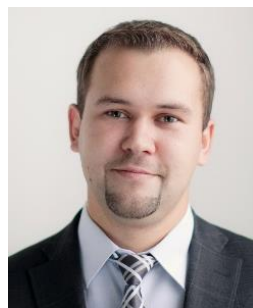


 Practicum DIRECTUM

**Интеллектуальная ECM –
долой рутину!**



Докладчики



Артём Пермяков

Руководитель группы
перспективного развития DIRECTUM



Игорь Беляк

Руководитель команды разработки
интеллектуальных инструментов DIRECTUM



DIRECTUM Ario

Интеллектуальная ЕСМ

DIRECTUM Ario = AI + ML

Автоматизация выполнения рутинных операций в ЕСМ

Структурированный и неструктурированный контент

Ario - не OCR, решение для развития интеллектуальности DIRECTUM

Текущие кейсы применения



Классификация и заполнение РКК входящих писем



Классификация и заполнение карточки договоров



Классификация и заполнение карточек первичных учетных документов



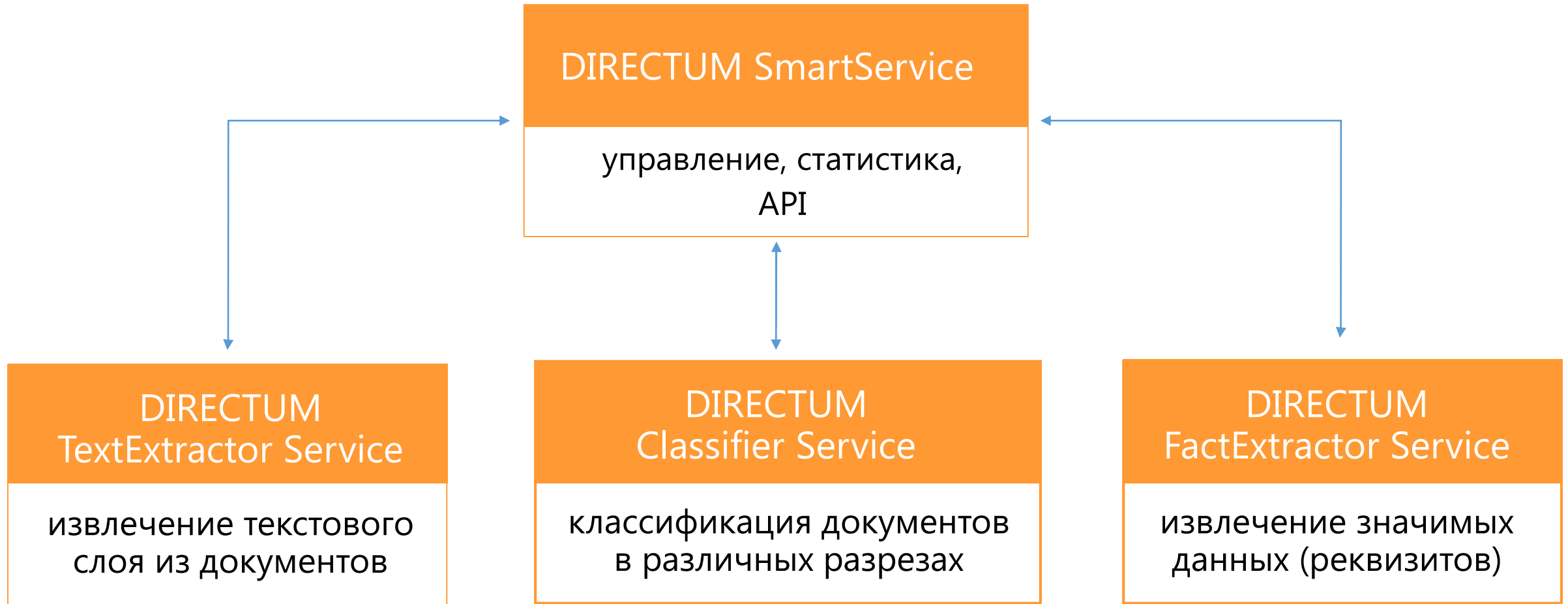
Как работает DIRECTUM Ario



*Видео-демонстрацию работы решения можно скачать на странице вебинара



Состав решения DIRECTUM Ario



Реализация

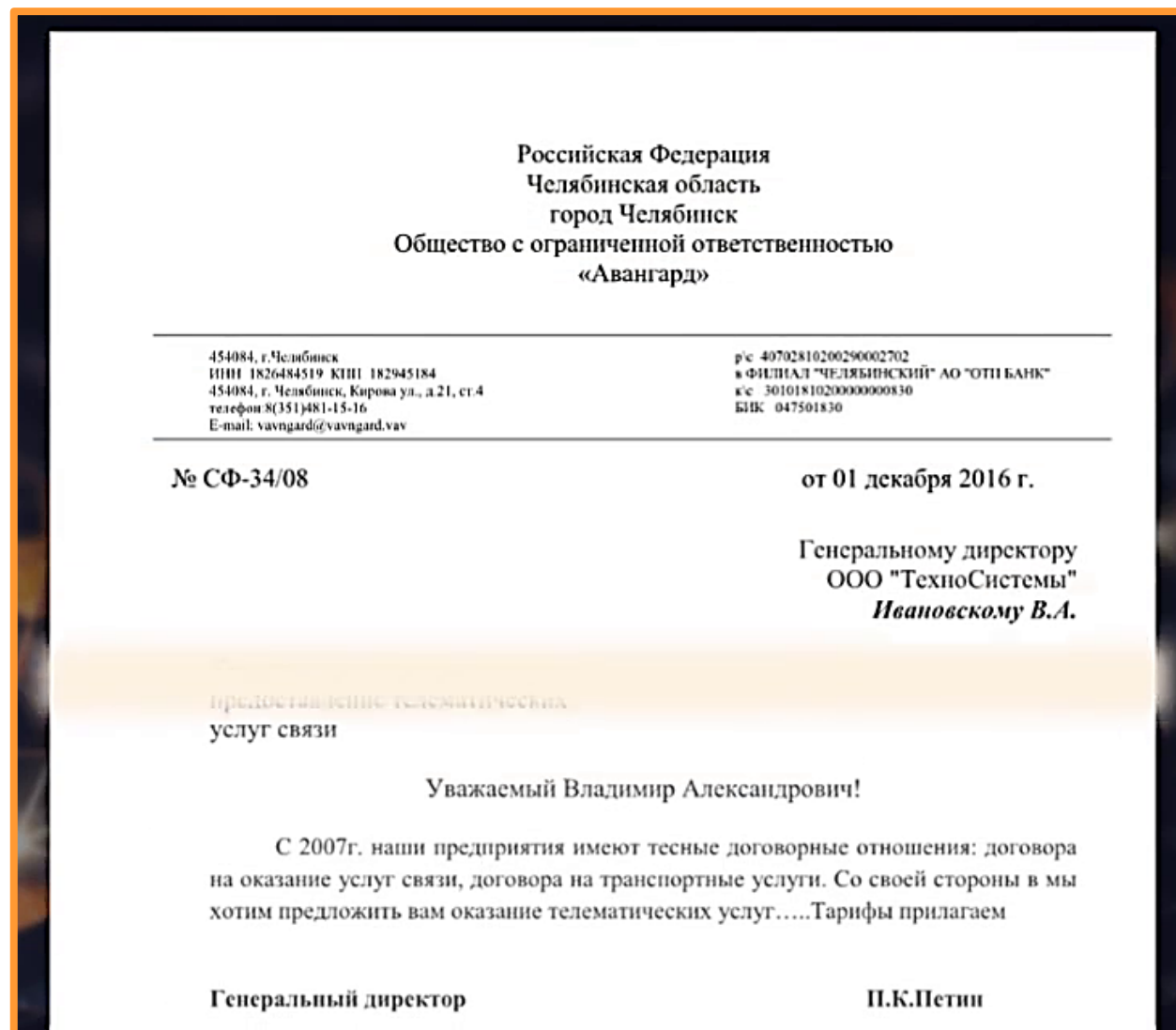
Получение документа

Распознавание текста

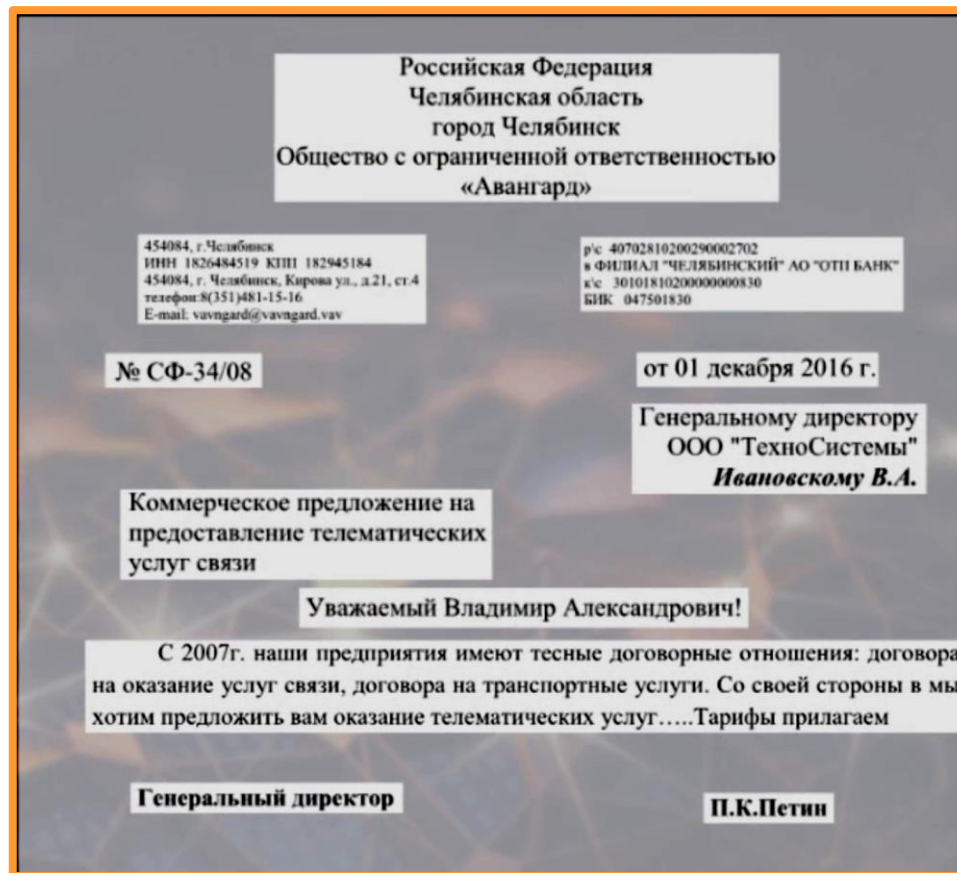
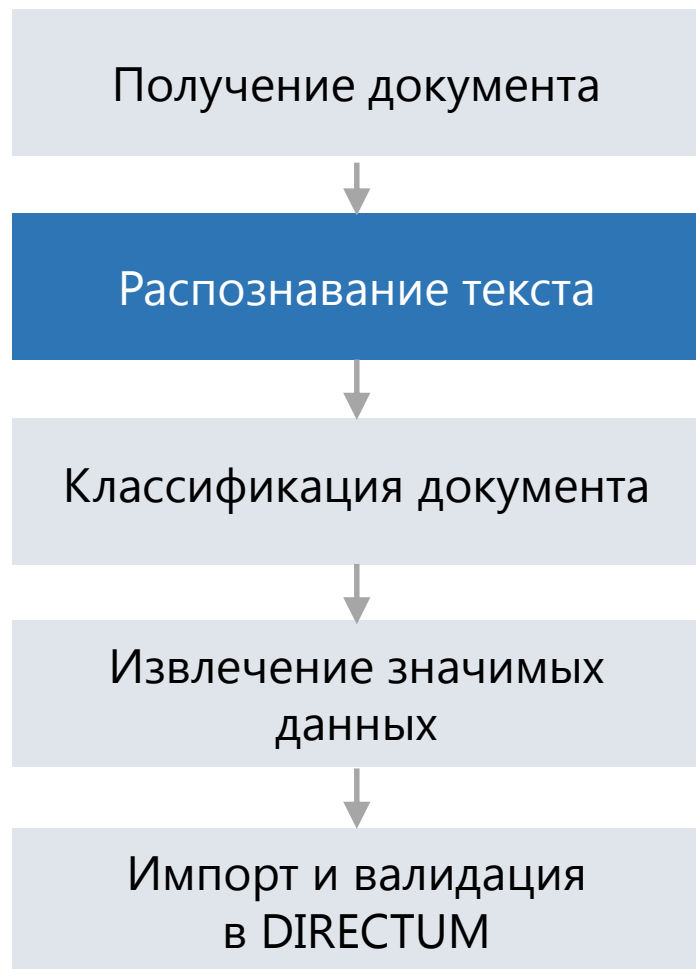
Классификация документа

