

**Создание и использование базы данных «Читатели»
в интегрированной программе ИРБИС. Опыт работы НТБ НТУ «ХПИ»**

**Creation and Use of Database «Readers» within IRBIS Integrated Library System.
Work Experience at Scientific-technical Library, Kharkov State Polytechnic University**

**Створення й використання бази даних «Читачі» в інтегрованій програмі ІРБІС.
Досвід роботи НТБ НТУ «ХПІ».**

Решетник Н. Н., Главчева Ю. Н.

Научно-техническая библиотека НТУ «ХПИ», Харьков, Украина

Nataliya N Reshetnik and Yuliya N. Glavcheva

Scientific-technical Library, Kharkov State Polytechnic University, Kharkov, Ukraine

Решетник Н. М., Главчева Ю. М.

Науково-технічна бібліотека НТУ «ХПІ», Харків, Україна

Рассматривается опыт создания БД «Читатель», которая используется в работе АРМов «Читатель» и «Книговыдача». Приводятся примеры выходных форм: абонементная карточка читателя, этикетки для читательских формуляров, списки групп читателей.

The experience of creation of the Database «Readers» used within «Reader» and «Circulation» modules is described. The examples of the output forms: reader's subscription card, reader's cards labels, list of the readers' groups are presented.

Розглянуто досвід створення БД «Читач», яка використовується в роботі АРМів «Читач» та «Книговидача». Наведені приклади вихідних форм: абонементна картка читача, етикетки для формулярів читачів, списки груп читачів.

Применение компьютерных технологий в библиотечно-информационной деятельности существенно повышает качественный уровень обслуживания пользователей и в целом преобразует, видоизменяет весь комплекс существующих технологий. Автоматизация приносит целый спектр новых, ранее не доступных библиотекарю возможностей, одновременно устраняя многие рутинные операции.

Научно-техническая библиотека Национального технического университета «ХПИ» одна из крупнейших вузовских библиотек. Книжный фонд составляет 1,6 млн. экз., количество читателей – 21 500, ежегодно обслуживается 47 000 читателей, книговыдача составляет 990 000 экземпляров. С 1992 г. начали создавать электронный каталог библиотеки, который насчитывает 80 тысяч записей.

База данных «Читатель» формируется с 1999г. В 2003 году, после приобретения системы автоматизации «Ирбис», была проведена конвертация данных из предыдущей программы. В настоящее время она составляет 20 000 записей.

В создании базы «Читатели» участвуют два АРМа: «Администратор» и «Каталогизатор». С помощью АРМ «Администратор» импортируются подготовленные списки читателей, а также проводятся операции, обеспечивающие сохранность базы.

В НТУ «ХПИ» создана и внедрена программа «Кадры». Она включает в себя сведения о студентах, зачисленных в вуз. Основным материалом для формирования базы «Кадры» служат электронные списки групп, предоставляемые приемной комиссией университета. Появилась возможность интегрировать данные, содержащие сведения об абитуриентах («Кадры») в базу данных «Читатели» («Ирбис»). Трудоемкий процесс редактирования записей, который проводился в сжатые сроки, существенно упростился.

Для преобразования списков студентов из базы «Кадры» во входной формат для «Ирбис» была создана «Программа-обработчик 1». Эта программа, кроме формирования txt-файла с данными и с соответствующими метками полей, для каждого читателя генерирует номер идентификатора. Идентификатор является уникальным признаком для каждого студента, а также кодом, на основе которого формируется штрих-код читателя.

Для создания «Программы-обработчика 1» изучен входной формат, определены поля и подполя для внесения данных. Их количество значительно увеличилось, так как в перспективе планируется создавать базу «Книгообеспеченность» учебного процесса:

ФИО, дата рождения, идентификационный код (если есть), факультет, кафедра, специальность.

Благодаря «Программе-обработчику 1» массив из 3000 записей вносится в базу «Читатели» системы «Ирбис» в течение нескольких минут. Импорт данных осуществляется в АРМе «Администратор».

