Распознавание документов и оцифровка изображений в корпоративных бизнес-процессах

О КОМПАНИИ

Компания БИОРГ предоставляет сервис
по распознаванию документов и оцифровке изображений
в корпоративных бизнес-процессах.

Лидер рынка по обработке персональных документов.

Фокусный резидент фонда «Сколково» с 2018 года.

Sk Участник

50+

специалистов – штат
постоянных сотрудников

100+

реализованных
проектов

5+ млн

документов с персональными
данными обрабатывается
ежемесячно

6

языков
распознавания

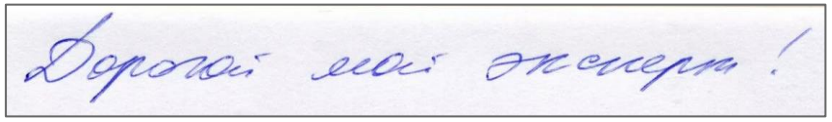
АВТОМАТИЗИРУЕМ ОБРАБОТКУ ДОКУМЕНТОВ

Паспорта и комплекты персональных документов

Первичная бухгалтерская документация

Трудовые документы сотрудников

Комплекты документов юридических лиц и ИП



Рукописный текст

Форматы

Файлы изображений:
pdf, png, tiff, jpg

Получение документов через API, ftp, http

Распознавание проходит в два этапа:

1. Проверка комплектности
2. Распознавание документа и сопоставление распознанных данных с документом

КАК РАБОТАЕТ СЕРВИС

Загружаете фото/сканы документов (через сканер, API или смартфон)

ИЛИ

Наши специалисты сканируют документы «под ключ»

VPN/ГОСТ

Происходит обработка нейросетями и дообработка операторами

VPN/ГОСТ

Данные выгружаются в систему заказчика: 1С, Siebel, MS Dynamics, SAP и др.

beorg smart vision

Нейросеть

ансамбль из 11 сервисов нейросетевого распознавания собственной разработки

Краудсорсинговая платформа

более 50 тыс. операторов для разметки и верификации

ПРЕИМУЩЕСТВА СЕРВИСА

>99%

Точность при обработке документов

3-5 раз

Экономия на себестоимости обработки по сравнению с оператором в штате

24/7

Non-stop обработка

Снижение нагрузки на персонал, занимающийся документооборотом; оптимизация штата

Непрерывная обработка документов даже в пиковые нагрузки

Высокая скорость обработки документов

Отсутствие капитальных затрат на закупку и внедрение ПО – вы платите только за результат!

ГДЕ ПРИМЕНИТЬ

КЕЙСЫ

- оформление банковских продуктов
- найм сотрудников
- внедрение и поддержка программы лояльности
- создание электронных архивов и баз данных
- мониторинг цен

ПРОЦЕСС

Разметка данных

Распознавание

Контроль качества

Дообучение нейросетей

РЕЗУЛЬТАТ

- точность распознанных данных выше 99%
- скорость обработки от 10 с
- обработка значительных объемов – отсутствие очередей документов
- нет сотрудников/ верификаторов со стороны заказчика
- предоставление данных через API, FTP, HTTPS в информационные системы заказчика (1С, SAP и др.)

ОБРАБОТКА КАДРОВЫХ ДОКУМЕНТОВ

Комплект неструктурированных кадровых документов

beorg smart vision

- Разметка данных
- Распознавание
- Контроль качества
- Дообучение нейросетей

Наименование документа	Признак проверен	Данные извлечены
Паспорт	✓	✓
2 НДФЛ	✓	✓
СНИЛС	✓	✓
Трудовая книжка	✓	✓
Заявление-анкета	✓	✓

