

# Организация полнотекстовой электронной библиотеки

Мария Румянцева  
Менеджер по отраслевому маркетингу  
+7 (915) 187-40-78  
Maria.Rumyantseva@xerox.com



# Электронная библиотека

## Цели создания электронной библиотеки

- Сохранность библиотечных фондов
- Обеспечение доступа к информации

## Категории документов, переводимые в электронный вид:

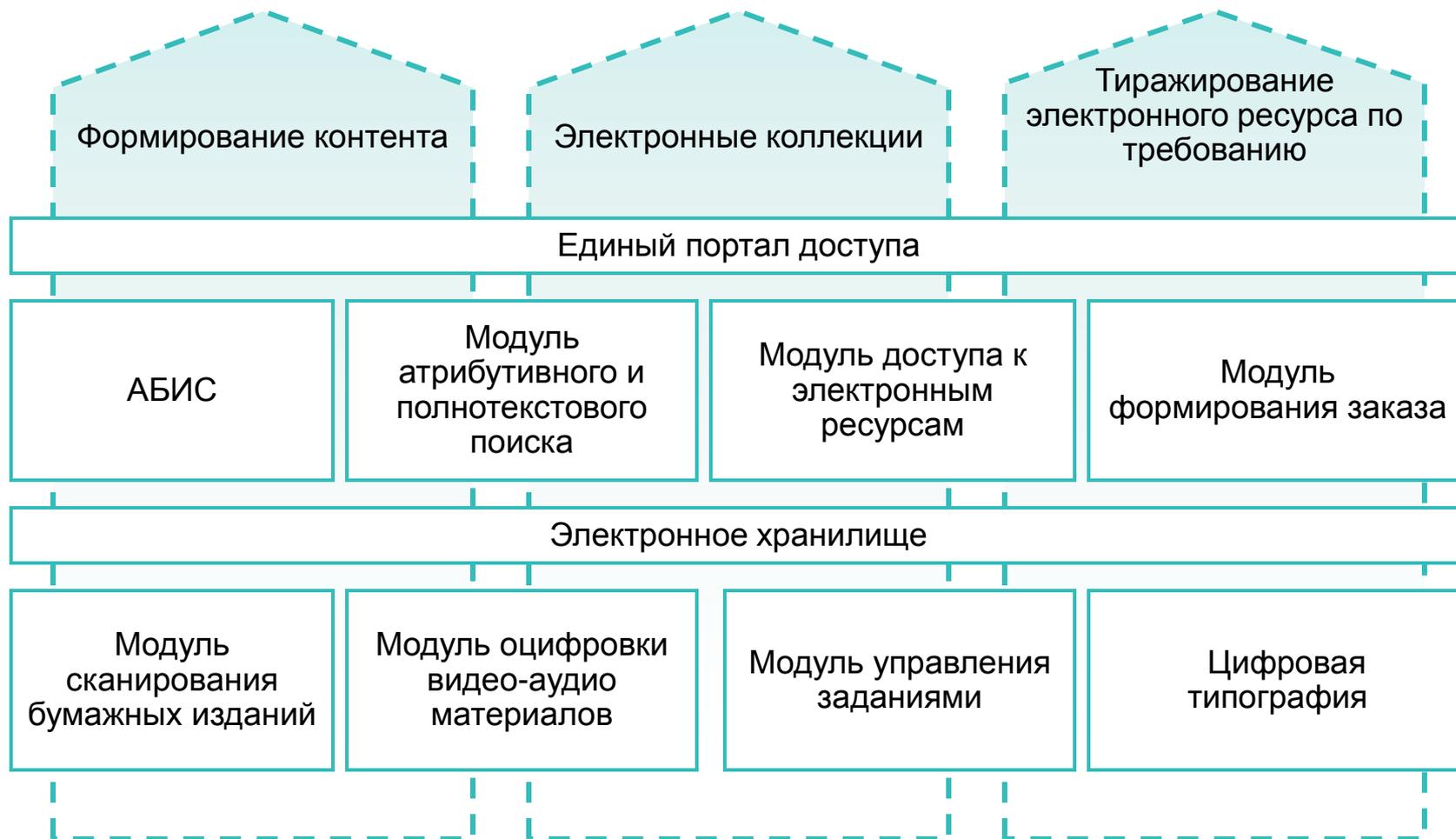
- Редкие, особо ценные, ветхие издания (I категория)
- Архивные экземпляры (II категория)
- Издания повышенного спроса (III категория)
- Издания, имеющиеся в библиотеке в ограниченном количестве экземпляров (VI категория)
- Электронные копии, создаваемые по запросам пользователей (V категория)

