

**Эффективное управление  
библиотекой на основе АБИС VTLS и  
технологии радиочастотной  
идентификации (RFID)**

# Современная библиотека

## Задачи для современной библиотеки:

- Функционирование библиотеки 24 часа
- Маркировка фонда метками радиочастотной идентификации (RFID)
- Самообслуживание читателей
- Масштабируемая автоматизированная библиотечная информационная система
- Современный публичный онлайн каталог (OPAC)
- Хранилище электронных документов и потокового мультимедиа контента
- Обеспечение равного доступа к научной и учебной информации для инвалидов

## Получаемые преимущества:

- ✓ Увеличение эффективности процессов выдачи и возврата материалов
- ✓ Увеличение эффективности управления фондами
- ✓ Упрощение доступа читателей к фондам
- ✓ Сокращение времени ожидания для читателей
- ✓ Уменьшение затрат на персонал
- ✓ Высвобождение библиотекарей для непосредственной поддержки читателей
- ✓ Обеспечение сохранности фондов и активов библиотеки

# Что такое радиочастотная идентификация (RFID)

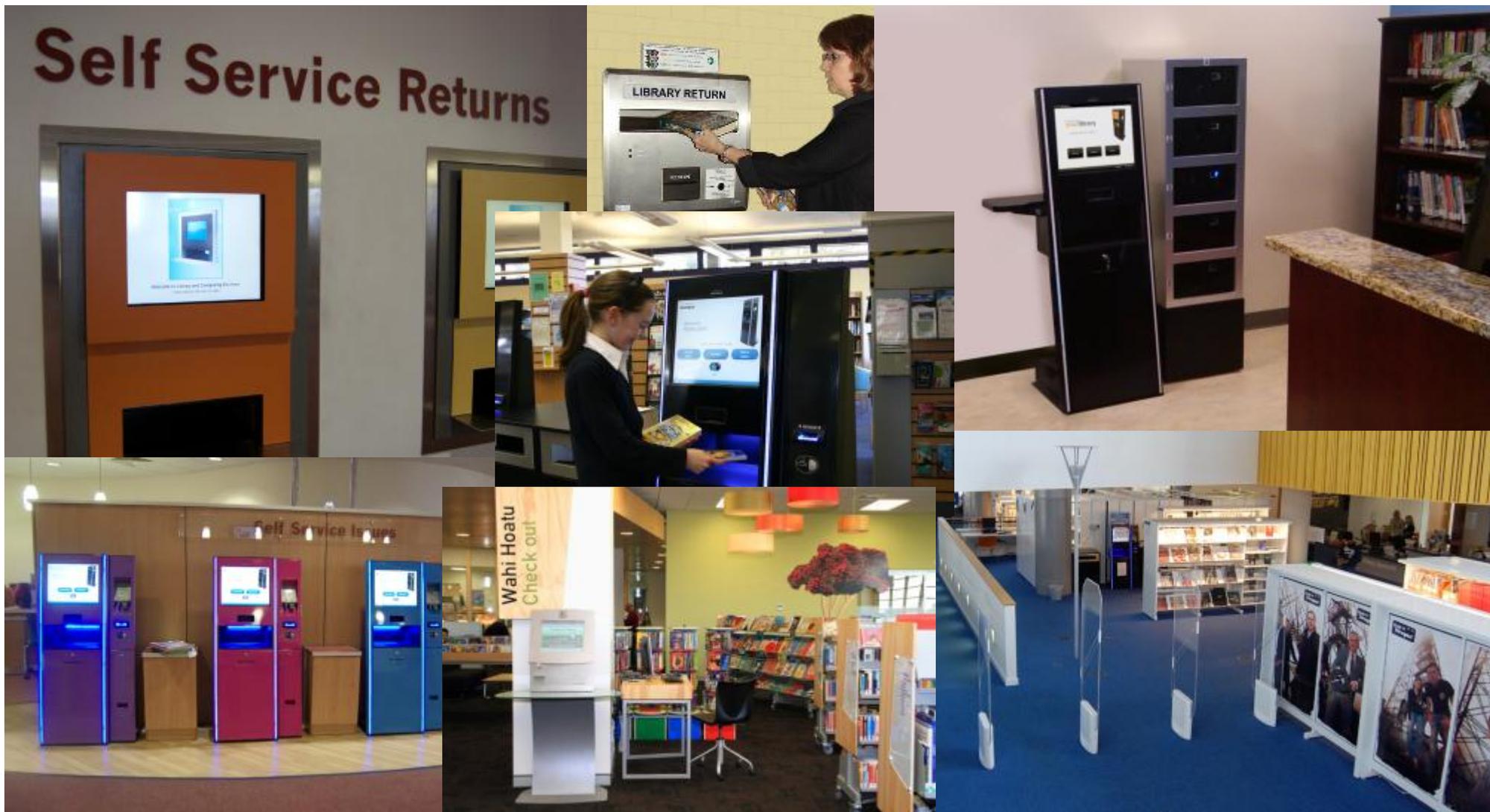
- ✓ Бесконтактная идентификация маркированных объектов при появлении их в рабочей зоне специальных устройств – считывателей
- ✓ Не требуется визуальный контакт между считывателем и поверхностью метки
- ✓ Каждая метка имеет уникальный код, присваиваемый при её изготовлении
- ✓ Накопленный мировой опыт использования RFID в библиотеках нашел свое отражение в международном стандарте **ISO 28560:2011 «Радиочастотная идентификация в библиотеках» Части 1-3**, появившемся в 2010 году (принят в РФ с 23.03.2011г., в РБ с 01.04.2011г.)
  - Стандарт регламентирует применимость оборудования и совместимость RFID систем, использующихся в библиотеках
  - Использование в библиотеках RFID оборудования диапазона 13,56 МГц (**ISO/IEC 18000-3**)
  - Использование структуры данных основанной на специализированной модели, «RFID Data model for libraries» (Датская модель данных)

