



ОТКРЫТЫЕ ДНИ
DIRECTUM

Как интеллект в ЕСМ избавляет от бизнес-рутины



ОТКРЫТЫЕ ДНИ DIRECTUM



Пермяков Артем

Руководитель отдела
перспективного развития и
исследований DIRECTUM

Интеллектуальная ЕСМ

DIRECTUM Ario = AI + ML

Автоматизация выполнения рутинных операций

Структурированный и неструктурированный контент

Готов к использованию с системой DIRECTUM

Кейсы применения



Классификация и заполнение РКК входящих писем

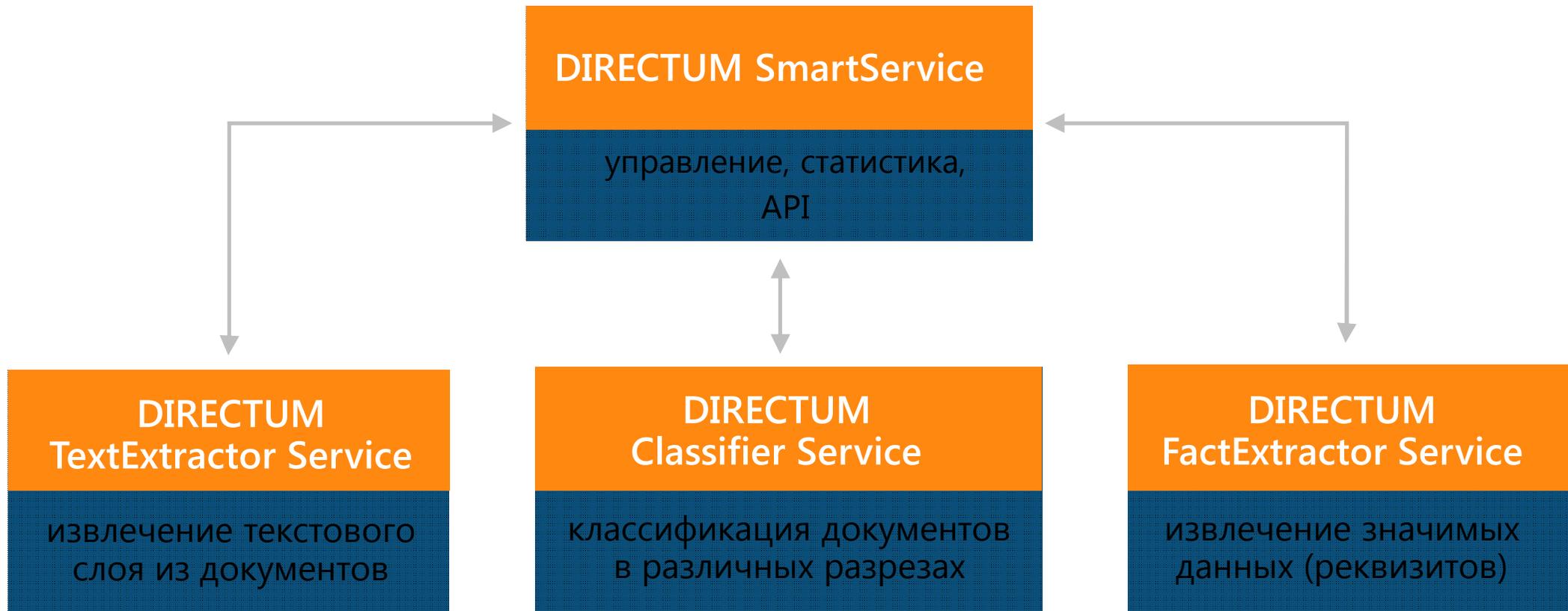


Классификация и заполнение карточки договоров



Классификация и заполнение карточек первичных учетных документов

Состав решения DIRECTUM Ario



Реализация



Российская Федерация
Челябинская область
город Челябинск
Общество с ограниченной ответственностью
«Авангард»

454084, г. Челябинск
ИНН 1826484519 КПП 182945184
454084, г. Челябинск, Карова ул., д.21, ст.4
телефон: 8(351)481-15-16
E-mail: vavngard@vavngard.vav

р/с 40702810200290002702
в ФИЛИАЛ "ЧЕЛЯБИНСКИЙ" АО "ОТП БАНК"
к/с 30101810200000000830
БИК 047501830

№ СФ-34/08

от 01 декабря 2016 г.

