УДК [002:004]:378

Н.В. Струнина
Пензенский государственный университет, Пенза

ОБЗОР ПРОГРАММ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ УЧЕБНИКОВ

Аннотация. *В статье рассматриваются категории программных средств для разработки электронных учебников. Описываются электронные редакторы, HTML-компиляторы и программы для создания электронных книг. Отмечаются функциональные возможности программ и особенности их использования. Особое внимание уделяется описанию электронного редактора SunRav BookOffice.*

Ключевые слова: электронный учебник, информационно-коммуникационные технологии, SunRav BookOffice.

N.V. Strunina
Penza State University, Penza

REVIEW OF E-BOOKS CREATION PROGRAMS

Abstract. *The article studies the categories of software tools for the development of e-books. The electronic editors, HTML-compilers and programs for creating e-books are described. Functional capabilities of programs and features of their use are noted. Particular attention is paid to the description of the electronic editor SunRav BookOffice.*

Key words: e-book, information and communication technologies, SunRav BookOffice.

В настоящее время в обучении большую роль играют информационно-коммуникационные технологии (ИКТ). ИКТ – это совокупность методов, процессов и программно-технических средств, интегрированных с целью сбора, обработки, хранения, распространения, отображения и использования информации [1] .

Средства ИКТ, применяемые в образовании, делятся на аппаратные и программные. Одним из программных средств ИКТ являются электронные учебники. В настоящее время отсутствует единое определение понятия «электронный учебник». Например, словарь Э.Г. Азимова и А.Н. Щукина дает такое определение: «электронный учебник – 1) электронная версия печатного учебника, повторяющая печатный прототип, расширяя его возможности за счет гипертекстовой организации теоретической части, мультимедийных средств наглядности и встроенной обратной связи, позволяющей контролировать выполнение практических и контрольных заданий; 2) электронный учебник, не имеющий печатного прототипа, включающий видеоиллюстрации, анимации, интерактивные задания и таблицы, практические задания с обратной связью» [1].

Л.Х. Зайнутдинова под электронным учебником понимает обучающую программную систему комплексного назначения, обеспечивающую непрерывность и полноту дидактического цикла процесса обучения, предоставляющую теоретический материал, обеспечивающую тренировочную учебную деятельность и контроль уровня знаний, а также информационно-поисковую деятельность, математическое и имитационное моделирование с компьютерной визуализацией и сервисные функции при условии осуществления интерактивной обратной связи [2].

Мы придерживаемся определения, данного в Педагогическом терминологическом словаре: «электронный учебник – средство обучения, представляющее собой компьютерную программу, которая содержит учебный материал и систему интерактивных тестов» [3].

В настоящее время разработано много программных средств для создания электронных учебников. Их можно разделить на три категории. К первой относятся электронные редакторы. Они обладают достаточно большими возможностями для редактирования текста и других объектов. Существует много шаблонов, позволяющих эффектно оформить электронный учебник в плане графики, навигационных элементов и т. д. Но электронные редакторы достаточно дороги, для их освоения необходимо много времени, и в первую очередь они рассчитаны на пользователей, достаточно подготовленных в компьютерном плане. К данной категории относятся редакторы CourseLab, NeoBook Professional Multimedia, DeskTop Author, eBooks Writer, SunRav BookOffice и другие.

Ко второй категории относятся HTML-компиляторы, которые позволяют объединять в общий контент предварительно подготовленные HTML-файлы. Данные программы уступают редакторам в плане функциональных возможностей, но зато они дешевле и не требуют от пользователей много времени на освоение. В данной группе можно выделить приложение LCDS (Learning Content Development System), eBook Maestro, eBookGold, HTML Help Workshop.

В третью категорию входят приложения для создания электронных книг. По большей части эти программы предназначены для разработки электронных книг в узкоспециализированных форматах. Сюда относятся программы Microsoft Reader, Mobipocket, Hiebook и другие. Поэтому для создания электронных учебников лучше использовать программы Adobe Acrobat, BookDesigner, поддерживающие кроме формата PDF и многие другие форматы, что позволяет открывать электронные книги на большом числе устройств [4].

Рассмотрим редактор SunRav BookOffice, представляющий собой пакет программ для создания электронных учебников и книг. В пакет входят две программы – SunRav BookEditor (для создания книг) и SunRav BookReader (для чтения книг). SunRav BookReader позволяет не только читать книги, созданные в программе SunRav BookEditor, но и просматривать текстовые, HTML-, RTF-документы и документы MS Office (если на компьютере установлен пакет MS Office). Цена лицензии на SunRav BookOffice составляет 3500 рублей. Лицензия бессрочная, и в течение года обновление на новые версии бесплатно. Есть возможность работы в незарегистрированной версии программы в течение 45 дней. При этом действует ограничение по объему – можно создать не более 10 глав (разделов).

