

IDLOGIC – 20 ЛЕТ НА БИБЛИОТЕЧНОЙ ВОЛНЕ





2000 решений





2 завода

20 лет



35 офисов



БИБЛИОТЕЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ СЕГОДНЯ И ЗАВТРА



RFID

Технологии радиочастотной идентификации



Al

Технологии искусственного интеллекта



AR

Технологии дополненной реальности



РАДИОЧАСТОТНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ: С ЧЕГО НАЧАТЬ?

Для внедрения автоматизированной книговыдачи необходимо:

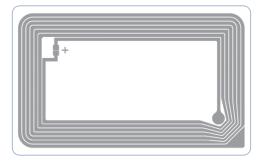
- ✓ Внести фонд в электронный каталог
- ✓ Внести данные о читателях и содержимое формуляров
- ✓ Промаркировать фонд RFID метками

Настольный считыватель для обработки фонда метками Настольный считыватель для обработки фонда метками и книговыдачи









Метка радиочастотная для маркировки фонда



Читательский билет

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ









- ✓ Доступ к формуляру
- ✓ Регулируемая высота
- ✓ Идентификация по лицу

- **У** Выдача
- ✓ Возврат
- ✓ Продление

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ, КОНТРОЛЯ И ЗАЩИТЫ ФОНДА





Мобильная тележка библиотекаря для расстановки фонда, обслуживания и индексирования для AR-навигации



Ручной считыватель для проверки и расстановки фонда



Защитные ворота

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ КРУГЛОСУТОЧНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ





Система хранения и бронирования





Система возврата и сортировки



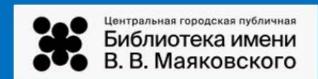
БИБЛИОТЕКА БЕЗ БИБЛИОТЕКАРЕЙ





- ✓ 500 книг
- ✓ Авторизация по читательскому билету
- ✓ Выбор книги по каталогу
- ✓ Самостоятельная выдача
- ✓ Самостоятельный возврат
- ✓ Роботизированная система хранения

https://gorod-plus.tv/videos/135989



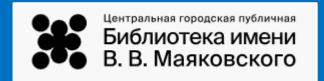
БИБЛИОТЕКА БЕЗ БИБЛИОТЕКАРЕЙ





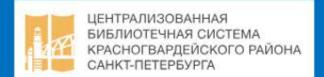
- ✓ 500 книг
- ✓ Авторизация по читательскому билету
- ✓ Выбор книги по каталогу
- ✓ Самостоятельная выдача
- ✓ Самостоятельный возврат
- ✓ Роботизированная система хранения

https://gorod-plus.tv/videos/135989

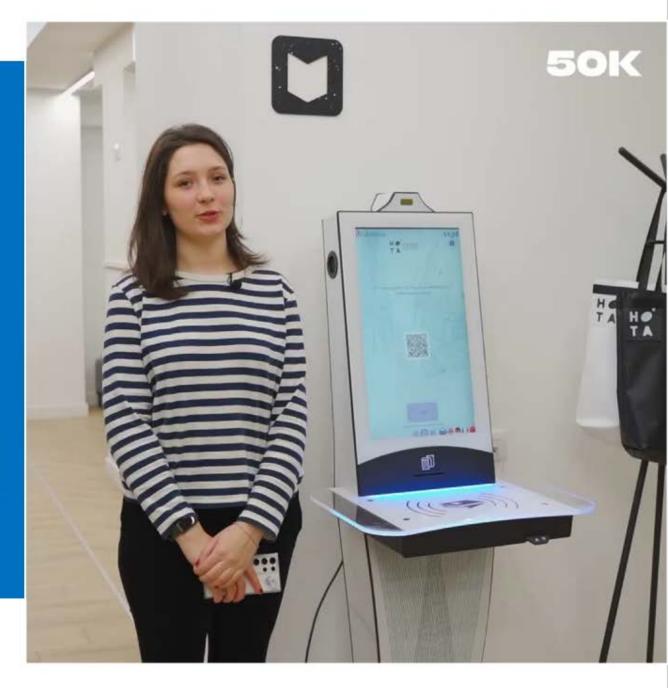


НАВИГАЦИЯ «КНИЖНЫЙ ЛУЧ»

