

УДК 004.41

Є. Тимченко, Г. Цуприк

(Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна)

РОЗРОБКА РОЗУМНОЇ СИСТЕМИ ОБЛІКУ РОБОТИ КОМП'ЮТЕРНОЇ МЕРЕЖІ ПІДПРИЄМСТВА В СЕРЕДОВИЩІ EMBARCADERO RAD STUDIO XE

УДК 004.41

Ye. Tymchenko, H. Tsupryk

DEVELOPMENT OF A ACCOUNTING SMART SYSTEM OF COMPUTER NETWORK SERVICE OF THE ENTERPRISE IN THE EMBARCADERO RAD STUDIO XE ENVIRONMENT

З необхідністю мати можливість віддалено контролювати та вести діяльність будь-якого напрямку стикнувся сьогодні, вже без перебільшення, кожен керівник малого, середнього та великого бізнесу, а також структур державного підпорядкування. Це реальна можливість пережити скрутні часи, оскільки навіть при прикладанні над зусиль, та скороченні видатків сьогоднішня статистика вражає: кожен третій українець, на жаль, сьогодні позбавився джерел доходів. В статистичному сенсі це страшно, а от якщо розглянути на прикладі реальної родини з двох дорослих та дитини, то, в перекладі з мови цифр, це означає, що весь тягар утримання знаходиться на комусь одному із дорослих членів родини.

Про предмет дослідження можна сказати, що він означається в межах об'єкту дослідження. Зокрема найчастіше моніторинг в організації, будь-якої форми власності все ще ведеться в тому числі письмово, що може призвести до суттєвого впливу так званого людського фактору та, відповідно, не коректного оформлення та не своєчасного заповнення журналів технічного стану персональних комп'ютерів у відділах. А ці проблеми можна легко вирішити використавши сучасні інформаційні можливості, шляхом повної якісної автоматизації процесу контролю та управління.

Така інформаційна система змогла б суттєво полегшити працю як завідувачів (керівників) так і працівників, які закріплені за певним відділом чи підрозділом, а також обслуговуючого персоналу в цілому. Система допоможе зберегти інформацію про технічні параметри та коректність роботи технічних засобів в одному місці, без необхідності ведення звітності в ручну чи напів автоматизовано.

Програмний засіб повинен бути високо надійним. У всьому програмному засобі повинно використовуватися обмеження по введенню даних у поля таблиць. Повинно бути реалізовано надання прав доступу, тобто в залежності від користувача, який працює з інформаційною системою, зокрема, якщо це адміністратор, то він володіє повними правами доступу, а якщо це працівник або завідувач відділом, то відповідно його права будуть дещо обмеженими. До того, як буде здійснюватись занесення нових даних, необхідно виконати перевірку на відповідність усієї внесеної інформації. Програмний засіб повинен характеризуватися достатньо високою швидкістю, тобто обробляти усі операції за відносно короткий відрізок часу.

Програмний засіб повинен коректно та швидко функціонувати під керуванням операційної системи Microsoft Windows XP/Vista. Програмний засіб реалізовано в середовищі Embarcadero RAD Studio XE мовою програмування Delphi/Object Pascal.

Література

1. Бойко І., Петрик М., Цуприк Г. Інформаційні технології видобутку даних (Data mining, високопродуктивні обчислення у складних системах): навчальний посібник. 2020.
2. Петрик М., Михалик Д., Петрик О., Цуприк Г. Методичні вказівки до виконання атестаційної роботи магістра за спеціальністю 121 «Інженерія програмного забезпечення» для усіх форм навчання. Тернопіль: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, 2020. 27 с.