

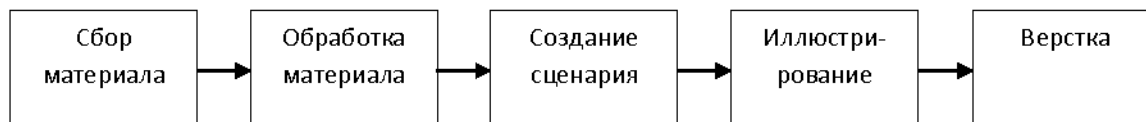
Шугаев В.А.¹, Даций Ю.А.², Василенко А.Н.², Кулакова М.С.²,
Кучугурная Т.С.³

¹УНК «ИПСА» НТУУ «КПИ»; ²НТУУ «КПИ» ММИФ; ³НТУУ «КПИ» ВПИ

Автоматизированное создание электронных учебных курсов

Электронные курсы являются одним из наиболее распространенных средств электронного обучения, наряду с вебинарами, видеолекциями, телеконференциями.

Процесс создания курса представляет собой следующую цепочку:



Если, при таком формате разработки курса, требуется подать большое количество материалов, используя одни и те же средства визуализации и иллюстрирования, то этап верстки становится необычайно трудоемкий и дорогостоящий.

Для решения проблемы был разработан подход и сопутствующее программное обеспечение для автоматизации процесса верстки. В рамках данного подхода материалы собираются и обрабатываются в формате «карт памяти» (mind maps) которые затем формируют в сценарий. «Карты памяти» предоставляют универсальный формат хранения информации, легко конвертируемый в xml, который в свою очередь может быть легко обработан программными средствами. Сценарий в формате «карты памяти» представляет собой дерево действий или последовательность подачи материала. Преимуществом данного формата является возможность создания разветвленных нелинейных сценариев. В сценарии также содержится информация о способе визуализации и иллюстрирования. Затем, используется разработанное ПО, которое анализирует информацию из сценария, определяет каким способом нужно отобразить ту или иную часть материала, производит создание программной анимации и графики, добавляет к курсу отдельно созданные художником иллюстрации. В результате создается готовый к использованию учебный курс.

Предложенный подход помимо экономии времени и средств на этапе верстки, позволяет уменьшить количество ошибок, которые допускает верстальщик, а также легко вносить изменения, как в сценарии, так и в способы иллюстрирования курса.

Список литературы

1. Зайченко Т.П. Основы дистанционного обучения. – СПб.:РГПУ им. А.И. Герцена, 2004. – 167 с.
2. Кравцов С.В. Технології розробки електронних курсів в системах eLearning GRID: Дип... маг. комп. наук. -К. 2008. – 114с.
3. Бьюзен Тони, Бьюзен Барри Супермышление. – М.:Попурри 2008. – 304 с.