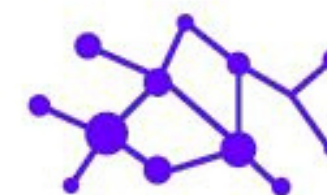
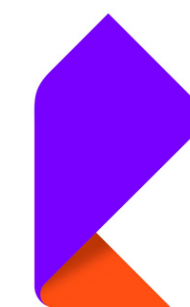


ЦИФРОВОЙ ПРОРЫВ 2022  
СЕЗОН: ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ  
ПАО «РОСТЕЛЕКОМ»



SFTB

# Предсказание спроса с помощью ИИ



Ростелеком

SFTB SFTB SFTB SFTB SFTB SFTB SFTB SFTB SFTB SFTB



# НАШЕ РЕШЕНИЕ

- ОФОРМЛЕНО В ВИДЕ РЕПОЗИТОРИЯ
- ИСПОЛЬЗОВАНЫ OPEN SOURCE БИБЛИОТЕКИ
- ВНЕШНИЕ ДАННЫЕ ОТКРЫТЫ И РАЗРЕШЕНЫ ДЛЯ КОММЕРЧЕСКОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
- МЕТРИКА PRECISION @5

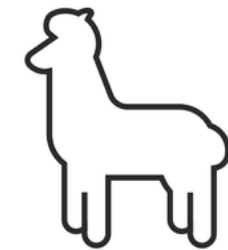
## СТЕК ТЕХНОЛОГИЙ



CatBoost



LightGBM



LightAutoML



python<sup>™</sup>  
3



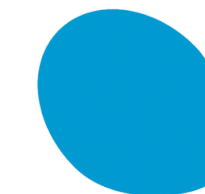
seaborn



GitHub



plotly



scikit  
*learn*



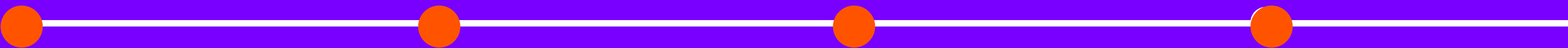
Ростелеком



SFTB

ЦИФРОВОЙ ПРОРЫВ 2022

# ПАЙПЛАЙН



РАЗВЕДОЧНЫЙ  
АНАЛИЗ ДАННЫХ

ПРЕДОБРАБОТКА  
И ПОИСК  
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ  
ДАННЫХ

ОБУЧЕНИЕ  
МОДЕЛЕЙ И  
ВЫБОР ЛУЧШЕЙ

ТЕСТИРОВАНИЕ  
И АНАЛИЗ  
ПОЛУЧЕННЫХ  
РЕЗУЛЬТАТОВ

# ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

## СТАТИСТИКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НАСЕЛЕНИЕМ ИКТ

- доля и численность населения с доступом в Интернет
- доля владеющих персональным компьютером
- объем потраченного трафика

## ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

- средние доходы населения
- количество жителей
- доля сельских жителей
- процент несовершеннолетних жителей

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ТАРИФОВ РОСТЕЛЕКОМ

- скорость передачи данных
- цена
- название

## ПРОЧИЕ ДАННЫЕ

- курсы валют
- данные фондовых рынков
- ситуация с COVID-19 в регионе

## ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ

Федеральная служба государственной статистики: <https://rosstat.gov.ru> <http://bi.gks.ru/biportal>

Информация по COVID: <https://ourworldindata.org/coronavirus/country/russia>

Данные по тарифам: [rt-internet.ru](http://rt-internet.ru)



# ПРЕИМУЩЕСТВА НАШЕГО РЕШЕНИЯ

1

УНИКАЛЬНЫЙ  
АЛГОРИТМ  
ПРЕДОБРАБОТКИ

2

АВТОМАТИЗАЦИЯ  
СБОРА ВНЕШНИХ  
ДАННЫХ

3

БЛЕНДИНГ  
МОДЕЛЕЙ

# АДАПТИВНОСТЬ МАСШТАБИРУЕМОСТЬ

1

упрощает сбор  
данных

2

точные  
предсказания

3

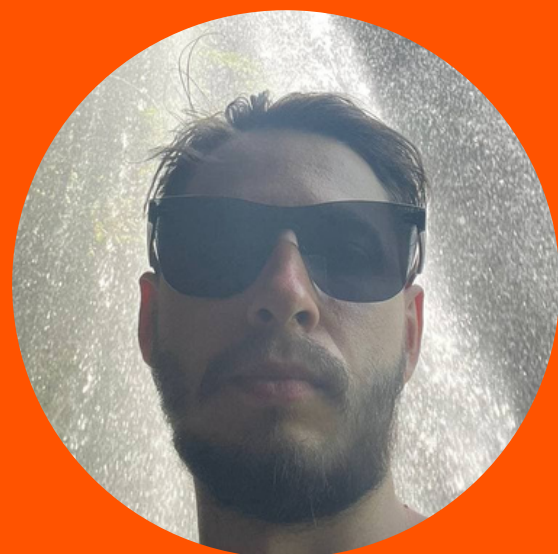
упрощает  
проверку  
данных

# НАША КОМАНДА



**МАКСИМ**

Исследователь  
данных  
Сбер



**ДМИТРИЙ**

Исследователь  
данных  
Сбер



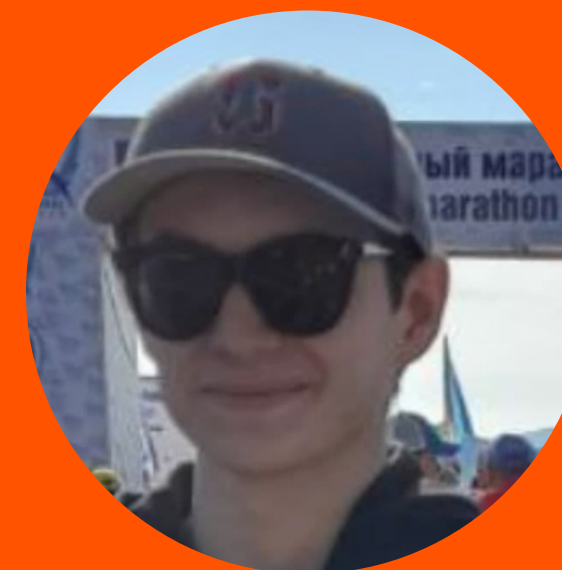
**ЕКАТЕРИНА**

Исследователь  
данных  
ИТМО



**АЛЕКСАНДР**

Исследователь  
данных  
Сбер



**СЕРГЕЙ**

Исследователь  
данных  
НГУ

SFTB

SFTB

SFTB

SFTB

SFTB

SFTB

SFTB

SFTB

SFTB

SFTB

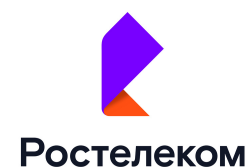
SFTB

SFTB

SFTB

SFTB

SFTB



SFTB

**ЦИФРОВОЙ ПРОРЫВ 2022**



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**

**ЦИФРОВОЙ ПРОРЫВ 2022  
СЕЗОН: ИСКУССТВЕННЫЙ  
ИНТЕЛЛЕКТ  
ПАО «РОСТЕЛЕКОМ»**



**Ростелеком**



**SFTB**