Извлечение значимых
данных

Импорт и валидация
в DIRECTUM



Реализация



Компьютерное зрение (Computer Vision, CV)

Рекуррентные нейронные сети

Контекстное распознавание

Точность распознавания: >97%

Реализация



Векторное представление текста

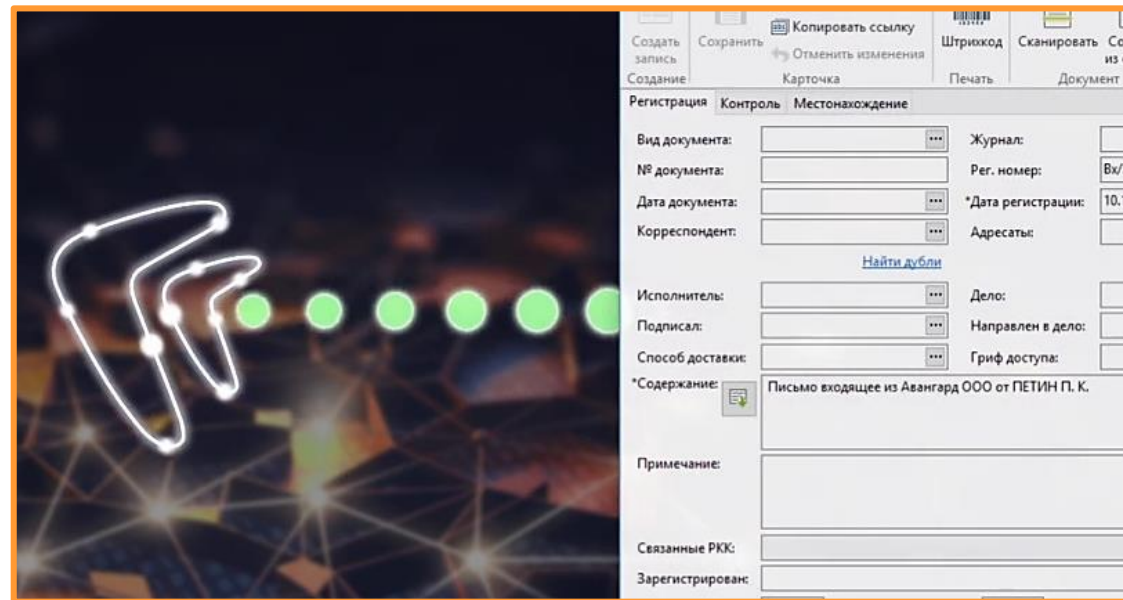
Машинное обучение

