

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОГРАММЫ ISPRING SUITE ПРИ СОЗДАНИИ МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ УЧЕБНЫХ ПОСОБИЙ

В статье рассмотрены особенности использования программных продуктов для создания электронных учебных пособий нового поколения. Также основное внимание авторы акцентируют на создании электронных учебных пособий с помощью систем, основанных на использовании инструментальных средств общего назначения - пакета Microsoft Office.

Ключевые слова: электронное учебное пособие (ЭУП), основные требования к ЭУП, гиперссылка, Power Point, ISpring Suite.

Astanova Mirgul Khalikovna – lecturer,
Osh Technological University

USING ISPRING SUITE PROGRAM IN CREATING MULTIMEDIA ELECTRONIC SCHOOLS

In this article features use of software products for creation of electronic manuals of new generation. Also, the authors focus on the creation of e-learning tools using systems based on the use of general-purpose tools - Microsoft Office.

Key words: electronic manual (EUP), basic requirements for EUP, hyperlink, Power Point, ISpring Suite.

Астанова Миргул Халиковна – окутуучу,
Ош технологиялык университети

МУЛЬТИМЕДИЯЛЫК ЭЛЕКТРОНДУК УЙРӨНҮҮЧҮ КУРАЛДАРДЫ ЖАРАТУУДА ISPRING SUITE'ТЫ КОЛДОНУУ

Макалада жаңы муундагы электрондук окутуу куралын түзүү үчүн программалык продуктуларды колдонуунун өзгөчөлүктөрү талкууланат. Авторлор ошондой эле жалпы багыттагы куралдарды - Microsoft Office пакетин колдонуунун негизинде тутумдарды колдонуп, электрондук окуу куралдарын түзүүгө басым жасашат.

Ачык сөздөр: электрондук окутуу куралы (ЕМТ), EMU, гипершилтеме, Power Point, ISpring Suite үчүн негизги талаптар.

Введение. В настоящее время ни у кого не вызывает сомнения тот факт, что электронные учебные пособия позволяют обогатить учебный процесс, дополняя его разнообразными возможностями компьютерных технологий, и делают его таким образом более интересным и привлекательным для обучающихся.

Как всем известно, учебные пособия, имеющие электронную форму, существенно отличаются от своих традиционных печатных аналогов. Подача учебных материалов с включением мультимедийных компонент: графики, анимации, видео, звукового сопровождения, моделирования в динамике реальных ситуаций, вовлекают студента в активный процесс обучения и делают процесс познания глубоким и всесторонним.

Основное же преимущество компьютерного учебника заключается в его интерактивности, т.е. наличии обратной связи со студентом непосредственно при «прочтении» такого учебника. Используя различные элементы управления, компьютерный учебник может буквально «следить» за процессом изучения студентом учебного материала, создавая на основе всплывающих подсказок, звуковых эффектов и речевых наговоров, соответствующих анимационных клипов и видеотрегментов эффект присутствия «виртуального преподавателя». Кроме того, полноценный электронный учебник, естественно, сопровождается системой контроля приобретенных знаний и тестирования, при организации которой также используются его интерактивные компоненты.

Актуальность темы применение именно в таком понимании электронных учебных пособий в учебном процессе в настоящее время очень актуально, однако существует ряд проблем. Проанализировав созданные разработчиками электронные учебные издания по различным дисциплинам, рекомендованные для школьников, для студентов, мы пришли к выводу, что некоторые из них нецелесообразно использовать систематически в учебном процессе. Это объясняется рядом причин: очень большим объемом некоторых учебников; несоответствием содержания учебника рабочей программе конкретного вуза (или несоответствием распределения информации по отдельным разделам), отсутствием примеров решения задач; экономическими факторами: не любой вуз способен обеспечить всех студентов дорогостоящими учебниками.

Цель и метод исследования. Согласно концепции информатизации сферы образования, обмениваясь опытом, изучив работы, анализируя статьи [1-9], касающиеся электронных учебных изданий, изучая опыты ведущих ученых зарубежных стран и стран СНГ, в том числе и отечественные литературы, мы выделили основные требования к ЭУП:

1. Постановка цели и задач.
2. Отбор и структуризация материала.
3. Определение структурных элементов учебника.
4. Разработка дизайна.
5. Реализация учебника, его апробация и коррекция.

