



Доронин Роман, CEO of EORA

**Now it's official:**

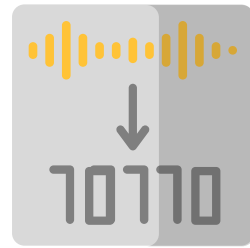
# Искусственного Интеллекта не существует, расходимся



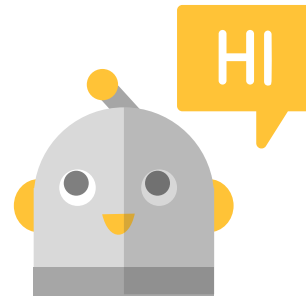
## Однако его применяют



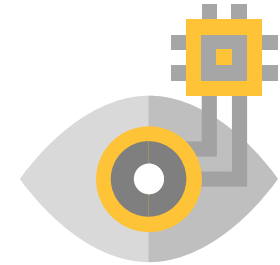
**Data  
Science**



**Машинный  
слух**



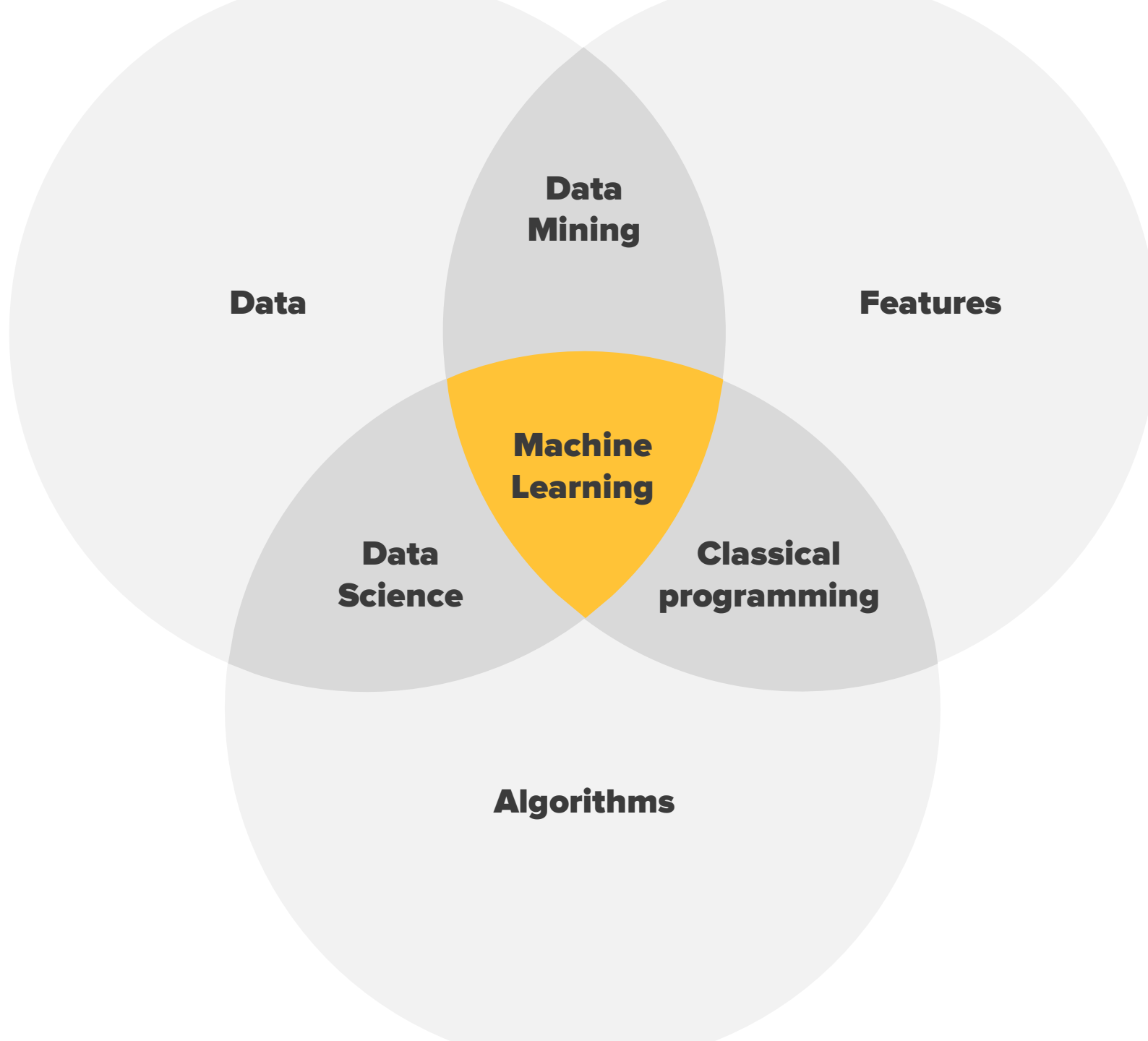
**Процессинг  
естественного  
языка**



**Компьютерное  
зрение**

# — Machine Learning





Искусственный Интеллект...

