

РАЗРАБОТКА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО КОМПЛЕКСА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «БАЗЫ ДАННЫХ»

В. С. Артамонов, А. В. Черкасов, Д. Хэн
Алтайский государственный технический университет им. И. И. Ползунова
г. Барнаул

На сегодняшний день электронные учебно-методические комплексы приобретают все большее распространение. Связано это внедрением современных компьютерных технологий в учебные процессы. Новые технологии позволяют оптимизировать работу преподавателя и помочь студенту в освоении материала.

Примером такого комплекса может служить сайт www.sql-ex.ru. Он позволяет пользователю получить сертификат специалиста по базам данных SQL. Качество сертификации поддерживается периодической заменой задач и повышением сертификационных требований. Основным недостатком этого образовательного ресурса является платность, чтобы получить сертификат необходимо его оплатить.



Рисунок 1 – Главная страница сайта sql-ex.ru

Еще одним примером может служить сайт www.gendalf.ru. На нем можно получить сертификат «1С: Профессионал». Сертификат официально подтвердит высокую квалификацию, наличие опыта и навыков работы в программах «1С». К недостаткам сайта относятся отсутствие справочной информации и предельная оплата обучения.

Изучив все преимущества и недостатки данных ресурсов, наша цель создать собственный учебно-методический комплекс для проведения лабораторных работ по дисциплине базы данных.

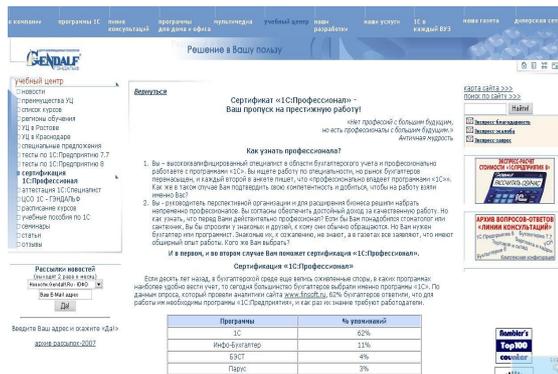


Рисунок 2 – Главная страница сайта www.gendalf.ru

Комплекс поможет каждому студенту приобрести навыки в написании операторов манипуляции данными языка SQL. Суть обучения состоит в том, что студент сам пишет операторы, которые должны вернуть или изменить данные, требуемые заданием. При этом в случае неправильного ответа он сможет узнать, какие данные возвращает правильный запрос, а также увидит, что вернул запрос. Кроме того, будет возможность выполнять любые операторы к имеющимся базам данных, отключив опцию проверки. Упражнения имеют разный уровень сложности. В УМК будут упражнения на выборку данных (оператор SELECT) и упражнения на модификацию данных (операторы INSERT, UPDATE, DELETE). По результатам решения задач на сайте будет введена автоматическая рейтинговая система успеваемости студентов. При этом упражнения будут носить индивидуальный характер, путем выдачи определенного варианта каждому студенту при его регистрации. Однажды зарегистрировавшись, студент вводит логин и пароль, указанные при регистрации. Для решения задач студент сможет получить емкую справочную информацию.

В свою очередь, преподаватель сможет контролировать учебный процесс через собственный электронный кабинет, в котором будет отображена успеваемость каждого студента по контрольным точкам.