

ОНЛАЙН СИСТЕМА ТЕСТИРОВАНИЯ ЗНАНИЙ

В данной статье рассматриваются основные функции и достоинства онлайн тестирования, причины и результаты реализации программного обеспечения для повышения эффективности и оптимизации учебных процессов в различных сферах жизнедеятельности.

ВВЕДЕНИЕ

В современных условиях жизни одним из важных факторов успешного перехода всего человечества от постиндустриального к информационному обществу является эффективное функционирование систем обучения и их усовершенствования. Усовершенствование учебного процесса должно осуществляться по различным критериям. Одной из важнейших составляющих модернизации учебного процесса является разработка объективных методик контроля знаний и оценки качества обучения.

I. ФУНКЦИИ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ЗНАНИЙ

- Управляет процессом усвоения знаний. Контроль дает возможность увидеть ошибки, оценить результаты обучения, осуществить коррекцию знаний, умений и навыков;
- Воспитывает познавательную мотивацию и стимулирует творческую деятельность. Правильно организованная система контроля позволяет пробудить чувство ответственности за результаты обучения (получение более высокой оценки), способствует стремлению к целенаправленной работе по исправлению ошибок;
- Является средством обучения и развития.

II. ДОСТОИНСТВА ОНЛАЙН-ТЕСТИРОВАНИЯ

В данной работе была реализована онлайн система тестирования знаний. Причиной выбора данной реализации послужили следующие преимущества: Онлайн-тестирование экономит время - сейчас можно создать целую базу вопросов и сохранить их, чтобы использовать в дальнейшем. Не нужно писать отдельный тест для каждого курса — можно создать экзамен просто выбирая вопросы из уже созданной базы или воспользоваться шаблоном, который будет легко изменить для каждого нового курса. Кроме того очень полезной оказывается автоматическая система подсчета баллов. Многие системы позволяют выбирать дизайн для своих тестов, а также автоматически формируют именные сертификаты по результатам сданного экзамена.

Онлайн-тесты эффективны и надежны - надежность тестов становится особенно актуаль-

ной для онлайн-курсов. Чтобы оценка каждого обучаемого была объективной, очень важно предотвратить возможность списывания. И именно с помощью программ для онлайн-тестирования можно использовать методы, которые не дадут делиться ответами. Также можно создавать множество версий одного и того же теста, меняя порядок вопросов и вариантов ответов.

III. РЕАЛИЗАЦИЯ

Система тестирования реализована на языке C# под платформу ASP.NET, в качестве базы данных используется MS SQL. Система тестирования включает в себя административную часть и клиентскую. Административная часть осуществляет управление страницами приложения, создание тестов, учет дисциплин, по которым предполагается тестирование, управление пользователями и др. Система управления страницами позволяет создавать статические страницы практически с любым содержанием: текстом, картинками, таблицами и т.д. Вместо классической работы с БД используется коммерческий ORM, который позволяет избежать стандартный SQL инструкций и придает гибкость работе с разными версиями SQL Server. Клиентская часть приложения выполняет регистрацию обучаемых, их тестирование, позволяет следить за статистикой своего тестирования, редактировать свои данные. Также система предоставляет студентам возможность работать в режиме само-тестирования.

Таким образом реализованная система онлайн-тестирования обладает всеми ниже перечисленными преимуществами: применение современных методов оценки знаний; оперативность обработки результатов тестирования; возможность реализации обучающей функции; индивидуализация процесса усвоения знаний учащимися; освобождение преподавателя от выполнения рутинных работ.

1. Википедия –свободная энциклопедия [Электронный ресурс] / Джимми Уэёлс – Wikimedia Foundation Inc. – Тампа, штат Флорида, США 2001. – Режим доступа: <http://ru.wikipedia.org/wiki/>, свободный.

Кафедра информационных технологий автоматизированных систем, Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, dmitriy.ignatenko.96@mail.ru, karmazet@mail.ru, trofimovich_a_f@tut.by