

УДК 004.3

**О. Цебрик**

(Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя)

## **МЕТОДИ ТА ЗАСОБИ ПОБУДОВИ СПЕЦІАЛІЗОВАНИХ КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМ ДЛЯ ОЦІНЮВАННЯ ЯКОСТІ БЕНЗИНУ**

UDC 004.3

**O. Tsebryk**

(Ternopil Ivan Puluj National Technical University, Ukraine)

## **METHODS AND TOOLS FOR BUILDING SPECIALIZED COMPUTER SYSTEMS FOR GASOLINE QUALITY ASSESSMENT**

Програмне забезпечення за період свого існування зазнало значних змін: від програм, які могли виконувати лише найпростіші логічні та операції з арифметичними даними до більш складних систем управління. Спочатку створення комп'ютери мали велику вартість та використовувались силовими структурами переважно для виконання розрахунків пов'язаних з створенням ядерної зброї та ракетних технологій, а зараз вони використовуються у всіх сферах діяльності, а також приватними особами.

Сьогодні не можна навіть уявити функціонування підприємств та організацій без використання комп'ютерної техніки та використання різних систем та програм для виконання різних завдань. Щоб вижити в конкурентній боротьбі сучасні компанії повинні вкладати свої грошові ресурси для розвитку у сфері новітніх інформаційних технологій, бо отримати перемогу може лише той, хто краще забезпечений та більш ефективно організований.

Інформаційні системи відрізняються від програм і систем своїми функціями, архітектурою та способом реалізації. Але існують властивості, які є загальними для всіх:

- вони використовуються для збору, зберігання та оброблення інформації через наявність ресурсів для відображення збереження та доступу до даних;

- так як системи мають використовувати користувачі, які не мають достатнього рівня інформаційної грамотності, інтерфейс для клієнта повинен бути легким у використанні, простим, зручними, з легко засвоюваним інтерфейсом, який надає користувачу доступ до всіх необхідних завдань та функцій, але має обмежувати використання будь яких дій непередбачених даним робочим місцем. [1]

Основними інструментальними засобами сучасної інформатики є комп'ютерні системи різних класів і потужностей. За допомогою існуючих універсальних комп'ютерних систем можна розв'язувати багато задач наукового, виробничо-технічного та іншого характеру. [2]

Спеціалізовані комп'ютерні системи застосовуються для проведення робіт із збирання, накопичення, обробки, аналізу, прийняття рішень для визначення та з поліпшення якості засобами сучасних інформаційних технологій підприємств незалежно від форм їх власності та організаційно-правової форми господарювання.

При проектуванні систем першочергове значення має визначення завдань та цілей. Міра ефективності системи показує, наскільки досягаються цілі системи у процесі її функціонування.

Мета проведених досліджень полягала у вивченні спеціальних комп'ютерних програм, які здатні виконувати задачі прийняття рішень, розпізнавання зразків палива та проведення оцінювання якості різних марок бензину з застосуванням сучасних методів спеціалізованих комп'ютерних систем

### **Література**

1. Петров В.Н. Информационные системы: Учебник для вузов. – Питер.: «ЗАО Издательский дом «Питер»». – 2003. – 30-31с.
2. Николайчук Я.М., Возна Н.Я., Пітух І.Р. Проектування спеціалізованих комп'ютерних систем / Навчальний посібник / - Тернопіль: ТзОВ "Тернограф". 2010. - 9с.