

ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС
ДЛЯ ТЕСТИРОВАНИЯ ЗНАНИЙ СТУДЕНТОВ НА ОСНОВЕ
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КЛИЕНТ-СЕРВЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

А. И. РОМАНЕНКО

Научный руководитель И. А. ЕВСЕЕНКО, канд. техн. наук
БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Актуальность работы заключается в снижении трудоемкости при проведении оценки знаний студентов путем применения программных комплексов для автоматизации процесса тестирования.

К недостаткам существующих тестирующих программных комплексов относятся: работа только в режиме тестирования (без пояснений и ссылок на подробное описание и обоснование правильного ответа, а также на источники литературы); не учитываются особенности проверки знаний по специфике определенных предметов (особенно, когда важную роль играют практические навыки при выполнении сложных задач).

Разработан программный комплекс для тестирования знаний студентов, представляющий собой клиент-серверное приложение, позволяющий устранить указанные выше недостатки.

Система тестирования включает в себя два основных приложения: серверное и клиентское. Серверное приложение запускается на компьютерехосте и позволяет создавать, изменять, сохранять файлы тестов и в последующем применять их для тестирования. После создания теста, серверное приложение устанавливается в режим ожидания подключений сетевых клиентов, являющихся тестируемыми студентами, которые в свою очередь подключаются при помощи клиентского приложения. Для подключения клиентского приложения к серверному, необходимо указать имя компьютера в сети, на котором запущено серверное приложение, либо его ip-адрес. После чего тестируемому будет предложено пройти тест, созданный в приложении-сервере, и по его окончании будет выведена статистика прохождения теста по всем вопросам, а также общий результат правильных ответов в процентном соотношении с пояснением и подробным описанием допущенных ошибок.

Разработанное приложение является универсальным инструментом для проведения тестирования знаний учащихся в любых учреждениях образования, а так же на предприятиях для проверки и укрепления знаний сотрудников. В системе тестирования используются передовые технологии программирования, которые обеспечивают надежную, быструю и стабильную работу системы.