

**Автоматизация библиотек на  
основе АИБС «МАРК-SQL».  
Проблемы. Решения.**

**НПО «Информ-система»  
Левава Л.В.**

# Основные информационные задачи

- Информационное обеспечение научных исследований
- Информационная поддержка процессов подготовки специалистов
- Информационная поддержка процессов производства
- Удовлетворение информационных потребностей населения

# Особенности библиотек

- Различие целей и задач, целевой аудитории пользователей
- Различие объемов фондов, количества и функционала служб
- Неодинаковый уровень использования информационных технологий
- Различный уровень подготовки пользователей

# Семейство АИБС «МАРК-SQL»

- Версии для различных типов библиотек и размеров фондов

АИБС «МАРК-SQL»:

- Базовая версия
- Версия для малых библиотек
- Для колледжей
- Версия для школьных библиотек

Формат каталогизации: RUSMARC, MARC21

# Информационно-библиотечные технологии

- автоматизация традиционных библиотечных процессов;
- поддержка новых направлений развития библиотек;
- функциональное взаимодействие с другими подсистемами;
- корпоративное взаимодействие с другими библиотеками и информационными центрами.

# Функциональные возможности

- создание и ведение электронного каталога
- Поддержка UNICODE
- формирование полнотекстовых и мультимедийных ресурсов
- формирование и печать выходных форм
- создание и поддержка лингвистических и словарно-тезаурусных систем
- учет фонда
- обслуживание читателей
- экспорт/импорт в коммуникативные форматы (RUSMARC, MARC21, UNIMARC)
- Поддержка протоколов: HTTP, Z39.50, OAI-PMH

# Книговыдача в автоматизированном режиме

- Поэтапное внедрение книговыдачи
- Пункты книговыдачи
- Сиглы хранения
- Категории читателей
- Выдача книг, находящихся на ИУ и БУ
- Бронирование литературы
- Запрет и разрешение выдачи последнего экземпляра
- Запрет и разрешение выдачи книг должникам
- Дата возврата или количество дней
- Экспресс-каталогизация
- Книговыдача на основе технологий автоматической идентификации объектов

# Читатели

- Зарегистрированный и незарегистрированный читатель
- Просмотр и заказ литературы как в локальной сети, так и через Интернет
- Получение информации о выданных и заказанных книгах
- Распределение информации о книгах по пунктам книговыдачи
- Просмотр и поиск по электронным ресурсам
- Получение информации о выполнении заказа
- Информация о задолженностях по литературе

# Режим «Отчеты»

- Режим «Отчеты» в каждом модуле (всего в базовой поставке 120 шаблонов)
- Окна предварительного просмотра
- Загрузка отчетов в редакторы
- Поиск по тексту
- Некоторые примеры отчетов:
  - История востребованности экземпляра
  - Статистика по пунктам книговыдачи
  - Статистика по категориям читателей
  - Статистика по выданным книгам за период
  - Журнал пользования литературой
  - Статистика спроса литературы
  - Учет выданных книг по отраслям знаний
  - Статистика выданных книг по разделам литературы и др.

# Книгообеспеченность

- Структура вуза
  - факультеты
  - кафедры
  - группы
  - специальности
  - специализации
  - направления
- Дисциплины
- Формирование статистических отчетов
- Создание шаблонов

# Электронные библиотеки

- Создание, хранение, управление ЭБ
- Поиск, просмотр электронных ресурсов
- Связывание с библиографической записью
- Два способа хранения: в БД, с указанием гиперссылки
- Виды поиска:
  - 1) сначала по электронному каталогу, а затем по макрообъекту
  - 2) непосредственно по макрообъекту
  - 3) по элементам списка макрообъектов

# Электронная доставка документов

- Заказ информации через Интернет
- Документы в электронном виде, так и требующие предварительного сканирования
- Формат: doc, pdf, графический образ (tiff, jpg и др.),
- Способ доставки: e-mail, ftp, http, почта, факс

# Корпоративные технологии

- Централизованное хранение ресурсов
- Распределенное хранение ресурсов.
- Смешанное хранение ресурсов.
- АИБС «МАРК-SQL» может работать в любой из этих моделей.
- В первых двух моделях используются протоколы HTTP и Z39.50.
- Для третьей модели реализована поддержка протокола OAI-PMH, который обеспечивает сбор метаданных для размещения их на центральном сервере. Сами ресурсы располагаются на серверах владельцев этих ресурсов.

# Технологии автоматической идентификации объектов

- Поддержка штрихкодовой технологии
- Технология RFID
- Смарт-карты

## Технологические процессы

- Маркировка фонда
- Автоматизированная книговыдача
- Инвентаризация фонда на основе технологий автоматической

# Технология RFID

## Перечень оборудования

- Универсальная станция программирования/книговыдачи
- Станция самообслуживания
- Станция инвентаризации
- Считыватель пластиковых карт

# Программное обеспечение для универсальной станции

- Маркировка фонда
- Идентификация читателей при записи и регистрации читателей
- Распознавание выполняемой операции
- Выдача/прием книг
- Противокражный бит
- Обработка комплекта книг
- Работа с двумя считывателями

# Программное обеспечение для станции самостоятельной книговыдачи

- Самостоятельная выдача книг читателям
- Авторизация и идентификация читателей
- Запись сведений о выданных книгах в БД
- Выдача квитанции

# Программное обеспечение для станции инвентаризации

- Сбор данных
- Передача данных в компьютер
- Обработка полученных данных
- Формирование и печать отчетных документов

**Спасибо за внимание!**

**Тел.: +7 (499) 121-14-97**

**E-mail: [llv@informsistema.ru](mailto:llv@informsistema.ru)**

**[www.informsistema.ru](http://www.informsistema.ru)**