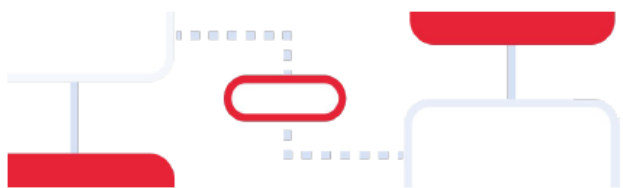


Виртуальные сотрудники
на базе платформы распознавания
документов и диалоговой платформы W11

Компонентная архитектура

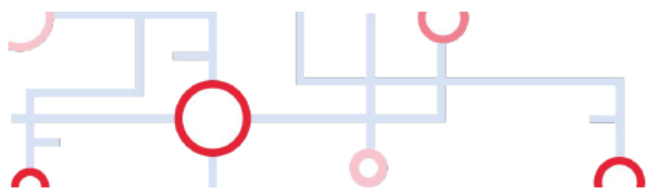
Платформа

No-code BPM-платформа для создания цифровых сотрудников, интеграции и взаимодействия с другими системами



+ AI-модуль

GPT-3.5 и другие матмодели (аудио- и видеоаналитика, распознавание лиц и т.д) – для решения бизнес-задач и коммуникации с человеком



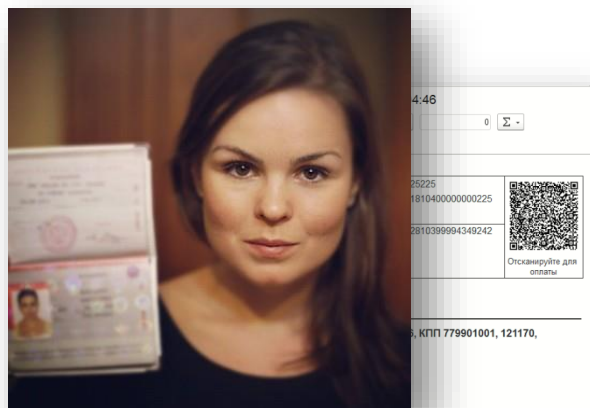
+ Чат-боты

Диалоговый интерфейс между цифровыми процессами и человеком в мессенджере, почте, телефоне или виджете

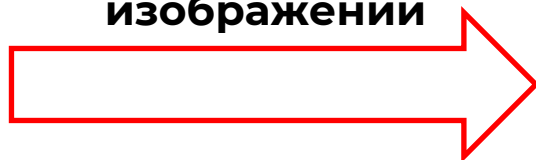


Важен не только текст

Задача распознавания отдельных символов несколько отошла на задний план, став лишь одним из множества этапов логической обработки изображений документов.



**Десятки документов
Множество признаков
Огромная
вариативность
изображений**



Сотрудники смотрят не только на текст – нужен анализ регламентов и интервьюирование

