

*Матеріали VI Міжнародної науково-технічної конференції молодих учених та студентів.
Актуальні задачі сучасних технологій – Тернопіль 16-17 листопада 2017.*

УДК 681.515.01.03

О.В. Кодря, О.В. Козлов, І.Ю. Кравчук

Тернопільський національний технічний університет ім. Івана Пулюя

РОЗРОБКА ІНФОРМАЦІЙНОЇ МЕРЕЖІ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦІЇ СКЛАДСЬКОГО ОБЛІКУ НА БАЗІ СЕРВЕРУ INTERBASE

O.V. Kodrya, O.V. Kozlov, I.Y. Kravchuk

DEVELOPMENT OF INFORMATION NETWORK FOR AUTOMATION OF WAREHOUSE ACCOUNTING ON THE BASE INTERBASE SERVER

Метою даної роботи є розробка інформаційної системи автоматизації складського обліку. Виходячи із сучасних вимог, пропонується до якості роботи фінансової ланки товариства, не можна не відзначити, що ефективна робота його цілком залежить від рівня оснащення офісу компанії електронним устаткуванням, таким, як комп'ютери, програмним забезпеченням, засобами зв'язку, копіювальними пристроями. У цьому ряді особливе місце займають бази даних (БД) і інше програмне забезпечення, зв'язане з їх використанням як інструмент для діловодства і раціоналізації фінансової праці. Їхнє використання дозволяє скоротити час, необхідний на підготовку конкретних маркетингових і виробничих проектів, зменшити непродуктивні витрати при їхній реалізації, виключити можливість появи помилок у підготовці бухгалтерського, технологічного й іншого видів документації, що дає для малого підприємства прямий економічний ефект.

Підприємство має у своєму складі чотири підрозділи – три магазини і склад. У кожному з підрозділів встановлено персональний комп'ютер, всі комп'ютери об'єднані в корпоративну мережу. Сервер мережі знаходиться у центральному офісі підприємства. База даних розробленої інформаційної системи повинна знаходитися на сервері мережі, причому операції з товаром проводяться у підрозділах підприємства, тому зміни у базу даних повинні вноситися з робочих станцій у підрозділах. Для забезпечення цих вимог використано віддалену базу даних. Локальну БД також можна використовувати для колективного доступу, тобто в мережевому варіанті. В цьому випадку файли бази даних і прикладна програма для роботи з нею розміщуються на сервері мережі. Працівник запускатиме з робочої станції підрозділу прикладну програму, що знаходиться на сервері, при цьому у нього запускатиметься копія програми. Така архітектура організації бази даних називається "файл-сервер". Перевагами архітектури "файл-сервер" є простота розробки і експлуатації БД і прикладної програми. Досить просто створити локальну БД і прикладну програму, які після цього використовуються в мережевому варіанті. При цьому не вимагається додаткове програмне забезпечення, пов'язане з організацією роботи бази даних.

У роботі проведено проектування і створення інформаційної системи для автоматизації складського обліку, описано загальну схему функціонування такої системи, пояснено процес створення бази даних, а також показано основні етапи створення прикладної клієнтської програми.

Література

1. Хомоненко А.Д., Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: учебник для высших учебных заведений. / Под. ред. проф. А.Д.Хомоненко. – СПб.: КОРОНА принт, 2000. – 416 с.