

В. М. Годун, канд. екон. наук, доцент,
М. С. Каранфілов, ст. викладач
кафедра інформаційних систем в економіці

ВИКОРИСТАННЯ СУЧАСНИХ ПРОГРАМНИХ ЗАСОБІВ СУБД VISUAL FOX PRO, ACCESS І ПАКЕТА SPSS ПРИ ВИВЧЕННІ ДИСЦИПЛІНИ «ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ І ТЕХНОЛОГІЇ»

В умовах інтенсивного розвитку комп'ютерних технологій та широкого їх застосування в органах державного управління та в органах статистики особливо актуальним стає підготовка бакалаврів і магістрів з глибокими знаннями засобів використання комп'ютерної техніки для розв'язання управлінських та економічних задач та володіння практичними навичками.

Розв'язання студентами задач на персональних комп'ютерах є успішним при організації лабораторних робіт з використанням інструментальних програмних пакетів VISUAL FoxPro 6.0, Access 97, Access 2000 і SPSS, які підтримують роботу з реляційними базами даних.

Вибір СУБД VISUAL FoxPro ґрунтується на його широких можливостях та простоті використання командного та процедурного інтерфейсів.

СУБД Visual FoxPro, Access 97, Access 2000, а також програмний пакет SPSS широко використовуються при обробці інформації в системах Державного комітету статистики і в органах державного управління.

Використання вказаних програмних пакетів для обробки управлінської і статистичної інформації обумовлено тим, що в їх середовище закладені засоби об'єктно-орієнтованих візуально-програмних мов управління подіями. Однією з головних особливостей СУБД Access є простота використання її мови для формування зведених звітів. В Access представлені широкі можливості для роботи з даними, які одержані з таких джерел як PARADOX, Visual FoxPro, баз даних SQL і Sybase, які знаходяться на серверах.

Відкриття кількох форм і звітів в Access відбувається набагато швидше через відсутність спеціальних модулів у формах і звітах, що не містять процедури обробки подій.

Наприклад, реалізація задач у середовищі СУБД Visual FoxPro дає можливість без застосування мов програмування створювати

таблиці бази даних, установлювати відношення між таблицями, одержувати запити до бази даних, що реалізують алгоритми розв'язання задач.

В Access 2000 є інструмент для шифрування даних, який використовують при транспортуванні даних по мережі. Шифрування даних захищає їх від несанкціонованого доступу і дозволяє переглядати дані лише в середовищі Access 2000, яка автоматично дешифрує дані.

SPSS є потужною системою статистичного аналізу і управління даними, графічне оточення якої полегшує роботу в меню і має інтуїтивно зрозумілі діалогові вікна.

SPSS може зчитувати дані з файлів будь-яких типів, створювати табличні звіти, будувати графіки і діаграми різних розподілів і часових рядів і виконувати повний статистичний аналіз. SPSS включає у базовий модуль усе більш потужні інструменти аналізу.

Окрім меню і діалогових вікон в SPSS є мова команд, яку можна використовувати для створення і запуску робочих завдань.

Модуль SPSS містить методи регресійного аналізу, логічну регресію і нелінійну регресію, а також багатовимірне шкалювання і аналіз надійності.

Модуль SPSS Advanced дозволяє проводити аналіз з допомогою складних статистичних методів, таких як загальне лінійне моделювання, аналіз компонент дисперсії, логічний і пробний аналіз виживання.

Модуль SPSS Tables є інструментом для створення різноманітних високоякісних таблиць, включаючи складні вкладення однієї в одну таблиць і таблиць для представлення багатоваріантних відповідей.

Модуль SPSS Categories здійснює сумісний аналіз і процедури оптимального шкалювання.

Модуль SPSS CHAID спрощує і прискорює аналіз дискретних даних, розробляє прогностичні моделі, відфільтровує зайві фактори і будує нескладні деревовидні діаграми, які ділять вибірку на підгрупи, що мають схожі характеристики.

Базовий модуль SPSS розроблений для використання в системах, які працюють в середовищі Windows 95 або Windows NT 3.51.