

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ**

Национальный исследовательский Томский государственный университет  
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники  
Болгарская Академия наук  
Академия инженерных наук им. А.М. Прохорова  
Международная научно-техническая организация «Лазерная ассоциация»

# **ИННОВАТИКА-2020**

**СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ**

**XVI Международной школы-конференции студентов,  
аспирантов и молодых ученых  
23–25 апреля 2020 г.  
г. Томск, Россия**

*Под редакцией А.Н. Солдатов, С.Л. Минькова*

Scientific & Technical Translations



ИЗДАТЕЛЬСТВО

**Томск – 2020**

## **ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА РАБОТЫ С КОЛЛЕКЦИЯМИ КНИГ НБ ТГУ**

**Д.С. Нерозья, С.И. Самохина**

*Национальный исследовательский Томский государственный университет  
danila.nerozya@yandex.ru*

### **INFORMATION SYSTEM OF WORK WITH COLLECTIONS OF BOOKS OF RESEARCH LIBRARY OF TSU**

**D.S. Nerozia, S.I. Samokhina**  
*National Research Tomsk State University*

*The development of various spheres of human activity at the present stage is impossible without the widespread use of computer technology and the creation of information systems of various directions. Information processing in such systems has become an independent scientific and technical direction. Libraries are no exception.*

*This article discusses the creation of an information system for accounting private collections of books for the Research Library of Tomsk State University.*

*Keywords: IT, information system, library, private collections, book*

Интернет, как новый источник информации, стал серьезным вызовом для библиотек. Многие библиотечные фонды оцифровываются для возможности ознакомления с изданиями удаленно через интернет, некоторые издания существуют только в электронном виде, ставя вопрос целесообразность существования библиотечных зданий и нахождения человека в ней. Все это приводит к переосмыслению концепции библиотек в современном мире [1].

Несмотря на это, классические задачи библиотеки как места хранения книжных изданий, их учета, поиска и выдачи не теряют своей актуальности до сих пор. И процесс автоматизации не минует и вышеперечисленные задачи, для которых создано большое количество ПО [2]. Но не все программные продукты учитывают специфику некоторых подразделений библиотек, и поэтому существует необходимость в создании новых приложений.

Описанная ниже программа создается для отдела рукописей и книжных памятников (ОРКП) НБ ТГУ и выполняет задачи учета дарственных книжных коллекций, формирования документов (отчетов) и поиска по коллекциям. Данные издания не предназначены для открытого доступа и не выдаются читателю на руки.

Дарственная книжная коллекция – это коллекция книг, составленная неким человеком за определенный период времени, которая находится в фонде библиотеки [3].

Для решения поставленных задач использованы: С# – современный, универсальный объектно-ориентированный язык программирования, среда разработки MS Visual Studio предлагает мощную интегрированную среду для написания кода, компиляции, выполнения, отладки и тестирования приложений, разработки пользовательского интерфейса (форм, диалогов, веб-страниц, визуальных элементов управления и др.), моделирования данных и классов, выполнения тестов, и другие функции [4] и свободная объектно-реляционная система управления базами данных PostgreSQL.

На основе этого была спроектирована база данных в программе ERWin (рисунок 1):

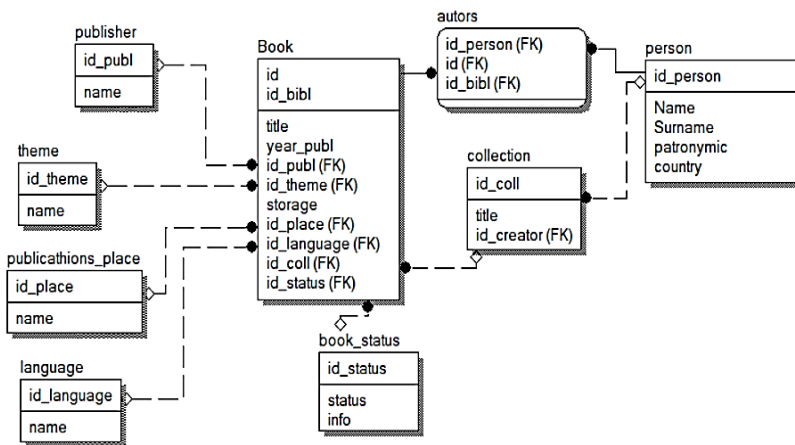


Рис. 1. База данных учета дарственных коллекций

После аутентификации пользователь попадает на главное окно программы (рисунок 2). В этом окне он может просмотреть коллекцию, добавить в коллекцию новое издание, выделить нужную ему книгу и просмотреть об этом издании более подробную информацию (например, где сейчас оно находится, содержит ли пометы, экслибрис (и кто его оставил), автографы и проч.), или удалить выбранное издание вовсе.

