

Дубинин Сергей Александрович

студент

Ларина Ирина Борисовна

канд. пед. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Армавирский государственный

педагогический университет»

г. Армавир, Краснодарский край

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СИСТЕМ ТЕСТИРОВАНИЯ INDIGO И TESTMAKER

Аннотация: в данной работе были рассмотрены два программных комплекса, предназначенных для тестирования знаний: TestMaker и Indigo. Выполненный анализ данных систем тестирования включает в себя рассмотрение особенностей инструментария каждой системы тестирования. Кроме того в статье представлено сопоставление типов вопросов, реализованных в данных системах тестирования. В конце статьи представлены основные преимущества и недостатки систем тестирования Indigo и TestMaker.

Ключевые слова: Indigo, TestMaker, система тестирования, анализ, тестовые задания.

Современная ступень развития человеческого общества характеризуется увеличением роли информации, знаний и информационных технологий в жизни общества, информатизацией многих его институтов. Одним из направлений процесса информатизации современного общества является информатизация образования. В связи с этим актуальной является задача разработки автоматизированных информационных систем, которые могут объективно и эффективно оценивать уровень усвоения знаний обучаемыми. На сегодняшний день существует огромное количество всевозможных программ, которые обеспечивают возможность проверки уровня знаний обучающихся. Все они имеют общую функцию, а именно – обеспечение контроля обучения студентов как локально, так и дистанционно. Из-за такого многообразия систем компьютерного тестирования знаний

на рынке, большинству пользователей достаточно сложно выбрать какой-либо конкретный программный продукт без предварительного ознакомления с возможностями данной системы тестирования, что также обуславливает актуальность данной проблемы. В рамках данной статьи будут рассмотрены 2 системы тестирования: *Indigo* и *TestMaker*.

Indigo – профессиональный инструмент для автоматизации процесса тестирования и обработки результатов, который предназначен для решения различного спектра задач: тестирование и контроль знаний, определение профессионального уровня сотрудников, проведение психологического тестирования, проведения опросов, организация олимпиад и конкурсов. Имеется демонстрационный вариант системы, который можно скачать на официальном сайте, а также приобрести лицензионную копию. Система устанавливается на один компьютер-сервер. Может работать как на изолированном компьютере, так и в локальной сети или через интернет. Администраторы, как правило, работают через программу клиент, в которой они могут создавать и редактировать тесты, управлять базой тестовых заданий, управлять базой результатов тестирования, назначать отдельным пользователям тесты. Единовременно могут работать неограниченное число администраторов. Пользователи обычно работают через web-браузеры. К функциям пользователь можно отнести: регистрацию/авторизацию в системе, выбор тестового задания, прохождение теста, просмотр отчета о результатах тестирования и допущенных ошибках.

TestMaker – Эта программа для создания электронных тестов. *TestMaker* состоит из тестирующей оболочки *TestMaker_User* и редактора тестов *TestMaker_Admin*. Данный программный комплекс предлагает все необходимое для быстрого создания и редактирования проверочных заданий на освоенный материал. Кроме того, в нем предусмотрен следующий ряд функций: ограничение времени выполнения задания, добавление изображений, чередование вопросов с выбором ответа с вопросами, которые заполняются вручную, вопросов с открытым ответом. Имеется возможность сохранения и открытия заранее созданных

тестов, внесения изменений в тестовые задания. После прохождения тестирования в программе предусмотрена функция, которая позволяет генерировать отчет о результатах тестирования в зашифрованном или текстовом формате. TestMaker позволяет как тестировать группу испытуемых централизованно, что удобно для компьютерного класса, так и создавать самоисполняемые тесты, которые можно свободно рассылать всем испытуемым. В конце тестирования программа может генерировать зашифрованный отчет для дальнейшей обработки.

Сравнение типов вопросов

1. Выбор одного правильного ответа.

TestMaker: пользователю необходимо сделать выбор одного правильного ответа из нескольких предложенных, остальные либо неточны, либо неправильны. Количество вариантов ответа ограничено размером окна программы.

Indigo: данный тип вопроса представлен аналогично системе TestMaker, однако здесь имеется возможность выбора количества баллов за правильный ответ и добавления примечания к вопросу. Количество возможных вариантов ответа неограниченно.

