МАСТЕР-КЛАСС

Создание коллекций для электронной библиотеки с использованием ПО Greenstone

Greenstone является открытым программным обеспечением с открытым исходным кодом и свободно доступно согласно лицензии GNU.

Greenstone - это система для создания и просмотра коллекций, состоящих из миллионов документов, включающих тексты, рисунки, аудио- и- видеофайлы. Предоставляет возможности:

- создавать коллекции электронных документов;
- детально определять документы в зависимости от метаданных;
- сохранять десятки Гб текста и связанных с ним изображений;
- осуществлять полнотекстовый поиск, а также поиск и просмотр документов по полям метаданных;
- организовывать и публиковать информацию в Интернете или на компакт-дисках.

Типичная цифровая библиотека, созданная с помощью Greenstone, содержит в себе множество коллекций, организованных по отдельности, хотя они имеют много сходства друг с другом. Легко поддерживаемые, эти коллекции могут быть дополнены и перестроены автоматически. Коллекции могут содержать текст, рисунки, аудио- и видеоматериалы. Нетекстовой материал связан с текстовым файлом либо через ссылку, либо имеет текстовое описание (такое как заголовок) для облегчения возможности полнотекстового поиска и просмотра.

В Greenstone структура каждой коллекции определяется в процессе ее создания. Она включает определение формата используемых документов, их вывод на экран, источник метаданных, какие предметные показатели должны быть включены, какие следует предоставить полнотекстовые индексы, как должны отображаться результаты поиска. После того, как коллекция создана, в нее легко добавить новые документы при условии, что они того же формата, что и существующие документы, и что они имеют сходные метаданные. Каждая коллекция содержит файл конфигурации, в котором устанавливаются параметры построения и использования коллекции.

Коллекции можно открыть для поиска и просмотра.

Существуют несколько способов поиска информации во множестве коллекций Greenstone:

- Поиск определенного слова в тексте или в определенной части документа;
- Поиск по наименованию;
- Поиск по автору;
- Просмотр документов по определенной тематике;
- Просмотр отдельных глав документа.

построение пробной коллекции

1. Запустить Библиотечный Интерфейс Greenstone (Libration Interfase)



Рисунок 1 - Запуск программы

- **2.** Создать новую коллекцию, базируясь на примере demo (демонстрационный пример Гринстоун) (рисунок 2):
 - В меню «Файл» выбрать пункт «Новый».
 - В появившемся окне в поле «Название/заголовок коллекции:» Ввести свою фамилию по-русски и транслитом (например: Петров (petrov)
 - В поле «Описание содержания» ввести «Моя первая коллекция».
 - В списке «Базируйте эту коллекцию на» выбрать пункт «Новая коллекция».
 - Нажать кнопку «ОК».

9		×			
		😢 Помощь			
Чтобы создать новую колле	кцию, заполните поля, расп	оложенные ниже.			
Название/заголовок колле	кции: Петров(Petrov)				
Описание содержания:	Описание содержания:				
Моя первая коллекция					
Базируйте эту коллекцию на: Новая коллекция					
ОК	Change Dir	Отменить			

Рисунок 2 - Ввод основных параметров коллекции

3. Загрузить файлы в коллекцию.

• На закладке «Собрать»: на левой панели «Рабочее пространство» найти Рабочий стол (Исходная папка (pdd) →Рабочий стол), на котором в папке «мастер-класс\building_collection» расположены файлы для коллекции. Раскрыть папку «building_collection» и просмотреть её содержимое (рисунок 3).

Внимание: Greenstone «плохо реагирует» на русскоязычные имена файлов

Greenstane Libr	arian Interface 2.8	S Server: v2 Mode:	Библиотекарь С	allection: Matoma	(Ilino) (Ilina)	_101 ×
Файл Редак	тировать					🤨 Помощь
🛃 Загрузить	Собрать	📓 Наполнить	🚯 Проект	🚦 Создать	🚱 Формат	
Рабочее простр	анство	~	Koz	тлекция		
	p_36 building_colle BAE BAE programm RPU StPetersbu StPetersbu technical_ tex adoptive-p rosnou_ku %35_2.doc 36_2.doc 36_3.doc	ction ng_manuals ng2006 nfo robing.pdf rs.doc				
Показать файл	все файлы		TI II I	казать файлы	Все файлы	17
Никакого треб	ічемого действ На	ca Landro toniliyemot	о Дийстана (Ocra		

Рисунок 3 - Сбор коллекции

- Выделить набор файлов (с помощью Ctrl или Shift и левой кнопки мыши) и обычным перетягиванием (drag-n-drop) перенести его на правую панель «Коллекция», где левую кнопку мыши отпустить.
- При загрузке файлов в коллекцию может появиться предложение поставить недостающие плагины (специальные программки для обработки файлов определенного формата) для обнаруженных типов файлов, не использовавшихся в коллекции-прототипе, но имеющихся у нас.
 Например, «prestup.txt» – это простой текстовый файл, которому нужен особенный плагин «TEXTPlug». Выбрать его на появившейся панели и нажать

кнопку «Добавить плагин». «Rozenbaum-Vozvraschenie-v-gorod.mp3» - это стандартный музыкальный файл, назначим ему «MP3Plug» и т.д. (рисунок 4).

