

## **VeralTest. Пакет программ для тестирования учащихся и сотрудников.**

Хотим мы этого или нет, но тестирование прочно вошло в нашу жизнь. Все чаще тесты заменяют или дополняют экзамены в ВУЗах, техникумах, и колледжах. В школах при помощи тестов проводится Единый Гос Экзамен. Тесты стали активно использовать компании и кадровые агентства для оценки психологических особенностей личности и профессиональных качеств сотрудников. Конечно, наиболее широкую популярность тестирование приобрело благодаря появлению компьютеров, которые значительно сокращают время на разработку и проведение тестов, а, главное, на обработку результатов тестирования.

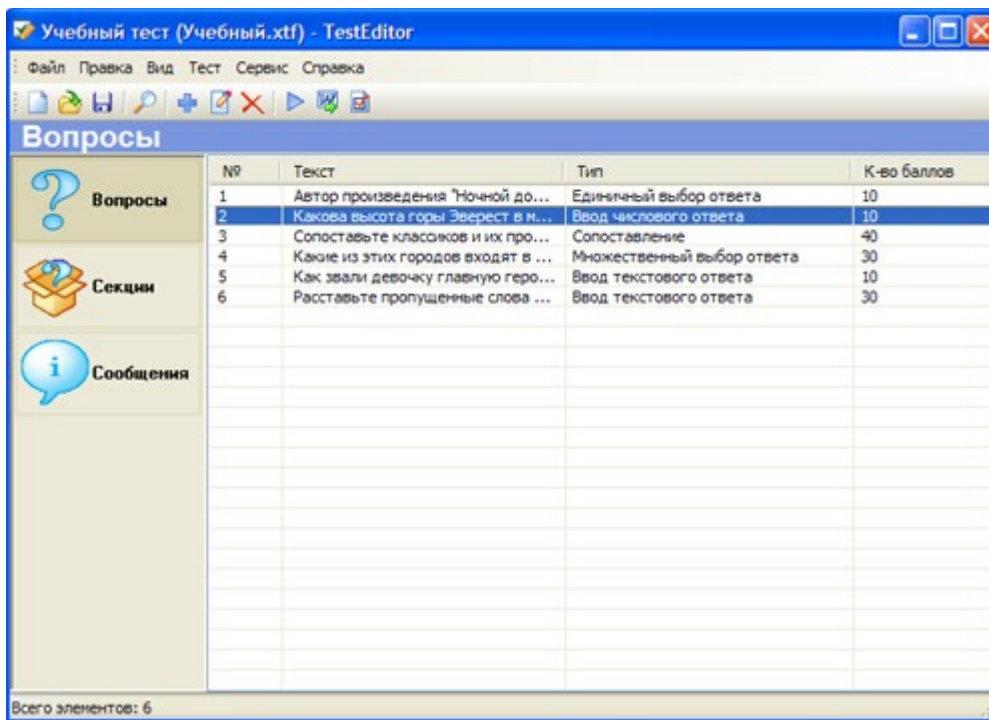
Стоит ли удивляться, что на рынке появилось множество различных программ для составления, и проведения тестов от самых простейших, выполненных в рамках студенческих проектов, до мощных и дорогих коммерческих систем формата предприятия.

Программный комплекс для разработки тестов и проведения тестирования [VeralTest](#) является достойным представителем этого семейства. С одной стороны, пакет включает все необходимые функции для создания тестов любой сложности, позволяет с легкостью организовать одновременное тестирование нескольких человек в компьютерном классе или локальной сети предприятия, имеет развитые средства для централизованного администрирования и обработки результатов тестирования. С другой, благодаря низкой стоимости и крайней простоте в установке и эксплуатации, VeralTest доступен не только для компаний, имеющих в своем штате ИТ специалистов, но и для образовательных учреждений и частных лиц.

Главной особенностью комплекса является возможность организации тестирования с каждого компьютера локальной сети посредством WEB браузера без установки каких-либо дополнительных программ. Для этого достаточно установить VeralTest только на один из компьютеров, это может быть, например преподавательский компьютер.

