

Секция 13

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ЭКОНОМИКЕ

А.С. Баранова, Е.П. Туркина, Е.Ю. Канюк
БГЭУ (Минск)

СУБД ORACLE В ПОМОЩЬ ЭКОНОМИСТУ

Центральным компонентом современных информационных систем выступает надежный, мощный, производительный сервер баз данных, эксплуатационные характеристики которого напрямую определяют качество ее функционирования. Поэтому выбор сервера базы данных является наиболее важным звеном, определяющим действия экономиста на всех этапах — от выбора системы до ее промышленной эксплуатации. Надежность, безопасность, высокая производительность, удобство в работе, возможность создавать приложения любой сложности, практически безграничный объем хранения информации, мудрая миграционная политика — это те характеристики, которые заставили нас обратить внимание именно на СУБД Oracle.

Продукция Oracle — программные комплексы для любой сферы бизнеса и любых задач обработки, исследования и анализа данных.

Все продукты Oracle тесно интегрируются между собой и оставляют возможность по мере необходимости легко наращивать информационную систему. Программное обеспечение Oracle работает на различных аппаратных платформах (миниатюрные компьютеры (PDA), персональные компьютеры, рабочие станции, кластеры, симметричные многопроцессорные системы и системы с массовым параллелизмом) с использованием различных операционных систем (Sun Solaris, Linux, Windows).

СУБД Oracle проста в установке и первоначальной настройке. Вместе с тем огромны возможности по специализированной настройке работы СУБД под конкретную задачу. С высокой эффективностью работать в СУБД одновременно может практически любое количество пользователей (при наличии достаточных аппаратных ресурсов), не проявляя тенденции к снижению производительности системы при резком увеличении их числа. К тому же интерфейс Oracle понятен и прост, несмотря на "серьезность" этой СУБД.

Особое внимание стоит уделить такому продукту, как Oracle Performance Analyzer (OPA) или Financial Analyzer. Financial Analyzer адаптируется к любым структурам и областям деятельности, таким, как банки, производство, сервис и торговые компании. Oracle Performance Analyzer (OPA), соединяя вместе учетные данные, данные по сделкам, статистическую информацию, позволяет сформировать единую базу для анализа прибыльности в разрезе клиентов, продуктов, центров учета. Благодаря объединению централизованного источника финансовой информации с мощными встроенными аналитическими средствами, Financial Analyzer поддерживает выполнение основных финансовых функций как в масштабах крупного предприятия, так и в рамках отдельного подразделения.

В частности, с помощью Oracle Financial Analyzer можно сформировать и согласовать бюджет организации и ее подразделений, проанализировать альтернативы при выборе финансовой стратегии, связать стратегии развития кратко- и среднесрочных финансовых планов, своевременно проконтролировать финансовую дисциплину и проанализировать затраты.

Таким образом, высокая надежность и производительность СУБД Oracle являются качествами, которые оптимальным образом подходят для крупных и средних предприятий, где необходимо автоматизировать десятки рабочих мест и обеспечить обработку большого количества документов.

А.А. Горюшкин
БГУИР (Минск)

МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ОБСЛУЖИВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫМ РОБОТОМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Рассмотрен выбор наиболее эффективного варианта обслуживания промышленным роботом (ПР) технологического оборудования, расположенного в линейной системе координат. Приведены