прорыв \_\_\_\_ сезон: ии

**RUTUBE** 



Предсказание социальнодемографических характеристик пользователя





### Кейсодержатель

**RUTUBE** 

02 Краткое описание кейса

С помощью истории просмотров предсказать возраст, пол пользователя

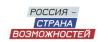
**1** Сфера деятельности

Видеохостинг



https://rutube.ru/











#### Постановка задачи

Пользователи RUTUBE не всегда оставляют свои данные, типо возраста и пола на платформе, что усложняет выдачу им рекомендаций. Чтобы улучшить пользовательский опыт на видеоплатформе, необходимо предсказать социально-демографические характеристики на основе данных пользователей, которые заполнили анкету.

#### Проблематика

Пользователи видеоплатформы либо не регистрируются, либо не оставляют своих данных, которые могут помочь в формировании рекомендаций.





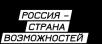




#### Решение

Прототип системы, принимающей на вход id пользователя и выдающей на выходе его социально-демографические характеристики.











## Стек технологий, рекомендуемых к использованию

#### 01

Язык программирования - Python Библиотеки для использования - scikit-learn, библиотеки градиентного бустинга, torch, tensorflow, pandas, seaborn.

Обязательные условия - решение должно работать без доступа к интернету









#### Необходимые данные, дополнения, пояснения, уточнения

#### 02

У пользователей схожих социо-демографических групп могут быть схожие просмотры видео, их могут интересовать одни и те же авторы/категории. Интересно происследовать эту тематику и на основе данных пользователей, по которым известны пол и возраст сформировать модель, которая для любого пользователя выдаст его вероятные параметры.











#### Оценка

Для оценки решений применяется метод экспертных оценок и автоматизированные средства оценивания.

- Жюри состоит из отраслевых и технических членов жюри.
- На основании описанных далее характеристик, жюри выставляет оценки.

Возможность скачивания

тестового датасета и отправки сабмитов открывается за 2 часа до стоп-кода. Интервал успешных отправок: 10 минут.

сезон: ии

Итоговая оценка определяется как сумма баллов всех членов жюри, суммируемая с оценкой автоматизированной системы, нормализованной в 50% от итоговой оценки.









# Технический член жюри оценивает решение по следующим критериям:

01

Документация и комментарии к коду

Шкала: 0-1-2-3

02

Обоснованность выбранного метода (описание подходов к решению, их обоснование и релевантность задаче)

Шкала: 0-2-4-6

03

Проведение разведочного анализа данных (EDA)

Шкала 0-2-4-6

04

Выступление команды (умение презентовать результаты своей работы, строить логичный, понятный и интересный рассказ для презентации результатов своей работы)

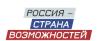
Шкала 0-1-2

Автоматизированные средства оценивания точности работы предложенных участниками алгоритмов (решений) выставляют оценку в диапазоне 0-1, где 1 равно 100% точности работы решения.

Итоговая оценка определяется как сумма баллов всех членов жюри, суммируемая с оценкой автоматизированной системы, нормализованной в 50% от итоговой оценки.

Метрика: взвешенная F1 по полу и возрасту











#### Отраслевой член жюри оценивает решение по следующим критериям:

01

Релевантность поставленной задаче (команда погрузилась в отрасль, проблематику, предложенное решение соответствует поставленной задаче, проблема и решение структурированы)

Шкала 0-1-2-3

02

Проведение исследования оценки качества модели в зависимости от количества просмотров пользователя

Шкала 0-2-4-6

03

Выступление команды (умение презентовать результаты своей работы, строить логичный, понятный и интересный рассказ для презентации результатов своей работы)

Шкала 0-1-2

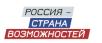
сезон: ии















#### цифровой т прорыв

сезон: ии















