

Синонимизация на лету тестовых заданий для компьютерного тестирования с использованием TShell

Лазурик В.В.¹, инженер первой категории;

Лазурик В.М.², старший преподаватель

¹ Институт радиофизики и электроники имени А.Я. Усикова
НАН Украины, г. Харьков,

² Харьковский национальный университет имени В.Н. Каразина,
г. Харьков

Педагогические измерения в настоящее время активно используют информационные технологии, в частности, широкое применение находят компьютерные методы оценки знаний.

В Харьковском национальном университете имени В.Н. Каразина разработано программное обеспечение TShell, которое используется для оперативного проведения контроля знаний студентов [1]. TShell обеспечивает возможность формирования для каждого тестируемого уникального набора тестовых заданий (тестовой батареи), как подмножества заданий, содержащихся в базе данных дисциплины. При этом задания в тестовую батарею извлекаются из базы случайным образом, варианты ответов для закрытой формы задания перемешиваются. Одинаковая сложность формируемых тестовых батарей обеспечивается специальными алгоритмами.

В работе предложен метод синонимизации формулировок тестовых заданий. При использовании его, любое задание, извлеченное из базы данных, в каждой тестовой батарее будет иметь отличающуюся формулировку задания, не совпадающую также и с базовой. Синонимизация позволяет существенно повысить уникальность набора тестовых заданий, предоставляемых каждому тестируемому, и усложняет формализованный поиск правильных ответов задания.

Синонимайзер, который на лету производит рерайт формулировки задания, реализован как модуль пакета TShell с использованием скриптовых языков Java Script и PHP. В процессе подготовки и формирования базы тестовых заданий дисциплины должны быть определены ключевые слова для замены и словарь их синонимов.

1. В.В. Лазурик, В.М. Лазурик, *Труды науч.-техн. конф. с межд. участием* (Харьков: 2012).