Генеральному директору
ООО "ТехноСистемы"
Ивановскому В.А.

Коммерческое предложение на
предоставление телематических
услуг связи

Уважаемый Владимир Александрович!

С 2007г. наши предприятия имеют тесные договорные отношения: договора на оказание услуг связи, договора на транспортные услуги. Со своей стороны в мы хотим предложить вам оказание телематических услуг.....Тарифы прилагаем

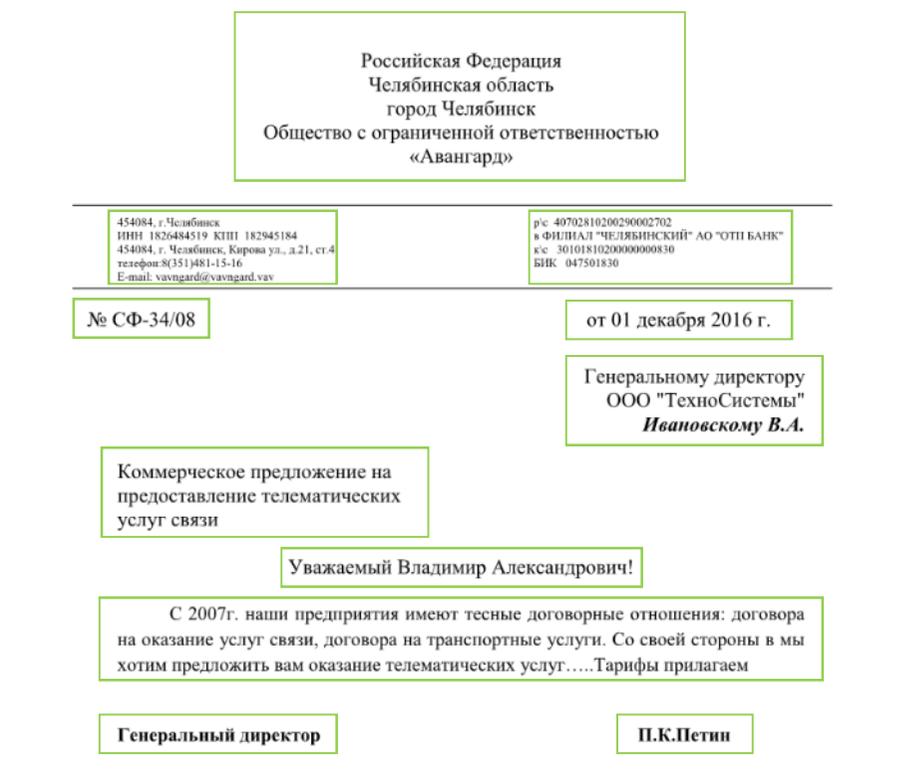
Генеральный директор

П.К.Петин

Реализация



Компьютерное зрение (Computer Vision, CV)
Рекуррентные нейронные сети
Контекстное распознавание



Точность более 97%

Реализация



Векторное представление текста
Машинное обучение

техническое задание
коммерческое предложение
акт сверки
ДОГОВОР
накладная
спецификация
счет
детализация
протокол
ВХОДЯЩЕЕ ПИСЬМО
постановление
приказ
дополнительное соглашение
акт
служебная записка
ценовой лист



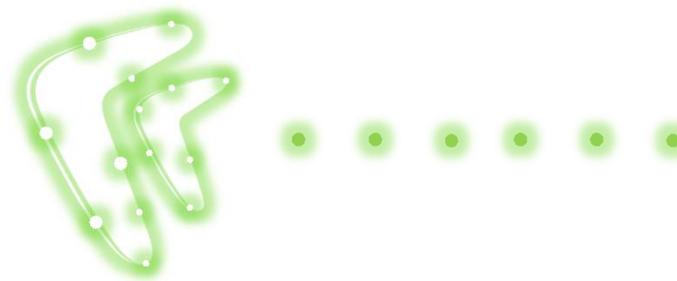
Время обучения:

