

УДК 004.4

I. Ралік

(Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна)

ЗАДАЧА РОЗРОБКИ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ ОБЛІКУ РЕАЛІЗАЦІЇ ТОВАРІВ В ТОРГІВЛІ

UDC 004.4

I. Ralik

THE TASK OF SOFTWARE DEVELOPMENT FOR THE GOODS SALE ACCOUNTING IN RETAIL

Актуальність розробки програмного забезпечення для обліку реалізації товарів зумовлена тим, що на сьогоднішній день галузь торгівлі є однією із найбільш розвинених в економіці України. Кількість компаній, які займаються торгівлею товарами, збільшується з кожним роком. Разом із цим зростає потреба в обліку реалізації товарів в торгівлі у електронному форматі, оскільки це дає змогу автоматизувати та пришвидшити значну кількість процесів.

До відомих програмних рішень в даній предметній області належать: 1С, ISpro, A5, Master: Бухгалтерія, Dilovod. Дебет Плюс, HugeProfit. Загальною їх характеристикою є те, що вони пропонують широкий набір функціональних можливостей, які підійдуть в основному представникам середнього та великого бізнесу. Компанії такого масштабу мають можливість витратити більше коштів на закупівлю відповідного програмного забезпечення та зробити більше інвестицій в навчання персоналу.

На сьогоднішній день внаслідок сукупності декількох причин використання програмних продуктів сімейства 1С є обмеженим. Однак, фактично багато компаній продовжують нею користуватися. Тому є важливим створення якісного українського продукту аналогічного призначення.

Для розробки програмного рішення обліку реалізації товарів в торгівлі пропонується обрати мову програмування C# та СУБД Microsoft SQL Server. Дане поєднання технологій вже зарекомендувало себе з позитивної сторони чином при реалізації проектів різного призначення та масштабів. На мові C# буде розроблено клієнтське програмне забезпечення, тоді як SQL Server відповідатиме за організацію роботи із даними.

Проект пропонується реалізувати на основі клієнт-серверної архітектури. Основними перевагами даної архітектури є безпека, централізований доступ до даних та простота [1, 2]. В склад програмного забезпечення входять:

1) сервер, на якому будуть оброблятися запити до бази даних та проводитимуться обчислення.

2) клієнтське програмне забезпечення (тонкий клієнт), яке дозволить вносити та отримувати дані з сервера.

Пропоноване програмне забезпечення повинне забезпечити реалізацію наступних функцій: довідник клієнтів, довідник товарів, облік приходу товарів, облік реалізації товарів, повернення товарів постачальну, прибуткові касові ордера, видаткові касові ордера, поточні залишки товарів, звіт по реалізації товарів, замовлення товарів, борги постачальникам, борги покупців, рух грошових коштів тощо.

Література

1. Nathan Muller. Client-server Architecture and Implementation. Auerbach Publication. 2020. P. 189–190.
2. J.D. Meier, David Hill, Alex Homer, Jason Taylor, Prashant Bansode, Lonnie Wall, Rob Boucher Jr., Akshay Bogawat. «Руководство Microsoft по проектированию архитектуры приложений». 2009.