



DATAREON

Сервер ИИ



Проблематика

- Большой объем начального контента
- Скорость реагирования на изменение входящих данных
- Накопление базы знаний
- Снижение человеческого фактора
- Автоматизация рутинных операций

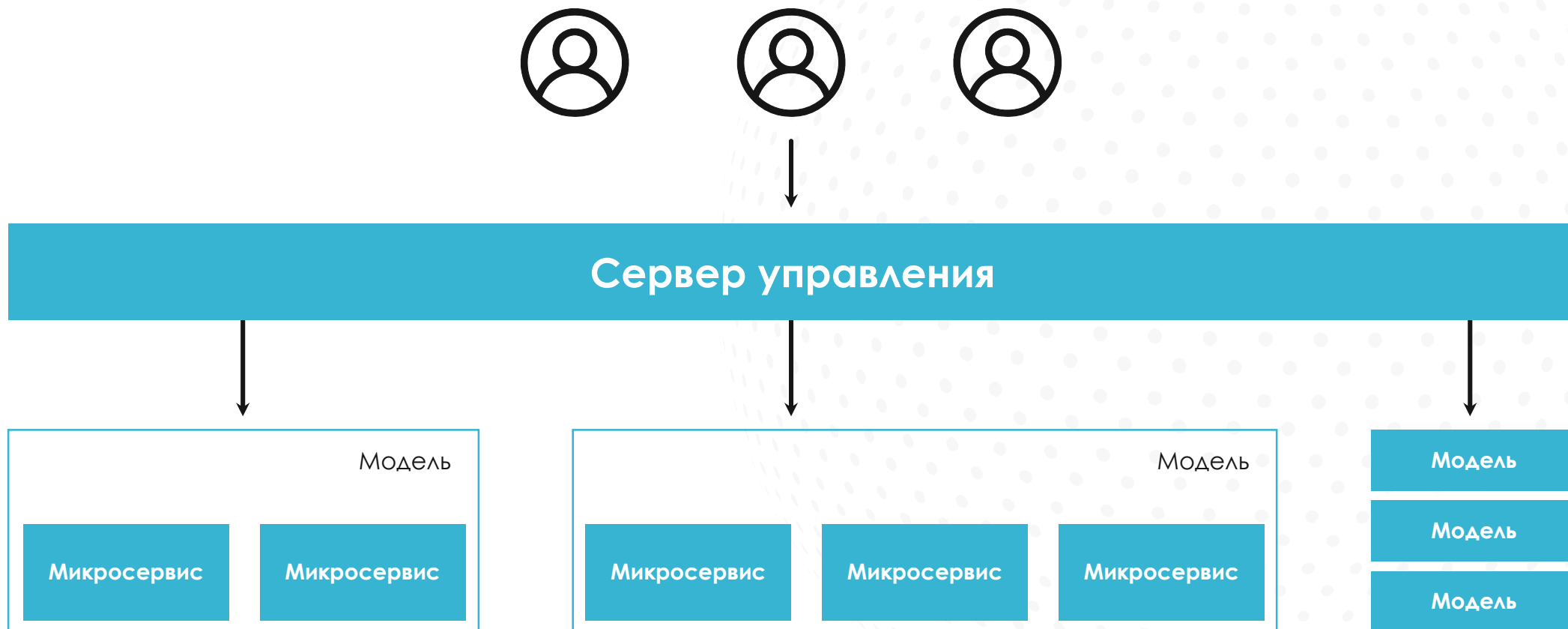


Основные подходы

- Отдельный сервер
- Облачное и standalone развертывание
- Механизм множественных моделей. Использование различных моделей под различные типы задач
- Возможности вертикального и горизонтального масштабирования
- Бесшовное подключение к DATAREON Platform
- Возможности настройки алгоритмов на базы знаний дата-стюардом



Архитектура



Типовые сценарии

- Классификация и выделение характеристик
- Дедубликация записей
- Формирование классификаторов по сырым данным



Классификация и выделение характеристик

- Выполнение первичной классификации данных
- Выдача вероятностной рекомендации
- Выделение типичных характеристик
- Расширение массива типичных значений
- Контроль граничных значений



Классификация и выделение характеристик

Заполните данные о товаре*

Исходная строка
Модуль памяти Kingston ValueRAM < KCP432NS8 / 8 > DDR4 1x 8 Гб < PC4-25600 >

Классификация
Категории на сайте
Модуль памяти ещё вариантов 3

Название полей	Значение	Вариант 1	Результат
Фильтр	Фильтр	Фильтр	
Произв	Kingston	Kingston	Kingston
Линейка	ValueRAM	ValueRAM	ValueRAM
Модель	KCP432NS8	KCP432NS8 / 8 ✓	KCP432NS8 / 8
Тип	DDR4	DDR4	DDR4
Разъем	-	-	
ОБЭ	8	8	8
Станд	25600	PC4-25600 ✓	PC4-25600

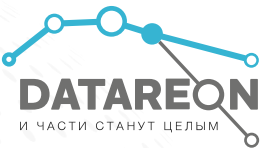
Завершить

Дедубликация

- Автоматизация проверки дублей в процессе формирования мастер-записей
- Выявление дублей по ключевым характеристикам
- Выявление потенциальных дублей с оценкой вероятности
- Снижение человеческого фактора при формировании мастер-данных