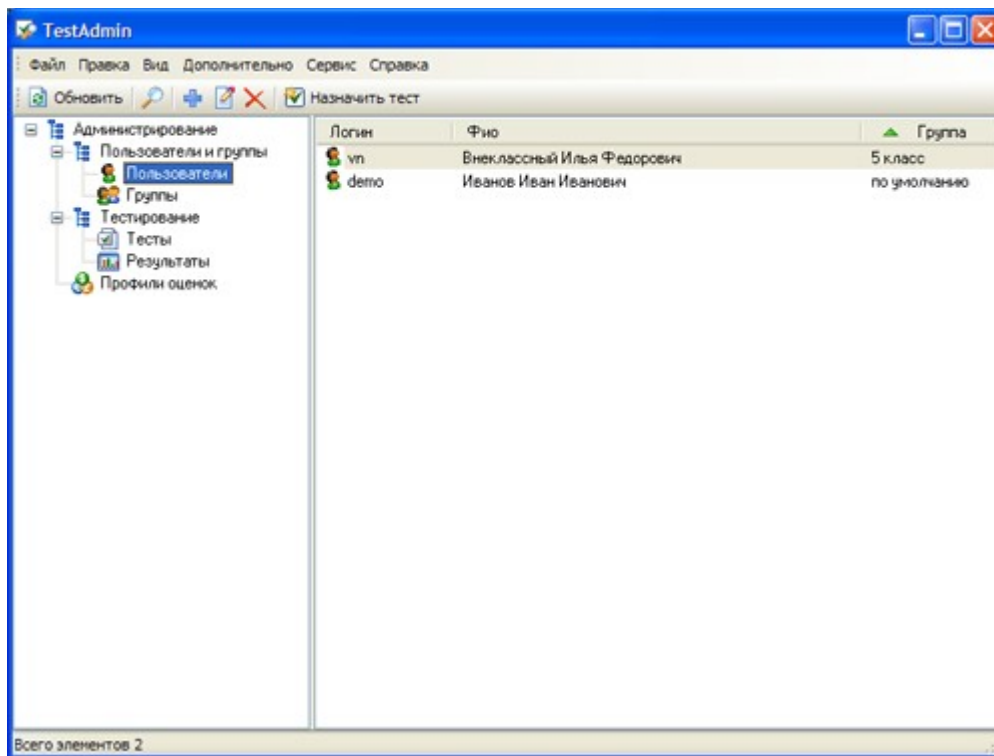
Как уже говорилось, установка программы предельно проста и с ней может справиться даже неопытный пользователь. В процессе установки нужно лишь указать папку для VeralTest (по умолчанию это, конечно, Programm Files) и выбрать устанавливаемые компоненты: "Редактор тестов" и "Сервер тестирования". Соответственно, создание тестов и проведение тестирования можно выполнять как на одном компьютере, так и на разных. Далее установка идет полностью в автоматическом режиме. В заключение программа установки определит параметры компьютера и откроет окно "Краткий обзор", в котором будет представлена краткая информация, помогающая быстро начать работу с системой.

Создание и правка тестов выполняется во входящем в состав пакета редакторе тестов (TestEdor).



