

Мультимедийные технологии имеют очень широкие возможности и уже зарекомендовали себя в сфере образования. В связи с этим, все вышесказанное дает основание внедрять ЭУМК в учебный процесс с целью повышения качества образования.

Титов И.В., Наливайко Д.В., Карасик А.А.

ИНСТРУМЕНТАРИЙ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ

GrScorpion@mail.ru

УГТУ-УПИ

г. Екатеринбург

Факультет дистанционного образования УГТУ-УПИ предоставляет образовательные услуги с использованием сетевых технологий, в том числе и сети Интернет. Одним из видов деятельности, эффективно реализуемых с использованием сетевых компьютерных технологий, является автоматизированный контроль знаний.

В настоящее время существуют программные продукты позволяющие реализовать тестирование, хотя большинство из них имеют ряд недостатков, таких как:

- Исключительно сетевой режим работы, при создании теста и организации процесса тестирования;
- Хранение данных тестов на сервере и без возможности локального сохранения и переноса в другие системы;
- Необходимость обучения принципам работы с данным продуктом.

Возникает задача разработать инструментарий обеспечивающий создание тестовых заданий, обладающий следующими характеристиками: применение широко распространенных программных продуктов (Micro-

soft Word); наложение минимальных ограничений на форматирование текста тестового задания; автоматизированное приведение структуры теста к требуемому виду, без потери форматирования; возможность получения автономных тестирующих модулей, функционирующих в локальном режиме.

При решении задачи возникает ряд сложностей:

- 1) Тесты делятся на разные типы, и к каждому необходим свой подход.
- 2) У каждого преподавателя свой взгляд на оформление теста, что способствует усложнению каждого типа.
- 3) Нельзя терять форматирование при передачи теста непосредственно в среду тестирования.

Для решения поставленной задачи специалистами ИОИТ в качестве рабочей среды пользователя был выбран Microsoft Word, который используется для создания тестового задания преподавателем, в силу того, что Word широко распространен и он имеет все необходимые инструменты для написания любой структуры текста. Чтобы обеспечить автоматизированное приведение структуры теста к требуемому виду было принято решение использовать программный модуль на языке VBA, который находится в стадии разработки.

Данный программный модуль организует диалоговый режим с пользователем и на выходе создает автономный тестирующий модуль, а в качестве исходных данных берется документ приложения Word, содержащий тест написанный преподавателем.