

Е. В. Семенцова, В. А. Короткевич
(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

**СИСТЕМА ТЕСТИРОВАНИЯ СТУДЕНТОВ
ПО КУРСУ «БАЗЫ ДАННЫХ»**

Стремительный рост популярности SQL является одной из самых важных тенденций в современной компьютерной промышленности. За несколько последних лет SQL стал единственным языком баз данных.

Во время преподавания курса SQL в университете были выявлены следующие проблемы:

1. Практические задания были общие, большинство из них воспользовались уже проверенными заданиями, тем самым не выполнили их самостоятельно и не получили необходимого опыта.

2. Существенная часть преподавательского времени тратилась на проверку выполненных заданий, причем времени выделенного для проверки заданий учебным планом было явно недостаточно, и преподаватели были вынуждены заниматься этим в свое личное время.

На кафедре МПУ разработана и эксплуатируется система для тестирования студентов по языку SQL.

Идея автоматизированной системы тестирования заключается в предоставлении возможности выполнения студентом заданий и их автоматической проверкой решения. Каждое задание представляет собой задачу на выборку информации из базы данных или вставку и модификацию данных в ней. Результатом выполнения каждого задания является написанный студентом запрос к базе данных на языке SQL. Система проверяет задание не путем сравнения написанного запроса с текстом эталонного запроса, а посредством выполнения его и сравнением с результатом выполнения эталонного запроса. Студенту предоставляется не ограниченный список решений, а практически неограниченное число возможных решений, некоторое подмножество из которых является верными. Это повышает точность оценки качества освоение материала.

В качестве базы данных была выбрана реляционная клиент-серверная СУБД MsSQL Server.

В ходе работы была разработана хранимая процедура по созданию временной таблицы, позволяющая пользователю данного приложения решать задачи по теме «Запросы модификации данных (Insert/Update/Delete)», не редактируя при этом исходную базу. Разработанная ранее система тестирования направлена на автоматизацию процесса обучения языку SQL в университете.