ADO.NET to provide convenient and efficient data management. This combination guaranteed the reliability and performance of the development tools.

The following was done during the development:

- An analysis of software complexes, enterprises and stores was carried out, assessing their advantages and disadvantages.
- The requirements for the software component of the information system were formulated.

- Database models, actors and usage scenarios were developed.
- The software component of the information system was developed to improve management processes in the field of sportswear and customer service.

The result of the work is a software component of the information system, which significantly improves the management of enterprises in the field of sportswear and improves the quality of customer service. In addition, the design and development of the database and software system for its implementation was carried out.

Keywords : software component, information system, database, user interface, client-manager, VISUAL STUDIO, WINDOWS FORMS, C# .NET, SQL, ADO.NET.