

# ХАКАТОН МТС.ТЕТА 2021

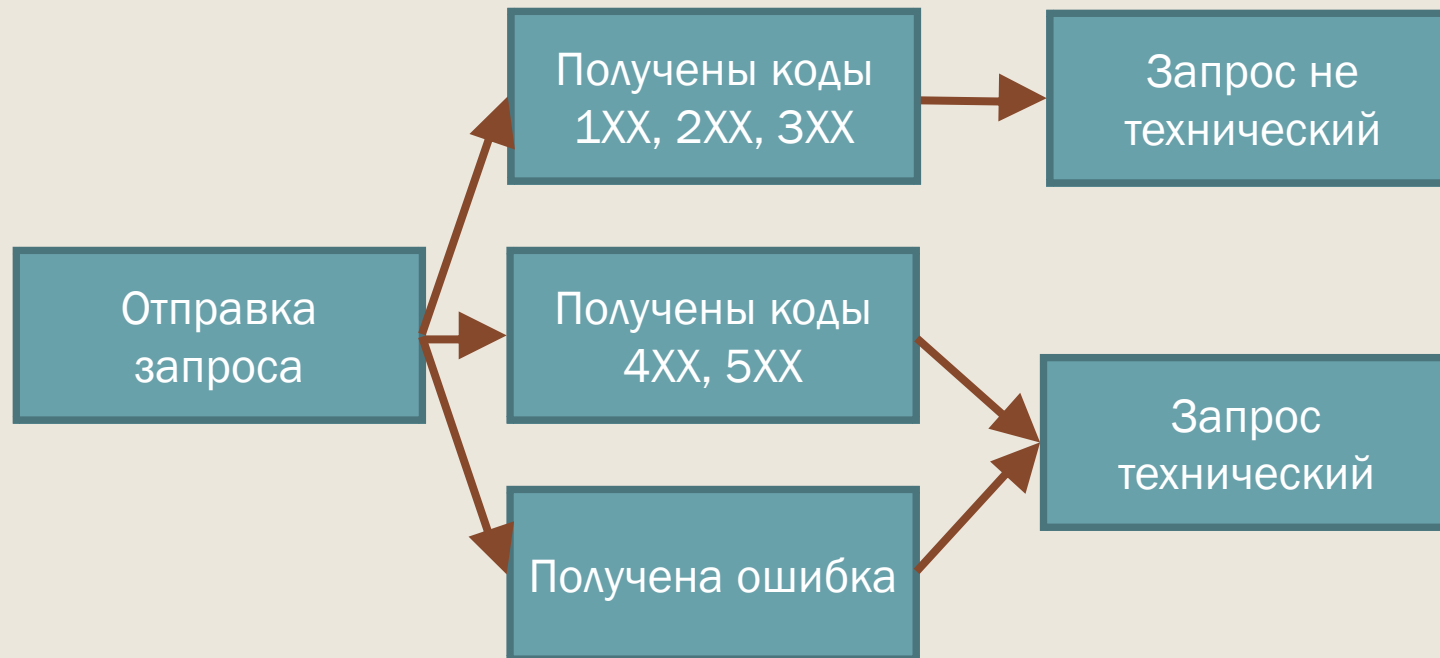
## КЕЙС №3. МОДЕЛЬ, РАЗДЕЛЯЮЩАЯ ОТВЕТ ВЕБ-СЕРВЕРА.

Команда «Учителя машин»