≈ 20 минут
обработка и верификация

Качество 99%

до 100 комплектов единовременно

ОБРАБОТКА ФИНАНСОВЫХ И БУХГАЛТЕРСКИХ ДОКУМЕНТОВ

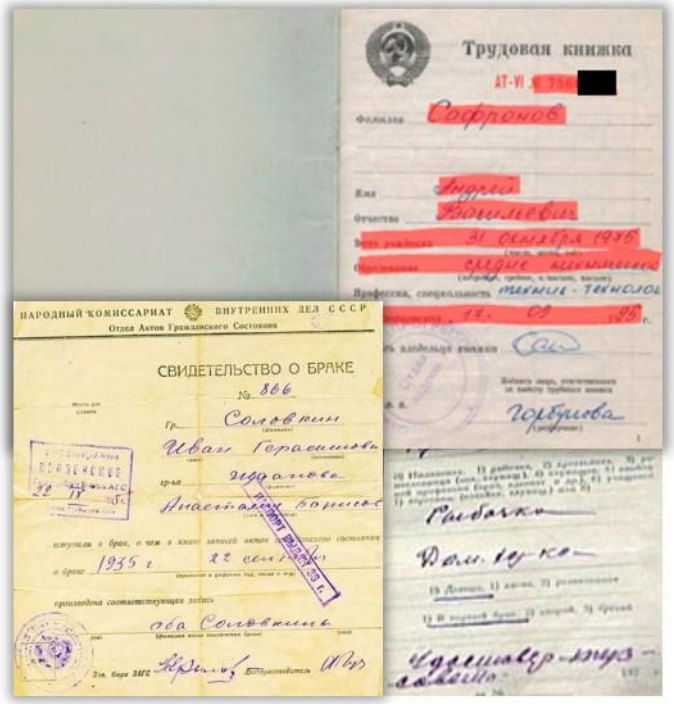
Счета, акты, накладные
ТОРГ-12, договоры и пр.

beorg smart vision

- Разметка данных
- Распознавание
- Контроль качества
- Дообучение нейросетей

Наименование документа	Параметр	Данные извлечены
Товарная накладная	Грузополучатель	ООО “Компания”
	Поставщик	ООО “Поставщик”
	Номер документа	3-0517-2
	Всего по накладной	28700,00
Акт	№	24
	Дата	01.07.2018
	Исполнитель	ООО «Василек»
	Заказчик	ООО «Лагуна»

ОБРАБОТКА РУКОПИСНОГО ТЕКСТА



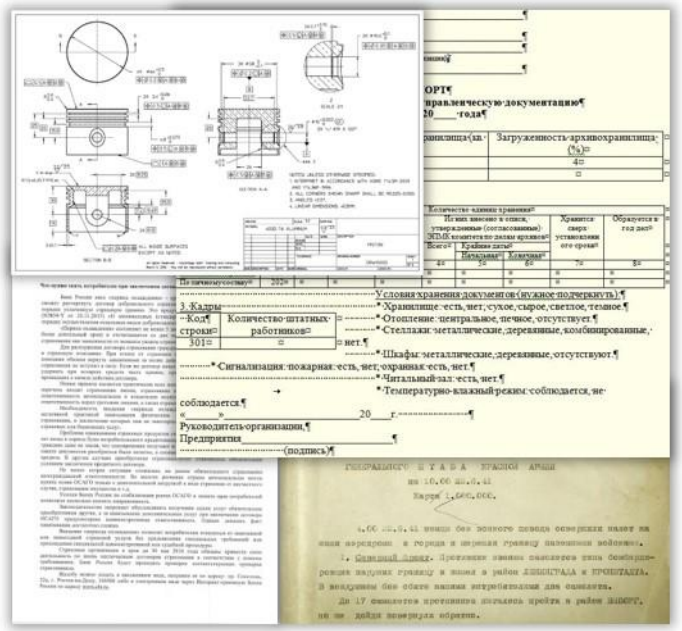
Трудовые книжки, акты ЗАГС, ветхие документы

beorg smart vision

- Разметка данных
- Распознавание
- Контроль качества
- Дообучение нейросетей

Наименование документа	Параметр	Данные извлечены
Трудовая книжка	Фамилия	Сафронов
	Имя	Андрей
	Отчество	Васильевич
	Образование	средне-техническое
	Номер	7566***
Свидетельство о браке	Фамилия (м)	Соловкин
	Имя (м)	Иван
	Отчество (м)	Герасимович
	Фамилия (ж)	Жданова
	Имя (ж)	Анастасия
	Отчество (ж)	Борисовна
	Дата бракосочетания	22.09.1935

ОЦИФРОВКА АРХИВОВ



Управленческие, финансовые, технические архивы

beorg smart vision

- Разметка данных
- Распознавание
- Контроль качества
- Дообучение нейросетей

Наименование документа	Параметр	Данные извлечены
Чертеж	№	534-ФР-851
	Короб	34
	Ряд	18
Устав	№	У-18/95
	Год	1995
	Компания	ООО «Компания»
	Дата	18.05.1995
Договор	№	ПР-182
	Год	2003
	Компания 1	ООО «Компания»
	Компания 2	ООО «Доставка»

