

УДК 658.012.011.56:681.3.016

А.П. Кисель

НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ СОЗДАНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Основой для создания автоматизированной информационной системы (АИС) может являться многопользовательская база данных (БД), функционирующая в локальной вычислительной сети. Первоначально ее создание целесообразно на основе системы управления базами данных (СУБД) Microsoft Access 97, которая специально спроектирована для обеспечения работы БД в многопользовательском режиме в файл-серверной архитектуре.

Созданная на ВМК ТРТУ АИС состоит из нескольких взаимосвязанных подсистем, осуществляющих информационное обеспечение управления учебным процессом. Вместе с тем, реализация приложений, ориентированных на информационное обеспечение учебного процесса, ограничена возможностями этой СУБД по интеграции в БД, в основном, традиционных, т.е. фактографических данных. Решение проблемы найдено в использовании объектно-реляционных СУБД, способных интегрировать в БД традиционные (реляционные) и нетрадиционные данные – тексты, рисунки, звук, видео, страницы HTML, исполняемые файлы и др., т.е. те виды данных, которые могут быть использованы для информационного обеспечения учебного процесса. В этом случае АИС должна функционировать в клиент-серверной архитектуре, одним из возможных способов организации которой может быть использование в качестве клиентской СУБД Access, способной автоматически генерировать код SQL, при создании запроса пользователем, и направлять его на обработку SQL серверу, а в качестве серверной СУБД – SQL сервера. Перевод АИС на клиент-серверную архитектуру существенно упрощается за счет экспорта реляционных таблиц из сетевой многопользовательской БД в БД, поддерживаемую СУБД SQL Server и соответствующей переориентацией созданных для нее приложений на экспортированные таблицы.

УДК 658.52.011.56

Н.Е.Сергеев

ТЕХНОЛОГИЯ УДАЛЕННОГО АВТОРСКОГО СОПРОВОЖДЕНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ

Автоматизированная система управления технологическим процессом (АС ТП) нефтедобычи, разработанная в университете, относится к системам большой