12 минут (7 Гб текста), 16 классов

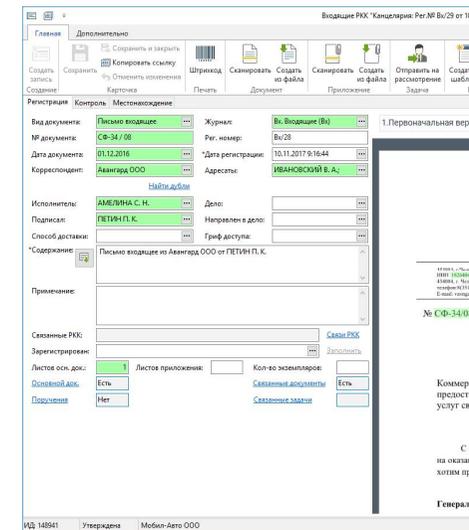
Время классификации менее 50мс

Точность более 98%

Реализация



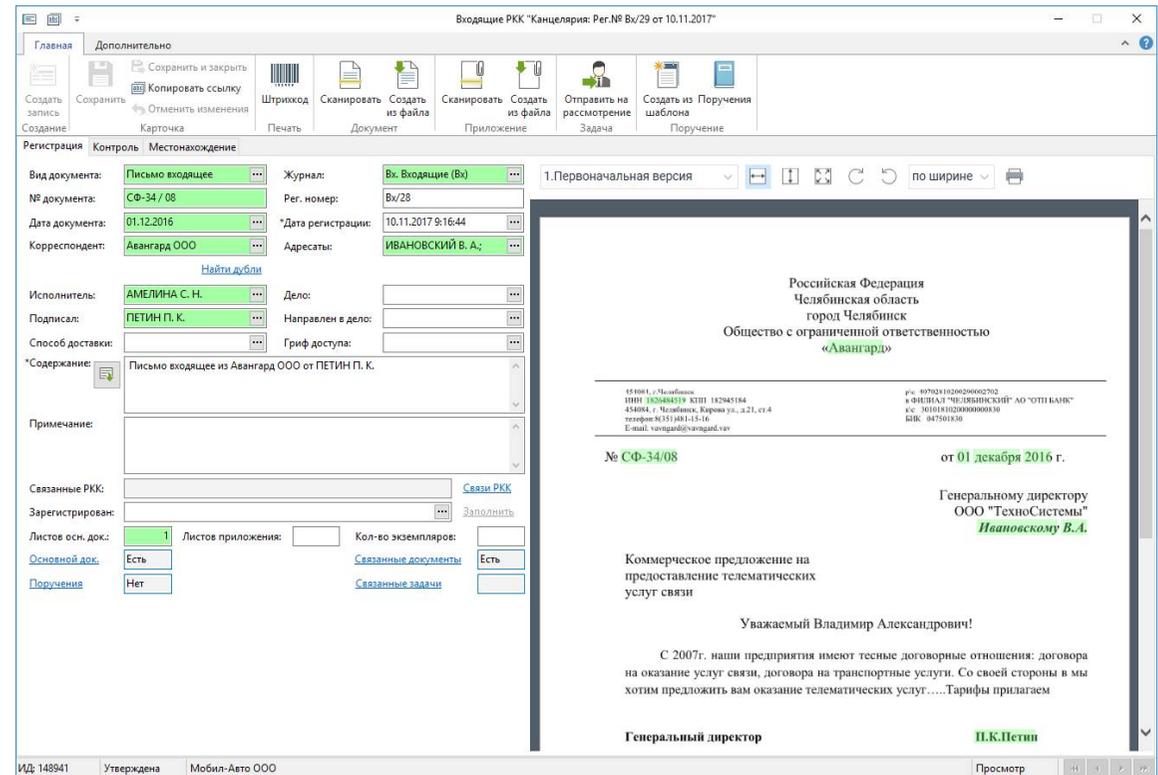
Обработка естественного языка
Извлечение именованных сущностей (NRE)
Правила, онтологии, машинное обучение



