

MISIS TRANSFORMERS

Трек: Генерация тегов для видео



Министерство
экономического развития
Российской Федерации

РОССИЯ –
СТРАНА
ВОЗМОЖНОСТЕЙ



Команда



Глеб
Трушков

@aegon7n
DS/ML



Данила
Малинин

@malinin_danila
Data Science



Даниил
Сергеев

@danilka200300
DS\ML

Задача

На платформу RUTUBE ежедневно заливаются сотни тысяч видео, большая часть которых - это ugc контент, то есть видео от обычных пользователей. Часть контента - это популярные шоу, передачи, каналы, другой лицензионный контент. Чтобы упорядочить весь этот контент, необходимо создать систему тегирования видео, чтобы разделять их по категориям и подкатегориям. Причем система должна быть достаточно гибкой к обновлению списка тегов, широко и разнообразно покрывать контент. Такая система также улучшит рекомендательную систему, так как возможно будет рекомендовать контент из любимой категории пользователя, например.

Наше решение

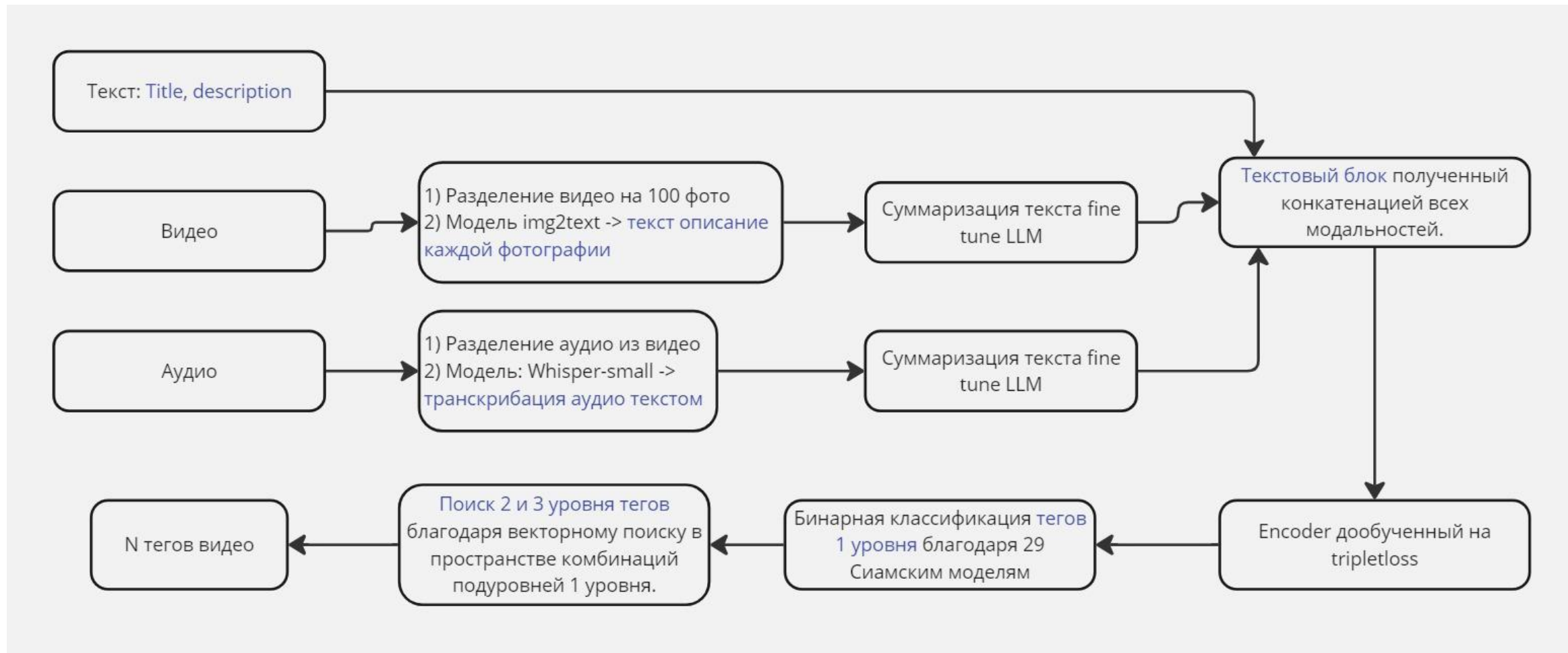
01 Двухфазная классификация

Получение текстовых блоков со всех модальностей. Иерархическая классификация с помощью сиамских нейросетей.