Авторы программы разработали «Методическое пособие по созданию электронных учебников и тестов с помощью программ SunRav BookOffice и SunRav TestOfficePro» [5]. Программа имеет русскоязычный интерфейс, достаточно проста в применении и обладает широкими функциональными возможностями. Интерфейс программы схож с интерфейсом Word. Программа

предоставляет широкие возможности для редактирования текста (использование визуальных эффектов, работа со стилями текста, параграфами). В электронные учебники можно вставлять изображения и любые OLE-объекты, таблицы, аудио- и видеофайлы, GIF анимацию. Количество глав и разделов в электронном учебнике неограниченно.

В программе SunRav BookEditor созданные электронные учебники можно компилировать в EXE-файлы или в HTML-, CHM- и PDF-документы. Работая с файлами формата CHM, удобно создавать справочные файлы для программ. В электронных книгах можно создавать ссылки четырех видов – внутренние ссылки (внутри книги), ссылки на тесты (необходимо установить программу SunRav TestOfficePro), ссылки на другие книги, ссылки на другие документы или программы, а также ссылки на ресурсы сети Интернет. Пакет SunRav BookOffice позволяет интегрироваться с пакетом SunRav TestOfficePro. Это означает, что в своем электронном учебнике вы можете создать ссылку на тесты, сделанные в программе tMaker, и пользователь сможет пройти тестирование во время работы с учебником. В программе доступны два вида тестов – контрольный и психологический. В тестах контрольного типа пользователь получает за правильный ответ столько, сколько «весит» вопрос. Программа предусматривает создание следующих типов вопросов: одиночный выбор, множественный выбор, открытый вопрос, соответствие, упорядоченный список. В тестах психологического типа за каждый выбранный ответ пользователь получает баллы (в зависимости от типа вопроса): вес выбранного варианта ответа; сумма весов выбранных вариантов ответов; вес вопроса; сумма баллов каждого правильного соответствия; сумма баллов каждого правильно установленного варианта ответа. Типы тестов задаются во вкладке «Свойства тестов». Созданные электронные учебники можно записать на CD- и DVD-диски вместе с программой для их просмотра – SunRav BookReader [6].

В данной статье мы подробно рассмотрели лишь одно из программных средств для создания электронных учебников – редактор SunRav BookOffice. Безусловно, приступая к разработке собственного электронного курса, необходимо ознакомиться и с другими программами. В любом случае, создание электронных учебников – сложный, но в то же время увлекательный процесс, позволяющий педагогу оптимизировать процесс обучения.

Список литературы

1 Азимов Э. Г., Щукин А. Н. Новый словарь методических терминов и понятий (теория и практика обучения языкам). – Москва : Изд-во «ИКАР», 2009. – 448 с.

2 Зайнутдинова Л. Х. Создание и применение электронных учебников : монография. – Астрахань : Изд-во «ЦНТЭП», 1999. – 364 с.

3 Педагогический терминологический словарь // Единое окно доступа к информационным ресурсам. URL: http://www.nlr.ru/cat/edict/PDict/

4 Программы для создания электронных публикаций / КомпьютерПресс. URL: http://compress.ru/article.aspx?id=16332

5 Создание электронных учебников с элементами тестирования. URL: http://sunrav.ru/blog/create-e-book-and-tests-with-bookoffice-testofficepro/#more-67

6 Программа для создания книг и учебников. – SunRav BookOffice. URL: http://sunrav.ru/bookoffice.html

References

1 Azimov E.G, Shchukin A.N. Novyj siovar' metodicheskih terminov i ponyatij (teoriya i praktika obucheniya yazykam). – M.: izdatei'stvo IKAR, 2009. – 448 s.

2 Zajnutdinova L.H. Sozdanie i primenenie ehiektronnyh uchebnikov: Monografiya. – Astrahan': izd-vo "CNTEHP", 1999. – 364 s.

3 Pedagogicheskij terminoiogicheskij siovar' // Edinoe okno dostupa k informacionnym resursam. URL: http://www.nir.ru/cat/edict/PDict/

4 Programmy diya sozdaniya ehiektronnyh publikacij / Komp'yuterPress. URL: http://compress.ru/article.aspx?id=16332

5 Sozdanie ehiektronnyh uchebnikov sehlementami testirovaniya. URL: http://sunrav.ru/blog/create-e-book-and-tests-with-bookoffice-testofficepro/#more-67

6 Programma dlya sozdaniya knig i uchebnikov – SunRav BookOffice. URL: http://sunrav.ru/bookoffice.html