

АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ КОМПЛЕКТОВАНИЯ НЕПЕРИОДИЧЕСКИМИ ИЗДАНИЯМИ В ЦБС БЕН РАН С ПОМОЩЬЮ АИБС «БИБЛИОБУС»

Васильев А. В. (БЕН РАН)

АИБС «Библиобус» обеспечивает выполнение полного цикла технологических операций комплектования библиотек ЦБС БЕН РАН неперiodическими изданиями, начиная с этапа предварительного заказа литературы до передачи информации в электронный каталог.

ПО «Библиобус» работает в современных операционных системах семейства Microsoft Windows и имеет базу данных изданий, функционирующую под управлением сервера MS SQL, что обеспечивает высокую производительность, расширяемость и гибкость системы.

Особое внимание при разработке системы было уделено некоторым специфическим особенностям функционирования ЦБС БЕН РАН:

- наличие большого количества (в том числе географически удалённых) библиотек-филиалов с различными финансовыми и организационными условиями комплектования;
- использование централизованной конвейерной технологии обработки поступающей литературы;
- многообразие источников комплектования фондов библиотек с различными условиями приобретения и последующего учёта поступающих в ЦБС изданий.

АИБС обеспечивает выполнение следующих технологических операций:

- предварительный заказ, регистрацию и распределение по библиотекам-абонентам поступающей литературы с автоматическим формированием всех необходимых учётно-бухгалтерских документов с учётом разных условий комплектования для библиотек ЦБС;
- научную и технологическую обработку изданий (систематизация, каталогизация, шифровка и инвентаризация) и автоматическое формирование комплектов карточек для традиционных каталогов;
- импорт информации из ЦБ в локальные системы библиотек в режиме on-line (pull-технология).

Система работает с двумя типами объектов: «ИЗДАНИЕ» и «ЭКЗЕМПЛЯР».

Объект «ИЗДАНИЕ» представляет собой запись в Базе данных и содержит следующую информацию:

- Персональный идентификатор издания (PIN) и его штрих-код;
- Сведения об издании;
- Поля библиографического описания;
- Индексы предметных рубрик, ключевые слова и другие данные о тематике издания;
- Графические иллюстрации;
- Гиперссылки на электронные версии издания;
- Служебную информацию.

Объект «ИЗДАНИЕ» может иметь один из двух уровней представления: сводный и монографический. К первому относятся виртуальные записи, содержащие информацию о многотомных, сериальных и продолжающихся изданиях на сводном уровне. Записи второго типа содержат информацию об отдельных выпусках сериальных и продолжающихся изданий, томах многотомников, монографиях и т.д. Записи второго типа, содержащие информацию об отдельных выпусках или томах обязательно должны иметь логическую привязку к записи сводного уровня данного издания.

Объекты «ЭКЗЕМПЛЯР» являются записями в Базе данных, логически связанными с соответствующей записью «ИЗДАНИЕ» и содержат следующую информацию:

- Персональный идентификатор экземпляра
- Сведения о стоимости, регистрации и распределении данного экземпляра издания;
- Шифры, инвентарные номера, присвоенные данному экземпляру;
- Служебную информацию.

Объект «ИЗДАНИЕ» может содержать графические иллюстрации (скан или фото обложки, оглавления, автографов, содержания и т.д.), а также гиперссылки на внешние ресурсы (например, на полнотекстовые электронные версии издания).

Комплектование

Режим комплектования реализован на следующих принципах:

- Экземпляры регистрируемого издания, поступающие из различных источников, могут иметь разную стоимость;
- На всю литературу, поступление которой запланировано, могут быть созданы шаблоны распределения (предварительный заказ);
- Шаблон распределения, созданный для записи сводного уровня (для сериальных, многотомных и продолжающихся изданий) может быть автоматически применён при регистрации вновь поступивших выпусков, томов и номеров данного издания.

Все операции со счетами поступлений литературы, связанные с созданием, управлением и распечаткой сопроводительных актов осуществляются с помощью интегрированного модуля управления счетами.

Каждый счёт на поступление литературы имеет уникальный идентификатор, состоящий из номера, присваиваемого при его создании, а также кода поставщика.

После завершения регистрации изданий, поступивших по тому или иному счёту, оператор может просмотреть/распечатать стандартную форму приходного акта.

Приходные акты формируются динамически во время их печати и содержат в себе только актуальную информацию. Таким образом, после внесения изменений в регистрационные данные об издании (например, в поля заголовка, цены и т.д.) выводимые в приходные акты данные также будут актуализированы.

При работе с модулем управления счетами имеется возможность с помощью комбинации соответствующих фильтров оптимизировать список отображаемых на экране счетов по нескольким параметрам: признаку завершенности, поставщику и году поступления. Мнемоническая индикация в окне свойств счёта показывает этап выполнения регистрации в зависимости от соответствия стоимости зарегистрированных экземпляров общей стоимости счёта.

