

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ  
**ИСКУССТВЕННОГО  
ИНТЕЛЛЕКТА** ДЛЯ  
ПОДГОТОВКИ СДЕЛОК  
СЕКЬЮРИТИЗАЦИИ

Труилова Татьяна  
Октябрь 2022

# Платформа обработки естественного языка и компьютерного зрения OQlar



OQlar - платформа обработки документов нового поколения на базе искусственного интеллекта, машинного зрения и анализа большого массива данных (Big Data)

Наша специализация – автоматическое извлечение и анализ данных из пакетов сложных, слабоструктурированных документов.



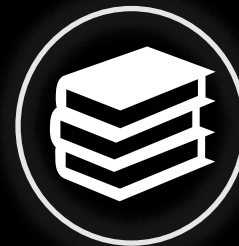
Команда аналитиков данных с опытом организации процессов в банковской сфере



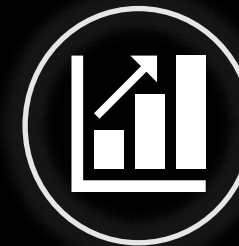
~95%  
средняя точность извлечения данных



от 4 месяцев  
до внедрения



от 300 документов  
первичное обучение возможно на малой выборке



до 50%  
Экономия издержек на обработку документов по данным клиентов

# Применение искусственного интеллекта в финансовой и банковской сфере

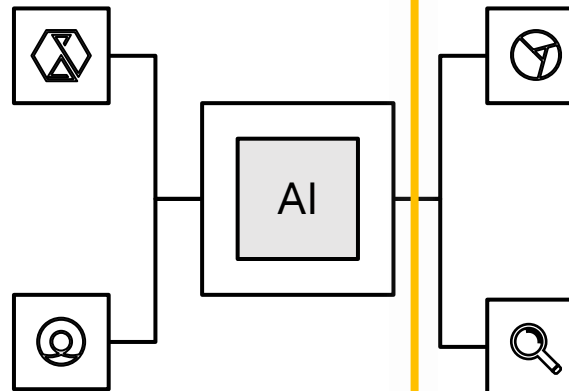


## Предиктивный анализ данных:

- Оценка рисков
- Определение величины процентной ставки
- Оценка вероятности взыскания долга и залога
- Предсказание поведения клиента
- HR аналитика

## Речевая аналитика

- Голосовые помощники
- Роботы в колл-центрах
- Роботы-коллекторы



## Обработка естественного языка

- Чат боты
- Обработка входящих писем
- Классификация документов и извлечение из них информации

## Компьютерное зрение

- Биометрическая аутентификация
- Поиск графических данных в документах
- Анализ подлинности документов



# Стандартный процесс подготовки документов для включения закладных в ипотечное покрытие



Первоначальный отбор портфеля на основании ключевых критериев

Ручное заполнение недостающих данных

Аудит кредитного досье

Проверка специализированным депозитарием

Включение в ипотечное покрытие

Отсев портфеля  
~ 20-30%

Влияние ошибок на размер поручительства и кредитного усиления

Непредсказуемый объем итогового портфеля

Длинный срок подготовки сделки

Большая и нерегулярная нагрузка на сотрудников, найм и обучение сотрудников по ГПХ

# Стандартный процесс подготовки документов для включения закладных в ипотечное покрытие



✓ Первоначальный отбор портфеля на основании ключевых критериев

✓ Ручное заполнение недостающих данных

✓ Аудит кредитного досье

✓ Проверка специализированным депозитарием

Включение в ипотечное покрытие

Влияние ошибок на размер поручительства и кредитного усиления

Непредсказуемый объем итогового портфеля

Длинный срок подготовки сделки

Большая и нерегулярная нагрузка на сотрудников, найм и обучение сотрудников по ГПХ