Подразделения ХПИ, не заносящие информацию в «Кадры», отдельно представляют списки студентов в виде dos-файлов. Существуют требования к электронным спискам, а именно данные о читателях необходимо

doc-файлов. Существуют требования к электронным спискам, а именно данные о читателях необходимо вносить в определенном виде, т. е. это таблица со строгой последовательностью столбцов. Для преобразования doc-файлов во входной формат, для «Ирбис» подготовлена «Программа-обработчик 2», которая также генерирует номер идентификатора читателя.

Обе программы-обработчики автоматически устанавливают рабочий лист RDRU, в котором удобно расположены для редактирования все данные по читателю-студенту, обязательно отмечается дата регистрации студента.

Данные о студентах, зарегистрированных в библиотеке позднее, вносятся индивидуально в АРМе «Каталогизатор».

Общая схема использования базы «Читатель» и ее взаимодействия с АРМами «Книговыдача», «Читатель», «Книгообеспеченность» приведена на рисунке 1.

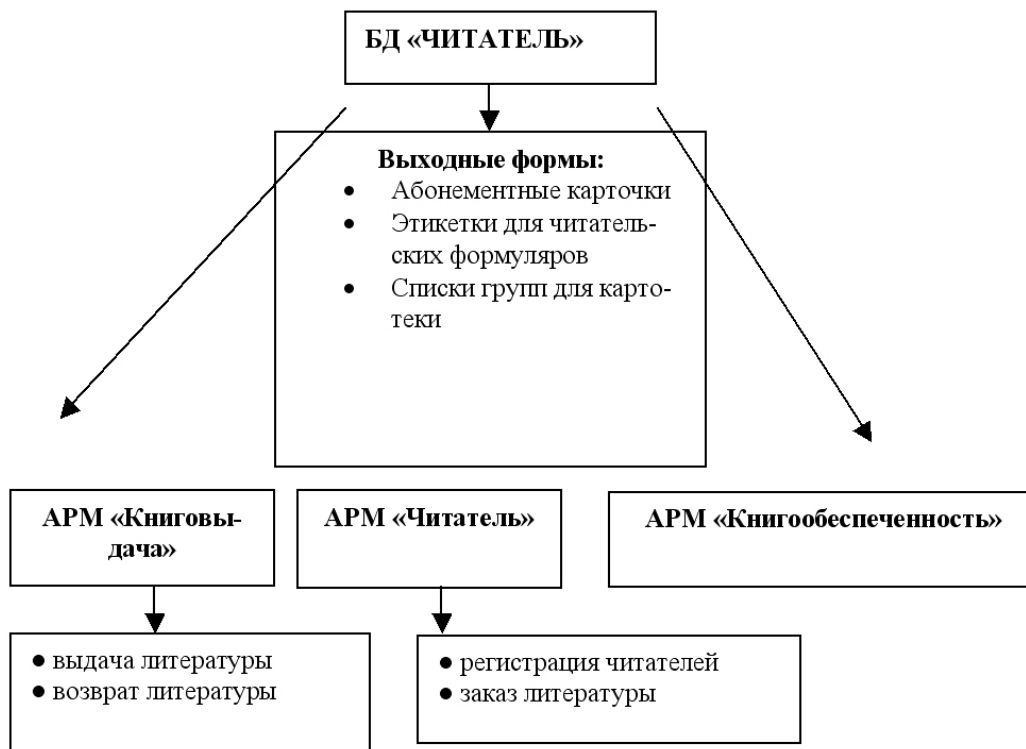


Рис.1. Использование базы «Читатель» и ее взаимодействие с АРМами «Книговыдача», «Читатель», «Книгообеспеченность»

Все выходные формы создаются и выводятся на печать в АРМе «Каталогизатор». Это читательские билеты, этикетки для читательских формуляров и списки групп для картотеки., которые необходимы на этапе перехода с традиционных форм обслуживания читателей на автоматизированный режим. Для этикеток используется стандартный Оптимизированный формат (рисунок 2). Печать этикеток содействовала отмене заполнения формуляра вручную, и позволило увеличить количество выводимой на нем информации.

