

Создание электронного учебника



Докладчик: Фёдорова О.М
Школа педагогического мастерства



Информатизация общества обеспечивает:

- активное использование постоянно расширяющегося интеллектуального потенциала общества, сконцентрированного в печатном фонде, и научной, производственной и других видах деятельности его членов;
- интеграцию информационных технологий с научными, производственными, инициирующую развитие всех сфер общественного производства, интеллектуализацию трудовой деятельности;
- высокий уровень информационного обслуживания, доступность любого члена общества к источникам достоверной информации, визуализацию представляемой информации, существенность используемых данных.



Внедрение средств новых информационных технологий в систему образования

- совершенствование механизмов управления системой образования на основе использования автоматизированных банков данных научно-педагогической информации, информационно-методических материалов, а также коммуникационных сетей;
- совершенствование методологии и стратегии отбора содержания, методов и организационных форм обучения, соответствующих задачам развития личности обучаемого в современных условиях информатизации общества;
- создание методических систем обучения, ориентированных на развитие интеллектуального потенциала обучаемого, на формирование умений самостоятельно приобретать знания, осуществлять информационно-учебную, экспериментально-исследовательскую деятельность, разнообразные виды самостоятельной деятельности по обработке информации;
- создание и использование компьютерных тестирующих, диагностирующих, контролирующих и оценивающих систем.



Электронные учебники позволяют решать такие основные педагогические задачи, как:

- начальное ознакомление с предметом, освоение его базовых понятий и конструкций;
- базовая подготовка на разных уровнях глубины и детальности;
- контроль и оценивание знаний и умений;
- развитие способностей к определенным видам деятельности;
- восстановление знаний и умений.



Основные этапы

1. Определение целей и задач разработки.
2. Разработка структуры электронного учебника.
3. Разработка содержания по разделам и темам учебника.
4. Подготовка сценариев отдельных структур электронного учебника.
5. Реализация.
6. Апробация.
7. Корректировка содержания электронного учебника по результатам апробации.
8. Подготовка методического пособия для пользователя.





SunRav BookOffice - это набор инструментов, предназначенный для создания и редактирования книги. В его состав входят модуль создания книги SunRav BookEditor и инструмент для чтения SunRav BookReader.

The screenshot shows the SunRav BookEditor application window. The menu bar includes: Файл, Правка, Вид, Вставка, Формат, Сервис, Таблицы, Текст, Редакт, Статья, Справка. The toolbar contains various icons for file operations, text styling, and table/section creation. The left sidebar is a 'Содержание' (Table of Contents) tree view with numerous items, including 'Разделы' (Sections), 'Создание' (Creation), 'Работа с книгой' (Book Work), 'Свойства книги' (Book Properties), 'Основные...' (Main...), 'СНиП' (SNiP), 'HTML', 'HTML книга' (HTML Book), 'Reader', 'Превью...', 'Безопасно...', 'Экспорт' (Export), 'Импорт' (Import), 'Компилиация E...', 'Упаковка книги' (Pack Book), 'Просмотр кни...', 'Библии', 'Сервисные во...', 'Работа с разделами...', 'Работа с текстом' (Text Work), 'Работа с программ...', 'Печать' (Print), and 'Техническая под...'. The main 'Редактор' (Editor) window displays a list of sections and a detailed description of the 'Библика документа' (Document Bibliography) feature. The description includes: 'Контактная информация' (Contact information), 'Разрешение' (Resolution), 'Версия PDF' (PDF version), 'Создавать документы за один проход' (Create documents in one go), 'Авто создание ссылок' (Auto create links), 'Эмулировать стандартные шрифты' (Emulate standard fonts), 'Автор' (Author), 'Глава' (Chapter), 'Заголовок' (Section), and 'Ключевые слова' (Keywords). The status bar at the bottom shows 'Изменить контекст' (Change context), 'Закрыть' (Close), and 'default.sht'.



Преимущества и недостатки пакета программ SunRav BookOffice

SunRav BookOffice - пакет программ для создания и просмотра различных электронных книг и учебников.