# Оптимизация процесса с помощью решений на базе искусственного интеллекта



## Непрерывный автоматический мониторинг кредитных досье

Контроль качества оформления на этапе получения скан. копий документов

Автоматическое внесение данных в системы банка

Аналитика по ошибкам

## Автоматическая проверка документов по чек-листам

Проверка комплектности кредитных досье

Проверка оформления документов из досье по кастомизируемому чек-листу

Сверка извлеченных данных с системами заказчика, внесение и исправление данных

## Быстрый отбор портфеля для секьюритизации

Актуальная аналитика по портфелю, доступному для секьюритизации

Автоматический подбор требуемых документов

Удаление персональных данных заемщиков из копий документов для аудита

# Гибкость настройки процедуры проверки



## Сбор документов из разных источников

- Интерфейс приложения
  - e-mail
  - CRM
- Файловая система
  - API

## Поиск искомых параметров

- Извлечение текстовых и графических параметров, исходя из типа документа
- Проверка извлеченных параметров на соответствие логическим атрибутам и постобработка
  - Ручная валидация параметров, не прошедших проверку с заданным уровнем уверенности

## Дообучение AI

- Автоматическое дообучение моделей машинного обучения новым формам и вариантам заполнения документов
- Дообучение системы при появлении новых типов документов или новых параметров сотрудниками заказчика или сотрудниками Oqlar

STEP 01

STEP 02

STEP 03

STEP 04

STEP 05

## Первичная обработка документов

- Определение особенностей документов - фотографий, кассовых чеков, электронных документов, документов содержащих рукописный текст и обычных скан. копий
- Улучшение качества скан. копий и фотографий, выравнивание
- Определение типов документов
- Отправка документов, по которым не был распознан тип, на ручную обработку
- Определение файлов, которые содержат несколько искомых документов
- Извлечение текстового слоя у документов

## Результаты проверки

- Сверка результатов с базой данных, идентификация ошибок
- Передача извлеченных параметров во внутренние IT системы заказчика
- Формирование аналитики по портфелю и отчета о найденных ошибках
- Формирование комплектов кредитных досье
- Опционально: отправка всех документов на ручную валидацию (подтверждение) сотрудникам заказчика
- Отправка результатов проверки для автоматического дообучения моделей машинного обучения

# Быстрое внедрение платформы OQlar



## Обучение моделей

постановка задачи  
разметка документов по чек-листу  
настройка потока обработки данных  
кастомизация AI моделей  
автоматическая разметка документов с валидацией

2-3 мес.

1-2 мес.

4-6  
месяцев

## Контроль качества

опытно-промышленная эксплуатация  
оценка качества работы  
дообучение и корректировка моделей

## Автономное функционирование

работа в закрытом контуре организации  
автоматическое дообучение моделей на основе новых данных  
постоянное повышение точности моделей

от 2 мес.

## Интеграция

настройка аналитических отчетов  
кросс-проверка с данными БД  
внедрение платформы в IT контур организации



# Что дает технология OQlar в секьюритизации?



## Управляемость

Четкое понимание объема портфеля, готового для сделки



## Скорость

Сокращение временных затрат на подготовку сделок



## Сокращение издержек

Снижение непродуктивных затрат на ручную проверку и сбор данных



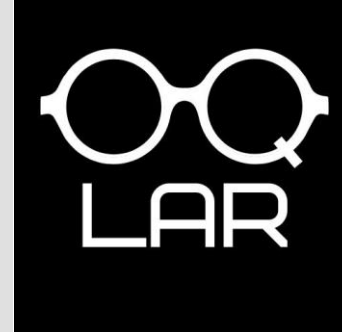
## Качество данных

Автоматизация системы контроля за качеством данных




## Снижение стоимости привлечения


Повышение качества оценки пула и минимизация отказов в выкупах по поручительству



# Спасибо за внимание!

ООО «ОКУЛЯР»

 +7 968-514-44-59

 [clients@oqlar.ru](mailto:clients@oqlar.ru)