

Кравченко Алина Андреевна,
студентка гр. ИЦТ-24, Ангарский государственный технический университет,
Сенотова Светлана Анатольевна,
к.т.н., доцент, Ангарский государственный технический университет,
e-mail: sveta-senotova@mail.ru

ПРОЕКТ АВТОМАТИЗАЦИИ НАУЧНОЙ БИБЛИОТЕКИ АНГТУ

Kravchenko A.A., Senotova S.A.

AUTOMATION PROJECT OF THE SCIENTIFIC ANGTU' LIBRARY

Аннотация. Разработан проект автоматизации системы возврата-выдачи книг.

Ключевые слова: информационная система, автоматизированный учёт, выдача книг.

Abstract. Development of an automation project for the book return and issue system.

Keywords: information system, automated accounting, book issuance.

В настоящее время вопрос автоматизации рутинных операций стоит довольно остро, поскольку в условиях информационного общества традиционные методы управления, основанные на ручном учёте и каталогизации, становятся неэффективными из-за роста объёмов информации и усложнения процессов поиска и выдачи литературы. Автоматизация книговыдачи призвана дать сотрудникам библиотек удобный инструмент для работы с библиотечным фондом и избавить их от рутинной работы, что позволит минимизировать число ошибок, допускаемых человеком, повысить скорость и точность вносимых данных.

Информационная библиотечная система предусматривает автоматизацию этого процесса. На книгу наносится штрих-код, который сканируется и обрабатывается библиотечной системой. При этом исключается ручной ввод данных о книге. Посетитель предъявляет свой читательский билет – пластиковую карточку со штрих-кодом, который считывается на книговыдаче, библиотекарь сканирует штрих-код на книге и выдает ее читателю. Выдача книги при этом занимает 10 – 15 секунд, а в обычной библиотеке этот процесс занимает 2 –3 минуты. Та же процедура происходит и при сдаче книги. Именно поэтому компьютеризация процесса выдачи и возврата книг очень актуальна.

Объект исследования: автоматизированный-процесс выдачи книг.

Предмет исследования: автоматизация работы научной библиотеки АНГТУ.

Для достижения цели надо решить задачи:

- выполнить анализ предметной области;
- выбрать средства разработки;
- осуществить проектирование и реализацию системы.

Конфигурация позволит сотрудникам вносить информацию о выданных книгах, составлять отчеты и вести статистику проделанной работы.

Поскольку учебная версия программы «1С: Предприятие» не позволяет подключить базу данных – создавать новую информационную базу или

добавлять существующую, планируется использовать экспорт данных из системы автоматизации библиотек «Ирбис», содержащей информацию о книгах, в Excel-файл и уже сам файл с информацией загружать в 1С. Таким образом, вносятся данные в конфигурацию без подключения базы данных.

Перед загрузкой данных следует учесть следующее:

- список данных, загружаемый в 1С, должен быть однородным и полностью структурированным. не рекомендуется переносить таблицы, где в одной ячейке содержатся данные разных форматов;
- импорт Excel в 1С не предусматривает работу с объединенными ячейками и столбцами.
- желательно, чтобы таблица не содержала макросов, сносок, дополнительных элементов форматирования, они могут быть неправильно прочитаны, что повлияет на качество переноса информации.

1. Загрузка данных через встроенные механизмы 1С.

Стандартные программные решения, интегрированные в пакеты 1С, предлагают несложный перенос стандартных табличных данных. Наиболее популярна универсальная обработка «Загрузка данных из табличного документа». Ее принцип работы несложен: пользователь загружает файл xlsx, а система предлагает вручную сопоставить колонки из таблицы с реквизитами справочников или документов в 1С. Этот способ оптимален для разовых или несложных операций, например, для первоначального наполнения справочников.

2. Загрузка через внешние обработки и расширения.

Для загрузки файлов 1С можно использовать внешние обработки, программы, написанные на языке 1С, которые запускаются пользователем в ручном режиме. Они имеют свою форму, где можно гибко настроить правила загрузки, задать сложные проверки и преобразования данных. Использование внешних обработок позволяет реализовать практически любой сценарий: от поиска и обновления существующих элементов справочников до массового создания сложных документов. Обработка может самостоятельно проверять целостность данных, искать дубликаты и выдавать подробный протокол процесса загрузки.

Общая схема импорта Excel в 1С выглядит следующим образом: открывают обработку или документ для загрузки; данные подготавливают к переносу в 1С; настраивают соответствие полей в табличной части и в системе учета; запускают процесс загрузки; после его завершения проверяют корректность переноса данных.

ЛИТЕРАТУРА

1. Как загрузить данные из Excel в 1С? [Электронный ресурс] URL: <https://entera.pro/blog/tpost/gxd5il7zx1-kak-zagruzit-dannie-iz-excel-v-1s> (Дата обращения 17.02.2026).