# Спецификация современных RFID меток для книг и медиа носителей

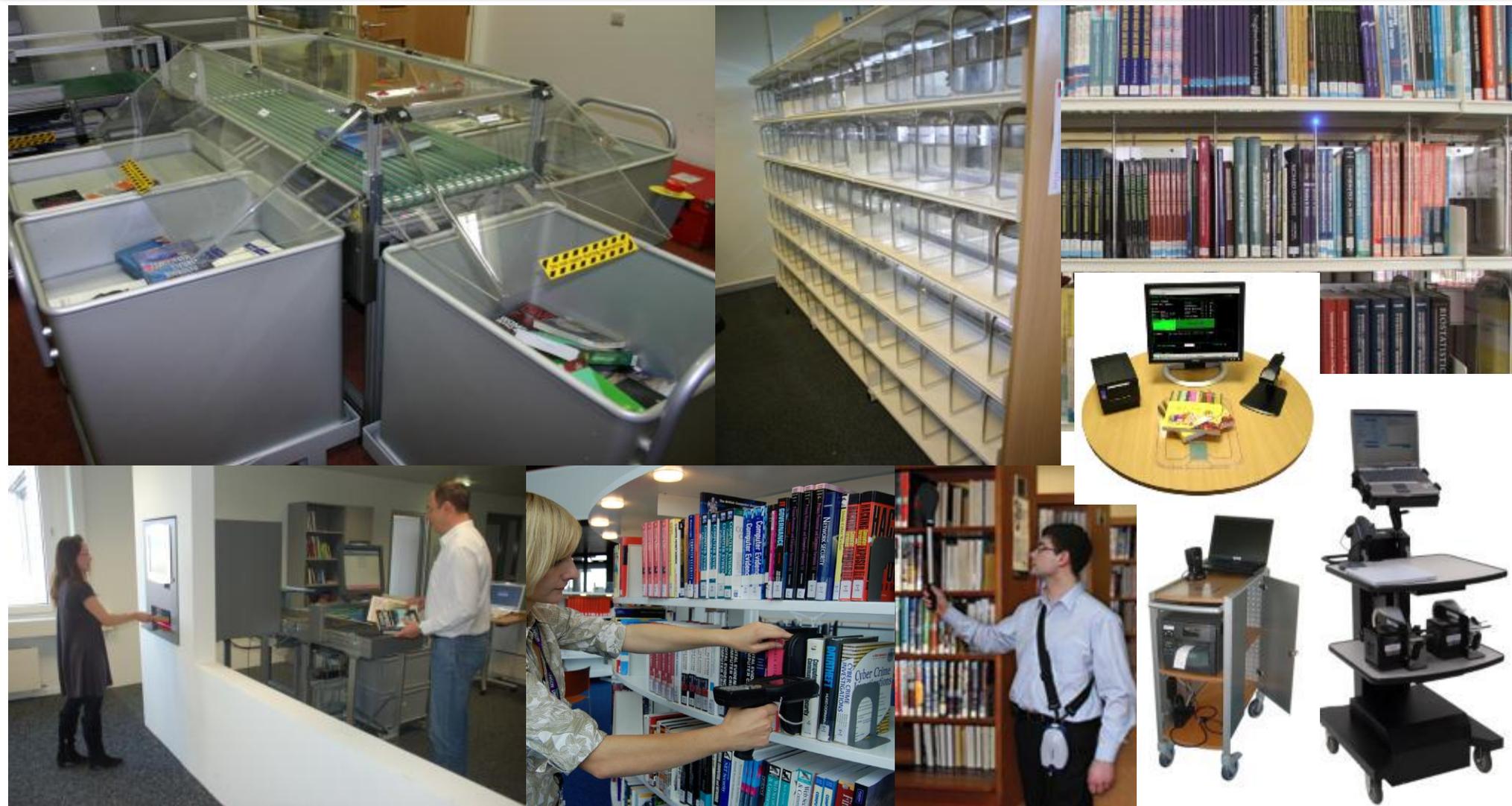


- ✓ NXP I-CODE SLI/SLIX полностью совместим с ISO 28560 и ISO 15693
- ✓ NXP I-CODE стал самым популярным и надежным выбором RFID для библиотек по всему миру
- ✓ До 1,5 м дальность стабильного считывания
- ✓ Хранение данных до 50 лет
- ✓ 100 000 циклов записи данных
- ✓ Встроенная память – 1024 байт
- ✓ Память содержит 16 служебных полей для чтения/записи
- ✓ Перезаписываемый противокражный (EAS) бит
- ✓ Байт семейства приложений (AFI)

# Примеры современного RFID оборудования для организации самообслуживания читателей



# Примеры современного RFID оборудования для организации автоматизации работы библиотекарей



# Примеры работы RFID системы возврата и сортировки



blibliotheca

# О корпорации VTLS Inc.

## Основные направления деятельности:

1. Автоматизированные библиотечные информационные системы
2. Цифровые хранилища
3. RFID для библиотек