Время извлечения данных:
~1 секунда (9 реквизитов)

Начальная полнота: 70%

Реализация



Среднее время обработки
одного документа от 3 до 5 секунд

Требования к оборудованию



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



**ОТКРЫТЫЕ ДНИ
DIRECTUM**

Как работает DIRECTUM Ario

Опыт пилотных проектов



Провели все этапы стандартных проектов внедрения

Возможность настройки и адаптации новых правил

Корректная классификация **более 90%**

Корректное извлечение данных **более 80%**

Простая адаптация решения под заказчика

Окупаемость решения



Производственное
предприятие

500 документов в день

100 – 120 тысяч документов в год

< 3 года



Предприятие добывающей
промышленности

1000 документов в день

250 – 300 тысяч документов в год

1,5 года



Банк /
Страховая компания

4000 документов в день

950 тысяч – 1 млн. документов в год

0,5 года

Лицензирование

Порядок оплаты	Единоразовая оплата
Тип лицензирования	Документы в месяц
Объемы документов	Пакеты – 10, 25, 50, 100 тыс. док. в месяц
Техническая поддержка и обновления	Первый год включен в стоимость. В дальнейшем 20%
Деление на Enterprise и Standard	Нет

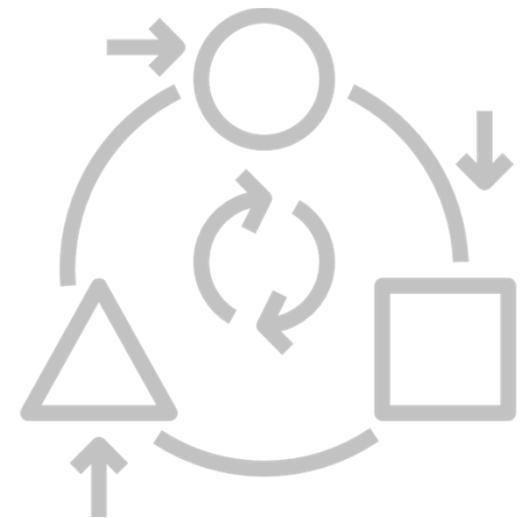
Внедрение

Исследование и проектирование –
что обрабатываем и извлекаем?

Настройка новых правил извлечения данных

Адаптация прикладной разработки

Обучение на данных заказчика



Направления развития

Расширение библиотеки правил извлечения

~100 готовых правил для видов документов

Удобный инструмент настройки правил

Визуализация создания новых правил

Создание инструмента свободных форм

«Интеллектуальная ЕСМ»

Подготовка данных для поиска

Аннотация документов, проекты резолюций, автоответы

Интеллектуальное сравнение документов

Какие кейсы искусственного интеллекта будут полезны?

1. Обработка входящих документов ОРД
2. Обработка входящей «первички»
3. Подготовка проектов резолюции, аннотация
4. Интеллектуальное сравнение документов



Преимущества DIRECTUM Ario



Встроенность
в DIRECTUM



Независимость
от формы документа



Документы
в месяц



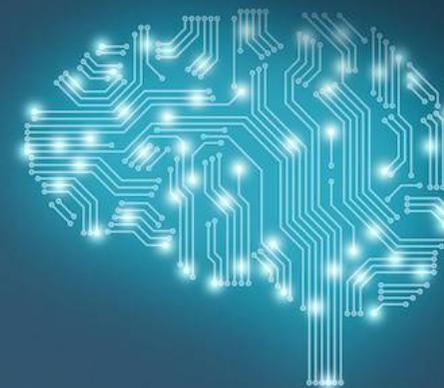
Бесплатная поддержка
работы на VM



На 20-30%
дешевле



Первый год ТП
включен в стоимость ПО





**ОТКРЫТЫЕ ДНИ
DIRECTUM**



Спасибо!

Пермяков Артем

Руководитель отдела
перспективного развития
и исследований
DIRECTUM

Первый релиз



DIRECTUM Ario 1.0 – 23.03.2018



Входящие документы



Договоры



Первичные документы

Новая версия – 1 раз в квартал