

Развитие среды создания систем имитационного тестирования знаний

Сологуб Г.Б.

Московский авиационный институт (государственный технический университет), г. Москва, Российская Федерация.

На кафедре математической кибернетики МАИ продолжается работа по развитию и усовершенствованию комплекса программных средств для создания тестов и проведения тестирования знаний [1].

Среди последних нововведений возможность создания вопросов с генерируемыми числовыми параметрами, которая значительно облегчает труд автора тестов по математическим дисциплинам, избавляя его от необходимости тиражирования вопросов, отличающихся только коэффициентами в условии задачи.

Параметры вопроса генерируются случайным образом из заданного диапазона или списка значений либо вычисляются по заданной формуле, в зависимости от других параметров.

Также была реализована возможность сохранения выбранных вопросов в текстовый файл, что позволяет преподавателю скомпоновать и распечатать варианты бумажных тестов и контрольных работ на основе имеющихся компьютерных разработок.

В новой версии средства автора появилась возможность копирования и удаления вопросов и тем, а также их сортировки в дереве курса, что значительно облегчило работу преподавателей по предметному наполнению разрабатываемых систем тестирования знаний.

Одним из приоритетных направлений разработки является создание средства визуализации, наглядно отражающего нелинейную структуру адаптивного теста (граф задания вопросов).

Большое внимание уделяется вопросам юзабилити и улучшению пользовательского интерфейса разрабатываемых компьютерных средств, чему способствует непосредственное общение разработчиков с пользователями (преподавателями и студентами).

Рассматриваемая компьютерная среда используется для создания систем тестирования по курсам математического анализа и линейной алгебры и аналитической геометрии.

Литература

1. Сологуб Г.Б. Компьютерная среда создания тестов и проведения тестирований. Технологии Microsoft в теории и практике программирования: Тр. VI Всерос. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. Центральный регион. Москва, 1-2 апреля 2009 г. М.: Вузовская книга, 2009. – с. 133-134.