

ВИКОРИСТАННЯ ПАКЕТА ПРОГРАМ ОПЕРАТИВНОГО АНАЛІЗУ ДАНИХ ORACLE EXPRESS У НАВЧАЛЬНОМУ ПРОЦЕСІ КНЕУ

Зростання можливостей сучасних технологічних засобів оброблення інформації разом із збільшенням вимог до результатів аналізу економічних даних обумовлюють необхідність використання в процесі обробки даних та прийняття рішень потужних багатофункціональних програмних засобів. Одним із таких засобів є комплекс програмних продуктів для оперативного аналізу даних (OLAP) Oracle Express, який включає:

Oracle Express Server — сервер багатовимірних баз даних, що забезпечує їх створення та використання в процесі аналізу;

Oracle Express Administrator — інтерфейсний програмний засіб для реалізації серверних функцій у зручному для користувача середовищі;

Personal Express — система управління багатовимірними базами даних для персональних комп'ютерів;

Oracle Express Objects — об'єктно-орієнтований інструментальний засіб для професійної розробки прикладних програм клієнт/серверної архітектури;

Oracle Express Analyzer — засіб аналізу багатовимірних даних і підготовки презентацій, орієнтований на кінцевого користувача;

Oracle Financial Analyzer — розподілена система OLAP-програм для планування, контролю і підготовки звітності з фінансової діяльності;

Oracle Sales Analyzer — засіб OLAP-аналізу корпоративних даних для підрозділів продажів і маркетингу;

Oracle Express Web Publisher та Oracle Express Web Agent — програмні продукти для підготовки Web-орієнтованих аналітичних прикладних програм.

Функціональні можливості пакета обумовлюють доцільність і можливість вивчення його в КНЕУ студентами всіх спеціальностей. Зараз вже накопичений досвід використання засобу Oracle Express Analyzer для аналізу даних та підготовки презентацій на лабораторних роботах з дисциплін «Системи підтримки прийняття рішень» (спеціальності «Економічна кібернетика») та «Системи підтримки управлінських рішень» (спеціальності «Менеджмент державних установ»). Підготовлений методичний матеріал

зі створення та адміністрування багатовимірних баз даних з використанням Oracle Express Administrator для проведення лабораторних робіт з дисципліни «Перспективні технологічні засоби оброблення інформації» з студентами магістратури спеціальності «Економічна кібернетика». Існують можливості для вивчення у рамках тієї ж дисципліни засобу об'єктно-орієнтованого програмування Oracle Express Objects.

Л. Ф. Єжова, канд. екон. наук, доцент

РОЛЬ АЛГОРИТМІЗАЦІЇ В ПРОЦЕСАХ ОБРОБКИ СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНОЇ ІНФОРМАЦІЇ

Розвиток систем і технологій програмування, спрямований на автоматизацію праці розробників програм, на звільнення їх від рутинних процедур написання текстів програм на певних мовах програмування, залишає за ними тільки творчі етапи технології розробки програм, а саме розробку постановки задачі та алгоритму її розв'язку. CASE-технології, які охоплюють окремі технологічні етапи чи їх сукупності, побудовані за цією методологією.

Отже майбутніх спеціалістів з обробки інформації треба навчити творчому підходу до цього процесу, до його побудови за ефективними алгоритмами.

На жаль, у шкільному курсі інформатики, а також в університетській програмі дисципліни «Інформатики та комп'ютерна техніка» побудова алгоритмів передбачається в дуже скороченому вигляді, вона зводиться в основному до формулювання вимог стандартів графічної побудови схем алгоритмічних процесів. В результаті у студентів складається враження про несуттєвість і необов'язковість побудови алгоритмів як таких, які розцінюються як допоміжний засіб для написання програми.

Якщо взяти стандартну постановку задачі, то там чітко формулюється ціль відповідні умови, очікувані результати, наявні вхідні дані. Вже на першому курсі в межах дисципліни «Алгоритмізація та програмування процедур обробки інформації» навчають, як досягти поставленої цілі, отримати результати, що задовольняють умовам. Можна досить просто цьому навчити, користуючись обмеженою кількістю типів алгоритмів, за допомогою яких реалізуються стандартні процедури обробки інформації, а потім по цих алгоритмах студенти складають програми в