**Отчёт**

***Проблема:***

Мы (я и мой однокурсник Андрей Жуков) решили выбрать основной темой нашей работы анализ данных. Для начала нужно было поставить задачу. Выбор пал на анализ зависимости числа просмотров у «трендовых» (со вкладки «в тренде») видео на Youtube от индекса самоизоляции (или числа заболевших) во время пандемии COVID-19. Суть – показать, как карантин повлиял на желание людей смотреть видео на данном видеохостинге. Вкладка «в тренде» выбрана из-за внутренних алгоритмов Youtube (далее цитата из справки с сайта поддержки вышеупомянутого видеохостинга): «Раздел "В тренде" помогает зрителям увидеть, что происходит на YouTube и в мире. Этот раздел создан для того, чтобы представить ролики, которые будут интересны широкому кругу зрителей. Появление здесь некоторых роликов закономерно: новые клипы известных исполнителей и трейлеры к фильмам быстро набирают популярность. Другие ролики, такие как вирусные видео, попадают в этот раздел неожиданно. Раздел "В тренде" не учитывает предпочтения и настройки пользователей. Все зрители из одной страны видят одинаковый список видео. Поэтому язык подборки может отличаться от языка, выбранного в браузере. Исключение составляет Индия: здесь раздел "В тренде" свой для каждого из девяти основных языков. Подборка обновляется примерно раз в 15 минут, при этом некоторые видео могут передвинуться в начало страницы, а некоторые, наоборот, в конец.»

***Инструменты:***

Прочитав информация про средства для решения проблемы, подобной поставленной нами, мы стали рассматривать два инструмента для её решения: язык программирования Python (вместе с его библиотеками) и пакет вычислительных программ MatLab. Несомненно, MatLab мощный инструмент, но выбор пал на Python и его пакеты pandas (обработка и анализ данных) и matplotlib (построение графиков). Обусловлено это гибкостью и удобством Python. Так же стоит сказать, что нам уже приходилось использовать этот инструмент и мы хотели бы развить навыки его применения.