Время обучения: 12 минут (7 Гб текста), 16 классов

Время классификации: <50мс

Точность: >98%

Реализация



Обработка естественного языка

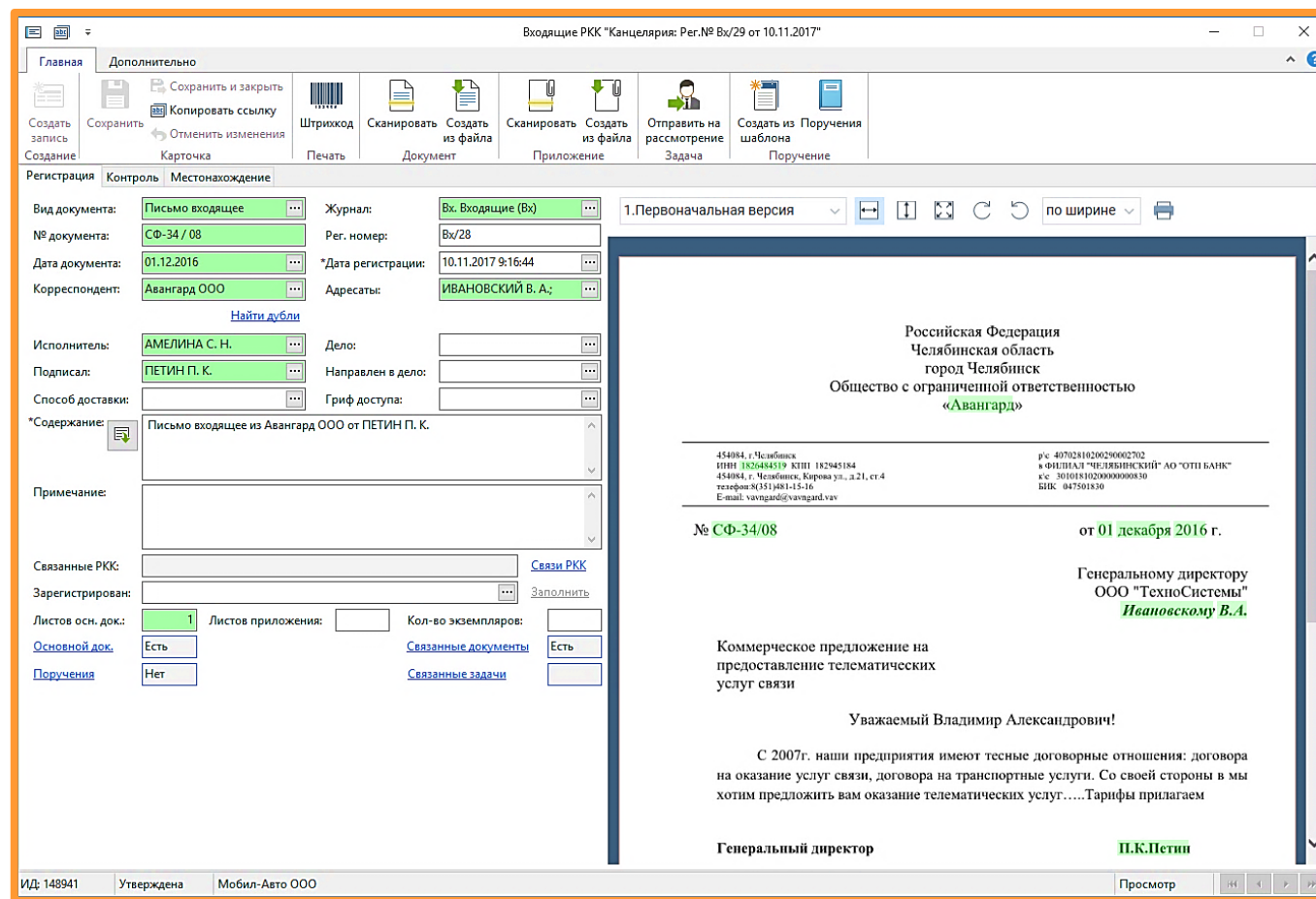
Извлечение именованных сущностей (NRE)

Правила, машинное обучение

Время извлечения данных: ~1 секунда (9 реквизитов)