- ✓ Найти книгу в электронном каталоге
- ✓ Считать QR-код на смартфоне
- ✓ Следовать за указателями в слое дополненной реальности
- ✓ Забрать книгу с полки

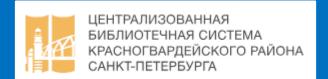




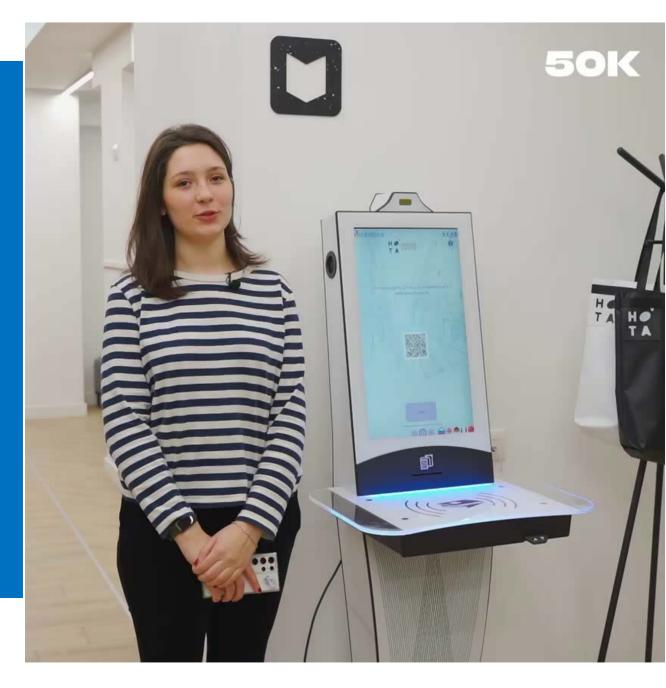


НАВИГАЦИЯ «КНИЖНЫЙ ЛУЧ»

- ✓ Найти книгу в электронном каталоге
- ✓ Считать QR-код на смартфоне
- ✓ Следовать за указателями в слое дополненной реальности
- ✓ Забрать книгу с полки





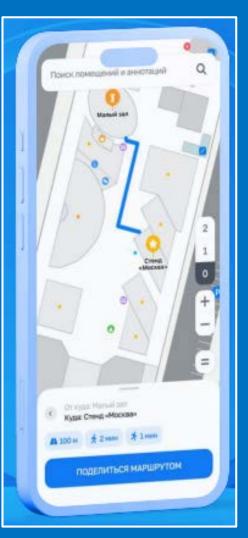


ДРУГИЕ ПРИМРЫ ПРИМЕНЕНИЯ AR В БИБЛИОТЕКАХ





- ✓ Размещение QR-кодов на дополнительную информацию о структуре библиотеки, фонде, афише, и т.п.
- ✓ Создание приложений для просмотра на смартфонах 3-D моделей при наведении на аналоговые объекты
- ✓ Навигация по зданию
- ✓ Проект Артефакт (https://ar.culture.ru/)
- ✓ И другие



Санкт-Петербург, Россия

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В БИБЛИОТЕКАХ



Причины редкого использования искусственного интеллекта в библиотеках

Объём

оцифрованной части фонда составляет порядка 10%

Полнота

описаний документов в электронном каталоге не подходит для обучения искусственного интеллекта

Недостаток

компетенции сотрудников библиотек в сфере искусственного интеллекта

Сложность

использования сторонних сервисов, в том числе необходимость оплаты для стабильной работы

Незнание

правил работы алгоритмов чтобы проверять и прогнозировать результаты

Наличие

ошибок и галлюцинаций, за которые придется отвечать библиотекарю

ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ В БИБЛИОТЕКАХ





Бесплатные сервисы:

- ✓ Генерация иллюстраций для афиши, открыток, презентаций
- ✓ Редакция текстов, составление аннотаций, отчетов
- ✓ Перевод на языки
- ✓ Чат-боты в Телеграм, ВКонтакте

