Обработка изображений

Назначение
Процесс обработки
Ключевой результат
Техническая архитектура
Процесс получения и настройки доступа
1. Использование в интерфейсе АБИС
2. Использование через API

Пример результата

Сервис автоматизированной обработки изображений.

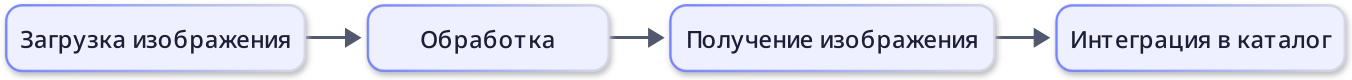
> Сервис превращает сырые сканы и фото в идеальные изображения для каталога: выравнивает, удаляет фон, улучшает качество и сохраняет в PNG. Работает с файлами и URL.

Назначение

Автоматизация трудоёмких операций по предобработке графических материалов (обложки, сканы страниц, иллюстрации) перед их размещением в библиотечном цифровом каталоге. Цель — минимизация ручного труда и времени обработки при обеспечении высокого и единообразного качества визуального контента.

Экономит время на подготовке графики, обеспечивая единый профессиональный стандарт для всего каталога.

Процесс обработки



1. Загрузка изображения
   - Приём графических файлов (JPEG, PNG, TIFF) с локального накопителя пользователя.
   - Приём графических файлов по URL (HTTP/HTTPS).

2. Процессинг (полностью автоматический)
   - Детекция и выравнивание контура
     Алгоритмическое определение границ основного объекта (книга, документ) с последующей коррекцией перспективы и угла поворота.
   - Сегментация и удаление фона
     Выделение переднего плана и удаление фонового изображения.
   - Улучшение качества
     Применение фильтров для коррекции экспозиции, контраста, резкости; устранение артефактов (пыль на сканере, неравномерное освещение).
3. Выходные данные
   - Сохранение результирующего изображения с прозрачным фоном в формате PNG на локальный диск пользователя.
4. Интеграция в каталог
   - Сохранение результирующего изображения в каталоге, включение в ссылки в библиографическую запись.

Ключевой результат

Значительное сокращение трудозатрат на этапе обработки графики, повышение скорости пополнения каталога и визуальной согласованности материалов.

Техническая архитектура

Сервис размещен на защищенных вычислительных мощностях облачной платформы «Библиотека технологий». Обработка изображений происходит на удаленных серверах, что гарантирует высокую производительность и отсутствие нагрузки на локальную инфраструктуру библиотеки. От пользователя требуется только стабильное интернет-соединение.

Процесс получения и настройки доступа

Сервис автоматизированной обработки изображений является частью платформы «Библиотека технологий» и не требует локальной установки в библиотеке. Функциональность доступна удалённо через два интерфейса.

1. Использование в интерфейсе АБИС

> Для сотрудников

В состав платформы входит АБИС - Автоматизированная Библиотечная Информационная Система. Использование в АБИС самый простой способ для повседневной работы сотрудников. Пользователь выбирает изображение

в процессе каталогизации в интерфейсе АБИС и нажимает кнопку обработки. Все операции происходят «под капотом», результат возвращается в систему. Изображение добавляется в систему, значение прописывается в 856 поле RUSMARC библиографической записи.

2. Использование через API

> Для интеграции и автоматизации

Этот способ предназначен для разработчиков и администраторов, желающих встроить обработку в собственные скрипты или рабочие процессы.

Получение доступа к API Платформы "Библиотека технологий"

Пример результата

До	После
	
	