Предложные посовадии факты	X	Предложенные платены для файна	
Ни один из этох плативов в этой ки обработки файла "Razenbasse Voz Следущие влагины могу быть ис файла, Вы мажите изумыны солус иево "Плагины Документа" на па	оллекции не предвазначен для чтастволіе ч овооблядЗ". пользованы для обработки этого колагичае з любое время через неле "Дизайн".	Ны один на этих плигниов в этой х обработии файла "prectup.txt". Со использованы для обработки это слисок ллагизова в любое время и на памеле "Дизайи".	аклекции не аредназначев для задущие плагины могут быть то файла. Вы можете изменить арез меню "Плагины Декументи
Выбрать платов для дебавлиноя:	MP3Plagin 👻	Выбрать плагии для добавления:	TextPlogin
Добавить влагиг	Не добавлять плагия	Добарить плагиг	Не добавлять плагия

Рисунок 4 - Загрузка плагинов

4. Создать коллекцию. На закладке «Создать» нажать кнопку «Создать коллекцию». В нормальном случае возникает окно с сообщением «Коллекция построена и готова для предварительного рассмотрения». Нажать кнопку «Предварительный просмотр коллекции».

ain Pease	COLUMN AT N					O Downey
arpyarta	Colpara	E Hanamorn.	() Thoma	Canaam.	@ Copear	2000 (1400)
ANNUEL BRANKS	Spree 14 States and	ыпастранная				
Bapromaria - Bapromaria - Bapromaria - Bapromaria - Bapromaria - Plannee Per Meanmaria	enterna proposokog ner pogetacione e terdingeneral e terdingeneral ner opportacione	Konnagar Cill impact pi Gi impact pi Gi impa	ресулан Пер оба Перимон различно разли различно разли различно различно различно различно различно различно различно различно различно различно разли различно различно различно различно различно различно различно различно различно различно различно различно различно различно различно различно различно различно разли ра разли ра разли ра разли ра разли ра разли ра разли ра ра разли ра разли ра разли ра разли ра разли ра разли ра разли ра ра ра ра ра ра ра ра ра ра ра ра ра	(Groenstane)/ directing direct and the second secon	intyreinderstygerft biny any: C-yProgram Files - Protect gen energy and generative 25° sear line 1, genition (derset sean and generative (derset sean and generative), gen manned and concern at	Регілер 5 Стантан Пажать дл просмотр коллекци
Monoramo	ee nepecoagen	-		-		• *

Рисунок 5 - Создание коллекции. Предварительный просмотр

ОБОГАЩЕНИЕ КОЛЛЕКЦИИ МЕТАДАННЫМИ

Вероятно вы заметили, что ни один из фалов не доступен в готовой коллекции. Теперь добавим для каждого файла название, автора, раздел.

- 1. Открыть вкладку «Наполнить».
- 2. Выделить файл.
 - 2.1. Ввести имя автора в поле «Создатель».
 - 2.2. Ввести название в поле «Название».
 - 2.3. Ввести в поле «Предмет» название раздела.
- 3. Повторить для всех файлов.

Можно воспользоваться списком загружаемых фалов.

После наполнения коллекции метаданными её необходимо вновь создать.



Рисунок 6 – Готовая коллекция

СОЗДАНИЕ КЛАССИФИКАТОРОВ ПРОСМОТРА

Для удобства просмотра коллекции необходимо настроить классификаторы просмотра.

1. Удалить лишние классификаторы.

Открыть вкладку «Проект». В поле «Заданные в настоящее время классификаторы» удалить классификатор List, созданный автоматически и позволяющий просматривать коллекцию по названиям файлов.

2. Добавить классификатор Hierarchy, создающий иерархический список просмотра.

В поле со списком «Выберите классификатор для добавления» выберите нужный классификатор.



Рисунок 7 – Выбор типа классификатора

3. Конфигурация классификатора. В появившимся окне в поле «metadata», выбрать пункт «dc.Предмет и ключевые слова» (*метаданные, содержащие название раздела*). Нажать кнопку «OK».

	🔂 Reveral
пуйста, конфигурируйте паран	нетры для Hierarchy.
Herandy	1
of Suttorerity	
ALTIPARIES - ADDRESSION CORES	
A contractor	9.
08	Omenors
	луйста, конфигурируйте параг меналоу веналоу (4.0редно у слевные слева ок

Рисунок 8 – Конфигурирование классификатора

Таким же образом создать классификатор Hierarchy для метаданных «dc.Coздатель».

После создания классификаторов просмотра необходимо вновь создать коллекцию.

Коллекция полностью готова к использованию.

Создание электронной библиотеки ВПМТ позволило повысить уровень и оперативность обслуживания пользователей библиотеки всех уровней и решить важнейшую задачу любой библиотеки - хранение и предоставление пользователю интересующих его документов.

Интенсивное развитие современных электронных библиотек должно гармонично сочетаться с различными, в том числе традиционными, формами библиотечноинформационного обслуживания.

Мы готовы поделиться своим опытом по созданию электронной библиотеки с другими учебными заведениями. По всем вопросам обращаться по адресу: vpmt@bk.ru