БД «Библиобус» имеет авторитетный файл организаций, хранящийся в виде отдельной таблицы. Система работает с тремя ролями организаций по отношению к изданию:

- Библиотека
- Издательство
- Поставщик

Организация может иметь одновременно несколько ролей, т.е. поставщик может быть и издательством и библиотекой-абонентом. Каждая запись в БД организаций имеет набор атрибутов, определяющих её статус. При создании новой организации необходимо заполнить блок сведений об организации, определить её рабочие коды и статус. Создание и управление свойствами счетов осуществляется с помощью диалоговых окон. С помощью этих окон устанавливаются основные параметры: уникальный номер счёта, поставщик, сумма счёта и т.д.

Вызов ранее введённых записей осуществляется несколькими способами:

- сканированием штрих-кода издания;
- ввода PIN или ISBN;
- с помощью встроенного поискового модуля.

Поиск может проводиться в следующих режимах:

- Фрагмент (по словам из библиографического описания);
- Персона, имеющая отношение к изданию;
- ISBN и ISSN;
- Расстановочные шифры;
- Индексы УДК;
- Ключевые слова;
- Коллективный автор;
- По тексту примечаний (комментариев) к иллюстрациям.

Кроме того, предусмотрен режим фильтрации найденных изданий по коду их логического уровня.

Каталогизация и систематизация

АИБС «Библиобус», в отличие от большинства существующих систем, не является MARC-совместимой системой на уровне представления и хранения библиографических данных. Библиографические описания изданий хранятся в виде форматированного RTF-текста. В системе предусмотрено автоматическое индексирование по специальным алгоритмам персон, имеющих отношение к изданию, коллективных авторов, ISBN и ISSN.

При работе с системой доступны стандартные возможности Windows-приложений: использование буфера обмена для копирования и вставки текста, его перетаскивание, возможность отмены последней операции по редактированию (откат), использование «горячих» клавиш и т.д.

Допускается использование в тексте библиографического описания диакритов и других специальных символов, в том числе математических, химических и т.д.

Ввод индексов систематизации, рубрик ГРНТИ и ключевых слов осуществляется аналогичным способом в соответствующих окнах приложения.

Шифровка и инвентаризация

Модуль шифровки и инвентаризации находится на странице технологических операций «Шифровка». В штатном режиме шифровке подлежат только зарегистрированные экземпляры издания, адресат распределения которых имеет соответствующий статус. Расстановочные шифры формируются и присваиваются автоматически, в зависимости от выбранного формата шифра и количества распределенных экземпляров данного издания. Ошибочно введенные шифры могут быть в любое время удалены.

При активном режиме инвентаризации одновременно с присвоением расстановочных шифров происходит и формирование уникальных инвентарных номеров для каждого зарегистрированного экземпляра данного издания. Управление режимом инвентаризации осуществляется Администратором системы.

В системе предусмотрен также ручной режим присвоения шифров журналам. Для присвоения журналу шифра, общего для всех выпусков (номеров издания) необходимо создать шаблон распределения на сводном уровне издания и с помощью всплывающего меню выбрать режим «Шифр журнала». Веденный таким образом шифр будет автоматически переноситься из шаблона сводного уровня вместе со списком библиотек на все вновь регистрируемые выпуски данного журнала.

Для децентрализованных систем предусмотрен режим ручной шифровки и инвентаризации. В данном режиме страница технологических операций шифровки и инвентаризации имеет несколько другой вид: шифры, инвентарные номера и комментарии к ним вводятся в отдельную таблицу децентрализованной обработки, имеющую код владельца (библиотеки). Шифры и инвентарные номера в данной таблице не какой либо логической привязки к конкретным экземпляром издания и вводятся в свободном формате. Активизация ручного режима осуществляется Администратором системы.

Импорт информации из центральной БД

АБИС «Библиобус», установленные в локальных библиотеках могут импортировать записи из БД центральной библиотеки по протоколу TCP/IP через WWW.

Сервисные службы

Система имеет встроенный модуль, позволяющий операторам обмениваться между собой текстовыми сообщениями. Организованная аналогично большинству почтовых приложений, система сообщений позволяет рассылать письма всем или отдельным пользователям, а также группам операторов.

В системе предусмотрен модуль контроля статуса операторов системы. В вызываемом из пункта меню «Операторы» окне отображается информация о работающих в настоящее время пользователях, времени их входа и выхода из системы.

В АБИС «Библиобус» реализовано системное протоколирование выполняемых операций с возможностью дальнейшего получения исчерпывающей статистической информации обо всех процессах и этапах обработки литературы по пути книги.

Сетевые ресурсы

Сайт системы: <http://bibliobus.benran.ru>