Начальная полнота: 70%

Реализация



Среднее время обработки одного документа от 3 до 5 секунд

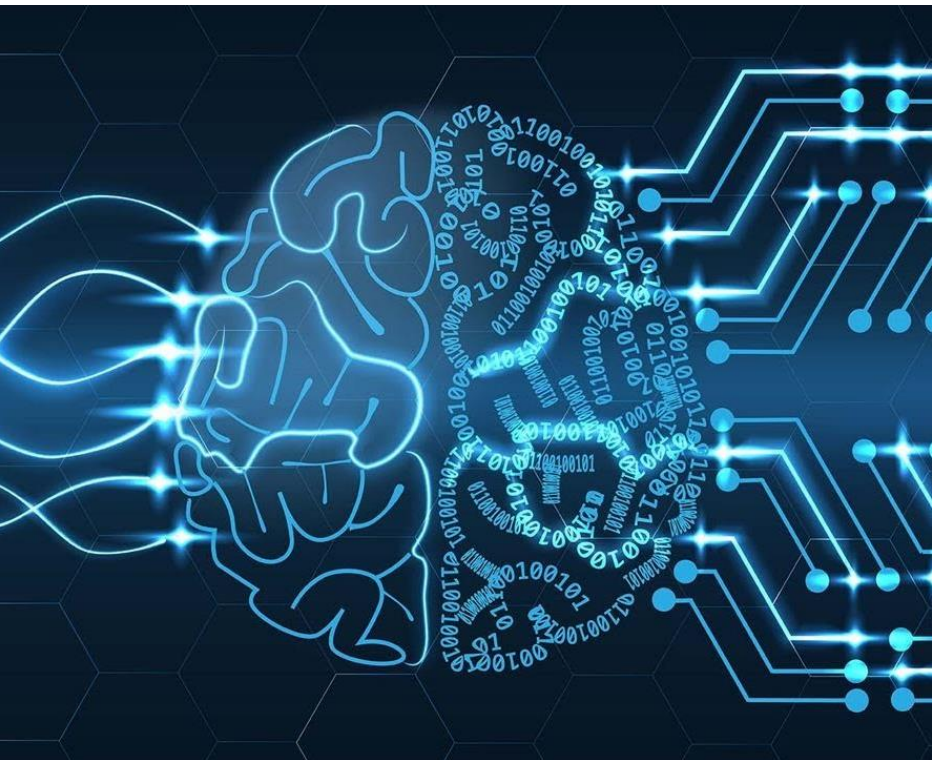
Требования к оборудованию



Среднее время обработки одного документа от 3 до 5 секунд

Объем/ Характеристика	<400 док\час	400-700 док\час	700 - 1000 док\час
Станция распознавания изображений	Core i5-3xxx 3,2 GHz (4 core), 8GB RAM		
Количество станций распознавания	1	2	4

Опыт пилотных проектов



Возможность настройки и адаптации новых правил

Корректная классификация **более 95%**

Корректное извлечение данных **более 80%**

Простая адаптация решения под заказчика

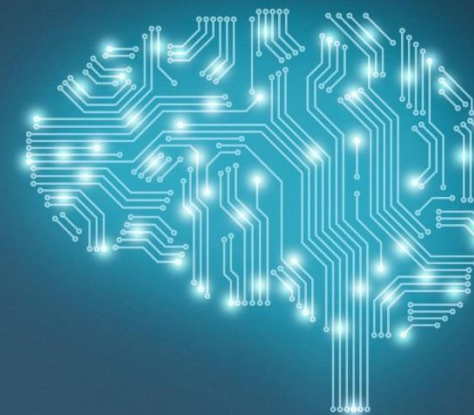
Преимущества DIRECTUM Ario



Встроенность
в DIRECTUM



Бесплатная поддержка
работы на VM



Независимость
от формы документа



Первый год ТП включен
в стоимость ПО



Пакет обрабатываемых
документов в месяц



Окупаемость решения



Производственное
предприятие

500 документов в день

100 – 120 тыс. документов в год

<3 года



Предприятие добывающей
промышленности

1000 документов в день

250 – 300 тыс. документов в год

1,5 года



Банк /
Страховая компания

4000 документов в день

950 тыс. – 1 млн. документов в год

0,5 года

Направления развития

Расширение библиотеки правил извлечения

~100 готовых правил для видов документов

Упрощение извлечения данных

Применение ML

Визуализация инструмента создания новых правил

«Интеллектуальная ЕСМ»

Подготовка данных для поиска

Аннотация документов, проекты резолюций, автоответы

Интеллектуальное сравнение документов



DIRECTUM Ario

www.directum.ru/ario