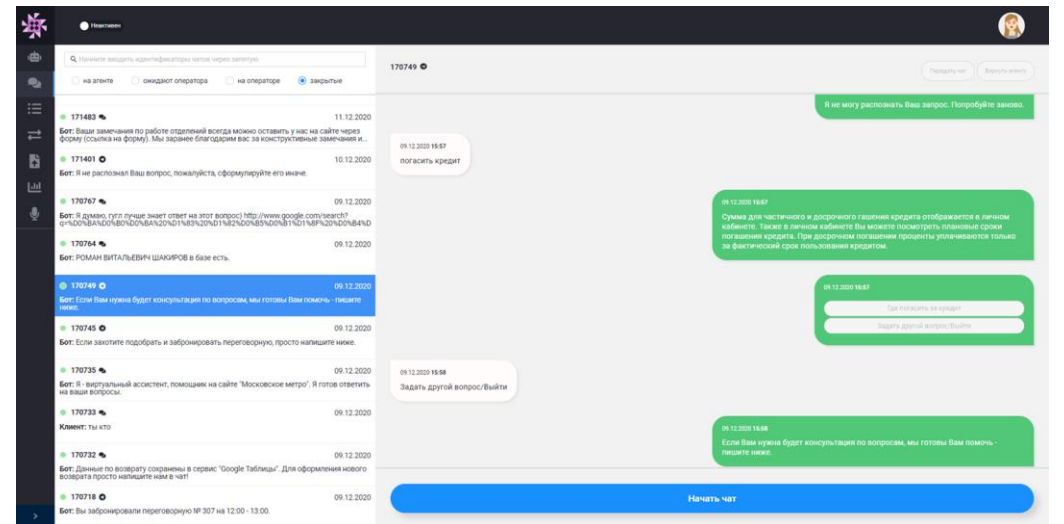
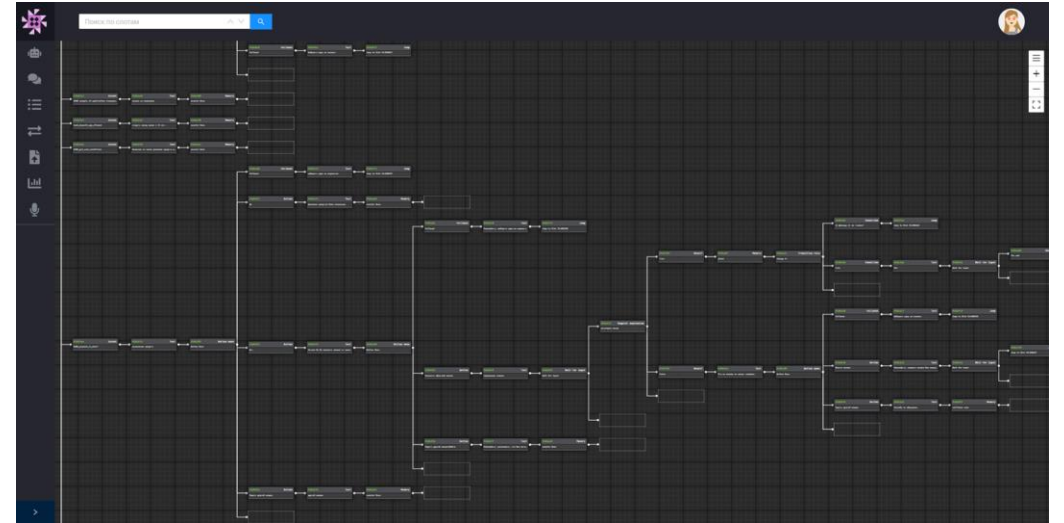
Expasoft W11

Диалоговая no-code платформа для создания цифровых ИИ-помощников.

В платформе несколько модулей, в том числе редактор для создания ИИ-ассистентов, модули интеграции с внешними системами и коммуникации с пользователями.

