

Сравнительный анализ программных оболочек создания тестов

В современных образовательных учреждениях активно используются новые эффективные формы и методы организации учебного процесса с использованием информационных и коммуникационных технологий. Объективный контроль знаний, умений и навыков обучаемого — одна из актуальных задач настоящего времени. На сегодняшний день тестирование как форма контроля знаний учащихся широко применима на всех ступенях различных форм образования, а проведение единого экзамена и организации преемственности в образовании в целом, без тестирования представить невозможно.

Критерии выбора инструментальной среды для разработки компьютерных тестов

№	Группы критериев сравнения	Критерии сравнения
1	Администрирование и обработка результатов тестирования	Регистрация/идентификация тестируемых по паролю, ведение протокола тестирования, ведение статистики, возможность запрета на переключение между окнами при тестировании.
2	Формирование теста	Импорт тестов из текстовых и табличных файлов, экспорт тестов в текстовые редакторы, возможность создания различных типов тестов, разнообразие используемых типов тестовых заданий, проверка правописания текста, создание Web-тестов и др.
3	Вставка объектов в тест	Использование различных форматов компьютерной графики и мультимедийных файлов, использование редактора формул, вставка символа, таблицы, блок-схемы, кнопок перехода и др.
4	Настройка параметров теста	Защита редактирования теста паролем, ограничение даты тестирования, времени тестирования, количества тестирований и др.
5	Дополнительные возможности при тестировании	Вызов встроенного калькулятора, вставка подсказки, возможность перехода к предыдущему тестовому заданию и др.
6	Авторство и стоимость	Авторство и стоимость программы.

При поиске в Интернет были выделены следующие оболочки:

- SuperTest v2.4;
- Test-Master 99;
- TestBuilder v3.4;
- SunRav TestOfficePro v5.1.

Сравнительный анализ сред по параметру «Администрирование и обработка результатов тестирования»

Критерий сравнения	SuperTest v2.4	Test- Master 99	TestBuilder v3.4	SunRav TestOfficePro v5.1
1. Регистрация/идентификация тестируемых по паролю	+	–	+	+
2. Ведение протокола тестирования	+	–	+	+ (2 вида)
3. Возможность запрета на переключение между окнами при тестировании	+	–	+	–
4. Ведение статистики (т.е. сравнительного анализа проведенного тестирования между уч-ся, группами уч-ся, разделами теста и др.)	–	–	–	+

Сравнительный анализ сред по параметру «Формирование теста»

Критерий сравнения	SuperTest v2.4	Test-Master 99	TestBuilder v3.4	SunRav TestOfficePro v5.1
1. Импорт тестов из текстовых и табличных файлов	–	–	+ (.txt)	+ (.txt, .xls, .rtf)
2. Экспорт тестов в текстовые редакторы	+	–	+	+
3. Разбиение тестовых заданий на группы (разделы)	+	–	+	+
4. Проверка правописания текста	–	–	–	+
5. Создание Web-тестов	+ (интеграция с Internet Explorer)	–	+ (интеграция с Internet Explorer)	+
6. Задание весовой характеристики тестового задания	+	–	+	+
7. Форматирование текста	–	–	+	+

Сравнительный анализ сред по параметру «Вставка объектов в тест»

Критерий сравнения	SuperTest v2.4	Test- Master 99	TestBuilder v3.4	SunRav TestOfficePro v5.1
1. Графический формат	bmp, ico, wmf, emf, jpg	–	bmp, ico, wmf, emf, jpg, jpeg	bmp, jpeg, jpg, png, gif, emf, wmf, ico
2. Звуковой формат	–	–	–	wav, midi, mp3
3. Видео формат	–	–	–	avi, mpeg, mpg, mov
4. Поддержка анимации	–	–	–	+
5. Использование редактора формул	–	–	–	+
6. Вставка символов	–	–	–	+
7. Вставка таблиц	–	–	–	+
8. Вставка диаграмм	–	–	–	+

Сравнительный анализ сред по параметру «Настройка параметров теста»

Критерий сравнения	SuperTest v2.4	Test- Master 99	TestBuilder v3.4	SunRav TestOfficePro v5.1
1. Ограничение даты тестирования	–	–	+	+
2. Ограничение времени тестирования	+	–	+	+
3. Ограничение количества тестирований	±	–	+	+
4. Ограничение времени ответа на каждое тестовое задание	–	–	+	+
5. Перемешивание тестовых заданий	–	–	–	+
6. Перемешивание вариантов ответов	+	–	+	+
7. Случайный выбор тестовых заданий из тестовой базы	+	–	+	+
8. Альтернативное оценивание	+	–	+	+
9. Возможность задания шкалы оценивания	+	–	+	+
10. Упорядочить вопросы по степени сложности	+	–	+	+
11. Открытость/закрытость тестирования	+	–	+	+

В результате проведенного анализа можно сделать вывод, что не все рассмотренные программы обладают достаточно широким инструментарием для разработки и проведения компьютерного тестирования. Поэтому, как показал детальный анализ представленных инструментальных сред и, самое главное, апробирование программ компьютерного тестирования в нашем учебном заведении, наиболее приемлемой средой для создания компьютерных тестов является программный продукт SunRav TestOfficePro v5.1.

Инструментальная среда SunRav TestOfficePro v5.1 отвечает большинству предъявляемых критериев к разработке компьютерных тестов. Данные продукты могут быть использованы для проведения тестирования в рамках как образовательных учреждений (вузы, колледжи, школы), а также других учреждений (отделы кадров предприятий и т. п.).