

УДК 658.012.011.56:658.3.06

Іванова Ю. - ст.гр. КСМм-51

Тернопільська академія народного господарства

ВДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДІВ ОБРОБКИ ТА РЕЗЕРВУВАННЯ ДОКУМЕНТІВ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ ТЕХНОЛОГІЇ КЛІЄНТ- СЕРВЕР

Науковий керівник: к.т.н., доцент Тимошенко Л.М.

При використанні обчислювальної техніки в роботі з даними або документами можна виділити багато переваг, основні з яких: можливість оперативного контролю за достовірністю інформації; відразу після введення, дані можуть брати участь в різних операціях; можливість швидкого отримання необхідних звітів; необхідна інформація може бути швидко знайдена (у тому числі за допомогою контекстного пошуку); істотна економія часу і людських ресурсів при виконанні операцій, пов'язаних з обробкою інформації; дозволяє швидко і у відповідному для конкретної людини вигляді проглянути дані, що підвищує їх сприйняття.

Головна задача розроблюваного макету – вдосконалення методів обробки та резервування документів із застосуванням технології клієнт-сервер. Новизна і цінність даної роботи полягає в тому, що в ній проводяться різні дослідження баз даних: системних можливостей і вимог різних типів баз даних; областей вживання і доцільність використання різних типів баз даних. Дослідження проводяться декількома методами: аналіз системних вимог; аналіз можливостей операційної системи і сумісності різних типів баз даних з операційною системою; аналіз можливості і складності створення клієнт-серверних розподілених баз даних; порівняння швидкості доступу до даних в заповненій базі даних та ін.

Типи алгоритмів, розроблених для бази даних: занесення даних в базу з інтерфейсної частини; вивід на друк бази даних на бланках строгої звітності; алгоритми формування різних звітів по базі даних (не використовуючи стандартних компонентів формування звітів); вивід на друк одержаних звітів; різні види пошуку по базі даних; формування архівів інформації; алгоритм поєднання клієнтської і серверної частин; організація інтерфейсу користувача; захист інформації за рахунок служби ідентифікації користувачів.

Всі первинні бухгалтерські документи мають практично ідентичні поля вводу необхідної інформації. Основна відмінність від попередніх розробок – існуючий конструктор форм, у якому нові створені форми зберігаються в базі даних, тобто, якщо потрібно створити або відредагувати форму вводу чи звіту, це можна зробити без зміни коду програми і модифікації бази даних. При цьому усі інші користувачі отримують результат без втручання програмістів.

"Клієнт-сервер" — це модель взаємодії комп'ютерів в мережі з даними сервера. Як правило, комп'ютери не є рівноправними. Кожний з них має своє, відмінне від інших, призначення, грає певну роль. Деякі комп'ютери в мережі володіють і розпоряджаються інформаційно-обчислювальними ресурсами, такими як процесори, файлова система, поштова служба, служба друку, база даних. Інші мають нагоду звертатися до цих служб, користуючись послугами перших. Комп'ютер, що управляє тим або іншим ресурсом, прийнято називати сервером цього ресурсу, а комп'ютер, що ним користується — клієнтом.