ИИ-ассистент понимает команды текстом или голосом на естественных языках. Все диалоги отображаются на экране оператора.

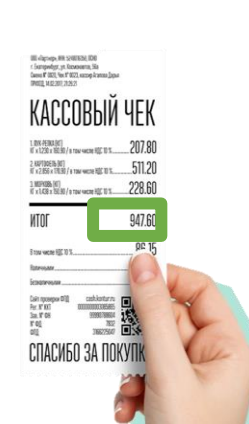
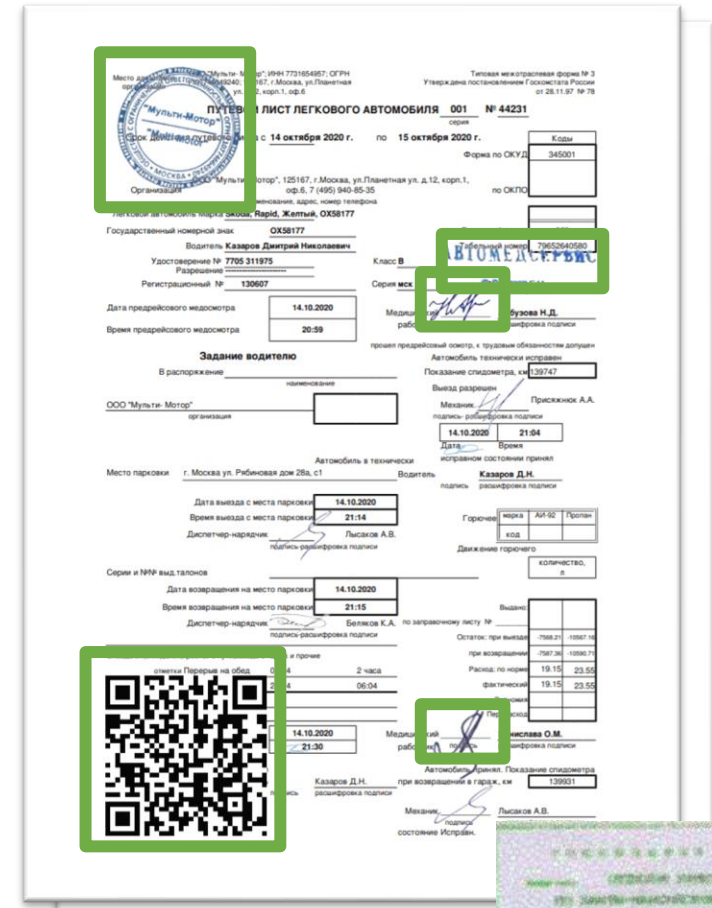
Робот общается через мессенджеры, социальные сети, веб-чаты, омниканальные платформы и голосовые интерфейсы.



