

что мы могли бы жить в совершенно другом мире, который был бы полон действительно существующими вдохновенными современностью объектами... Если суть человеческой природы – жить прошлым, то суть изменения мира – изменение человеческой природы».

УДК 378

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОГРАММЫ PROSHOW PRODUCER В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ

Кепеть Н.Е., БНТУ, Кузьмич Г.В., УО «Республиканский институт профессионального образования» г.Минск, Беларусь

Презентации ProShow — это будущее цифрового мультимедиа: грамотная продукция с профессиональным качеством и высоким выходным разрешением.

Одним из приемов, широко используемых в настоящее время для устных выступлений, являются компьютерные презентации, позволяющие акцентировать внимание аудитории на значимых моментах излагаемой информации и создавать наглядные эффектные образы в виде схем, диаграмм, графических композиций.

Следует подчеркнуть важный объективный фактор для широкого внедрения компьютерных презентаций в учебный процесс, а именно: наличие программных средств, позволяющих непрофессионалам в области информатики быстро и просто создавать серию насыщенных информацией слайдов, оформленных в единый слайд-фильм с мультимедийными эффектами. Одно из таких программных средств – программа ProShow Producer.

Создание несложные презентаций в ProShow Producer занимает несколько минут, но можно делать презентации настолько сложными, насколько вы этого захотите. Это делает начальные шаги в ProShow Producer очень простыми, а впоследствии не ограничивает ваш творческий потенциал.

Основные возможности программы ProShow Producer:

- поддерживает работу со слоями, что дает возможность использовать неограниченное число слоев для каждого слайда;

- поддерживает прозрачность для файлов PSD, PNG, TIFF и GIF, дает возможность использовать маски слоя, эффекты перехода, градиентную заливку или заливку цветом;
- фотографии, из которых состоит презентация, можно редактировать, применяя к ним такие инструменты, как повышение четкости, изменение контрастности и насыщенности цветов;
- презентация может содержать подписи, в том числе и анимированные, фоновую музыку;
- готовый проект может быть сохранен в один из 14 форматов, в том числе в HD Video, Flash и QuickTime;
- программа содержит профессиональную систему настройки кадров, также поддерживает функцию Drag-and-drop (перетаскивание), что ускоряет работу с программой.

Среди прочих возможностей стоит отметить возможность добавления большого количества эффектов, а также звукового сопровождения по выбору пользователя.

Расширены возможности работы с ключевыми кадрами, добавлена возможность конвертирования аудиодисков и сохранения их в MP3 для дальнейшего использования в слайд-шоу.

При создании презентаций нужно помнить о компонентах, из которых состоит презентация: содержимое, время и переходы.

Содержимое — это основная субстанция презентации. Любая презентация начинается с файлов. Содержимое презентации — это изображения, видео и звуковые файлы, добавленные в презентацию.

ProShow Producer позволяет легко перетаскивать нужное содержимое из списка файлов в презентацию.

Программа поддерживает широкий диапазон графических форматов, любые файлы видео с соответствующим кодеком, установленным в вашем компьютере. Можно добавлять звуковые дорожки в презентацию. А в слайды можно добавлять отдельные звуки путём перетаскивания звуковых файлов из списка файлов на слайды. Полный список поддерживаемых форматов файлов можно найти на сайте Photodex.

Время — время является критическим фактором для создания настроения и ритма презентации.

Переходы — эффекты переходов прибавляют интереса к презентации и придают ей динамичность. ProShow Producer предоставляет более 280 вариантов переходов.

Редактирование, эффекты, движение и надписи также прибавляют интереса к презентации и придают ей динамичность.

Для вывода готовой презентации нужно выбрать конечный формат презентации.

Интерактивные презентации придают новые возможности вашей презентации. Эти функции доступны только для презентаций, воспроизводимых на компьютере, исполняемых файлов и презентаций для веб. Функции интерактивности в ProShow Producer следующие:

- элементы ручного управления позволяют вручную управлять воспроизведением презентации, приостанавливая воспроизведение выбранных слайдов;
- интерактивные надписи позволяют выбрать действие, которое будет осуществляться при щелчке по надписи во время воспроизведения презентации на компьютере;
- действия в конце слайда позволяют выбрать действие, которое будет осуществляться в конце воспроизведения слайда, позволяя автоматически запускать другие программы из презентации.

В некоторых случаях вы можете захотеть работать в ProShow Producer одновременно больше чем с одной презентацией. По умолчанию вы работаете в режиме одной презентации, поэтому для работы с несколькими презентациями необходимо переключиться в режим проекта. Проекты — это просто сборник презентаций, имеющих какое-либо отношение друг к другу. Они могут быть частью одной презентации, или вы можете захотеть использовать эффекты одной презентации в другой.

Безусловно, приведенный в статье перечень возможностей программы далеко не исчерпывающий и чтобы освоить работу с ProShow Producer ознакомьтесь с руководством по использованию программы на сайте www.teosofia.ru.

С помощью ProShow Producer можно создавать разнообразные слайд-шоу к различным темам и сериям занятий, вносить коррективы в последовательность изложения и автоматизации

учебного материала, насыщать лекции дополнительной информацией, наглядными материалами, иллюстрировать учебный материал, дозировать учебную информацию в зависимости от уровня подготовленности студентов, формировать заинтересованность и положительную мотивацию студентов на изучение предмета.

УДК 621.798

СНИЖЕНИЕ КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ УПАКОВОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ГРИБКОВ И АНАЭРОБНЫХ БАКТЕРИЙ

Карпунин И.И., Кузьмич В.В., Янкевич С.Н., БНТУ

В настоящее время возник новый подход к разработке полимерных материалов. Он имеет цель – получение материалов, которые сохраняют эксплуатационные характеристики только в течение времени потребления, которые затем претерпевают физико-химические и биологические превращения под влиянием факторов окружающей среды и способны легко участвовать в процессах метаболизма биологических систем.

Важное значение здесь имеют свойства полимеров разлагаться и усваиваться в зависимости от ряда их структурных характеристик. На разложение полимеров влияет его химическая природа, молекулярная масса, разветвлённость макроцепи (наличие и природа боковых групп), а также надмолекулярная структура.

Важным фактором к устойчивости полимеров является молекулярная масса его молекул, так как их большая молекулярная масса не способствует биологическому разложению. Следует также отметить влияние на биодеградацию молекулярной структуры полимеров. Компактное расположение структурных кристаллических и полукристаллических полимеров, в отличие от аморфных, ограничивает их набухание в воде и препятствует проникновению ферментов в полимерную матрицу, что затрудняет воздействие ферментов на главную, содержащую углерод цепь полимера и на биологически разрушаемые части цепи.