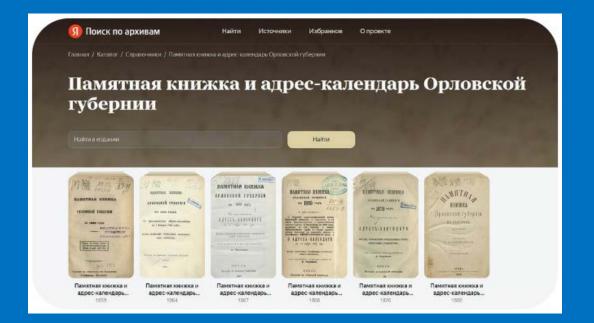
Платные сервисы или созданное совместно с разработчиками ИИ-приложений:

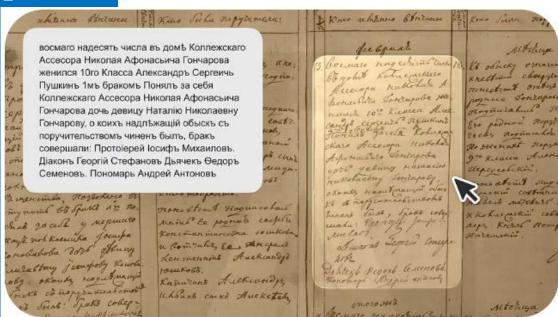
- ✓ Распознавание оцифрованных документов, выделение аннотаций, оглавлений
- ✓ ИИ для формирования библиографических описаний для каталогов
- ✓ Сервис рекомендательной библиографии Elibrary, ЭБС
- ✓ Создание курсов на основе учебников
- ✓ Разработки Яндекса с НЭБ (РГБ) и другими архивами

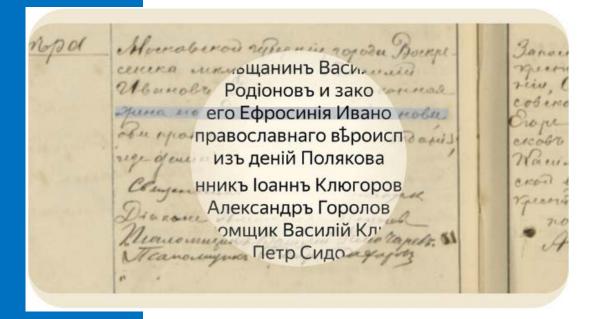
СОВМЕСТНЫЕ ПРОЕКТЫ С ЯНДЕКСОМ

- ✓ Расшифровка архивных рукописных документов
- ✓ Распознавание по блокам с выделением иллюстраций, колонок текста
- ✓ Распознавание, индексирование, создание инструментов для навигации и поиска

https://yandex.ru/archive



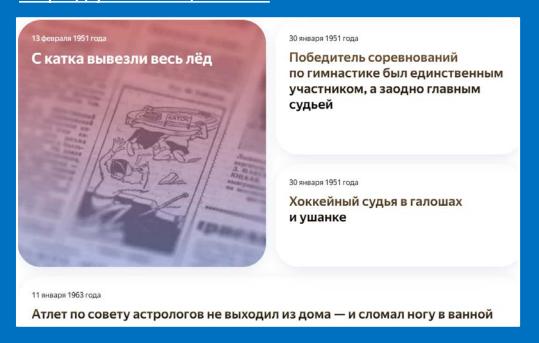


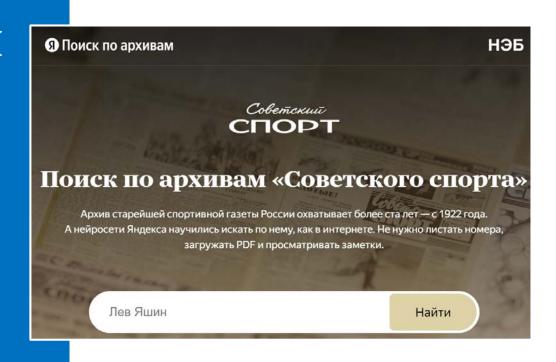


СОВМЕСТНЫЕ ПРОЕКТЫ С ЯНДЕКСОМ

Совместный проект Яндекса, издательства газеты и Национальной электронной библиотеки (РГБ) по оцифровке и публикации с использованием искусственного интеллекта архивов газеты «Советский спорт» за 100 лет

