

ИНЖЕНЕРНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ТЕСТИРОВАНИЯ ЗНАНИЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь

Косаковский Д. Т.

Телеш И. А. – канд. геогр. наук,
доцент каф. ИПиЭ

Целью проекта является разработка информационной системы для автоматизации тестирования знаний обучающихся. Систематическая проверка знаний обучающихся приводит к необходимости автоматизации проведения тестирования знаний, использованию соответствующих программ проверки знаний. Многообразие программ компьютерного тестирования, которые доступны для использования по сети Интернет представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Сравнительная характеристика программных приложений для тестирования

Приложения / Критерии	SunRav TestOfficePro	SunRav TestOfficePro.WEB	Конструктор тестов Keepsoft	Конструктор тестов «Техносервис плюс»	AnyTest 2.50
Возможность проходить тесты удаленно	-	+	+	-	-
Возможность добавления учебного материала	-	-	-	+	-
Возможность проходить тесты без установки дополнительного программного обеспечения	-	+	-	-	-
Хранение результатов тестирования	-	+	+	-	+

Как видно из таблицы 1 программное приложение SunRav TestOfficePro.WEB в большей степени соответствует требуемым критериям.

Разработанное приложение SunRav TestOfficePro.WEB представляет собой сайт, на котором любой пользователь может изучать учебный материал. Зарегистрированные пользователи могут проходить тесты по различным дисциплинам. Результаты тестов хранятся в базе данных, поэтому обучающийся всегда может увидеть свои результаты. Преподаватель может просматривать результаты тестов всех обучающихся, а также добавлять актуальную информацию в режиме реального времени. Вопросы в тесте можно перемешивать. Более того, создатель теста может определить, сколько вопросов из каждой темы получит пользователь для тестирования. Допустим, каждая тема состоит из 100 вопросов. Если выбрать случайным образом только 10 вопросов, то тестируемые получают совершенно разные наборы вопросов из одного и того же теста. Варианты ответов также можно перемешать. Порядок следования вопросов может быть не только линейным, но и зависеть от ответов пользователя. Каждый вопрос и вариант ответа может иметь свой «вес». Это позволяет начислять пользователю больше баллов за правильные ответы на сложные вопросы и меньше баллов за ответы на легкие вопросы. Тестирование можно ограничить по времени — как для теста, так и для каждого вопроса. При этом количество времени, выделяемое для каждого вопроса, может быть разным. Каждый вопрос может быть снабжен комментарием, содержащим информацию о правильном ответе и т.п.

Возможна следующая реакция на ответ пользователя: предложение пользователю ответить на следующий вопрос; сообщение о том, что пользователь ответил правильно/неправильно; показ любого документа, связанного с вопросом. Администратор может добавлять тесты различных типов (множественный выбор, альтернативный выбор и др.), а также добавлять ссылки в тесте на учебный материал. Пакет подходит для тестирования удаленных сотрудников, студентов, школьников и т.д. Пользователю для тестирования ничего на своем компьютере устанавливать не нужно — достаточно браузера (Microsoft Internet Explorer, Opera, Mozilla и т.п.).

Таким образом, приложение SunRav TestOfficePro.WEB является универсальным средством для обучения обучающихся и отслеживания их успеваемости.

Список использованных источников:

1. SunRav Software [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://sunrav.ru/>
2. Keepsoft [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.keepsoft.ru/simulator/about.php>
3. ООО «Техносервис плюс» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://tsplus.narod.ru/test.html>
4. AnyTest 2.50 [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://softsearch.ru/programs/56-702-anytest-download.shtml>