

# **ВИЗУАЛИЗАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ КОМПЬЮТЕРНОГО ТЕСТИРОВАНИЯ ЗНАНИЙ**

Сологуб Г. Б.

Научный руководитель д.ф.-м.н., профессор Пантелеев А. В.  
Московский авиационный институт

При создании системы тестирования формируется дерево учебного курса, состоящее из тем и привязанных к ним вопросов, для которых задаются правильные ответы [1].

В процессе компьютерного тестирования студент отвечает на последовательно задаваемые вопросы, выбираемые по определенному алгоритму из дерева курса [2].

За каждый ответ на вопрос автоматически выставляется количественная оценка, которая затем сохраняется в базе данных.

Модель знаний студента формируется в виде дерева вопросов и соответствующих им оценок, часть из которых получена фактически, а остальные можно спрогнозировать.

По итогам теста, помимо выставленной отметки, студент должен получать в наглядном виде результаты анализа его знаний и персональные рекомендации.

Предлагается визуализировать построенную древовидную модель знаний.

Преподавателю также нужны наглядные результаты проведенных тестирований.

Предлагается осуществлять визуальную кластеризацию на заданном множестве студентов по значениям полученных ими оценок, а также отображать срезы знаний по заданным темам.

Описанные функции визуализации результатов тестирования должны предоставляться интегрированной компьютерной средой.

## **Литература**

1. Сологуб Г.Б. Разработка системы имитационного тестирования // Вестник МАИ. — 2009. — Т. 16, № 2. — С. 28–33.
2. Сологуб Г.Б. Компьютерная среда создания тестов и проведения тестирований // Тр. VI Всерос. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых «Технологии Microsoft в теории и практике программирования». — 2009. — С. 133–134.