Дедубликация



Наименование	НаименованиеДляП...	Комментарий
Фильтр	Фильтр	Фильтр
Фреза спиральная твердосплавная двухзаходная с удалением стружки вниз 2LXD1035	Фреза спиральная тве	
Фреза концевая AL10040D10100F3 по алюминию AL10040D10100F3	Фреза концевая AL10C	
Фреза концевая ALU03009D0450F3D с DLC покрытием по алюминию ALU03009D0450F3D	Фреза концевая ALU0:	
Фреза концевая AL14045D14100F2 по алюминию AL14045D14100F2	Фреза концевая AL14C	
Фреза твердосплавная концевая двухзаходная с покрытием TiSiN D55S04010D0450F2 D55S04010D0450F2	Фреза твердосплавна:	77
Фреза твердосплавная коническая сферическая AITiN R0.5X20X6DX50S	Фреза твердосплавна:	
Фреза коническая сферическая спиральная Deercut 2QXJ63040 твердосплавная с покрытием AITiN 2QXJ63040		
Шлифовальная щетка конусная с оксидом алюминия		
Фреза концевая AL04012D0450F3 по алюминию AL04012D0450F3		
Микрофреза сферическая 2-х заходная ALMB0510D0450F2 по алюминию ALMB0510D0450F2		



Наименование
Фильтр
▼ Фреза спиральная твердосплавная двухзаходная с удалением стружки вниз 2LXD1035
Фреза ТСТ прямая с 3-мя ножами и чистовым стружколомом Deercut T3MDZX121035 твердосплавная T3MDZX121035
Фреза спиральная твердосплавная 2LXD1035
Фреза спиральная твердосплавная двухзаходная с удалением стружки вниз 2LXD1035
▼ Фреза концевая AL10040D10100F3 по алюминию AL10040D10100F3
Фреза концевая AL04020D04100F3 по алюминию AL04020D04100F3
Фреза концевая AL06030D06100F3 по алюминию AL06030D06100F3
Фреза концевая AL10040D10100F3 по алюминию AL10040D10100F3
Фреза концевая ALW16045D16100F3 со стружколомом по алюминию ALW16045D16100F3
► Фреза концевая ALU03009D0450F3D с DLC покрытием по алюминию ALU03009D0450F3D

Формирование классификаторов

- Выделение потенциальных классов из массива сырых данных
- Формирование дерева классов на основании накопленных знаний
- Выделение типовых атрибутов для классов с предложением о расширении структуры класса



Формирование классификаторов



Наименование	НаименованиеДляП...	Комментарий
Фильтр	Фильтр	Фильтр
Фреза спиральная твердосплавная двухзаходная с удалением стружки вниз 2LXD1035	Фреза спиральная тве	
Фреза концевая AL10040D10100F3 по алюминию AL10040D10100F3	Фреза концевая AL10C	
Фреза концевая ALU03009D0450F3D с DLC покрытием по алюминию ALU03009D0450F3D	Фреза концевая ALU0:	
Фреза концевая AL14045D14100F2 по алюминию AL14045D14100F2	Фреза концевая AL14C	
Фреза твердосплавная концевая двухзаходная с покрытием TiSiN D55S04010D0450F2 D55S04010D0450F2	Фреза твердосплавна	77
Фреза твердосплавная коническая сферическая AITIN R0.5X20X6DX50S	Фреза твердосплавна	
Фреза коническая сферическая спиральная Deercut 2QXJ63040 твердосплавная с покрытием AITIN 2QXJ63040	Фреза коническая сфе	
Шлифовальная щетка конусная с оксидом алюминия	Шлифовальная щетка	
Фреза концевая AL04012D0450F3 по алюминию AL04012D0450F3	Фреза концевая AL04C	
Микрофреза сферическая 2-х заходная ALMB0510D0450F2 по алюминию ALMB0510D0450F2	Микрофреза сфериче	

Исходные данные

Адаптированный классификатор

Наименование	Произв ...	Линейка...	Модель ...	Тип	Разъем ...	ОБЗ	Станд
Фильтр	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Дрель	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Шлифовальная машина	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Компьютерная мышь	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Системный блок	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Лобзик/пила	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SSD-накопитель	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
видео кабель/переходник	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Куллеры и охлаждение	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
УШМ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Цепная пила	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



Наименование	Произв	Линейка	Модель	Тип	Разъем	ОБЗ	Станд
Фильтр	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Мясорубка	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Корпус	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Тостер	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Принтер/МФУ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
НЖМД-накопитель	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Вытяжка	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Микрофон	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Коврик для мыши	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Модуль памяти	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Видеокарта	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Процессор	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Смартфон/телефон	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Серверный корпус	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Классификатор с накопленной базой знаний

Потенциальные сценарии



- Неявное выделение дублей
- Разведочный анализ и профайлинг данных
- Модификация классификаторов новыми данными
- Неявная маршрутизация пакетов
- Расширение инструментария по импорту структур данных
- Кластеризация данных
- Интеллектуальный контроль качества данных с выработкой рекомендаций
- Синхронизация данных между системами при формировании единого банка данных

Планы развития


- Механизм оценки качества обучения в рамках модели данных
- Выход коммерческой версии
- Расширение списка алгоритмов оценки качества данных с помощью ИИ
- Расширение интерфейсных механизмов взаимодействия в DATAREON Platform
- Рабочее место аналитика данных
- Расширение списка базовых моделей



Спасибо за внимание!

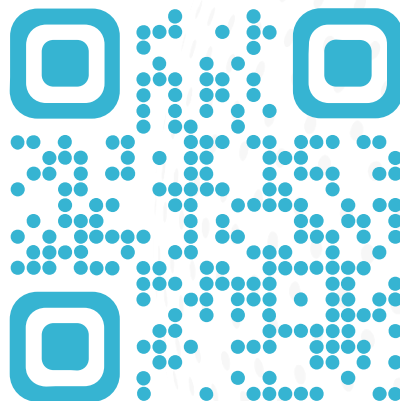


Контакты

 +7(495)280-08-01

 info@datareon.ru

 datareon.ru



Соцсети

 vk.com/datareon

 t.me/appintegration

 rutube.ru/channel/24205766

 youtube.com/@datareon3752

