AI каталогизация

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

Пример результата

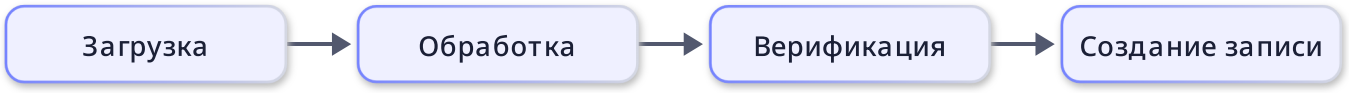
Сервис автоматизированной каталогизации - AI Каталогизация

> Интеллектуальный сервис, который автоматически преобразует скан или фотографию библиографического описания в готовую машиночитаемую запись.

Назначение

Автоматизация начального, наиболее трудоемкого этапа создания библиографических записей путем преобразования графического изображения описания в структурированные машиночитаемые данные в формате RUSMARC. Может использоваться как при первичной каталогизации изданий, так и при ретрокаталогизации. Экономит время на подготовке записи, устраняет рутинный ввод данных.

Процесс обработки



1. Загрузка (ввод данных)
   - Прием на вход графического файла (скана или фотографии), содержащего библиографическое описание, оформленное в соответствии с ГОСТ Р 7.0.100–2018 «Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления», ГОСТ Р 7.0.13-2011 «Карточки для каталогов и картотек, макет аннотированной карточки в издании. Общие требования и издательское оформление».

2. Обработка
   - Оптическое распознавание текста (OCR)
     Выделение и распознавание текстовой информации с изображения.
   - Семантический анализ и парсинг
     Интеллектуальный анализ текста, определение элементов описания (автор, заглавие, выходные данные, ISBN и т.д.).
   - Трансформация в стандарт
     Автоматическое форматирование извлеченных данных в соответствии с RUSMARC и правилами каталогизации.
3. Вывод и верификация
   - Представление результата: Пользователю предоставляется готовая библиографическая запись в текстовом представлении формата RUSMARC.
   - Интерактивная проверка и правка: Пользователь проверяет корректность автоматически заполненных полей и подполей RUSMARC, вносит необходимые исправления вручную.
4. Создание записи
   - После подтверждения, исправленная запись сохраняется в каталоге АБИС. Может быть доступна для дальнейшего использования.

Ключевой результат

Значительное сокращение трудозатрат на этапе ввода данных, повышение скорости пополнения каталога, включение в каталог материалов отсутствующих в электронном виде.

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 каталогизации 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. В процессе создания библиографической записи пользователь выбирает изображение в интерфейсе АБИС и нажимает кнопку обработки. Изображение может быть получено в виде файла или может быть получено с камеры подключенной к компьютеру пользователя. Далее система проводит обработку и возвращает результат в текстовом представлении RUSMARC. Пользователь проводит верификацию данных. При необходимости вносит изменения в запись. На этапе проверки происходит проверка наличия дублей записи в каталоге. После завершения верификации пользователь подтверждает создание записи, запись создается в каталоге.

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

Файл с описанием	RUSMARC
84Р1 П 91 **Пушкин, Александр Сергеевич** (1799–1837). Евгений Онегин : роман в стихах : [для старшего школьного возраста] / А. С. Пушкин ; художник Н. Кузьмин. – Москва : Детская литература, 2011. – 206, [2] с. : ил., портр. ; 21 см. – (Школьная библиотека). 5000 экз. – ISBN 978-5-08-004704-6 (в пер.). – 200.00. *I. Кузьмин, Н., ил.* **ББК 84Р1-5**	
84Р6 К 92 **Куприн, Александр Иванович** (1870–1938). Гранатовый браслет; Поединок; Олеся : повести, рассказы : [16+] / Александр Куприн. – Санкт-Петербург : Азбука : Азбука-Аттикус, 2023. – 890, [2] с. ; 22 см. – (Русская литература. Большие книги : РЛ). Содержание: Олеся; Суламифь; Поединок; Гранатовый браслет; Яма; Жанета: принцесса четырех улиц; рассказы: Куст сирени; Первый встречный; Чудесный доктор; Тапер [и другие]. – 3000 экз. – ISBN 978-5-389-20598-7. – 835.99. **ББК 84Р6**	