Машинное обучение

Нейросети

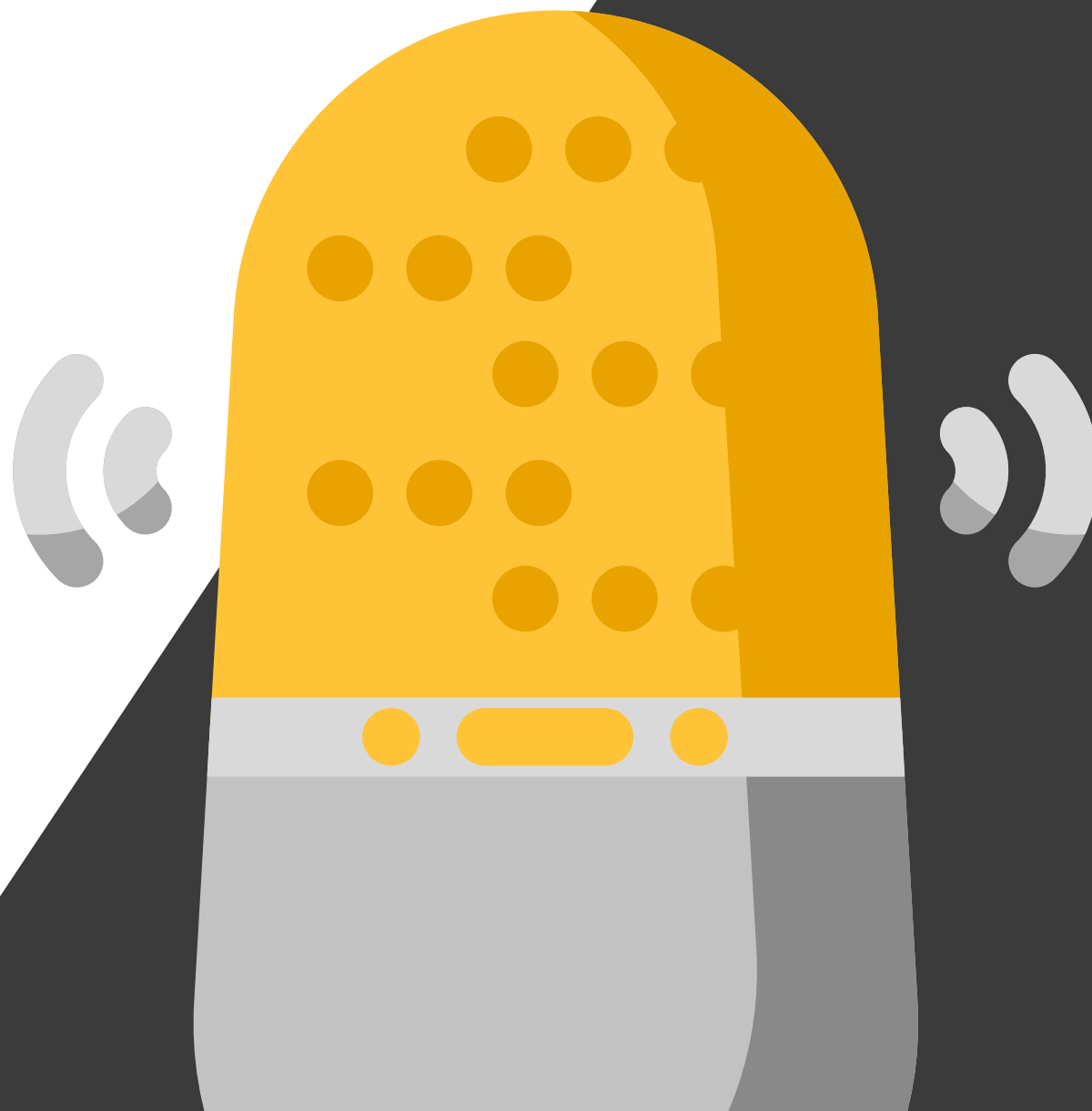
Глубокое обучение

сотни разных методов обучения

сотни альтернативных решений проблемы

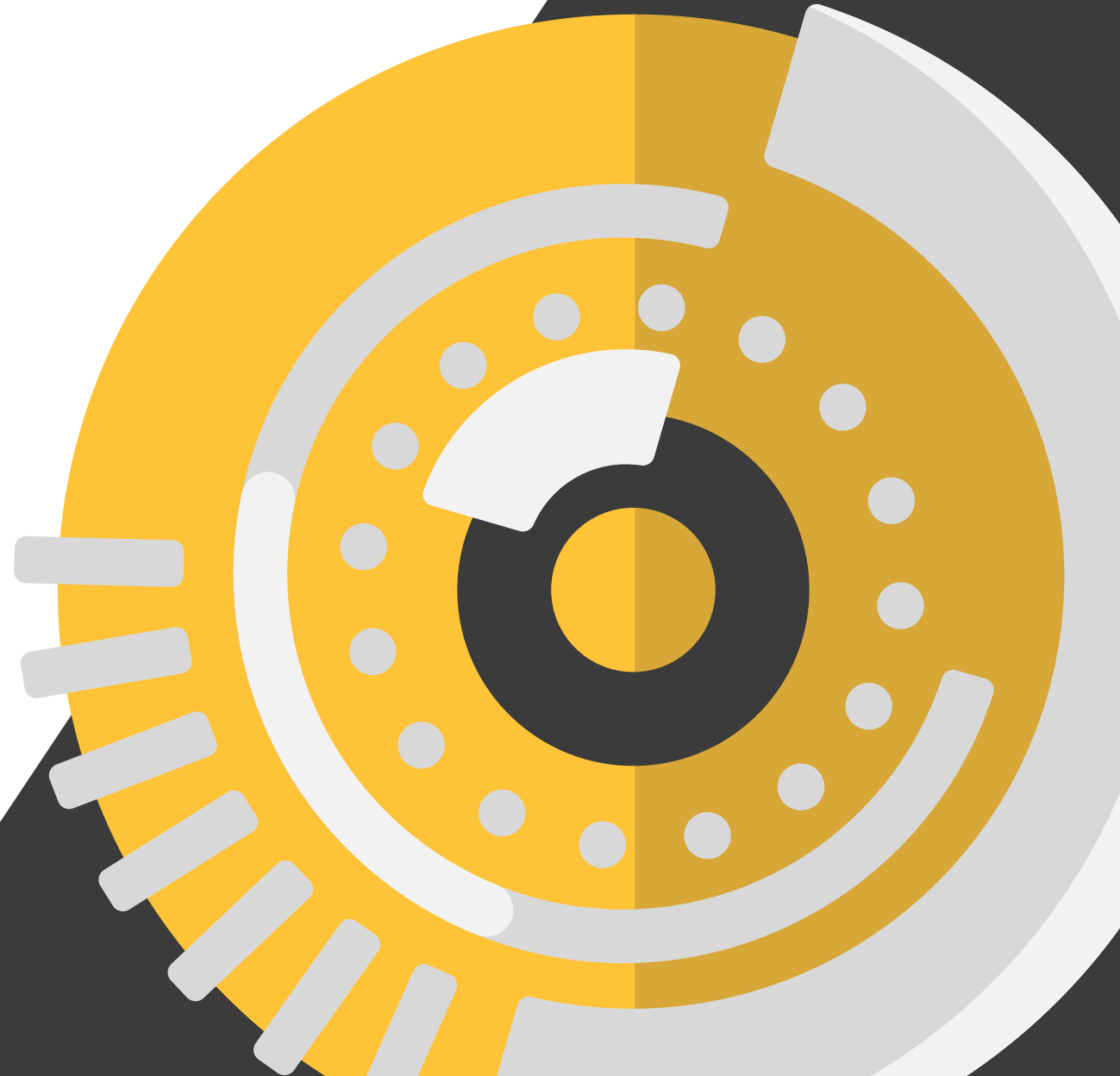


# В тренде: КОЛОНКИ





# В тренде: Computer Vision





# На практике.

Из наших кейсов



# Data Science

**Анализ больших данных**

**Построение предиктивных моделей**

**Комбинаторная оптимизация**



# Анализ транзакций для QIWI Касса

## Проблема

Не достаточная конверсия при проведении транзакций



## Решение

Поиск закономерностей между признаками данных и ошибками при выполнении транзакций