## Цифры и факты:

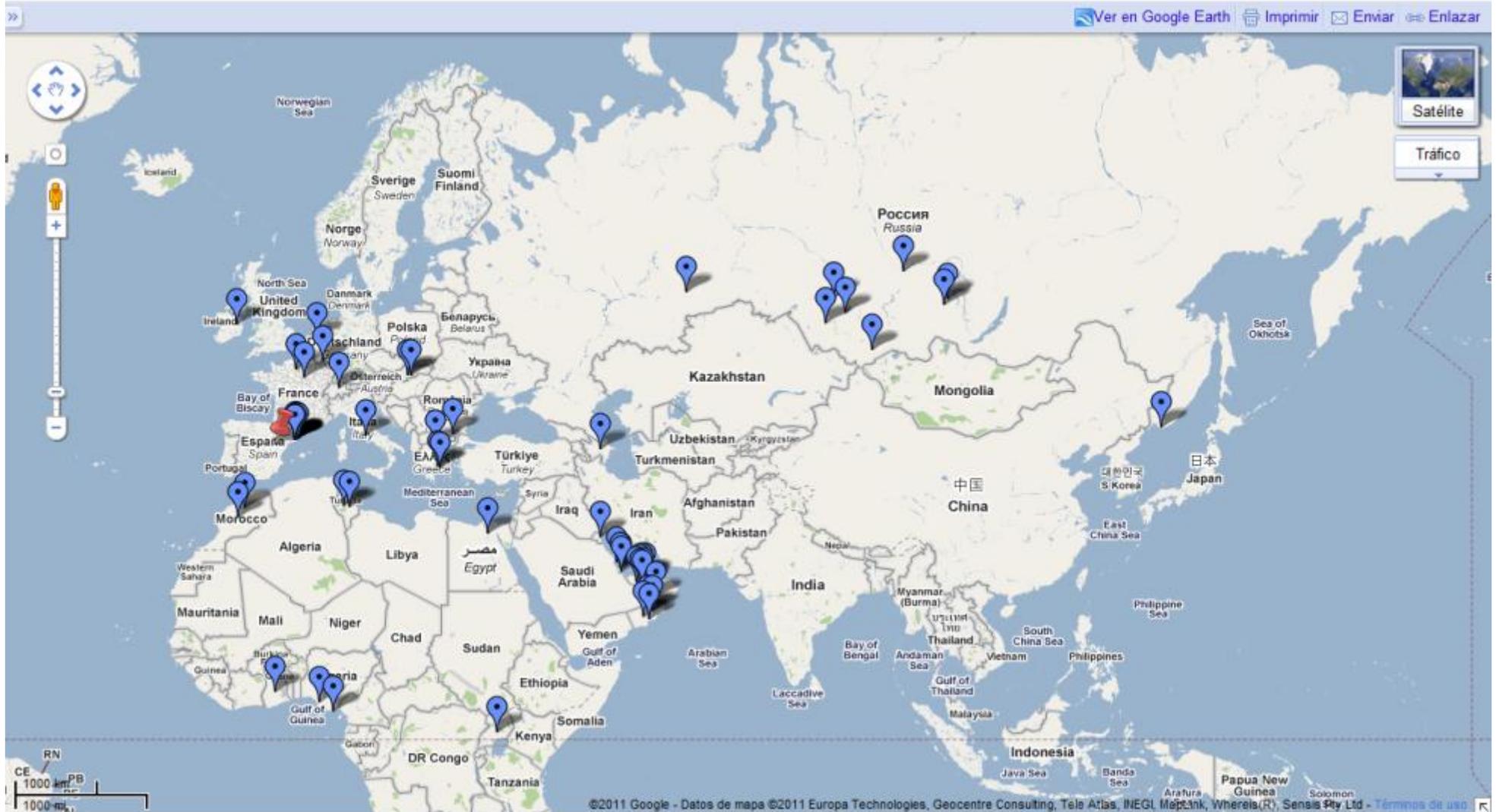
- ✓ Более 30 лет опыта в автоматизации библиотек
- ✓ Участник NISO, ALA в IFLA
- ✓ Более 900 систем по всему миру
- ✓ Обслуживание более 3000 библиотек по всему миру
- ✓ Финансово значимая, частная, быстрорастущая
- ✓ Компания сертифицирована по ISO 9000

## Преимущества VTLS на международном рынке:

- ✓ Офис международных операций
- ✓ Местные и региональные представительства
- ✓ Глобализированное проектирование программного обеспечения
  - Многоязычный интерфейс пользователя
  - Ввод, отображение и хранения информации в UNICODE
- ✓ Тесные отношения с клиентами
  - Местная поддержка
  - Обучение на местах
  - Регулярные визиты
  - Долговременное партнерство