# Задачи электронной библиотеки

- Оцифровка печатных изданий
- Комплектование электронных ресурсов
- Каталогизация электронных ресурсов
- Организация хранения информации
- Обеспечение и организация доступа к информации
- Информационная безопасность электронной библиотеки

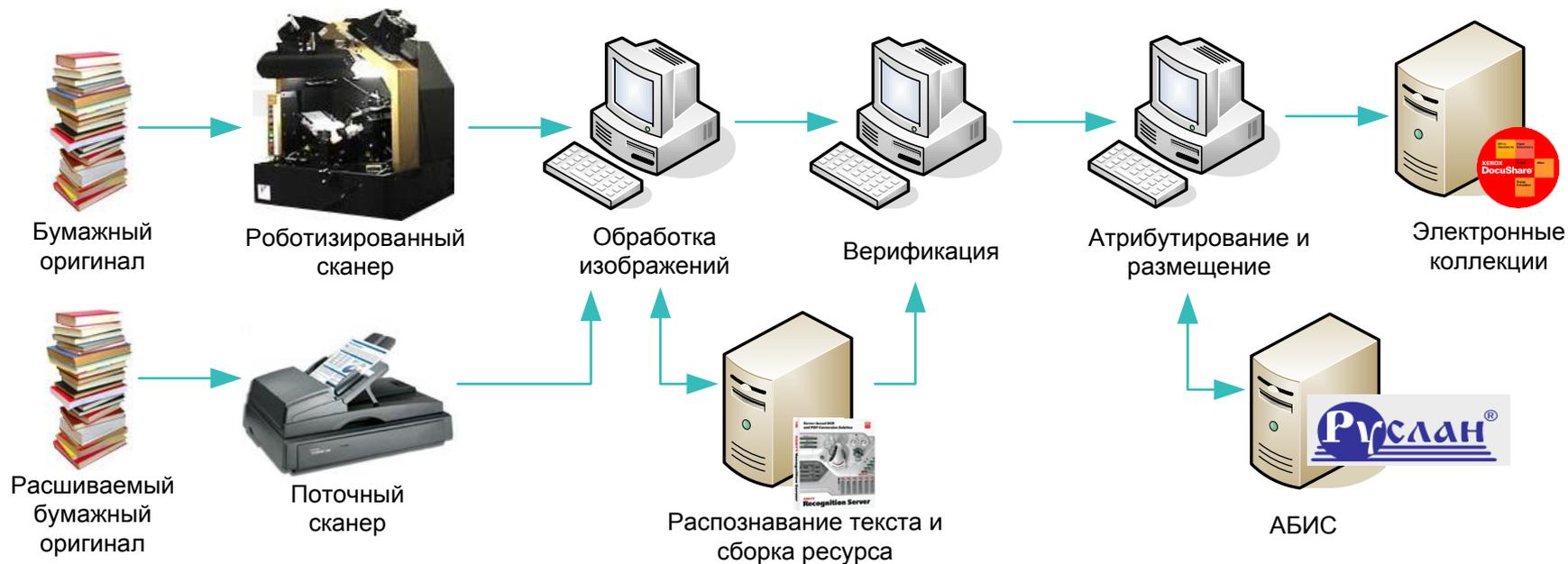


# Архитектура комплексного решения



# Формирование контента. Оцифровка печатных изданий

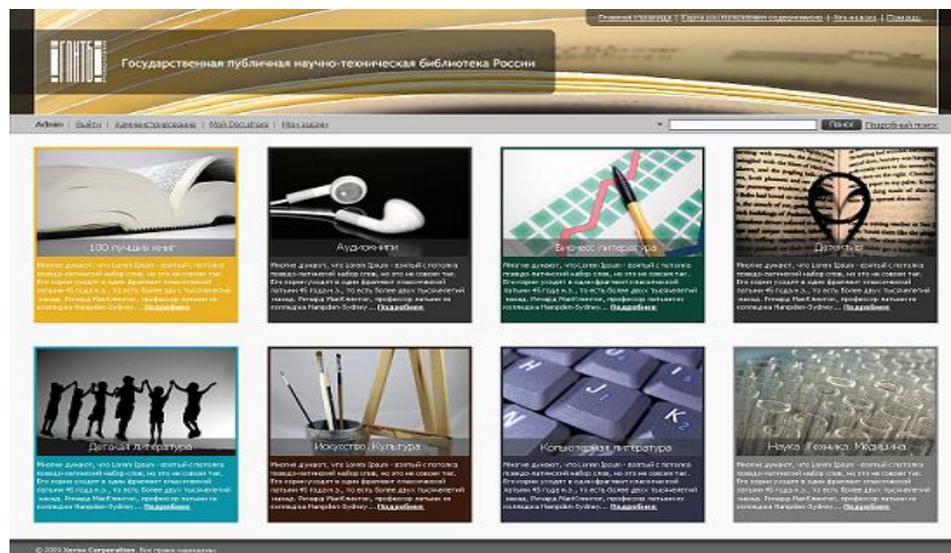
- Сканирование издания
- Обработка изображений
- Распознавание и сборка ресурса
- Верификация
- Атрибутирование
- Размещение в электронной коллекции



# Электронные коллекции.

## Предоставление доступа к электронным ресурсам

### Модуль атрибутивного и полнотекстового поиска

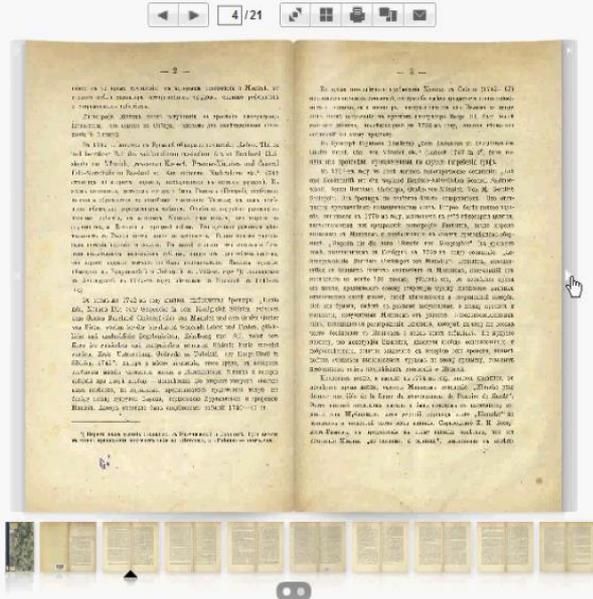


- Хранение электронных ресурсов в упорядоченном дереве электронных коллекций
  - Атрибутивный и полнотекстовый поиск электронных ресурсов по страницам, абзацам, главам
  - Отображение статистики поиска
  - Отображение фрагментов текста с цветовым выделением искомых фраз и возможностью их просмотра
  - Сортировка результатов поиска
  - Фильтр результатов поиска по выделяемым группам ресурсов
- Аутентификация читателя, разграничение прав доступа для читателей и групп читателей
  - Наличие для читателя личного кабинета пользователя (личная книжная полка)
  - Использование форумов и блогов, встроенных википедий
  - Комментирование электронных ресурсов, составление рейтингов популярности
  - Обширные возможности интеграции в информационное окружение

# Электронные коллекции.

## Предоставление доступа к электронным ресурсам

### Модуль просмотра содержимого электронных ресурсов



- Предотвращение возможности несанкционированного скачивания и копирования электронного ресурса
- Поиск текста внутри электронного ресурса
- Расширенные возможности навигации
- Выбор формы отображения содержимого электронного ресурса
- Детальное масштабирование содержимого электронного ресурса
- Читательские закладки и отметки к содержимому электронного ресурса
- Низкие требования к аппаратному обеспечению, быстрое время реакции



