

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. Нетекстовый 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)

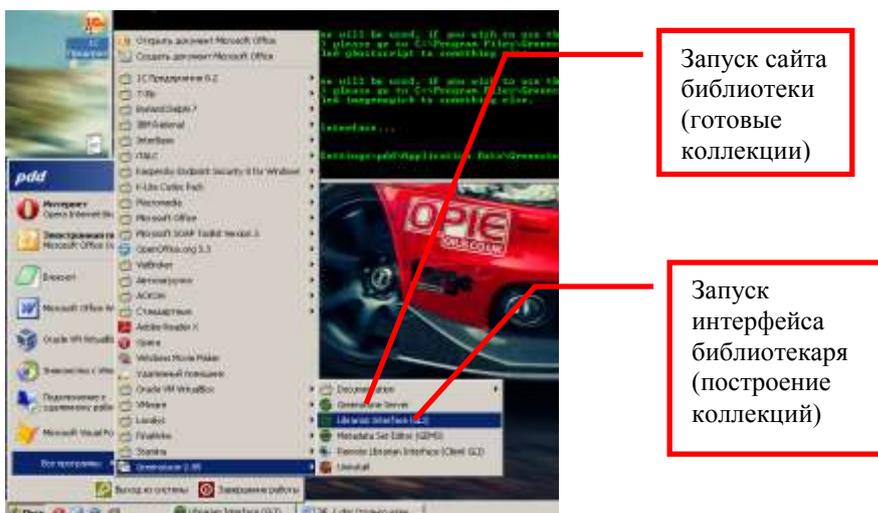


Рисунок 1 - Запуск программы

2. Создать новую коллекцию, базирясь 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».