МОНИТОРИНГ ЦЕН И РАСПОЗНАВАНИЕ ПОЛОК

На базе системы обработки данных
Beorg: smart vision реализовано SaaS-решение
по распознаванию фотографий ценников

Возможности:

- Распознавание: наименование, цена, акционность, штрих-код;
- Классификация товаров;
- Проставление ЕАС кода;
- Качество распознавания 99%.
- Собственное мобильное приложение — BESCAN;
- Скорость обработки 100 000 SKU в день;
- Онлайн доступ в режиме 24/7/365;
- WEB личный кабинет.

beorg

Категория	Бренд	Тип	Единица изм.	Теги	Наименование	Сети		
						Metro C&C	Globus	Дикси
Молоко и молочные продукты	Дикси	Сметана	Килограмм		Сметана Дикси 15%, 0,350кг., пластиковый стакан			57,90
Безалкогольные напитки	Глобус	Вода	Литры		Вода минеральная питьевая Глобус, 5л.		42,99	
Плодоовощные товары	Ecuador	Банан	Килограмм		Бананы Ecuador, 1кг.	67,90		

ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ВНЕДРЕНИЯ СЕРВИСА

	Сотрудник в штате	Коробочное ПО	**Beorg Smart Vision**
Затраты в месяц	з/п ≈ 40.000 ₽ налоговые отчисления ≈ 17.500₽ расходы на рабочее место ≈ 5.000₽ итого — 62.500 руб.	Ежегодная закупка лицензий (независимо от количества документов)	Зависят только от объемов
Количество обрабатываемых комплектов документов*	10 в день 220 в месяц	более 1 млн в день (без верификации)	более 100 тысяч в день (с верификацией)
Корректность данных	≈ 97% при ручном вводе	≈ 85%	99+%
Стоимость обработки одного комплекта	≈ 300 руб.	— (предоплата от 500 тысяч)	≈ 100 руб.

* на примере обработки комплектов документов при трудоустройстве

СРАВНЕНИЕ С КОНКУРЕНТАМИ

	ABBYY FlexiCapture	Kofax Capture	**Beorg: smart vision**
Качество обработки печатных полей	≈ 98 %	≈ 97 %	99+ %
Качество обработки рукописных полей	≈ 85 %	Нет данных	99+ %
Модель ценообразования	Закупка лицензий (ежегодно)	Закупка лицензий (ежегодно)	Оплата только за результат

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

BESCAN

Приложение на смартфоне и ПК для оцифровки документов, а также сверки введенных клиентом данных с оригиналом любой сложности: договор, полис, квитанция, паспорт, рукописные заявления и др.

BESCAN доступно в Google Play

Как работает

Документы сканируются сканером/МФУ или фотографируются на смартфон сотрудником компании