Следует отметить, что каждый заинтересованный в создании ЭУП человек должен соблюдать вышеперечисленные требования.

Создание электронных изданий вызывает интерес у преподавателей различных дисциплин, в том числе и у преподавателей информатики. Однако для многих из них создание собственных электронных учебных пособий (ЭУП) по преподаваемым дисциплинам вызывает значительные затруднения из-за некомпетентности в области самостоятельного создания электронных учебных пособий средствами программирования.

Предлагаемая авторами программа для создания электронных учебных пособий может заинтересовать любого преподавателя, занимающегося созданием электронных учебных изданий, а также людей, некомпетентных в этой области.

Авторы предлагают создание ЭУП системами, основанными на использовании инструментальных средств общего назначения - пакета Microsoft Office (пример, программа Microsoft Power Point) и программы для преобразования презентаций PowerPoint в формат флэш – iSpring Suite.

Положительные стороны Microsoft Power Point заключаются в том, что она имеет высокую скорость разработки, в ней не требуется специальных знаний в области программирования и использования баз данных, имеется возможность вставки объектов других программных пакетов.

И за рубежом, и в странах СНГ, значительная доля существующих электронных учебных курсов создается в программе Microsoft Power Point. Основой учебного курса

iSpring является презентация, созданная в Power Point. При пользовании и предоставляет множество возможностей для создания интерактивного, мультимедийного контента.

Однако возможностей PowerPoint недостаточно для создания полноценного электронного курса. В частности, формат электронного курса должен быть совместим со стандартами SCORM или AICC для загрузки в систему дистанционного обучения (СДО). Кроме того, в курсах на базе PowerPoint-презентации часто используются такие дополнительные элементы, как тесты, задания, аудио- или видеосопровождение и др. Мировой рынок программного обеспечения для eLearning предлагает широкий выбор инструментов для разработки электронных курсов на базе PowerPoint. Наиболее распространенными среди них являются ArticulateStudio, AdobePresenter и в частности

iSpring является золотым партнером Microsoft и сотрудничает с основными системами дистанционного обучения.

iSpring Suite - это профессиональный инструмент для создания электронных учебных курсов в Power Point. С помощью iSpring вы можете создать и опубликовать учебный курс в несколько этапов:

1. Построение учебного курса на базе Power Point-презентации.
2. Создание аудио- и видео-сопровождения.
3. Разработка интерактивных тестов.
4. Создание интерактивных блоков.
5. Публикация для СДО.

1. Построение учебного курса на базе PowerPoint-презентации. Инструменты iSpring для создания курсов устанавливаются в форме надстройки для Power Point. Все функции iSpring доступны на отдельной вкладке, что позволяет превращать презентации в учебные материалы прямо в Power Point конвертировании курса в формат Flash, iSpring обеспечивает прекрасную поддержку всех эффектов Power Point: анимаций, эффектов перехода, Smart Art-фигур и даже триггер-анимаций и гиперссылок. Полная поддержка триггер-анимаций является уникальной особенностью продуктов iSpring.

Одним из плюсов электронного курса является возможность активного использования мультимедийных ресурсов. iSpring позволяет в один клик добавлять в презентацию мультимедиа объекты, которые достаточно сложно (или вообще невозможно) вставить средствами PowerPoint.

Наряду с информацией, включенной в учебный курс, вашим студентам наверняка пригодятся дополнительные материалы по теме. Это могут быть методические указания, книги, чертежи. Кнопка «Ссылки» на панели инструментов iSpring позволяет с легкостью прикреплять к курсу файлы и веб-ссылки.

Вы можете прикреплять к презентации файлы различных форматов, включая .doc, .pdf, .jpg и многие другие. Для веб-ссылок можно настроить способ открытия: в том же окне или в новом окне браузера. Прикрепленные файлы будут доступны для загрузки во время просмотра опубликованной презентации в плеере. Опубликованный учебный курс отображается в специальном плеере. Внешний вид и функциональные возможности плеера могут быть индивидуально настроены для вашего курса. Кроме того, вы можете добавить в плеер логотип и информацию о докладчиках и авторах.