# Внедрения продуктов VTLS Inc. Европа, Африка, Ближний и дальний восток



# Описание АБИС VTLs Virtua

- ✓ Автоматизация основных библиотечных процессов (Комплектование, Каталогизация, Обслуживание, Периодические издания)
- ✓ Современный публичный онлайн каталог
- ✓ Встроенный модуль отчетности
- ✓ Функциональные требования к библиографическим записям - FRBR
- ✓ Управление архивами
- ✓ Управление запросами читателей
- ✓ Гибкое управление правами доступа для пользователей и групп
- ✓ Интеграция с внешними электронными каталогами
- ✓ Масштабируемое решение
- ✓ Совместимость с Unicode, MARC21, UNIMARC
- ✓ Языковой редактор интерфейса
- ✓ Полное соответствие Российским и мировым библиотечным стандартам
- ✓ Протокол SIP2 для интеграции с оборудованием самообслуживания

# Модуль Веб 2.0 OPAC Chamo

The screenshot displays the Chamo OPAC web interface. At the top, there is a navigation menu with options like 'Мой счет', 'Мой список', 'Мои метки поля', 'Корзина', 'Поиск по заголовку', 'Поиск по резервированию', and 'История поиска'. Below this is a search bar with a search button and a link to 'Расширенный поиск'. The main content area shows search results for 'Steve jobs'. The first result is 'Steve Jobs / Walter Isaacson' by Isaacson, Walter, published by Simon & Schuster in 2011. The second result is 'The Steve Jobs way : iLeadership for a new generation / Jay Elliot with William L. Simon.' by Elliot, Jay, published by Vanguard Press in 2011. Each result includes a call number, publisher, year, and a 'Запрос' (Request) button. There are also buttons for 'Добавить в корзину', 'Выбрать все', and 'Очистить все'. The interface is in Russian and includes a language selector at the top right.

- ✓ Современный публичный онлайн каталог основанный на технологиях Веб 2.0 с возможностью заказа и резервации материалов читателем самостоятельно
- ✓ Интуитивно понятный интерфейс
- ✓ Развитые инструменты поиска и фильтрации результатов поиска
- ✓ Возможность делиться ссылками в социальных сетях
- ✓ Возможность работы с темами Drupal
- ✓ Многоязыковая поддержка
- ✓ Возможность работы на мобильных устройствах и гаджетах

# Поисковый модуль VTL Visualizer

Мощное средство сбора данных и обеспечения поиска.

С помощью Visualizer обеспечивается единая точка индексации и доступа к информации из:

- ✓ Внутреннего библиотечного каталога
- ✓ Внутреннего хранилища электронных документов и потокового мультимедиа контента
- ✓ Внешних библиотечных каталогов и хранилищ, независимо от их типа
- ✓ Каталогов журналов в открытом доступе (DOAJ)
- ✓ Любых внешних ресурсов, поддерживающих универсальный протокол OAI-PMH
- ✓ Внешних ресурсов, которые могут представлять метаданные с помощью других средств

# Хранилище электронных ресурсов VITALS Vital

The screenshot displays the VITALS Vital website interface. At the top, there is a navigation bar with links for Home, Show All 3621, Show Quick Collection 0, Highlights, Search History, Clear Session, Help, About VITALS, and Change Site View. A search bar is located below the navigation bar. The main content area shows a list of items, with the first item being "Camden Yards, Baltimore". The detailed record for this item includes the following information:

- Camden Yards, Baltimore**
- Authors: Myers, H.M.
- Date: 2 April 2003
- Subject: baseball | orioles | Baltimore
- Identifier: vital:39
- Description: Photograph taken of Oriole Park at Camden Yards on Opening Day, 2003. Photo taken from the upper level of PSI Net Stadium, home of the Baltimore Ravens. The bridge in the photograph is the Hamburg Str... More

Below this, there are more items listed, including "Oriole Park at Camden Yards: Opening Day" and "Marine phytoplankton atlas of Kuwait's waters : /".