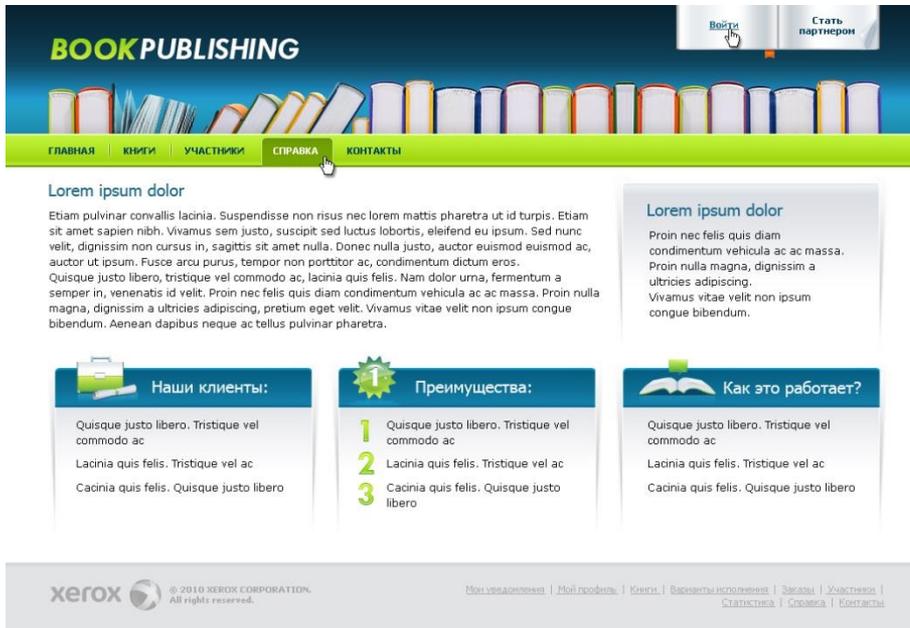
# Дополнительные возможности

- Иерархическая структура коллекций и групп пользователей
- Возможность настройки полнотекстового поиска для определенного типа ресурса (весь ресурс, страница, абзац, раздел документа)
- Личная книжная полка читателя
  - Добавление книг на полку
  - Закладки в книгах
  - Комментарии к книге
  - Читательский рейтинг книги
- Поддержка сложных электронных ресурсов (текст, видео, аудио)
- Интеграция с Google Scholar
- Интеграция в библиотечный портал



# Тиражирование электронного ресурса по требованию

## Модуль формирования и исполнения заказа



- Формирование каталога электронных ресурсов, доступных для заказа
- Формирование политики ценообразования и финансовых отчислений для каждого участника
- Разграничение прав доступа участников по ролям издательство, правообладатель, сервис провайдер, интернет-магазин, типография
- Возможность в режиме реального времени просмотра статистики по электронным ресурсам для каждого участника
- Система мер для получения качественно выполненного заказа
- Контроль исполнения заказа

# Аппаратное и программное обеспечение

## Сканирующие оборудование

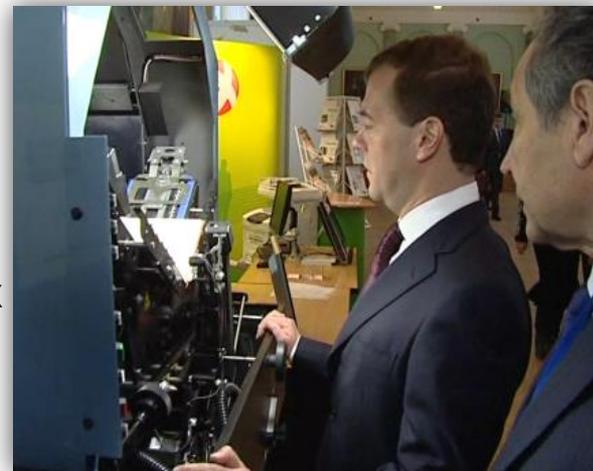
- Kirtas Kabis I, II, III – роботизированный сканер для не расшиваемых изданий
- Kirtas SkyView – сканер для широкоформатных изданий
- Xerox DocuMate – поточный сканер для расшиваемых изданий

## Программное обеспечение

- Электронные коллекции – CMS Xerox DocuShare
- Формирование контента – Microsoft SharePoint Service, ABBYY
- Тиражирование по требованию – Xerox FreeFlow ProcessManager

## Оборудование для тиражирования

- Xerox Nuvera EA 120, CP Bourg BookFactory
- Xerox D110/125 EPS, CP Bourg BB3002
- Xerox C75/J75