При загрузке учебного курса в Интернет важно обеспечить защиту содержимого от несанкционированного доступа. iSpring предлагает четыре вида защиты курса:

1. Пароль. Использование пароля позволяет ограничить круг пользователей, имеющих доступ к курсу.
2. Водянок знак. С помощью водяного знака мы можете ограничить свободный просмотр презентации.
3. Ограничение по времени. Вы можете задать период времени, в течение которого ваш курс будет доступен для просмотра.

4. Ограничение по домену. Этот вид защиты позволяет разрешить воспроизведение курса только на сайтах, указанных пользователем.

2. Создание аудио- и видеосопровождения. С помощью панели инструментов iSpring в PowerPoint можно с легкостью записать или импортировать аудио- и видеосопровождение, а также синхронизировать его со слайдами и анимациями презентации.

1. Запись сопровождения. Вы можете легко и быстро записать сопровождение для вашего учебного курса и синхронизировать его с содержимым курса.

2. Вставка сопровождения. С помощью функции вставки вы можете импортировать аудио- или видеофайлы, записанные с помощью сторонних программ и приложений.

3. Синхронизация сопровождения. Редактирование сопровождения происходит в медиа-редакторе. С помощью временной

шкалы вы можете синхронизировать аудио и видео со слайдами, изменять громкость, а также заменять и удалять записанные клипы.

По окончании работы в медиа-редакторе, вы можете перейти в режим редактирования презентации.

4. Разработка интерактивных тестов.

Эффективный электронный курс включает в себя не только слайды с учебными материалами, но и тесты для проверки знаний студентов. iSpring позволяет быстро создавать интерактивные тесты и опросы при помощи встроенного инструмента iSpring Quiz Maker.

Наиболее простой и эффективный способ проверить знания студента - это оцениваемый тест. Этот вид теста позволяет оценивать правильность ответов студента и присваивать баллы за прохождение теста. Доступны следующие типы вопросов:

- Верно/неверно. Оценка правильности утверждения.
- Одиночный выбор. Выбор наиболее верного варианта ответа.
- Множественный выбор. Выбор нескольких правильных ответов.
- Ввод строки. Ввод ответа на вопрос в специальное поле.
- Соответствие. Сопоставление подходящих элементов.
- Порядок. Расстановка предложенных вариантов в правильной последовательности.
- Ввод числа. Ввод правильного ответа в числовой форме.
- Пропуски. Заполнение пропусков в тексте подходящими ответами.
- Вложенные ответы. Выбор правильных ответов из выпадающих списков.
- Банк слов. Заполнение пропусков с помощью вариантов из «банка слов».
- Активная область. Указание правильной области на изображении.

Каждый вопрос теста может быть дополнен изображением, аудио-, видео- или Flash-роликом, а также формулой. Кроме того, вы можете настроить стиль текста и вставить гиперссылки.

Варианты ответы также могут быть дополнены изображением или формулой.

iSpring Quiz Maker позволяет создавать сценарии ветвления для каждого теста. Вы можете задать определенное действие для случаев правильного, неправильного и частично правильного ответа. Так, в случае правильного ответа, студент может перейти к следующему вопросу, а в случае неправильного - перейти на слайд с информацией по данному вопросу. Кроме того, вы можете настраивать сообщения о правильности ответа на каждый вопрос теста. С помощью таких сообщений можно давать подсказки и дальнейшие инструкции.

Вы можете опубликовать ваш тест для загрузки в СДО (Blackboard или любую другую с поддержкой SCORM/AICC-стандартов) или включить его в курс в виде отдельного слайда.

4. Создание интерактивных блоков.

С помощью iSpring информация в вашем электронном учебном курсе может быть представлена в интересной и удобной форме. Вы можете быстро и легко создать интерактивные блоки (интерактивности) с помощью кнопки «Интерактивность» на панели инструментов iSpring.

