



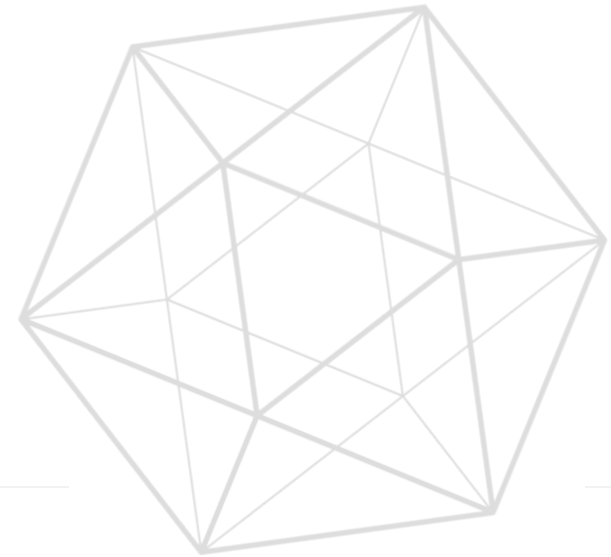
DataNerds AI

Don't read the stars, read the data



DATANERDS AI – МАТЕМАТИКА НА СЛУЖБЕ БИЗНЕСА

Мы применяем современные методы на стыке машинного обучения, эконометрики и нейронных сетей для решения конкретных бизнес задач клиента, создающих реальную ценность



1

DataNerds AI и клиент

Правильная постановка бизнес задачи

2

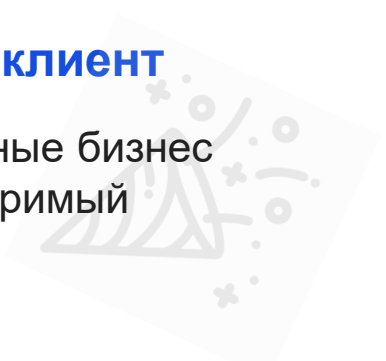
DataNerds AI

Алгоритмы машинного обучения, эконометрики и нейросети

3

DataNerds AI и клиент

Переосмысленные бизнес процессы, измеримый эффект



НАША КОМАНДА ОБЛАДАЕТ УНИКАЛЬНЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ

Мы готовы ко всем трудностям, с которыми сталкиваются компании при цифровой трансформации

Мы разрабатываем наши решения, сотрудничая с мировыми экспертами по анализу данных из Stanford, Yale, MIPT



1

Академия / knowledge

Stanford / Yale
MIT / MIPT /
NES

2

Бизнес опыт

Goldman Sachs /
Yandex /
McKinsey

3

Технологии

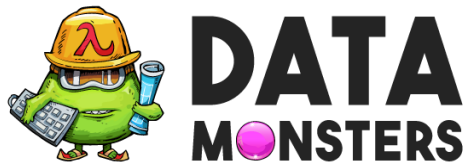
Которые работают и решают поставленные задачи быстро



НАМ ДОВЕРЯЮТ



ВкусВилл





**COMPUTER VISION
СЕЛЬСКОЕ
ХОЗЯЙСТВО**



НАШИ РЕШЕНИЯ

Проблема

1. Урожай с полей сгружается в чужие грузовые авто
2. Операционный центр не успевает просматривать фотоматериалы до конца года
3. Комбайнеры неправомерно сгружают остатки урожая ночью

Решение

Разработана система, с помощью которой:

1. Определяется событие «по шнеку поступает зерно/свёкла»
2. Если зерно/свёкла поступает – определяется событие «наличие машины рядом со шнеком»
3. Если по шнеку поступает зерно/свёкла и рядом есть машина – происходит сверка GPS координат (свой – чужой)



ПРОДИМЕКС

- Крупнейший производитель сахара в России
- 570,000 Га

Результат

- Выявление случаев погрузок в чужие авто (30 случаев за 1/3 сезона)
- Обработка фотографий с полей в режиме реального времени - 50,000 фото в день

НАШИ РЕШЕНИЯ

Проблема

1. Водители вступают в сговор с сотрудниками элеваторов и грузовая машина выезжает заполненной
2. Водители не снимают тент
3. Нет статистики по грузовым машинам

Решение

Разработана система, с помощью которой:

1. Распознается номер для открытия шлагбаума
2. Распознается наличие тента на каждом кузове (прицепе)
3. Распознается заполненность кузова
4. Записывается результат в базу



- Крупнейший производитель сахара в России
- 570,000 Га

Результат

- Оперативное выявление попыток вывоза зерна
- Оперативное выявление несоблюдения регламента въезда
- Сбор статистики по машинам
- При внештатном событии – выезжает непустая машина / на кузове тент – подается оповещение
- Обработка фотографий в режиме реального времени - 5,000 фото в день



НАШ ПРОДУКТ

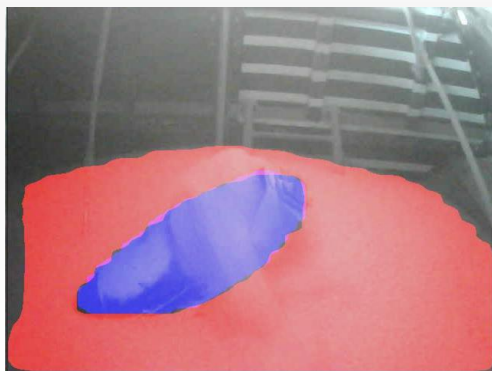
Проблема

1. Воровство зерна из бункера комбайна
2. Неоптимальные решения при посеве
3. Неэффективное использование удобрений

Отличия

Аналогичные решения на рынке:

1. Приемлемая цена, огромная погрешность (25%). Большинство работает в режиме 0% / 100%
2. Очень высокая цена - €15тыс. за комбайн



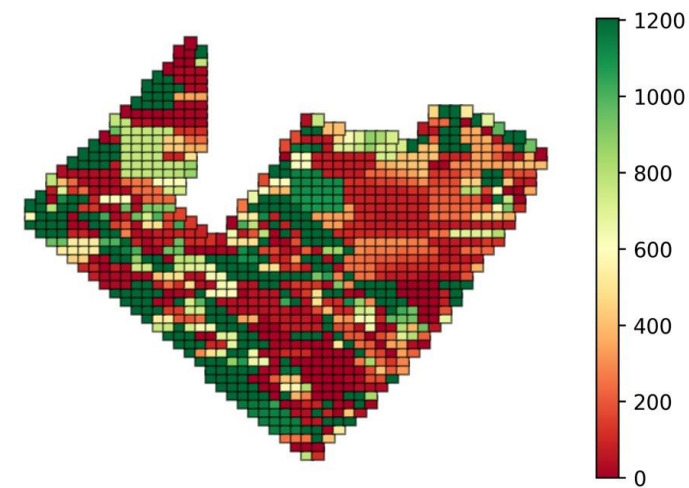
Решение

- Система точного определения уровня заполненности бункера комбайна с помощью компьютерного зрения
- Вся обрабатываемая информация сохраняется
- Оперативное получение данных о сборе культуры с каждого участка поля
- Построение точной карты урожайности для дифференцированного внесения удобрений и принятия решений



Как это работает

1. Установка камеры для измерения уровня урожая в бункере комбайна
2. Установка маленького вычислительного устройства в кабину комбайна
3. Получение информации о собранном урожае с полным логированием
4. Построение карт урожайности





DataNerds AI

Воробьёв Александр
t: +7-925-757-8008
e:Alexander.Vorobyev@datanerds.ai