## Данные

о транзакциях от QIWI

## Технологии

PostgreSQL, scikit-learn, Tensorflow, Numpy, Pandas, Dask



## Результат

Найдены узкие места при проведении транзакций, что дает возможность улучшить воронку

# Подборщик обоев **Леруа Мерлен**

## Проблема

Очень большой каталог обоев в котором сложно выбрать что-либо



## Решение

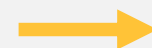
Система, которая помогает подобрать обои по принципу акинатора

## Данные

каталог с сайта магазина

## Технологии

Парсинг, кластеризация визуальных изображений, байесовские методы



## Результат

Время поиска обоев сократилось до минуты. Готовим пилот на основном сайте.



# Natural Language Processing

Чат-боты и навыки для ассистентов

Распознавание типовых документов

Поиск по большим документам



# Поиск по документам поддержки для **Росбанка**

## Проблема

Штатный поиск документов в системе управления базой знаний плохо работает: документ можно найти только по прямому совпадению в тексте

Чтобы что-то найти нужно помнить точные формулировки

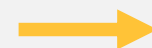


## Решение

Разработка пилотного сервиса поиска по документам на основе модели машинного обучения

## Технологии

Python, DeepPavlov, TensorFlow, fastText, faiss



## Результат

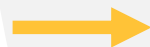
Сервис позволяет искать документы по смыслу, а не прямому совпадению, а также практически не чувствителен к опечаткам.

По результатам тестирования, сервис успешно нашел в 6 раз больше запросов, по сравнению со старым поиском.

# Навык для Яндекс.Алисы: Абсолют Страхование

## Проблема

Недостаток штата операторов поддержки. При этом пользователи задают много однотипных простых вопросов.

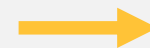


## Решение

Разработка навыка для Яндекс.Алисы, который работает на мобильных телефонах и Яндекс.Станции.

## Технологии

JS, JACP



## Результат

Навык отвечает на самые распространенные вопросы, а также помогает оформить страховку

Топ 1 навык среди навыков страховых компаний в Алисе

6 место в категории «бизнес и финансы»

# Навык для Яндекс.Алисы: Столото

## Проблема

Нужен удобный способ проверки и покупки билетов для пользователей голосовых помощников



## Решение

Разработан навык для Яндекс Алисы, который позволяет проверить и купить билет, а также узнать о лотереях Столото с помощью простого, естественного языка



## Результат

Теперь можно проверить билет просто назвав его номер, а еще навык может подсказать тебе цифры или рассказать о победителях прошлых тиражей

## Технологии

JS, JACP



# Приложение для Google Assistant для Агуши

## Цель

Сделать интересное и полезное приложение для аудитории Агуши



## Решение

«Сказки от Агуши» на Google Assistant

Приложение в голосовом помощнике знакомится с ребенком, общается с ним и рассказывает сказки



## Результат

Один из самых развивающихся и сложных приложений для Google Assistant в России



Для Android



# Computer Vision

**Распознавание объектов**

**Трекинг и классификация людей  
и объектов**

**Детектирование поведения и  
ситуаций**



# Типирование мужчин для AVON

## Цель

Провести рекламную акцию к 23 февраля



## Решение

Чат-бот в vk, советующий подарки мужчине в зависимости от его характеристик



## Функционал

Бот классифицирует мужчин на типы анализируя аудиозаписи, фотографии, видео, страницу пользователя. Шутит и подбирает подарки



Avon Россия 23:51

Он так гладко выбрит 🤖 Не удивлюсь, если он обращается с бритвой так же хорошо, как самурай с катаной 🇷🇺



# Видеонаблюдение в транспорте

## Проблема

Не оптимизированное расписание



## Решение

С помощью камер наблюдения и технологий машинного зрения собрать данные о пассажиропотоке и проанализировать их

## Результат



# Распознавание молекул для **ХимРар**

## Цель

Ускорить процесс оцифровки документов и записей, содержащих нарисованные или напечатанные молекулы



## Решение

Система распознавания изображений, схем и формул молекул

## Данные

Массив изображений молекул с разметкой атомов и связей

## Технологии

свёрточные сети,  
эвристики



## Результат

На данный момент система определяет молекулы с точностью 96,5%, дообучается и используется на предприятии



**Спасибо за внимание!**

**По всем вопросам:**

+7 (800) 500 1686

hello@eora.ru

eora.ru



AVON



faberlic

