

ИНТЕРАКТИВНАЯ СРЕДА ДЛЯ СОЗДАНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ УЧЕБНИКОВ

С.Ю. Курилкин, Р.В. Остапенко

Научный руководитель - ассистент Т.И. Михеева

Самарский государственный аэрокосмический университет

Автоматизированная обучающая система "АРГУС" состоит из набора инструментальных средств для автоматизации разработки электронных учебных курсов и супервизора, обеспечивающего процесс обучения и контроля знаний с накоплением статистики работы в системе.

В набор инструментальных средств входит модуль формирования потока вопросов, являющегося основой контролирующей системы. Поток вопросов обладает структурой, обеспечивающей достаточно гибкое управление процессом тестирования. Он организован в виде индексированной последовательности записей-вопросов, характеризующихся порядковым номером. Ссылки на следующий вопрос представляют собой номера некоторых вопросов в данном потоке и определяют, какой вопрос будет задан тестируемому в зависимости от того, как он ответил на текущий вопрос. Это позволяет реализовать адаптивную схему тестирования. Модуль формирования потока вопросов реализован в виде двух программных модулей: Редактора вопросов и Редактора связей. Редактор вопросов является основным и функционально полным средством создания потока вопросов. Он обеспечивает создание, редактирование, загрузку и сохранение текстовых файлов в режиме многооконного текстового редактора и их конвертирование в формат потока вопросов. Редактор связей является вспомогательным средством, предназначенным для визуального редактирования связей между вопросами в потоке, определяющих последовательность выполнения вопросов. Поддерживается загрузка/сохранение потока вопросов, просмотр текста вопросов