

## ПРИМЕНЕНИЕ ПРОГРАММЫ iSpring ДЛЯ СОЗДАНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ ТЕСТОВ

*Турсунов М.А, Хайдаров А.Х, Гойибназаров Б.Б, Алихонов Ж.  
Ташкентский государственный технический университет*

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.

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, волекают 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 вештывающих подсказок, звуковых эффектов и речевых наговоров, соответствующих анимационных клипов и видеофрагментов 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.

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.

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

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

Положительные стороны Microsoft PowerPoint 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, и в том числе Узбекистане, значительная доля существующих электронных учебных курсов создается в программе Microsoft PowerPoint. Этот инструмент относительно прост в использовании 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 Articulate Studio, Adobe Presenter и в частности iSpring Suite. iSpring является золотым партнером Microsoft и

сотрудничает с основными системами дистанционного обучения. iSpring Suite - это профессиональный инструмент для создания электронных учебных курсов в PowerPoint. С помощью iSpring вы можете создать и опубликовать учебный курс в несколько этапов:

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

Построение учебного курса на базе PowerPoint - презентации. Инструменты iSpring для создания курсов устанавливаются в формате

настройки для PowerPoint. Все функции iSpring доступны на отдельной вкладке, что позволяет превращать презентации в учебные материалы прямо в PowerPoint (рис. 1).

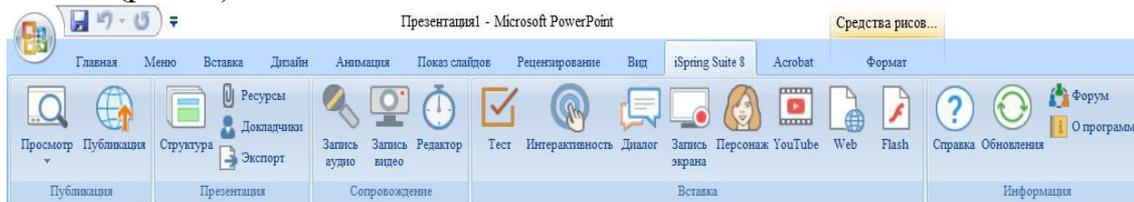


Рис. 1. Панель инструментов iSpring Suite в PowerPoint

Основой учебного курса iSpring является презентация, созданная в PowerPoint. При конвертировании курса в формат Flash, iSpring обеспечивает прекрасную поддержку всех эффектов PowerPoint: анимаций, эффектов перехода, SmartArt-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.

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.

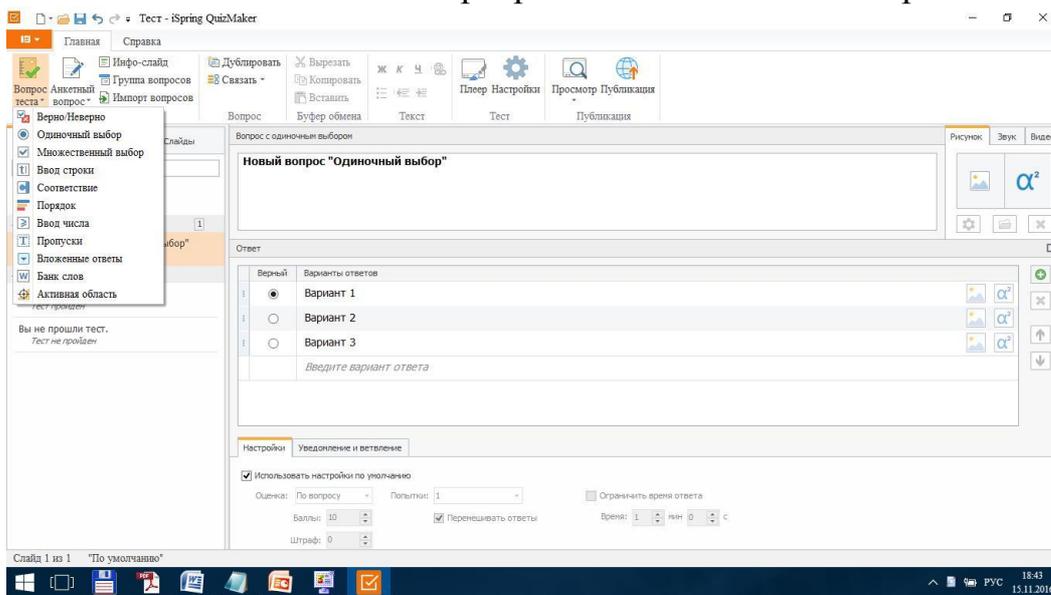
При загрузке учебного курса в Интернет важно обеспечить защиту содержимого от несанкционированного доступа. iSpring предлагает четыре вида защиты курса:

1. **Пароль.** Использование пароля позволяет ограничить круг пользователей, имеющих доступ к курсу.
2. **Водяной знак.** С помощью водяного знака вы 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.

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 QuizMaker.

Наиболее простой и эффективный способ проверить знания студента - это оцениваемый тест. Этот вид теста позволяет оценить 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 ответов также могут быть дополнены изображением или формулой. iSpring QuizMaker позволяет создавать сценарии ветвления для каждого теста. Вы можете задать определенное действие для случаев правильного, неправильного и час точно 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.



Рис.2.

Один из возможных способов создания теста - **Активная область**. Вопрос может быть задан несколькими способами (Рис.2): в текстовом формате (Рис.2.а), визуально (Рис.2.б) и в аудио -формате (Рис.2.в). Активная область - это вопрос с оценкой, требующий от пользователя сделать щелчок по правильной области на картинке. Правильную область можно определить овалом, прямоугольником или задать в свободной форме. При создании вопроса возможно указать несколько активных областей в том числе перекрывающих друг друга. В этом случае при ответе на вопрос будет необходимо отметить все заданные области.

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

Microsoft PowerPoint и программа для преобразования презентации в формат флэш iSpring Suite 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.

### Список литературы

1. 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>.
2. Башмаков А.И., Башмаков И.А. Разработка компьютерных учебников и обучающих систем. М.: Филинь. 2003. 616 с.