

Программное обеспечение генерирования экзаменационных билетов и тестов

Белова С.В.

Белорусский национальный технический университет

Создание экзаменационных билетов и тестов – рутинная работа, требующая внимания и значительных временных затрат.

Каждый преподаватель вуза в преддверии сессии сталкивается с необходимостью формирования экзаменационных билетов исходя из списка экзаменационных вопросов. Кроме того, экзамен по дисциплине может проходить в виде теста, что еще больше усложняет процесс, так как необходимо разработать индивидуальные задания с большим количеством вопросов, которые не должны повторяться, либо повторение их необходимо свести к минимуму.

Информационные технологии – стремительно развивающаяся и получающая все большее применение отрасль научного знания и технического прогресса – предлагают свои возможности автоматизации этих трудоемких процессов. Использование программных средств значительно увеличивает скорость создания экзаменационных билетов и тестов и сводит временные и человеческие затраты практически к нулю.

В качестве входных и выходных данных при разработке программного обеспечения был выбран документ Microsoft Word, так как он предоставляет пользователю возможность работы с наиболее популярным и удобным в использовании форматом представления текстовых данных. Исходный документ с перечнем экзаменационных вопросов должен содержать вопросы, оформленные в виде нумерованного списка. Исходные документы с тестами должны содержать вопросы и варианты ответов, оформленные в виде многоуровневого списка.

Программа имеет удобный пользовательский интерфейс. При формировании экзаменационных билетов задаются: название дисциплины, учебный год, тип сессии - осенняя или весенняя, количество билетов, которые необходимо сгенерировать, количество вопросов в билете, номер протокола заседания кафедры и дата утверждения. Результатом работы программы является документ в формате MS Word, содержащий экзаменационные билеты.

При формировании тестов автоматически генерируется указанное число вариантов заданий, каждый тест может содержать любое число вопросов, выбранных по определенному алгоритму из предварительно сформированного документа с перечнем вопросов.