Состоит из двух программ:

SunRav BookEditor - для создания редактирования книг и учебников

SunRav BookReader - для просмотра книг и учебников.

Любая книга может состоять из неограниченного кол-ва глав, разделов и подразделов (глубина так же не ограничена).

Некоторые возможности программы SunRav BookReader:

- Включать автопрокрутку и наслаждаться просмотром не притрагиваясь к клавиатуре - тест сам будет прокручиваться (Вы можете всегда отрегулировать скорость прокрутки).
- Вы можете включить показ древовидного содержания книги для быстрой навигации по ее разделам и главам или отключить его для того, чтобы максимальное кол-во информации поместилось на экран (или включить полноэкранный режим - без меню, содержания и панели управления).
- Во время чтения книг и учебников Вы можете не использовать мышь - вся навигация может осуществляться с помощью клавиатуры.
- Во время чтения Вы можете делать закладки и возвращаться к ним по мере необходимости.
- Вы можете в любой момент увеличить или уменьшить шрифт книги, при этом изменение размера происходит пропорционально для всех шрифтов, используемых в книге (т.е. соотношение м/у различными размерами шрифтов останется тем же).
- Вы можете легко найти какой-либо текст в книге, воспользовавшись поиском.
- Вы можете работать не только с книгами, созданными в программе SunRav BookEditor, но и с другими документами.

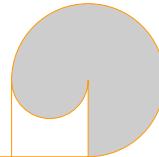


Возможности программы SunRav BookEditor

- Текст с различными визуальными эффектами (разные шрифты, жирные, наклонные, подчеркнутые, перечеркнутые символы, а также символы с чертой над ним, подстрочные и надстрочные индексы и т.д.)
- Параграфы с различными визуальными эффектами: нумерованные/не нумерованные/алфавитные списки, бордюры, цвет фона, выравнивание, отступы, межстрочные интервалы и т.д.
- Вы можете использовать разнообразные таблицы, в том числе и вложенные друг в друга. Встроенный экспорт в формат HTML.
- Импорт всех документов из одной директории с автоматическим созданием разделов - самый быстрый и легкий путь перенести Ваши документы в формат SunRav Book.
- Если у Вас установлен MS Office, то Вы можете импортировать и экспортировать файлы различных форматов:DOC, HTML, RTF, XLS, TXT и т.д.
- Различные ссылки помогут облегчить навигацию по книге и запускать различные документы и программы.
- Интеграция с пакетом SunRav TestOfficePro - вы можете сделать в своих учебниках ссылки на тесты и пользователь сможет пройти тестирование во время ознакомления с учебником.



Основные цели электронного учебника



- Повысить эффективность самостоятельной работы.
- Повысить уровень мотивации к обучению.
- Визуализировать процесс обучения.
- Повысить эффективность управления обучением.
- Избавиться от чувства страха при неправильном ответе.



Литература



1. Башмаков А.И., Башмаков И.А. Разработка компьютерных учебников и обучающих систем. - М.: Информационно-издательский дом «Филинъ», 2003. - 616с.
2. Курганская Г.С. Система дифференцированного обучения через Интернет. - Иркутск: Изд-во ИГУ, 2000. - 103 с.
3. Иванов В.Л. Структура электронного учебника. // Информатика и образование. 2001 - № 6.
6. Матрос Д.Ш. Электронная модель школьного учебника. // Информатика и образование. 2000 - № 8.
4. Шерпаев Н.В. Электронный учебник как основа учебно-методического комплекса. - Материалы конференции "ИТО-2002", М., 2002.
5. Христочевский С.А. Электронные мультимедийные учебники и энциклопедии. //Информатика и образование. 2000 - № 2.
6. Христочевский С.А. Электронный учебник - текущее состояние. // Компьютерные инструменты в образовании. 2001 - № 6.
7. Режим доступа: <http://www.rusedu.info.ru>
8. Режим доступа: <http://www.sunrav.ru>

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

