

**Программа для формирования списка литературы.
Стадия разработки и перспективы развития**

**The program for list forming
under development and prospects**

Ю. В. Смирнов

*Государственная публичная научно-техническая библиотека России,
Москва, Россия*

Yury Smirnov

*Russian National Public Library for Science and Technology,
Moscow, Russia*

Предлагаемое программное обеспечение поможет быстро сформировать список литературы, не вдаваясь в детали библиографического описания. Приводятся отличительные черты данной программы по сравнению с другими программами подобного типа. Также описываются новые функции и изменения. Отдельно дан список дальнейших улучшений и перспектив развития данного программного обеспечения.

The suggested software enables to form the list of documents without getting into the bibliographic details. The specific features of the software are compared to those of other programs. New functions and changes are described. The list of further improvements and prospects for the software is included.

Для студентов, аспирантов, научных сотрудников и ученых крайне важно уметь правильно оформлять список литературы, однако они сталкиваются с нехваткой времени на изучение соответствующих стандартов и изменений к ним, а также на оформление списка литературы. Это по большей части рутинная работа, которую можно автоматизировать. Именно для этого и разрабатывается данное программное обеспечение, которое решает следующие задачи:

- автоматизация формирования библиографического описания;
- освобождение времени, необходимого для ознакомления со стандартами;
- экономия времени при оформлении списка литературы;
- создание отдельной базы данных библиографии для каждой научной работы.

В настоящее время существует целый ряд программ, позволяющих создавать библиографическое описание, например: Bibus, JabRef, KbibTeX, RefManager, CiteULike, Zotero (расширение к Firefox), Mendeley и др. Однако они работают только с одной библиографической записью, и не позволяют формировать список литературы, т. е. они формируют библиографическую запись для каждого издания, которую пользователь должен скопировать и вставить в нужную позицию в тексте научной работы. Если список литературы небольшой, то это не вызывает трудностей, но при достаточно большом количестве изданий (от 15-20) копирование и вставка превращаются для пользователя в наказание.

Также одним из существенных минусов является отсутствие поддержки (или неполная поддержка) российских стандартов при составлении библиографической записи.

Данное программное обеспечение лишено недостатков вышеуказанных программ, а именно:

- позволяет формировать список литературы, а не библиографическую запись на отдельное издание;
- производится формирование библиографической записи согласно межгосударственным стандартам:
 - ГОСТ 7.80-2000. Библиографическая запись. Заголовок. Общие требования и правила составления.
 - ГОСТ 7.1-2003. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления.

Также данное программное обеспечение обладает и другими отличительными чертами:

- кроссплатформенность – т. е. возможность запуска на различных операционных системах (Windows, GNU/Linux, MacOS X и некоторых других) с установленным интерпретатором языка tcl и библиотеки графического интерфейса tk, который распространяется бесплатно;
- расширяемость – т. е. список видов изданий может быть расширен, на данный момент программа может формировать библиографические описания следующих видов изданий:
 - монографии;
 - сборники;
 - многотомные издания и т.д.;
- простота – т. е. достаточно простой интерфейс, который состоит из таблицы, отражающей самые важные поля идентификации изданий, и средств редактирования списка изданий;
- наглядность – т. е. каждое окно редактирования поля базы данных снабжено небольшой подсказкой и примерами заполнения поля;
- настраиваемость – т. е. формируемый список сортируется по алфавиту с возможностью включения нумерации;
- стандартность – т. е. файл базы данных является обычным текстовым файлом, с расширением «.books», что позволяет открыть его обычным блокнотом на любой платформе, отредактировать с помощью стандартных средств или импортировать в программу для работы с электронными таблицами (например: MS Excel, LibreOffice Table).

Большая часть запланированных изменений для улучшения качества данного программного обеспечения была реализована. Можно выделить следующие группы изменений:

1. изменения графического интерфейса:

- создана строка меню, состоящая из следующих пунктов:
 - «База данных» – меню для работы с разными базами данных изданий;
 - «Создать» – для создания нового издания в БД;
 - «Правка» – для редактирования изданий в текущей базы данных;
 - «Сформировать» – для формирования списка литературы;
 - «Настройки» – для настройки внешнего вида программы;
- переработана панель инструментов;

2. увеличение функциональности ПО:

- разработаны функции ведения нескольких баз данных, которые могут быть использованы при ведении отдельной базы данных для каждой научной работы:
 - «Открыть БД»;
 - «Сохранить БД»;
 - «Сохранить БД как ...»;
 - «Создать новую БД»;
- расширен список видов изданий:
 - авторефераты диссертаций;
 - диссертации;
 - стандарты;
- разработано диалоговое окно расширенных настроек формирования списка литературы, в котором предусмотрена возможность выбора только части изданий из базы данных;

3. внедрение системы настроек внешнего вида программы:

- разработано окно настройки столбцов таблицы для отображения дополнительных полей базы данных;
- разработано окно настроек программы, которое позволяет изменить:
 - файл по умолчанию;
 - стиль внешнего вида;
 - шрифт и кегль;
 - отображение столбцов таблицы по умолчанию;
 - изменить цвет иконок на панели инструментов.

На сегодняшний день нам видится следующий список дальнейших улучшений и перспектив развития данного программного обеспечения:

- расширить список видов изданий;
- обеспечить формирование заголовка, содержащего:
 - наименование организации;
 - обозначение вида документа;
 - унифицированное заглавие;
- обеспечить работу с цитатами;
- разработать поисковую систему в базах данных изданий, возможно с применением предметных рубрик или ключевых слов;
- разработать формирование библиографической записи для отдельного издания;
- упростить работу с разными базами данных изданий;
- перевести разработку с языка tcl/tk на язык freepascal для снижения минимальных системных требований к компьютеру в части обязательной установки интерпретатора языка tcl и библиотеки графического интерфейса tk при сохранении кроссплатформенности программного обеспечения.