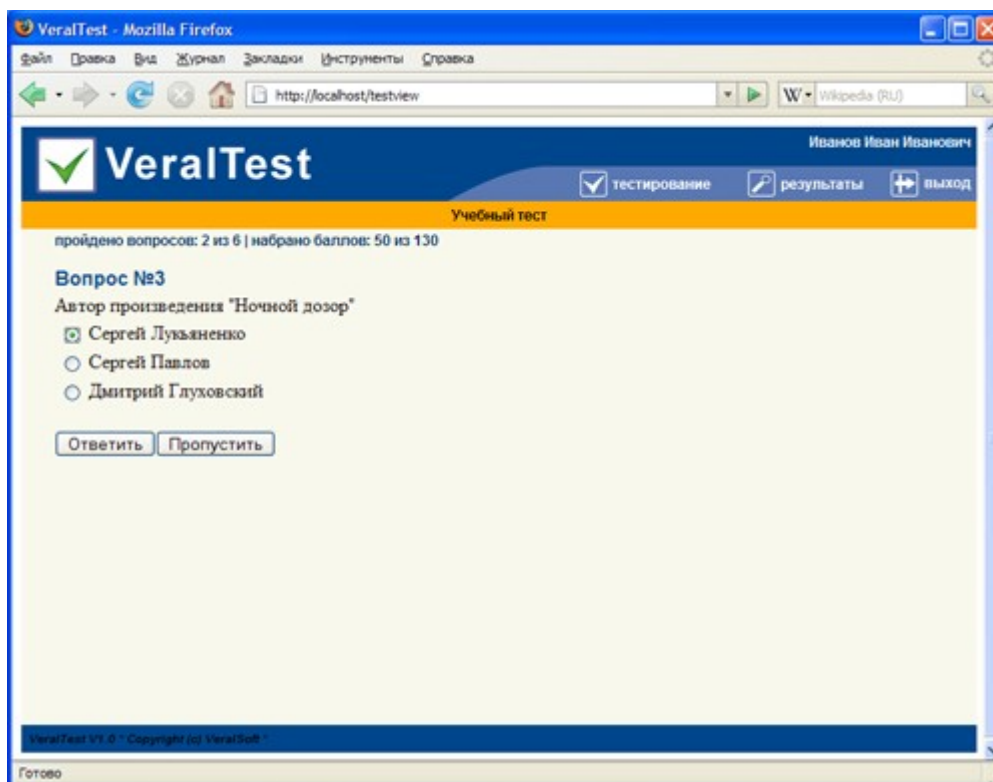
Редактор тестов поддерживает пять типов вопросов: "вопрос с единичным выбором ответа", "вопрос с множественным выбором ответа", "вопрос с вводом числа", "вопрос с вводом строки", "вопрос с упорядочиванием и сопоставлением ответов". Вопросы можно объединять в секции по тематике или по уровню сложности. Используемый в VeralTest механизм секций предоставляет широкие возможности по управлению ходом тестирования. Используя секции, можно сгруппировать вопросы по темам с указанием количества вопросов для каждой темы, которые будут случайным образом выбираться и предлагаться пользователю. При помощи секций можно, так же, разбить все вопросы теста по уровням сложности, а при тестировании указывать уровень сложности, подходящий для конкретного пользователя. Кроме того, при помощи секций можно организовать адаптивный тест, уровень сложности которого меняется динамически, подстраиваясь под возможности тестируемого. При помощи редактора тестов можно назначать сообщения, которые будут появляться после прохождения вопросов и секций теста, причем содержание сообщений может зависеть от текущего количества баллов, набранных тестируемым. Ну и конечно, редактор тестов поддерживает форматирование текста и вставку изображений в описания вопросов, ответов и сообщений.

Назначение тестов на выполнение осуществляется в программе администрирования (TestAdmin).



Программа администрирования позволяет регистрировать пользователей, объединять их в группы, назначать пользователям тесты, анализировать результаты тестирования. Тесты можно назначать как всем пользователям сразу, так и отдельным пользователям и группам. При назначении теста можно указать время на его выполнение, количество попыток выполнения теста пользователем. Можно выбрать режим вывода вопросов в тесте: Все вопросы сразу в виде списка, или поочередно. Интересной особенностью VeralTest является возможность указать способ расчета оценки за тест при назначении теста, т.е., не редактируя сам файл теста, можно оценивать его выполнение по разным шкалам оценок, например "зачет/незачет" или по пятибалльной шкале. После того, как тест выполнен, можно посмотреть и распечатать результаты выполнения теста пользователями, причем, можно получить как сводную таблицу результатов с возможностью фильтрации по пользователям, группам и тестам, так и подробный протокол выполнения теста каждым пользователем, содержащий информацию о заданных вопросах и данных ответах.

Выполнение тестов возможно с каждого компьютера, с которого по локальной сети доступен сервер тестирования. Если компьютер, на котором установлен сервер тестирования имеет выход в интернет, то тестирование можно организовать и для интернет пользователей.



Работа с системой тестирования через Web браузер достаточно проста и наглядна, не вызывая затруднений у пользователей любой подготовки. В процессе тестирования выводится информация о количестве отвеченных вопросов, набранных баллах и оставшемся времени на выполнение теста. Если администратор, назначая тест, разрешил пропуск вопросов, то тестируемый может пропустить любой вопрос и вернуться к нему после ответа на остальные вопросы теста. По окончании теста выводится информация о количестве отвеченных вопросов, затраченном времени и полученной оценке. В разделе "Результаты" тестируемый сможет посмотреть информацию о каждом выполненном им тесте. Еще одной удобной возможностью VeralTest является возможность самостоятельной регистрации пользователей через Web браузер при входе в систему. При этом администратор может определить группы, в которых разрешена регистрации и перечень личных сведений, которые необходимо указать при регистрации.

В заключение стоит упомянуть о возможности составления тестов для VeralTest на языке XML без использования встроенного редактора. На сайте [разработчика](#) можно найти подборку статей по этой теме.

Соколов Алексей.