# 1. Введение

Просмотр видео на YouTube очень частно отнимает у нас много свободного времени. В этом нет ничего плохого, если целью просмотра является отдохнуть и расслабиться, однако если целью просмотра является получение информации, то зачастую у нас просто нет времени смотреть длинное видео. Так же иногда после просмотра видео мы понимаем, что оно было не совсем о том, о чем говорилось в названии, и, если бы мы заранее хотя бы примерно знали бы о содержании видеоролика, то точно бы не стали тратить на него свое время.   
 Или же другая ситуация: вам нужно узнать о том, какой именно процессор лучше всего подойдет для той или иной видеокарты. Вы нашли нужное видео, но оно идет почти час, где автор разбирает каждую мелочь в подробностях, и, перемотав в конец, вы понимаете, что вывода у видео нет. Чтобы в этой ситуации получить необходимые ответы, нужно полностью посмотреть видео. Тут и поможет наш бот.  
 С этими проблемами поможет разобраться именно наш бот.

### 1.1. Цель и задачи проекта

Перед нами стояла цель, заключающаяся в том, чтобы написать работающего телеграмм бота, который бы помогал пользователю анализировать видео с YouTube. Так же было важно соблюсти нормы создания web-приложений.   
 Перед командой были поставлены следующие задачи: создание сервера, реализовать работу с сервером, создание оболочки бота, реализовать работу с LLM, реализовать основные методы для получения необходимой информации. Задачи были распределены следующим образом: я должен был написать сервер, Алиса реализовать работу с сервером, Анастасия работу с LLM, Ксения оболочку бота, Дмитрий должен был написать основные методы.   
 В ходе работы над проектом появились еще несколько задач: реализовать загрузку видео, реализовать получение субтитров с загруженного файла, реализовать получение метаданных с YouTube видео. Я должен был реализовать последние две задачи.

### 1.2 Актуальность использования Telegram-ботов для анализа видео

Перед тем как создавать приложение мы изучили наличие аналогов на рынке, однако ничего в открытом доступе в телеграмме мы не нашли. Значит наш проект уже будет являться уникальным в своей нише, такой как телеграмм боты.  
 Площадка в виде телеграмма была выбрана изначально, но всё же стоит затронуть тему ее актуальности. Для начала нужно сказать о том, что такое телеграмм. Telegram — это облачное многоплатформенное приложение для обмена сообщениями, которое позволяет пользователям отправлять текстовые сообщения, мультимедийные файлы, создавать группы и каналы, а также использовать встроенных ботов, что для нашего проекта является ключевым параметром. Оно отличается высокой скоростью работы, удобным интерфейсом и повышенной безопасностью благодаря функции шифрования данных. Telegram активно используется как для личного общения, так и для деловых и образовательных целей, предоставляя широкие возможности для коммуникации и организации контента. В данный момент телеграмм является самой популярной социальной сетью среди молодежи, абсолютно каждый имеет в ней аккаунт, каждый состоит в множестве бесед, читает множество каналов, и в целом телеграмм занимает существенную часть нашей жизни. Так же в данный момент телеграмм работает наиболее стабильно, среди всех оставшихся социальных сетей. Именно поэтому бот, который будет находится в этой социальной сети, будет всегда доступен и удобен для использования. Его можно закрепить для быстрого доступа или быстро найти благодаря строке поиска.

### 1.3. Обзор существующих решений и их недостатков