Цифровой документ Exprasoft-S

Платформа оптической и семантической обработки документов (структурированных, полнотекстовых, сканы, фотографии и пр.):

- Детектирование документов на изображении (выделение области);
- Классификация документов;
- Распознавание полей и чтение текста (перевод в текстовые данные изображения машинописного текста);
- Поиск сущностей в тексте;
- Распознавание лиц на изображении;
- Верификация личности по изображению лица (KYC);
- Поддержка совместной работы нескольких алгоритмов по обработке полученного изображения.



Платформа IDP Экспасофт

Платформа IDP Экспасофт представляет собой клиент-серверное решение, которое может работать локально в закрытом контуре Заказчика либо удаленно посредством REST API. В качестве клиента может использоваться ИС заказчика, которая посылает на платформу запрос на обработку с пакетами документов.



Заказчик: Роскадастр (конечный функциональный заказчик – Росреестр)

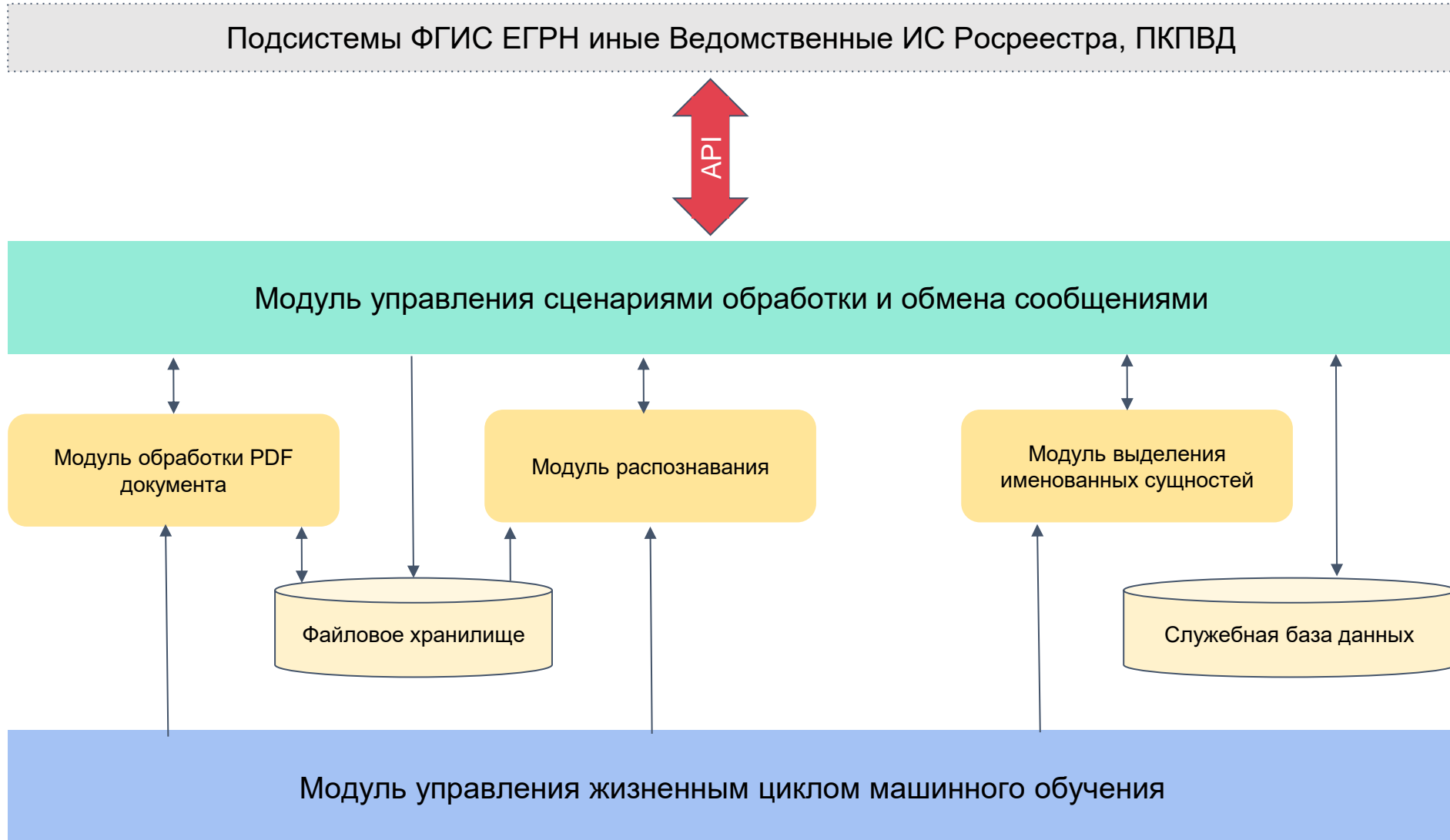
Заказчик использовал систему с ограниченной функциональностью для автоматизации процессов поддержки принятия решений при осуществлении государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним с использованием технологий искусственного интеллекта.