Кислий Євген Геннадійович (ч), 27/05/1987
Фак. Інформатики і управління
Каф. Автоматизовані системи управління
Гр. ІФ-34в
Ид-р: 102063 ЧБ 102063
Спец. Програмне забезпечення автоматизованих систем
Запись в б-ку: 26.08.2004г.
Дом. адрес: г. Шебекено, ул. Шаронова,
буд.9, кв.74

Олійник Ольга Анатоліївна (ж), 30/10/1987
Фак. Інформатики і управління
Каф. Автоматизовані системи управління
Гр. ІФ-34в
Ид-р: 102064 ЧБ 102064
Спец. Програмне забезпечення автоматизованих систем
Запись в б-ку: 26.08.2004г.
Дом. адрес: г. Харків, ул. Архітекторів,
буд.24, кв.118

Рис.2. Пример этикетки на формуляр читателя.

Для картотеки групп основой служит стандартный Короткий формат (рисунок 3).

Сортировка по ФИО
102062 - Асотікова Алла Геннадіївна, 02/01/1987.
102073 - Гаврилов Олег Володимирович, 19/12/1986.
102069 - Голоскокова Анна Олександрівна, 06/06/1987.
102077 - Горностаєв Сергій Юрійович, 15/05/1987.
102068 - Кальченко Сергій Юрійович, 21/08/1987.
102063 - Кислий Євген Геннадійович, 27/05/1987.

Сортировка по идентификатору.
101597 - Соловійова Дар`я Костянтинівна, 01/12/1986.
102061 - Манаєнко Валентина Євгеніївна, 02/06/1985.
102062 - Асотікова Алла Геннадіївна, 02/01/1987.
102063 - Кислий Євген Геннадійович, 27/05/1987.
102064 - Олійник Ольга Анатоліївна, 30/10/1987.
102065 - Слепченко Андрій Олександрович, 03/07/1987.

Рис.3. Пример карточки со списком группы студентов для картотеки групп

Выходные документы формируются в редакторе MS WORD, который сам является мощным инструментом обработки текстовой и другой информации. Используя возможности этого редактора по форматированию документов, создан ряд макросов, что позволило автоматически выполнять определенные действия в сформированном документе и ускорить процесс печати.

Автоматизированная информационная система «Ирбис» при работе с записями базы «Читатель» предлагает основные виды поиска по ФИО, номеру идентификатора. Это усложняет выбор нужного списка читателей из одной учебной группы, так как необходимо проводить индивидуальный поиск каждого читателя. Для усовершенствования поиска списка студентов одной группы введен новый вид поиска – «Группа». АРМ «Администратор» содержит инструмент «Редактор ini-файлов и сценариев поиска», с помощью которого и было сделано это дополнение.

Одним из основных этапов внедрения АРМа «Книговыдача», кроме формирования самой базы читателей библиотеки, есть печать читательских билетов с использованием штрих-кодов. Система «Ирбис» дает такую возможность. Файл формата, отвечающий за информацию, выводимую на читательском билете, отредактирован в соответствии с требованиями к виду этого документа в АРМе «Администратор» с помощью соответствующего редактора:

- НТУ «Харьковский политехнический институт»
- Абонементная карточка
- Номер поля факультета
- Номер поля группы
- Номер поля фамилии
- Номер поля имя
- Номер поля отчество
- Номер поля штрих-кода

Редактор позволяет подключить базу «Читатель» и отображает в окне просмотра результат внесенных изменений. Редактирование производится на языке форматирования данных с указанием меток полей данных для показа в абонементной карточке. Пример абонементной карточки на рис.4.



Читательский билет печатается на плотной бумаге и ламинируется вместе с фотографией читателя. Для изготовления этого документа не требуется внедрение специального оборудования. Печать читательского билета обеспечивается в короткие сроки благодаря возможности пополнения базы читателей списками первокурсников в автоматизированном режиме. Технология изготовления Рис.4 Читательский билет. обеспечивает сравнительно низкую себестоимость абонементной карточки по сравнению с пластиковой карточкой.

В заключении хочется отметить, что база «Читатель» дает нам дополнительные возможности и открывает перспективы развития:

- автоматизация процессов обслуживания читателей на основе применения технологий штрих-кодирования
- получение данных книгообеспеченности по числу реально зарегистрированных читателей
- предварительный заказ литературы из ЭК для зарегистрированных читателей
- формирование различных статистических отчетов.