https://yandex.ru/archive





25 февраля 1924 года

Туркестан отказывается от первенства по хоккею ввиду отсутствия зимы

16 января 1977 года

Велотуриста 231 раз доставляли в полицейские участки всех континентов



наши решения

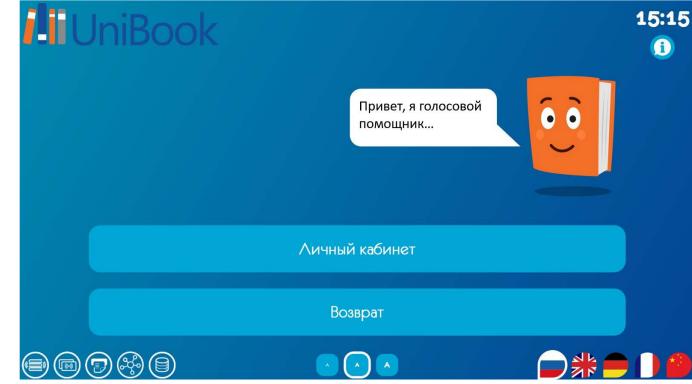


Голосовой помощник

Вербальное информирование пользователей о правилах работы библиотеки, афише мероприятий, состоянии читательского формуляра, наличии конкретного издания

Сервис рекомендательной библиографии

Формирование списка рекомендованной литературы на основе истории чтения и типологизации читателя









голосовой помощник





Авторизация и вербальный запрос в интерфейсе станции самостоятельного обслуживания

Транскрибация в текст и передача запроса в поисковую систему

Поиск в электронном каталоге по стандартному набору полей описаний

Возвращение ответа сервису в виде текста Генерация звукового ответа, визуализация изображения

СЕРВИС РЕКОМЕНДАТЕЛЬНОЙ БИБЛИОГРАФИИ (СРБ)



- ✓ Идентификация по FaceID или по читательскому билету
- ✓ В основе электронный каталог с расширенным набором элементов описания: содержание, аннотация, реферат
- ✓ Рекомендации формируются из профиля ИРИ (избирательного распространения информации), анализа истории книговыдачи, учет поведения пользователя при просмотре предыдущих списков
- ✓ Новые рекомендации из типологии читателя



B Admin Server

Формирование начальной базы для запросов

 $\square 2$

В базе пользователей

Базовые данные и расширенный профиль для ИРИ

03

В электронном каталоге

Формирование расширенных метаданных

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ БИБЛИОТЕКАРЯ В СРБ



База знаний для Admin Server:

- ✓ Правила пользования
- ✓ Навигация по зданию
- ✓ Афиша мероприятий
- ✓ Объявления

Расширенный профиль пользователя:

- √ Face ID
- ✓ ФИО (с учётом политики СПД)
- ✓ Демографические данные
- ✓ Образование
- ✓ Категория
- ✓ Профиль ИРИ

Формирование расширенных метаданных электронного каталога:

- ✓ Библиографическая ссылка
- ✓ Полное библиографическое описание
- ✓ Расширенный набор метаданных
- ✓ Реферат
- ✓ Полный текст документа
- ✓ Включение тезаурусов
- ✓ Коллекции

Искусственный интеллект — это не только о том, чтобы делать машины умнее. Это о том, чтобы делать людей умнее

Ричард Фейнман

Если искусственный интеллект станет действительно умным, то это будет последнее изобретение, которое сделал человек

Ник Бостром

Искусственный интеллект — это как швейцарский нож: он может быть полезным инструментом или опасным оружием.

Илон Маск

БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!



info@idlogic.ru https://id-logic.ru