The bottom part of the screenshot shows a detailed record for a book:

**Костюк, Юрий Леонидович**

В начало ▷ Список заглавий ▷ Основы разработки алгоритмов : учебное пособие  
Добавьте к Личная коллекция

Файл	Описание	Размер	Формат		
SOURCE1	Основы разработки алгоритмов	2 MB	DjVu Multi-Resolution Image	<a href="#">Просмотреть детали</a>	<a href="#">ЗАГРУЗИТЬ</a>

Заглавие: Основы разработки алгоритмов : учебное пособие  
Автор: Костюк, Юрий Леонидович  
Автор: Фукс, Ирина Львовна  
Др. автор: Томский государственный университет Факультет информатики Кафедра теоретических основ информатики  
Предмет: математическая логика  
Предмет: алгоритмы составления программ  
Предмет: архитектура компьютера  
Предмет: операционные системы  
Предмет: Паскаль-программы  
Предмет: программная техника  
Предмет: ASCCII, таблица кодов  
Дата: 2010  
Издатель: М. : БИНОМ. Лаборатория знаний

Отношения: Показать отношения объекта  
коллекция(ии): Кафедра теоретических основ информатики  
Идентификатор: vts000391735  
Идентификатор: http://vital.lib.tsu.ru/vital/access/manager/Repository/vts:000391735  
Язык: rus  
Получение: Отграниченный доступ

- ✓ Хранение и управление контентом любого формата, включая мультимедийную информацию
- ✓ Полнотекстовый поиск в PDF, DOC, RTF и других форматах
- ✓ Показ изображений с высокой разрешающей способностью
- ✓ Ограничение доступа к данным по IP адресам
- ✓ Отслеживание изменений контента при помощи версионности
- ✓ Персональная страница автора с подробной статистикой
- ✓ Open-source решения Apache, MySQL, McKOI и FEDORA
- ✓ Поддержка WSDL, OAI-PMH, Dublin Core, MARCXML, JHOVE, MIX и SRU

# Управление мультимедиа контентом VITALS Vital Media



- ✓ Инструмент для создания мультимедиа контента
- ✓ Поддержка контента любого формата
- ✓ Использование Vital, как единого хранилища для мультимедиа ресурсов
- ✓ Возможность размещения и управления мультимедиа ресурсами в облаке или во внешних сетях YouTube
- ✓ Контроль версий опубликованных ресурсов с возможностью возврата
- ✓ Контроль доступа к содержимому
- ✓ Возможность взимания платы на основе подписки или оплата за просмотр



# Подготовка к внедрению

## Постановка задачи

- Анализ бизнес-процессов и разработка предложений по внедрению комплексной библиотечной системы
- Анализ требований Заказчика к функциональности комплексной библиотечной системы
- Разработка технического задания на внедрение комплексной библиотечной системы

## Разработка

- Разработка и утверждение процессов работы библиотеки
- Разработка технического проекта комплексной библиотечной системы
- Разработка и утверждение схем расстановки оборудования
- Согласование перечня и сроков закупки необходимого оборудования и ПО для автоматизации библиотеки
- Разработка планов по вводу комплексной библиотечной системы в эксплуатацию

# Внедрение и сопровождение

## Внедрение

- Поставка оборудования и ПО АБИС
- Пуско-наладочные работы
- Проведение инструктажа сотрудников Заказчика
- Опытная эксплуатация комплексной библиотечной системы
- Перевод комплексной библиотечной системы в промышленную эксплуатацию

## Сопровождение

- Выполнение работ в соответствии с гарантийными обязательствами
- Послегарантийное обслуживание

## Контакты

Мы всегда рады контактам с вами и нацелены на эффективное решение поставленных задач

Группа компаний VP GROUP

Адрес: 109028, Россия,

г. Москва, Подкопаевский пер, д. 7, стр. 2

Тел./Факс.: +7 (495) 968-7070

<http://vpgroup.ru>