

ELEVATE

СУДНЫЙ ДЕНЬ ДЛИННЫХ ВИДЕО

ТАЙНА ВИРАЛЬНОГО МИРА

КЕЙС

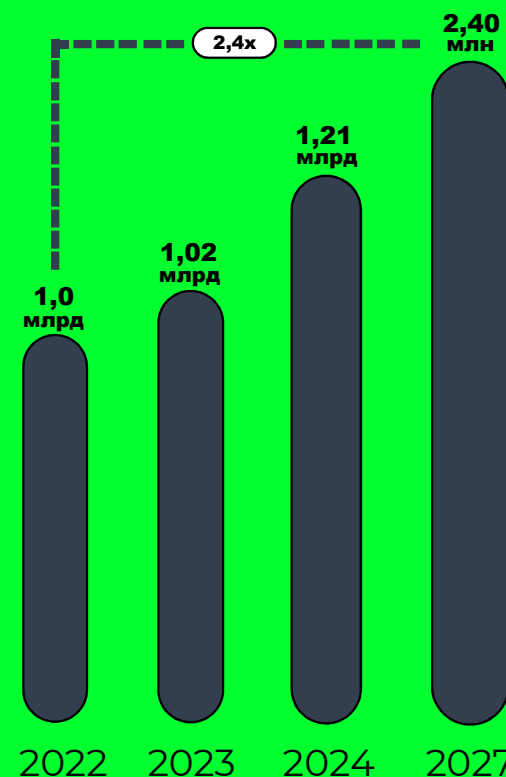
Генерация виральных клипов



ИИ: Компьютер против трудоемкого монтажа

- 01. Трудоемкость и временные затраты
- 02. Необходимость в точном определении вирусных моментов
- 03. Рост спроса на вертикальные видео
- 04. Требования к персонализации контента

Рост популярности
вертикальных видео



Примерно 33% населения смотрят короткие видео каждый день

Ход решения

Алгоритм

Нарезаем ролик
на шоты
↓
Собираем сцены
из шотов
↓
Вычленяем из
сцен клипы
↓
Оценка виральности
полученных клипов
↓
Генерация основной
информации о видео



Backend

Загрузка файлов в S3

↓
Отправка видео
RabbitMQ

↓
Обработка видео
потребителем

Генерация субтитров

Субтитры определяются с помощью **whisper** в последствии чего уходят на дальнейший анализ и наложение на видео

Метрика

Основываясь на различных признаках, **метрика** выдает результат от 1 до 10



Информация о клипе

Обученная LLM BART даёт краткий обзор видеоклипа

<TITLE> Переходы в Войну
</TITLE>

<DESCRIPTION> Обсуждение разговоров о том, что президент России должен коронироваться, сделать императором.
</DESCRIPTION>

<HASHTAGS> #политика
#переходы #война #перевороты
#shorts **</HASHTAGS>**

<VIRAL> Конфликты в политике всегда вызывают интерес и обсуждения. **</VIRAL>**

Алгоритм разделения на сцены

$$\text{SCORE} = (\text{WEIGHT_VISUAL} * \text{VIS_DIST_ABG}) + (\text{WEIGHT_AUDIO} * \text{AUD_DISST_AVG}) - (\text{WEIGHT_OBJECT} * \text{OBG_SIM_AVG}) - (\text{WEIGHT_SUBJECT} * \text{SUBJ_SIM_AVG})$$



WEIGHT_VISUAL - вес **визуальных** признаков

WEIGHT_AUDIO - вес **аудио** признаков

WEIGHT_OBJECT - вес **объектных** признаков

WEIGHT_SUBJECT - вес **субъектных** признаков

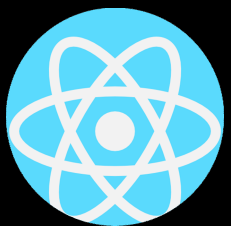
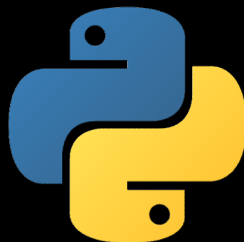
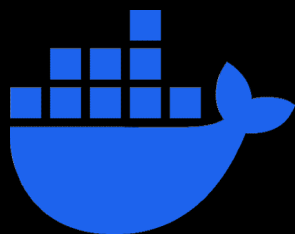
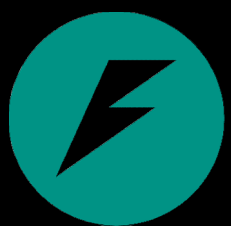
VIS_DIST_AVG- мера **визуальной** несхожести

AUD_DISST_AVG- мера **аудио** несхожести

OBG_SIM_AVG- мера **объектной** схожести

SUBJ_SIM_AVG- мера **субъектной** схожести

Стек технологий



Также **использовались:**

FFMPEG

MEDIAPIPE

YOLO V10

RABBIT-MQ

OPEN-CV

MOVIEPY

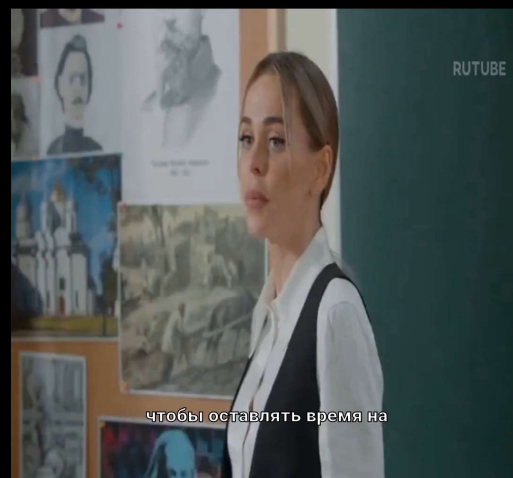
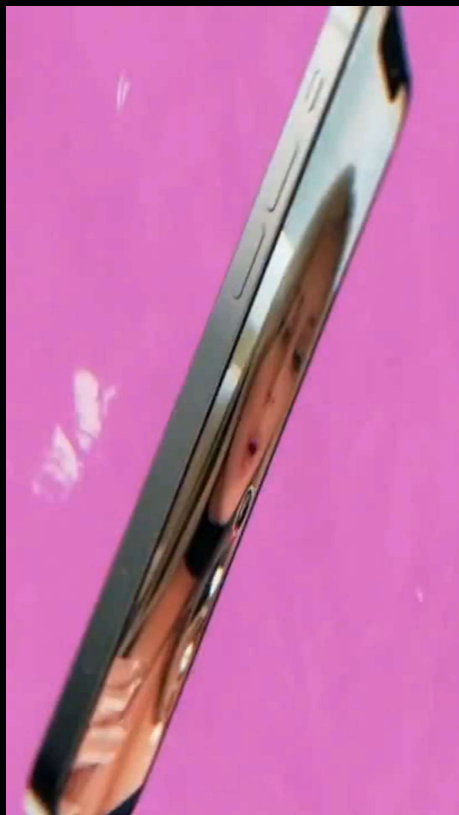
SCIKIT-LEARN

OPENAI-WHISPER

ANT-DESIGN

и другие...

Примеры клипов



Что дальше?

Команда



ИСХОДНЫЙ КОД



САЙТ



Александр Григор
NLP + CV



Сергей Пикалов
NLP + AUDIO

Дмитрий Лещёв
NLP + CV, дизайнер



Константин Зайцев
AUDIO + NLP

Максим Евтушевский
Backend + Frontend

