

экономической политики — различной структурой бюджетных расходов, вариантами налоговой политики, различной интенсивностью притока зарубежных инвестиций. Выбор варианта экономической политики при различных сценариях осуществляется экспертно.

*В.С. Оскерко, канд. экон. наук, доцент
БГЭУ (Минск)*

ОРГАНИЗАЦИЯ ДОСТУПА К ДАННЫМ В ЭКОНОМИЧЕСКИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ

Высокий динамизм процессов в науке, технике, производстве приводит к усложнению производственно-хозяйственных связей. Это влечет рост объема информации, что усложняет принятие управленческих решений, приводит к дублированию научных тем, экспериментов, технологий. Возникает необходимость качественно нового подхода к работе с информацией. Разрабатываются автоматизированные информационные системы, которые существенно влияют на повышение эффективности деятельности экономических объектов и интенсивно внедряются в банках, маркетинге, менеджменте, бухгалтерском учете и др.

Ядро любой экономической информационной системы — база данных (БД). В связи с массовым распространением локальных сетей актуально умение работы с централизованной БД в технологии «клиент/сервер». В ней функции клиентских приложений и сервера баз данных при доступе к данным коллективного пользования определенным образом разделены. В результате увеличивается пропускная способность сети, уменьшается потребность клиентских приложений в оперативной памяти, существенно повышается степень безопасности БД. Указанные преимущества технологии «клиент/сервер» обуславливают ее массовое распространение и, как следствие, необходимость практических навыков формирования запросов к БД в этой технологии.

Принципы формирования запросов определяются используемым программным обеспечением данной технологии. В локальных сетях вузов, как правило, в качестве сервера баз данных используется Microsoft SQL Server, а клиентского приложения — система управления базами данных (СУБД) Microsoft Access. В этом случае обучающимся можно продемонстрировать технологию доступа к данным на сервере сети на диалекте языка SQL в СУБД Access. Она требует, во-первых, умения создавать с помощью механизма ODBC пользовательский источник данных, во-вторых, знания функциональных возможностей и синтаксиса мощной SQL-команды SELECT, в-третьих, умения создания, редактирования и выполнения запросов в режиме SQL.

Если при формировании SQL-запроса допущены ошибки, то их поиск и исправление возлагается на пользователя, так как информации о локализации ошибок и рекомендаций по их устранению СУБД Access практически не выводит. В этой связи обучающихся целесообразно оз-

накомить с технологией доступа к данным на сервере с помощью специализированного клиентского приложения, в котором указанный недостаток преодолен. С точки зрения автора более удобным и эффективным средством формирования запросов к БД на сервере является компонент Microsoft SQL Server — Query Analyzer. Это клиентское приложение позволяет формировать многофункциональные запросы на диалекте Transact-SQL.

Для обучения технологиям доступа к БД коллективного пользования необходимо решить вопрос о создании на сервере локальной сети учебной базы. Автор считает, что она должна быть наполнена реальной экономической информацией, например, основными социально-экономическими показателями развития Республики Беларусь за ряд лет из статистической отчетности. Такие данные представляют профессиональный интерес для будущих экономистов, и это будет стимулировать приобретение практических навыков формирования запросов к БД в технологии «клиент/сервер».

Реализация автором методики обучения формированию запросов к БД на сервере сети с помощью клиентских приложений Access и Query Analyzer на примере БД «Социально-экономическое развитие Республики Беларусь» показала, что обучающиеся быстро осваивают инструментальные средства этих приложений и реально видят практическое применение данных технологий.

Ежегодное обновление вышеуказанной БД позволило бы студентам использовать ее информацию для экономического анализа при выполнении научных, курсовых и дипломных работ. Тогда освоенные технологии доступа к данным коллективного пользования были бы востребованы на практике уже в стенах учебного заведения.

*О.Н. Поддубная, канд. физ.-мат. наук, доцент
БГЭУ (Минск)*

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНО-АЛГЕБРАИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ В МОДЕЛИ РЫНКА ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОЙ ПРОДУКЦИИ

Современная мировая экономика находится на стыке так называемых пятого и шестого технологических укладов. Как известно, пятый технологический уклад основан на ИТ и состоит в интенсивном развитии таких отраслей, как микроэлектроника, информатика, биотехнологии, атомная энергетика, космические технологии, связь и навигация. В ближайшие десятилетия прогнозируется освоение шестого технологического уклада, основой которого, по мнению экспертов, станут нанотехнологии. Поэтому изучение вопросов, связанных с рынком высокотехнологичной продукции, является крайне актуальным.

Объектом исследования в работе является емкость рынка высокотехнологичной продукции (объем продаж, работ, услуг за определен-