

УДК 004.055

А.Н. Фильчак, Е.А. МасловаДонецкий национальный технический университет, г. Донецк
кафедра программного обеспечения интеллектуальных систем**БИБЛИОТЕКА БАЗОВОГО ИНСТРУМЕНТАРИЯ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ
ОБЪЕКТАМИ БД****Аннотация**

Фильчак А.Н., Маслова Е.А. Библиотека базового инструментария для управления объектами БД. В последнее время многие пользователи уделяют внимание созданию личных коллекций музыки, видеофильмов и книг, заполняя жесткий диск до предела. Ориентироваться в таком количестве файлов со временем становится все сложнее. Для решения этой проблемы и предназначен каталогизатор файлов *Light Library*.

Ключевые слова: библиотека, каталогизатор файлов, *Light Library* (LL).

Постановка проблемы. В настоящее время электронные книги приобрели большую популярность, и эта популярность с каждым днем только возрастает. Данный процесс абсолютно естественен, ведь электронные книги имеют ряд преимуществ по сравнению с привычными бумажными аналогами. Но в итоге, каждый из собирателей электронных библиотек со временем сталкивается с проблемой их удобного размещения и использования.

Цель статьи. Проинформировать пользователей, обладающих различными коллекциями файлов, о преимуществах применения библиотеки *Light Library* на основе базового инструментария, что дает им возможность быстрого доступа и легкость в нахождении нужной информации.

Современные жесткие диски достигают гигантских размеров – до 200 Гб и выше. И, как правило, у активных пользователей Интернета, любителей музыки, видеофильмов и электронных книг, эти гигабайты очень скоро забиваются полностью. Ориентироваться в таком количестве файлов со временем становится все труднее и сложнее. Например, моя коллекция видеофильмов и электронных книг уже давно перевалила за терабайт. Причем, те, кто увлекается коллекционированием музыки, видеофильмов, книг, знают, что если уж начал накапливать информацию, то этот процесс никогда не закончится [1]. Наведение порядка на жестком диске выгодно во всех отношениях. Во-первых, после тщательной сортировки становится легче ориентироваться в записанной информации – не нужно тратить время на поиски недавно загруженного из сети книг, музыки, фильма и т.д. Во-вторых, благодаря "генеральной уборке" дисковое пространство расширяется от случайно повторяющихся файлов, и свободного места становится больше [2]. Один недостаток – подобное профилактическое мероприятие отнимает у пользователя слишком много времени. Именно поэтому многие откладывают

разбор накопившихся архивов до последнего момента, пока не появляется сообщение о нехватке свободного места на диске. Сбереечь ваше время и ресурсы поможет каталогизатор файловых ресурсов Light Library.

Основные особенности каталогизатора:

- простота в использовании, дружелюбный интерфейс;
- управление «одним пальцем» (аналог сенсорных приложений);
- максимальная автономность;
- кроссплатформенная система;
- нет жесткой привязки содержимого библиотеки к Program Files;
- экспорт списка всех файлов в текстовый формат;
- быстрая загрузка информации о файле из библиотечной сигнатуры.

Каталогизатор позволяет создавать, поддерживать и представлять в удобной форме упорядоченной структуры (каталога) дисковых разделов, директорий и файлов без постоянного физического доступа к данным. Успешное решение этой задачи достигается за счет применения формы "Проводник". В левой части окна этой формы отображаются корневые и промежуточные элементы (разделы и директории), в правой – содержимое выбранного объекта (файлы, их свойства и атрибуты). Главная форма библиотеки отображена на рис.1.

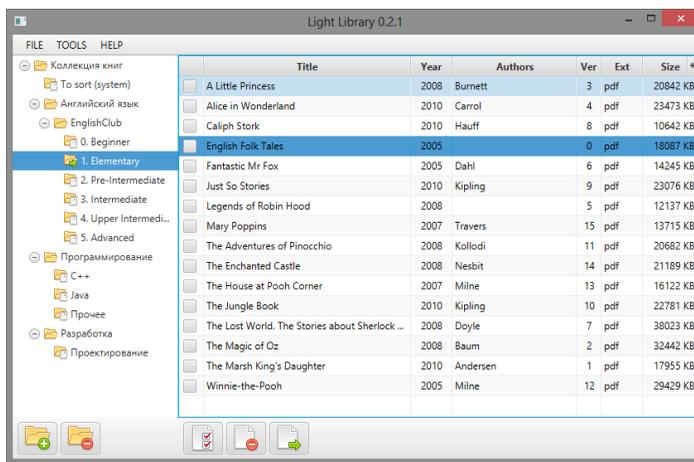


Рисунок 1 – Главная форма библиотеки

Библиотека сохраняется в виде .LC-файла, который можно просматривать средствами LL при отсутствии физического доступа к разделам-источникам.