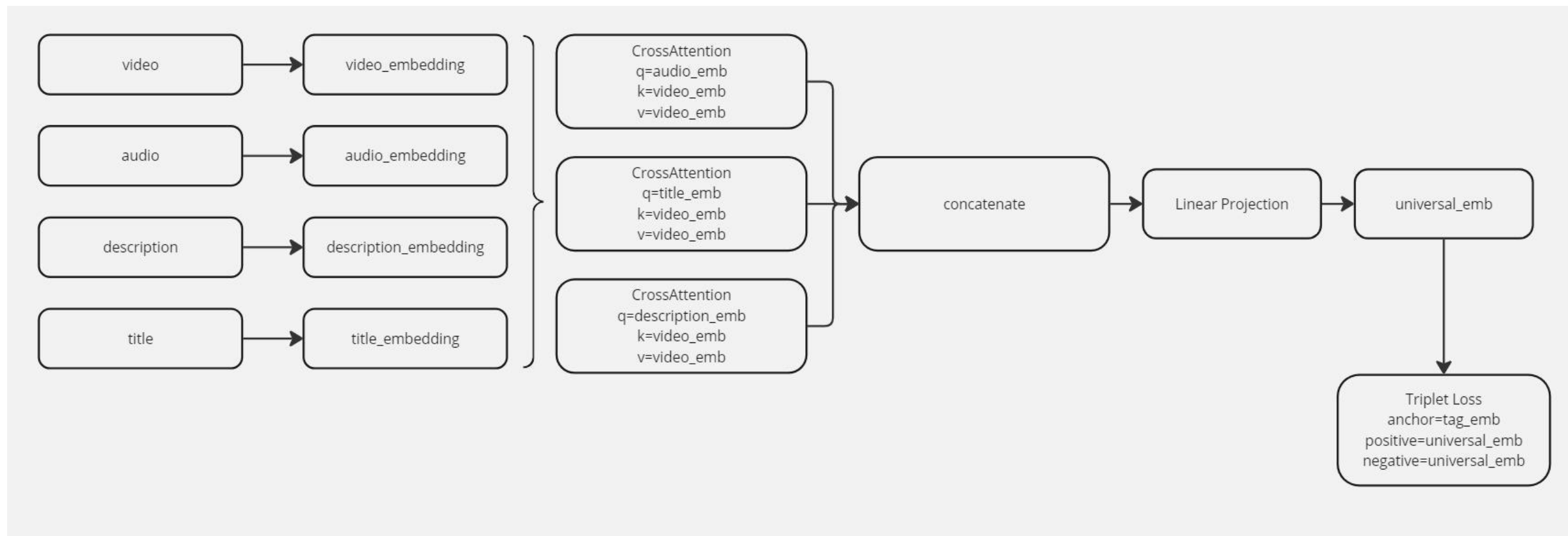
02 Мультимодальный векторный поиск

Построение мультимодальных эмбеддингов (аудио, видео, текст) и векторный поиск по пространству таргетов, тегов.

Решение №1



Решение №2



Уникальность

→ Эффективная
обработка
мультимодальных
данных

→ Высокая точность
классификации

→ Инновационные
технологии

→ Оптимизация через
триплетный лосс

→ Практическая ценность и
универсальность

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ



Министерство
экономического развития
Российской Федерации

РОССИЯ –
СТРАНА
ВОЗМОЖНОСТЕЙ

