

ТЕСТИРУЮЩАЯ ПРОГРАММА TESTALL

Ковальчук А.В., Уласевич Е., Шейко И.Ю.
Кафедра вычислительных методов и программирования
Научный руководитель: Рак Т.А., ассистент
e-mail: Sashka013@gmail.com

Аннотация — тестирующая программа TestAll позволяет легко сформировать базу вопросов-ответов по каждому модулю, зашифрованную паролем, в кратчайшие сроки произвести контроль знаний у большого числа студентов, исключить человеческий фактор при выставлении оценок.

Ключевые слова: модульная система, тестирующая программа, контроль знаний.

В современной системе образования остро встает вопрос унификации и систематизации знаний и умений, получаемых специалистом при обучении в различных учебных заведениях. Эти задачи легко могут быть достигнуты благодаря введению модульно-рейтинговой системы обучения.

Модульно-рейтинговая система обучения и оценки успеваемости студентов представляет собой комплексную систему поэтапной оценки уровня освоения обучаемым учебной дисциплины образовательной программы высшего образования по специальности, направлению специальности, при которой осуществляется структурирование содержания каждой учебной дисциплины на модули и проводится регулярная оценка знаний и умений студента в течение семестра. Исходя из вышесказанного, наиболее эргономичным видом контроля знаний, после изучения модуля, является тест.

Нами была разработана тестирующая программа TestAll в среде программирования C++Builder, позволяющая проводить контроль знаний по дисциплине «Основы алгоритмизации и программирование» для студентов 1 курса всех форм обучения. Она состоит из двух основных блоков: создания тестового задания и, непосредственно, блока контроля знаний.

Блок создания тестового задания позволяет за короткие сроки создать тест по любой дисциплине, задать разное количество вопросов и правильных ответов к ним, задать ограничение по времени на каждый вопрос. Для хранения постоянных данных используются бинарные файлы.

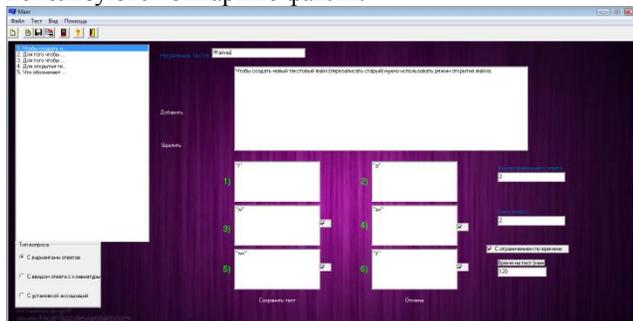


Рис. 1. Окно редактора тестов

Блок контроля знаний обладает возможностью выбора вида теста: по конкретному модулю, по определенным темам, по всему изученному курсу, с использованием таймера. Программа генерирует случайным образом порядок вопросов, на которые предстоит ответить учащемуся.

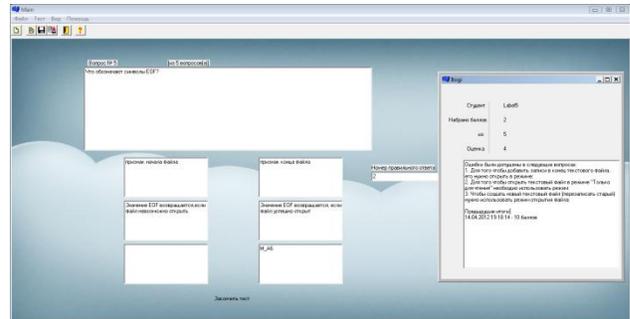


Рис.2. Тестирование

Результатом тестирующей программы является оценка знаний по десятибалльной шкале. По окончании тестирования на основании количества набранных баллов и общего количества возможных баллов подсчитывается оценка по десятибалльной системе с применением математического округления в ближайшую сторону.

Данная тестирующая программа безусловно не является новшеством. Существует множество других различных программ для контроля знаний обучаемого, например (DrowCad, ATest, MyTestX). Но по сравнению с ними наш программный продукт обладает следующими неоспоримыми плюсами:

- производится контроль за количеством попыток прохождения теста и их результативностью (программа сохраняет результат, время и дату каждой попытки);
- предоставляется возможность не только создания нового теста, но и возможность редактирования уже существующего;
- вопрос может быть трех типов: на выбор ответов, на ввод ответа с клавиатуры и на установку ассоциаций;
- возможно содержание иллюстраций;
- формирование архива результатов тестирования;
- малотребователен к системным ресурсам компьютера.

Данная тестирующая программа позволяет максимально объективно оценить степень усвоения материала учащегося, в кратчайшие сроки произвести контроль знаний у большого числа студентов.

[1] Архангельский А.Я. C++ Builder 6. Справочное пособие. Книга 1. Язык C++. – М.: Бином-Пресс, 2002 г.