# Преимущества решения

## Модульность решения

- Возможность внедрения отдельных модулей с использованием уже существующих систем и оборудования
- Возможность интеграции с использованием SDK API

## Использование уже существующей ИТ инфраструктуры

- Возможность установки на различные операционные среды (Windows Server, Red Hat Linux, Solaris)
- Возможность установки с различными СУБД (IBM DB2, MS SQL, Oracle, PostgreSQL)
- Интеграция с АБИС Руслан, ИРБИС 64, MARC SQL по протоколу Z39.50

## Масштабируемость

- Поддержка федераций (кластеризация)
- Поддержка виртуализации (VMware ESX Server)

## Информационная безопасность

- Авторизация и аутентификация читателя
- Групповые и персональные политики доступа к коллекциям и к ресурсу
- Возможность использования LDAP



# Результаты проекта

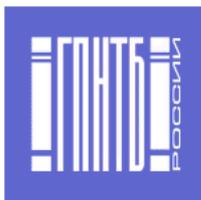
- Доступ к информации **независимо от времени и места** нахождения читателя и библиотеки
- **Оперативность** предоставления пользователям необходимой изданий, документов и данных
- Доступ к разнородным электронным ресурсам из одной точки (**в среде одного экрана**)
- **Сохранение оригинальных документов** (ценных или редких)
- Доступ к **редким книгам**, фотоальбомам и изданиям в единственном экземпляре (рукописные книги и архивы)
- Быстрое и качественное **тиражирование (репринт)** по требованию редких книг, рукописных книг и архивных материалов (от 1 экземпляра)
- Гибкое использование книжного фонда (**экономия площадей** помещений библиотек)

# Проекты



ПРЕЗИДЕНТСКАЯ  
БИБЛИОТЕКА  
ИМЕНИ БОРИСА НИКОЛАЕВИЧА ЕЛЬЦИНА

Президентская библиотека имени Б.Н. Ельцина  
Создание технологического комплекса сканирования и печати



ГПНТБ России  
Создание системы электронных коллекций



СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
SIBIRIAN FEDERAL UNIVERSITY

Сибирский федеральный университет (СФУ)  
Проектирование электронной библиотеки на 900 000 томов



Национальная библиотека  
Республики Татарстан

Национальная библиотека республики  
Татарстан (НБРТ)  
Создание технологического комплекса сканирования  
информационного ресурса



Тюменская областная научная библиотека  
(ТОНБ) Д. И. Менделеева  
Создание технологического комплекса сканирования и печати

# Проекты



Центральная городская публичная библиотека  
им. Чехова в г. Таганрог

Создание технологического комплекса сканирования  
информационного ресурса



Самарский государственный аэрокосмический  
университет

Создание электронной библиотеки



ДНТБ Куйбышевской железной дороги

Создание электронной библиотеки



БФУ им. И. Канта

Создание электронной библиотеки



Казанский авиационный институт

Создание электронной библиотеки

# Проект в Национальной библиотеке имени Ахмет-Заки Валиди Республики Башкортостан

# О библиотеке



**Национальная библиотека имени Ахмет-Заки Валиди Республики Башкортостан** – государственная, центральная, универсальная, научная, общедоступная библиотека, культурный центр республиканского значения.

## Ежегодно библиотека

- обслуживает **75 тысяч пользователей**;
- вводит в электронный каталог **более 20 тысяч записей**.

# Проект внедрения ПЭБ Хероx

## Цели

- Повышение уровня обслуживания читателей, работа с территориально удаленными читателями
- Создание единого информационного пространства библиотечного комплекса
- Объединение информационных ресурсов, обеспечение возможности интеграция с АБИС «Руслан»

## Этапы

- Этап 1. Создание полнотекстовой электронной библиотеки
- Этап 2. Создание центра оцифровки
- Этап 3. Создание цифрового типографского комплекса
- Этап 4. Развитие интегрированных коммуникаций с читателями

## Результаты

- Удобный и безопасный доступ к электронным ресурсам (книгам, аудио, видео) через электронный каталог АБИС «Руслан» и библиотечный портал с возможностями:
  - Авторизации пользователей
  - Защиты от копирования ресурса
  - Полнотекстового поиска и др.
- Обеспечение доступа к ветхому, историческому книжному фонду



# Формирование контента