Павел Тихомиров  
Владимир Дьяков  
Руслан Ахмаров

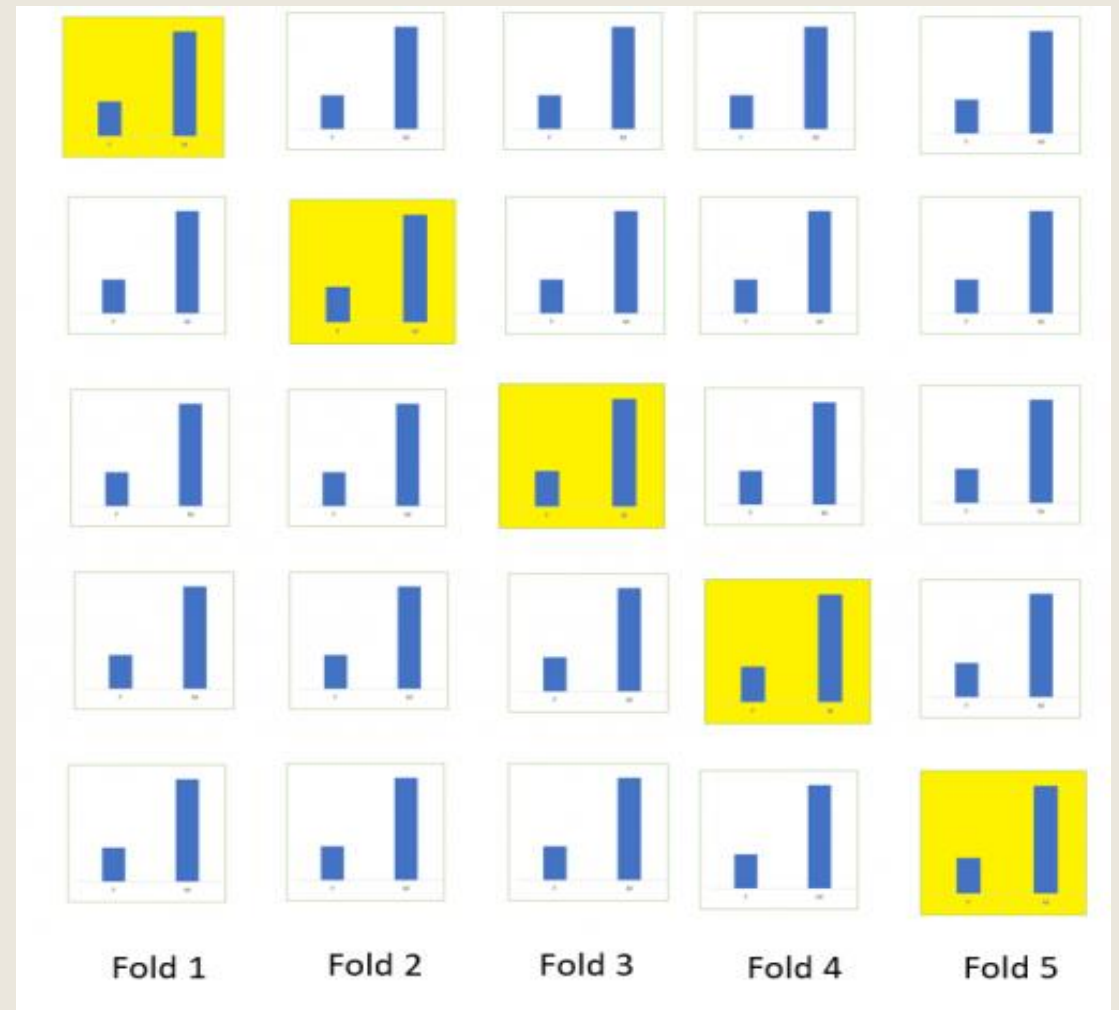
# 1. Поиск и сбор разметки

- Использование библиотеки Python Requests
- При отправке запросов получаем коды состояния



## 2. Выбор и обоснование схемы валидации

- Целевой класс минорный, следовательно, необходимо использовать стратифицированную валидацию



### 3. *Выбор и обоснование метрики*

- Метрики – Recall и F-measure
- Интерес представляет целевой класс, лучшая модель та, которая назвала все целевые классы правильно.

## 4. Построение модели машинного обучения

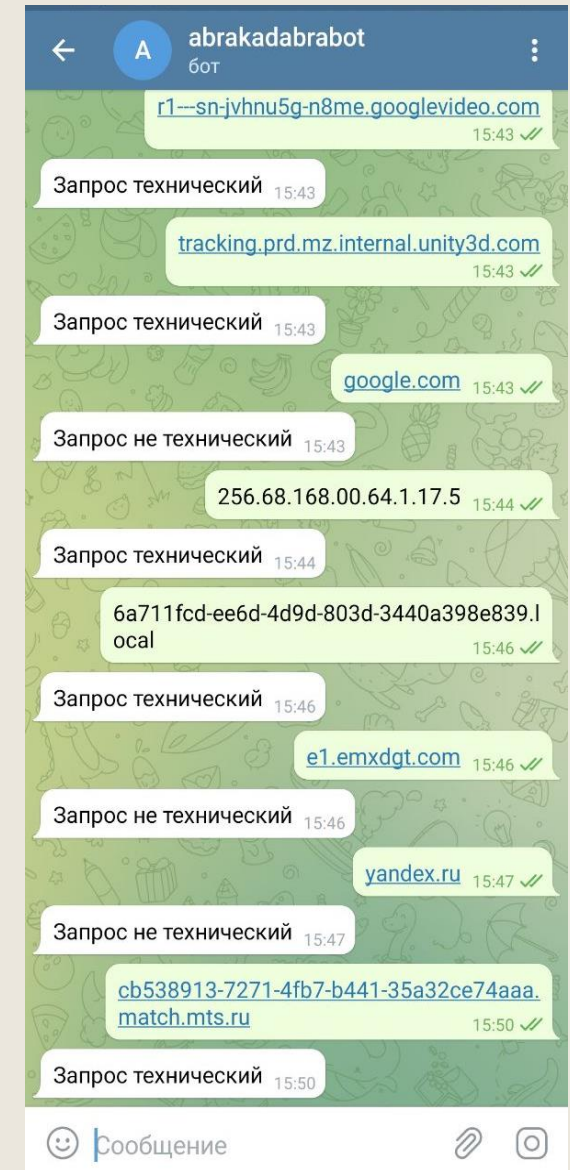
Модель:

Модель	(F-measure, Recall)
Линейная регрессия	(0.46, 0.61)
Логистическая регрессия	(0.31, 0.23)
Решающее дерево	(0.47, 0.35)
Ближайшие соседи	(0.35, 0.77)

# 5. Прототип

## ■ Telegram чат-бот

@techoruser\_bot



## 6. Бизнес-применение

- Рекомендация сервисов экосистемы МТС
- Улучшенная таргетированная реклама