Также пользователь может добавить новую коллекцию и наполнить её изданиями.

В программе предусмотрена возможность скачивания отчета о коллекции и её содержимом в формат CSV, для дальнейшего его использования в программе Excel.

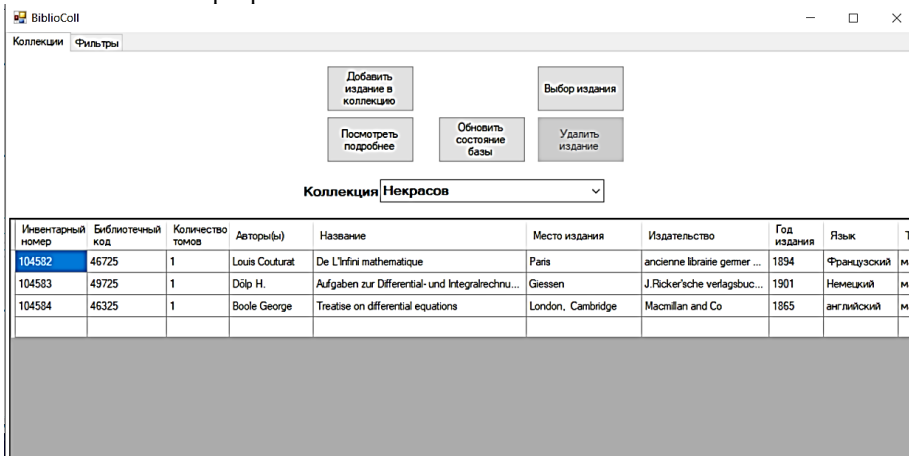


Рис. 2. Пример главного окна программы, коллекция «Некрасов» и содержащиеся в ней книги

Для составления какого-либо документа, отчета и т.п. работник библиотеки во вкладке «Фильтры» может настроить параметры и после сохранить отчет на компьютер в формате CSV (рисунок 3).

Также эту форму работник может использовать для анализа уже имеющейся в БД информации по своему усмотрению.

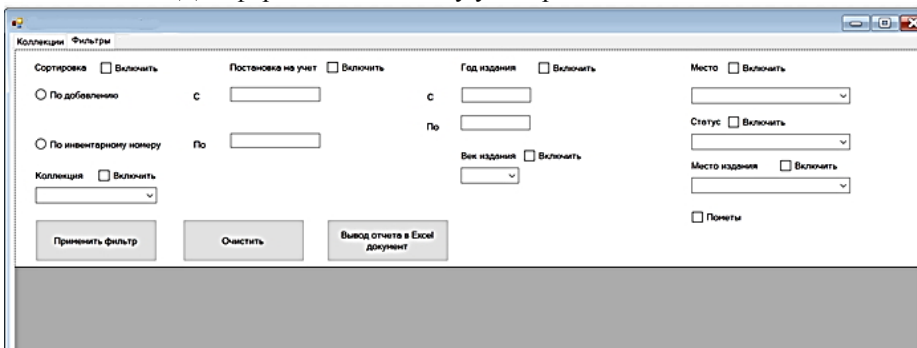


Рис. 3. Интерфейс настройки фильтров

В настоящий момент разработка приложения продолжается. Планируется усовершенствование интерфейса и функционала приложения. Сейчас программа значительно совершенствует и автоматизирует учет книжных коллекций, значительно облегчает людской труд в поиске данных и формирование отчетов.

### **Литература**

1. Пространство библиотеки в эпоху интернета. Интернет-журнал о дизайне и архитектуре Bergolos [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.berlogos.ru/article/prostranstvo-biblioteki-v-epohu-interneta/> (дата обращения: 01.04.2020).
2. Иванова А.А., Слесарева В.В. Информационные системы для библиотек: сравнительный анализ функциональной полноты // Инновационная наука. – 2016. – № 3–3 (15).
3. Косова Е.С. Дарственные коллекции в составе основного фонда Научной библиотеки Томского государственного университета // Вестник Томского государственного университета. Культурология и искусствоведение. – 2014. – № 3 (15).
4. Андреева В.В., Самохина С.И., Петелин А.Е. Программирование на языке С : учебное пособие / М-во науки и высш. образования, Нац. исслед. Том. гос. ун-т. – Томск : Издательский Дом ТГУ, 2019. – 108 с.