1. Книга. С помощью этой интерактивности вы можете быстро создать собственную трехмерную книгу, украсить ее изображениями, оформить обложку и задать текстуру страниц. Эффект перелистывания страниц делает книгу особенно реалистичной.

2. Часто задаваемые вопросы. Интерактивность позволяет создать список часто задаваемых вопросов и ответов на них. Возможность поиска по ключевым словам обеспечивает быстрый поиск нужной информации.

3. Каталог. С помощью интерактивности «Каталог» вы можете создать глоссарий, справочник или каталог наименований. Возможна вставка изображений, аудио- и видеофайлов, Flash-роликов. Доступен поиск по ключевым словам.

4. Временная шкала. Эта интерактивность позволяет визуализировать хронологию событий в виде временной шкалы. Описание периодов и событий может сопровождаться изображениями, а также аудио- и видеоматериалами. Любая интерактивность может быть вставлена в учебный курс или опубликована как отдельный Flash-файл.

5. Публикация курса для СДО. Электронные учебные курсы, созданные с iSpring, можно размещать в Интернете, отправлять по e-mail, записывать на CD/DVD-диск, а также загружать в СДО. Курсы могут быть загружены в любую систему дистанционного обучения, поддерживающую стандарты SCORM 1.2, SCORM 2004 и AICC. Кроме того, iSpring может создавать курсы специально для загрузки в СДО Blackboard. Вы можете настроить ваш электронный учебный курс специально для СДО:

1. Оценить число просмотренных слайдов.
2. Оценить тесты. Тесты можно ранжировать по степени сложности, задавая их вес.
3. Задать проходной балл.
4. Ограничить продолжительность урока.

Заключение

Если вы используете СДО iSpring Online, вы можете загрузить созданный учебный курс в СДО напрямую из Power Point - достаточно указать учетную запись iSpringOnline в окне публикации. Если вы используете другую СДО, iSpring сохранит готовый к загрузке курс на вашем компьютере.

Microsoft Power Point и программа для преобразования презентаций в формат флэш iSpringSuite являются прекрасным средством для разработки ЭУП. С помощью этих программ вы можете создать прекрасное ЭУП независимо от вашей подготовки. Предложенные программы могут выступать в качестве методической рекомендации для преподавателей вуза по составлению электронных учебников по преподаваемым курсам.

Литература:

1. **Башмаков, А.И.** Разработка компьютерных учебников и обучающих систем [Текст] / И.А. Башмаков // М.: Филинь, 2003.-616 с.
2. **Бовт, И.** Обзор средств быстрой разработки мультимедийных курсов [Электронный ресурс] // eLearning World. 2007. № 2-3. URL: <http://www.elw.ru/magazine/23/>
3. **Вуль, В.А.** Электронный учебник и самостоятельная работа студентов [Текст] // Учебные и справочные электронные издания: опыт и проблемы: мат-лы науч.-практ. конф. СПб., 2001.
4. **Дуброва, Н.** eLearning - Обучение с приставкой «е» // Открытые системы. 2004. № 11.
5. **Зарипова, М.Ж.** Особенности создания и использования электронных учебных пособий с помощью программы MicrosoftPublisher [Текст] / А.Х. Тайиров, У.М.

- Мирсабурова // Актуальные проблемы информатики и информационных технологий: сб. мат-лов XVI Междунар. науч.-практ. конф. Тамбов, 2012. С. 92-95.
6. **Маминов, С.** Learning Content Development System. URL: <http://nixika.ru/learning-content-development-system> [Текст] // Технический блог Сергея Мамина. (Дата обращения - 04.05.09).
 7. **Смирнов, Д.** Электронное обучение: Решение для учебных заведений. IntroTrans: сайт [Электронный ресурс] URL: <http://www.introtrans.ru/solutions/solution-for-educational-institutions>.
 8. **Соловов, А.В.** Электронное обучение: проблематика, дидактика, технология. Самара: Новая техника, 2006. 464 с.
 9. iSpring Suite. Набор профессиональных инструментов для быстрой разработки электронных курсов [Электронный ресурс] // Сайт компании iSpring Suite. URL: <http://www.ispring.ru/company/press-releases/ispring-ispring-suite-6-0.html>.