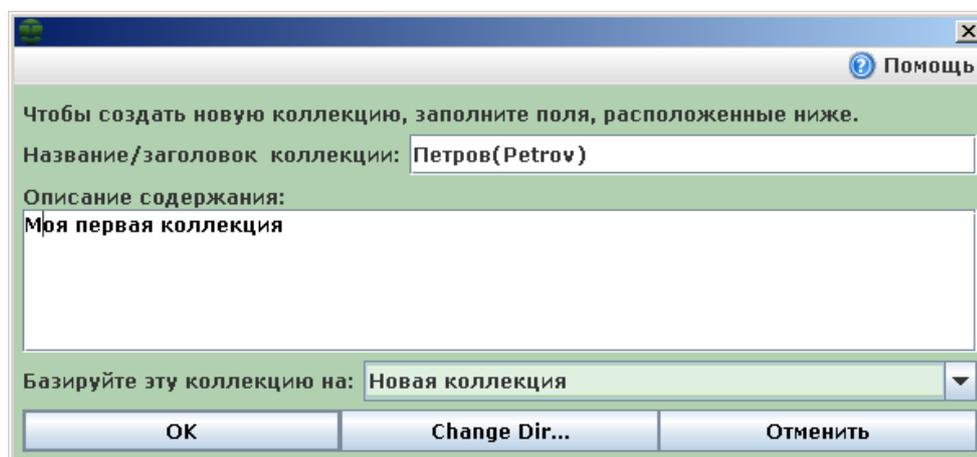


Рисунок 2 - Ввод основных параметров коллекции

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

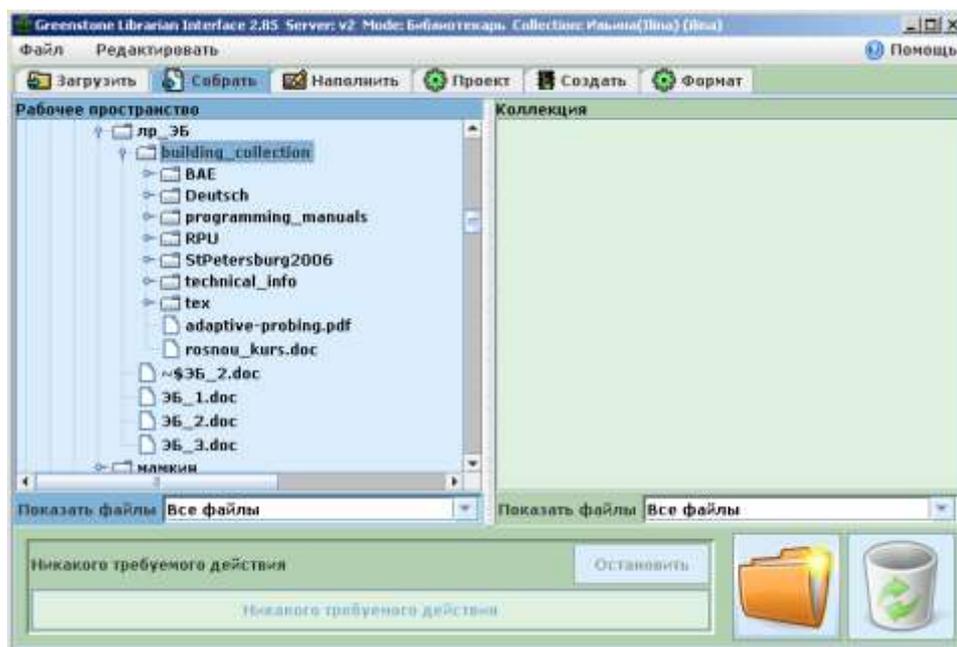


Рисунок 3 - Сбор коллекции

- 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 программы 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-Vozvrashchenie-v-gorod.mp3» - это стандартный музыкальный файл, назначим ему «MP3Plug» и т.д. (рисунок 4).

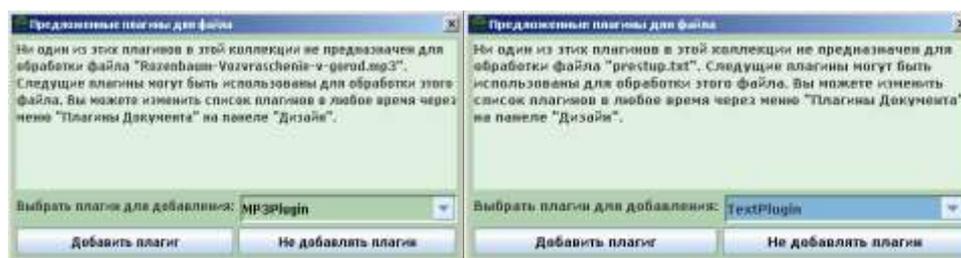


Рисунок 4 - Загрузка плагинов

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».

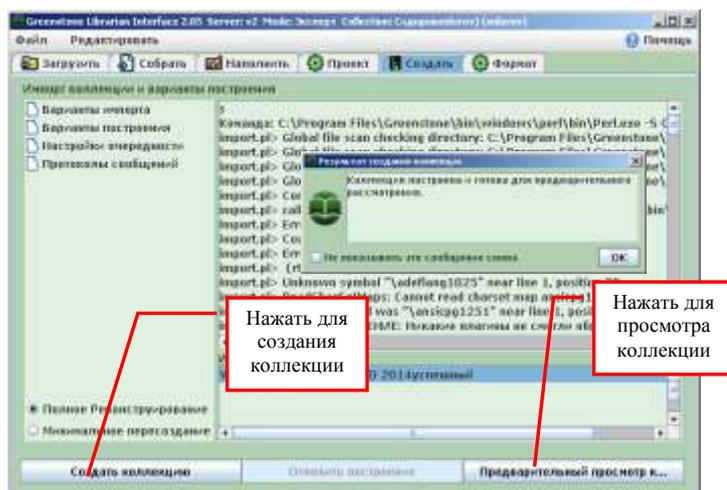


Рисунок 5 - Создание коллекции. Предварительный просмотр

ОБОГАЩЕНИЕ КОЛЛЕКЦИИ МЕТАДААННЫМИ

Вероятно вы заметили, что ни один из файлов 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 файлов.

После наполнения коллекции метаданными её необходимо вновь создать.



Рисунок 6 – Готовая коллекция

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 библиотечно-информационного обслуживания.

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