Поиск дубликатов в Light Library происходит во время заполнения библиотеки. Программа просканирует выбранную папку и выдаст полный список файлов, в том числе и дубликатов. Найденные файлы представлены в

окне программы в виде списка, в котором каждая вторая пара одинаковых файлов выделена цветом. В этом списке можно просмотреть подробную информацию о файле: название, расширение, размер, путь на диске (рис. 2).

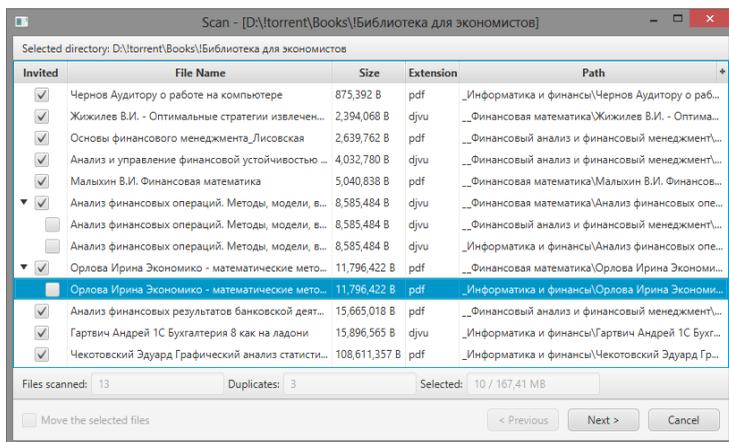


Рисунок 2 – Форма сканирования выбранной директории

Так же в данной программе, у каждого файла в библиотеке имеет файловую карточку, которая заполняется автоматически, если название файла соответствует сигнатуре данной программы или же заполняется вручную. Пример файловой карточки при заполнении вручную приведен на рисунке 3.

Рисунок 3 – Форма заполненной файловой карточки

Поле "Title" служит для того, чтобы в базе хранилось оригинальное название файла.

Поле "Authors" содержит имя и/или фамилию автора данного файла, если авторов несколько, то появляется дополнительная ячейка следующего автора.

Поле "Category" отображает расположение директории данной библиотеке. Так же можно сменить расположение директории, используя

"Select", открывая дополнительное окошко проводника (см. рис. 4). Этот проводник выглядит аналогично главной форме библиотеки.

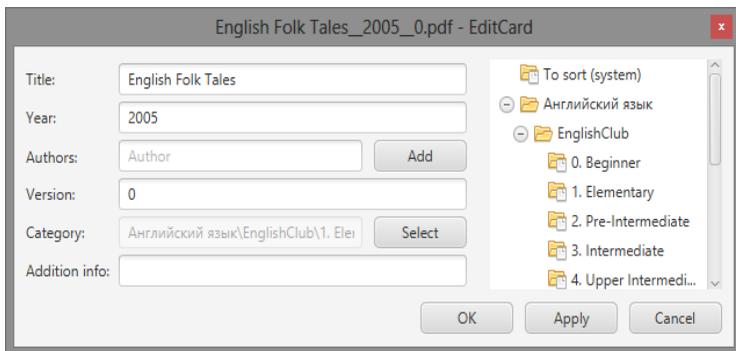


Рисунок 4 – Форма файловой карточки с проводником

При подтверждении заполненной карточки, программа автоматически изменяет название этого файла под сигнатуру программы. Эта сигнатура придает пользователю читабельность, а так же позволяет программе автоматически заполнить данные в файловой карточке.

Выводы. Особенностью каталогизатора Light Library является автономность работы (не требуется никакого подключения сети Интернет) и возможность управления «одним пальцем». Каталогизатор устраняет дублирование файлов, увеличивает свободное дисковое пространство, проверяет библиотеку на наличие посторонних файлов, при нахождении которых происходит отображение этих файлов с возможностью последующего добавления в библиотеку. Так же программа может экспортировать весь список файлов в текстовый формат. Кроме этого, особенностью каталогизатора Light Library является то, что при потере библиотеки или сбоя библиотечного кэша, Light Library может импортировать директорию, в которой хранилась библиотека и создавать новый библиотечный кэш.

Список литературы

1. Наведение порядка в файлах и папках: обзор утилит/ Интернет-ресурс. - Режим доступа: http://soft.mail.ru/article_page.php?id=67 - Наведение порядка в файлах и папках: обзор утилит.
2. Поиск и удаление дубликатов файлов/ Интернет-ресурс. - Режим доступа: <http://3domen.com/index.php?newsid=5622> - Поиск и удаление дубликатов файлов.