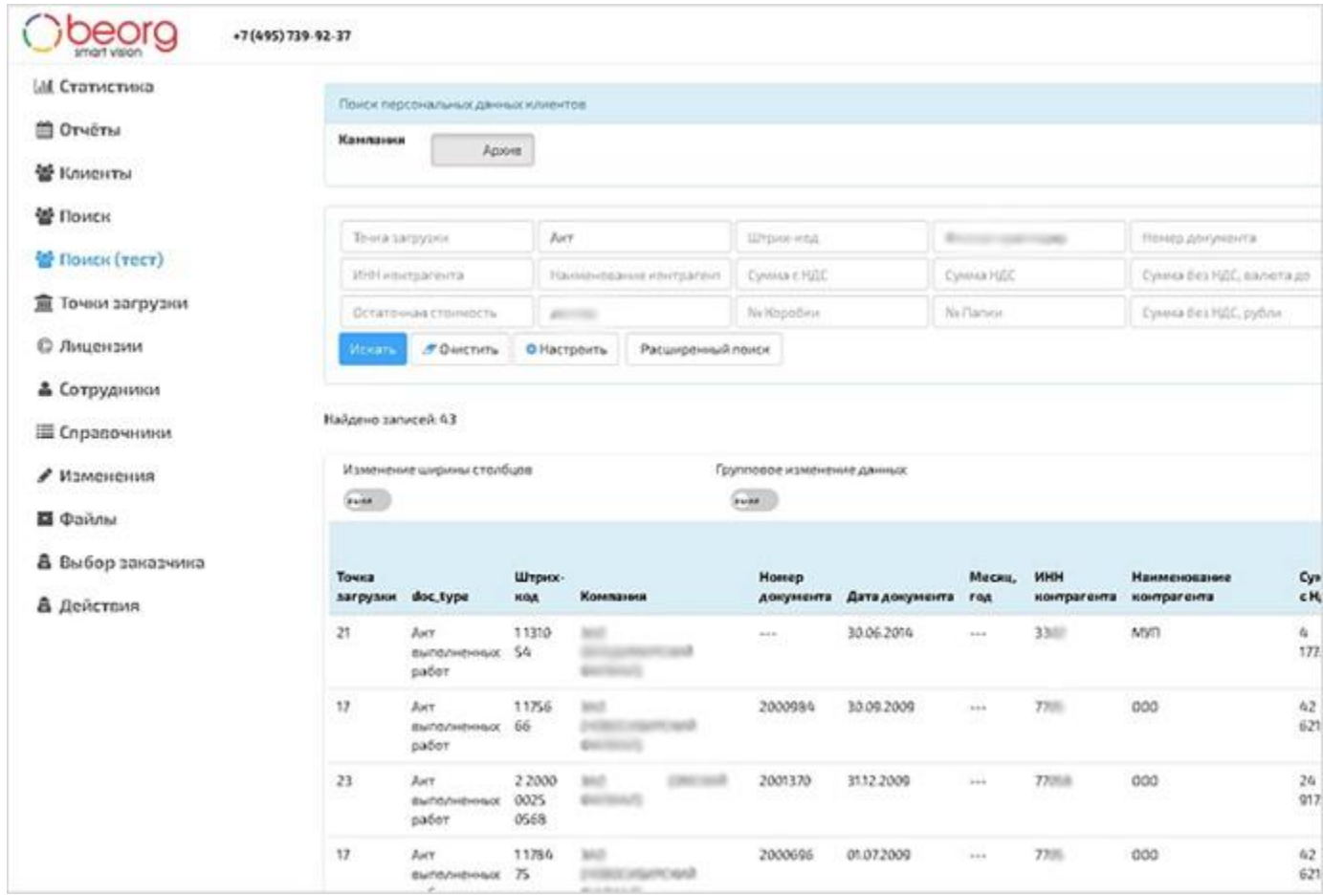
Изображения автоматически отправляются на сервер, где классифицируются, распознаются и верифицируются нейросетями и операторами

Данные выгружаются в информационную систему заказчика:
1С, Siebel, MS Dynamics, SAP и др.

ПЛАТФОРМА DIGITAL STORAGE

Смарт Архив (Digital Storage) – современная система управления большими объемами цифрового контента.

- технологии S3 – адаптированность к ЦОД и быстродействие;
- гибко настраиваемый интерфейс;
- классический и «умный» полнотекстовый поиск;
- полная статистика использования и наполнения;
- внешние модули управления сканированием, деперсонализации, передачи данных (VPN, ГОСТ)
- API, web;
- сервисная модель или реализация в корпоративном облаке.



КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ

- ООО «Биорг» — оператор по обработке персональных данных.
- Все работы выполняются в соответствии с требованиями ФСТЭК и ФСБ России.
- Используется сертифицированное (ГОСТ) программное обеспечение для шифрования данных.
- Профессиональная ответственность за претензии третьих лиц застрахована.
- Собственное программное обеспечение зарегистрировано в Едином реестре российских программ для ЭВМ и БД.

СОЦИАЛЬНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

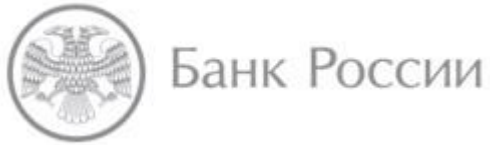
- Трудоустройство социально незащищенных граждан РФ.
- Официальная «белая» заработная плата.
- Возможность работать, не выходя из дома.
- Бесплатное обучение, повышение навыков работы с ПК.

>50 тысяч

граждан со всей территории РФ
уже удаленно трудоустроены

НАМ ДОВЕРЯЮТ

Государственные заказчики



Финансовые организации

Корпоративные заказчики

Ритейл

Все наши заказчики на beorg.ru/clients

КОНТАКТЫ

Захарова Екатерина

Управляющий отдела
корпоративных проектов

+7 495 739-92-37

Ekaterina.zakharova@beorg.ru

ООО «Биорг»

info@beorg.ru

+7 495 739-92-37

beorg
smart vision