2. Выбор нескольких правильных ответов.

TestMaker: данный тип вопроса аналогичен закрытому однозначному вопросу, но имеется возможность выбора нескольких ответов или ни одного из предложенных, если есть такая необходимость.

Indigo: в системе имеется возможность выбора верных ответов из заранее созданного списка всех возможных вариантов.

3. Поиск соответствия.

TestMaker: здесь пользователю требуется установить соответствие между элементами левого и правого списков. Для этого в программе необходимо нажать левой кнопкой мыши сначала на элемент в левом списке, а затем на элемент в правом. Ответ автоматически отобразится в верхний список.

Indigo: в данной программе пользователю необходимо из всплывающего списка выбрать ответ, соответствующий фразе или слову из левого столбца.

4. Открытый вопрос

TestMaker: открытый вопрос представляет собой поле, в которое нужно написать правильный ответ с клавиатуры. Введенная последовательность символов будет считываться и сравниваться с эталоном, указанным при редактировании вопроса.

Indigo: отличие состоит в том, что в редакторе вопроса можно указать тип ответа: произвольный ввод, числовой ввод или проверка соответствия Perl-совместимому регулярному выражению.

5. Расширенный открытый вопрос.

TestMaker: представлен как отдельный тип, который является модифицированным вариантом типа «Открытого вопроса» и отличается полем «Ответ», которое представляет структуру с собственным алфавитом, грамматическими конструкциями.

6. Установка соответствия.

Indigo: вопрос представляет собой окно, в котором посредством мыши нужно перетаскивать элементы вверх или вниз.

Основные достоинства систем.

Основные достоинства системы Indigo:

1. Данная система хранит информацию о пользователях системы и может предоставить информацию о пройденных тестах пользователем, а также оформить отчет по данной информации.

2. Имеется русскоязычный форум, где можно задать интересующие вопросы разработчикам, а также попросить помочи в решении проблем с работой системы.

3. Программа обладает интуитивно понятным и современным интерфейсом.

4. Можно подразделять пользователей на группы и отправлять им e-mail рассылки. А также импортировать и экспортить списки пользователей для быстрого переноса информации на другую машину.

5. Возможен импорт вопросов из файла.

6. Разбиение вопросов на группы и подгруппы, что позволяет установить индивидуальные настройки для каждой группы.

Достоинства системы TestMaker:

1. Система TestMaker имеет локальный характер, т.е. для переноса данных достаточно сделать их копию на съемный носитель и перенести ее на другой компьютер.
2. В данной системе не требуется регистрация пользователей, что значительно упрощает и ускоряет работу с ней.
3. Данный программный продукт является свободно распространяемым. При необходимости его можно просто загрузить с сервера.

Заключение

Оба комплекса идеальным решением для создания компьютерных тестов, проведения тестирования и детального анализа результатов как на каком-либо предприятии, так и в образовательном учреждении. Программный комплекс Indigo поддерживается любой операционной системой. Кроме того, данная система тестирования регулярно обновляется разработчиками, что расширяет функционал данной системы и делает его более привлекательным на рынке тестирующих систем. Таким образом, на сегодняшний день имеется широкий выбор программных комплексов для реализации тестирования. Выбор конкретного продукта зависит от цели тестирования. В итоге сделанного сравнительного анализа можно сказать, что Indigo является более предпочтительным вариантом для пользователя.

Список литературы

1. Галеев И.Х. Сравнительный анализ программных комплексов TestMaker и ACT-Test / И.Х. Галеев, В.Г. Иванов, Н.В. Аристова, В.Г. Урядов // Международный электронный журнал «Образовательные технологии и общество (EducationalTechnology&Society)». – 2007. – Т. 10. – №3. – С. 336–360.
2. Документация и руководство по использованию программного комплекса [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://indigotech.ru/manual>
3. Глазов А.В. Сравнительный анализ программных комплексов TestMaker и Indigo / А.В. Глазов, В.Н. Емельянова [Электронный ресурс]. – Режим доступа:

<http://cyberleninka.ru/article/n/sravnitelnyy-analiz-programmnyh-komplekssov-testmaker-i-indigo> (дата обращения: 22.05.2017).