Задача: модернизировать существующую малофункциональную систему, добавить новые компоненты и возможности для Заказчика.

По факту, необходимо существенно доработать текущую систему, при этом:

- Доработать функционал первой версии
- Добавить новый функционал:
 - экспресс-проверка читаемости скан-образа
 - новые виды документов и регистрационных действий, точность, скорость обработки
 - управление жизненным циклом машинного обучения (MLOps)
 - управление сценариями обработки и обменом сообщениями (на базе платформы W11)
- Максимально соблюсти преемственность структуры по отношению к структуре исходного варианта.

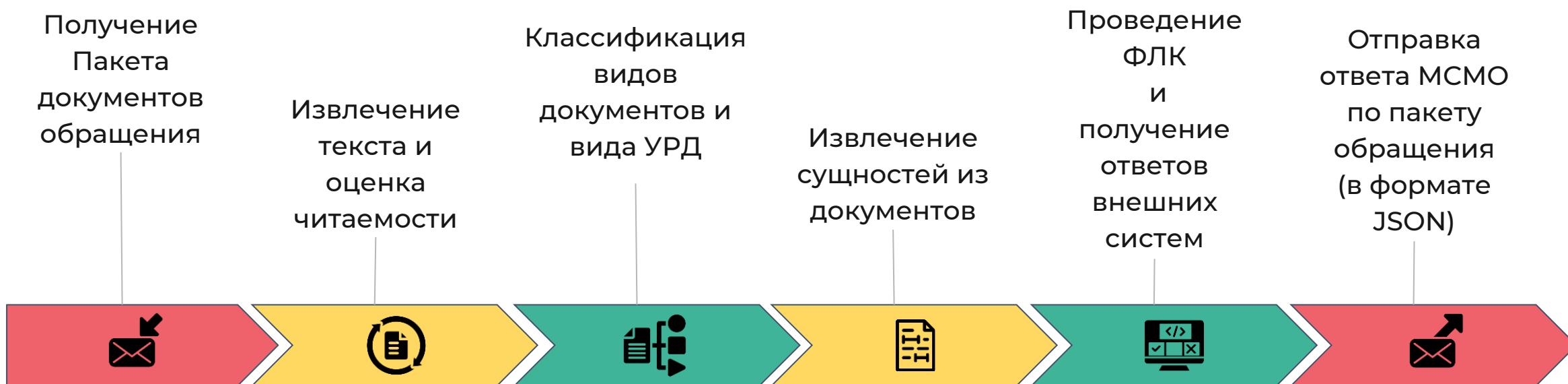
Из чего состоит МСМО



Укрупненная структурная схема МСМО

Как работает МСМО

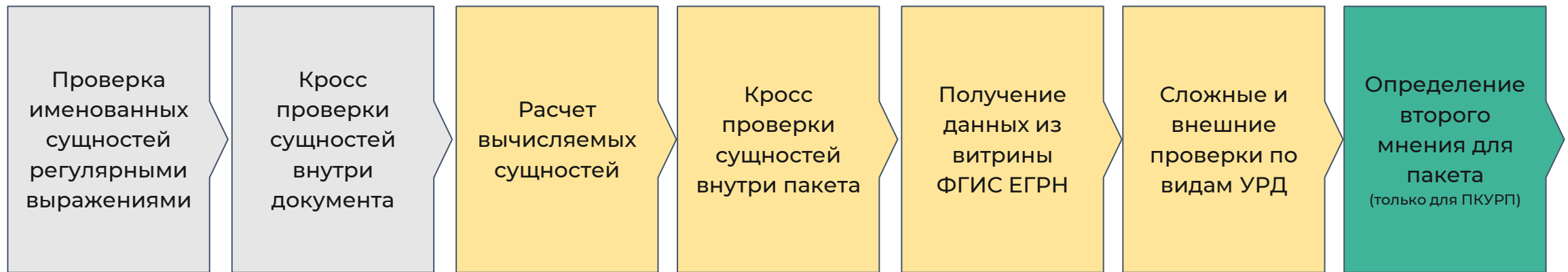
МСМО предназначена для автоматизации процессов поддержки принятия решений при осуществлении государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним с использованием технологий искусственного интеллекта.



Этапы обработки пакета документов в МСМО

Как работает ФЛК

Формальный логический контроль данных - предназначен для проверки корректности данных пакета обращения. На основании результатов проверок ФЛК формируется второе мнение МСМО.

















Этапы ФЛК МСМО для пакетов из ПКПВД и ПКURП

expasoft*

С 2010 года разрабатываем
ML/DL продукты и технологии

Среди наших клиентов
лидеры рынка в разных отраслях

 МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	 Роскадастр	 СЕЧЕНОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ	 Правительство Москвы	 РОСКОМНАДЗОР	 РУСАГРО Группа Компаний	 ДЕПАРТАМЕНТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ГОРОДА МОСКВЫ	АНО Цифровая трансформация
 SAMSUNG	 LG	 HUAWEI	 Alfa-Bank	 Microsoft	 KATREN	 FIS ФИНАНСОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	rubetek

80+

инженеров

11

ML-специалистов
первого ранга

4

кандидата
наук

50+

реализованных
проектов в области
ИИ в 10 отраслях

10

отраслей

10+

наград
на отраслевых
конкурсах

Направления

<p>1 Видеоаналитика и компьютерное зрение</p>	<p>2 Аудиоаналитика и диалоговые системы</p>	<p>3 Предиктивные модели, умная аналитика и мониторинг</p>
<p>4 Работа с открытыми источниками информации</p>	<p>5 Мобильный AI и интеграция в "железо"</p>	<p>6 Скоринг, поиск и рекомендации товаров</p>

expasoft*



Команда Expasoft заняла 1-е место на IEEE International Low-Power Image Recognition Challenge (2018 LPIRC-II) Track 1 & Track 2, ноябрь 2018.



Команда Expasoft заняла 2-е место на IEEE International Low-Power Image Recognition Challenge (2019 LPIRC-III), июнь 2019 года.

expasoft.ru ↗



Все используемые технологии созданы на основе нашего 10-летнего опыта в области ИИ и учитывают индустриальные стандарты и лучшие практики.

Мы не стремимся дословно повторить в ЦДА процессы, которые есть у заказчика, внедрение ИИ закономерно должно приводить к их изменению. Мы используем лучшие практики на основе опыта и улучшаем бизнес-процессы заказчика.

Это особенно важно во время кризиса.



expasoft*

Спасибо!

expasoft@expasoft.com

+7 383 281-94-92

expasoft.ru ↗