**Программа “TikTok-агент”**

Выполнили: \_\_\_\_\_\_

Данная программа запрашивает у пользователя название TikTok аккаунта, информацию о последних 500 видео которого он хочет получить. После этого программа парсит данные с сайта TikTok, составляет таблицу с информацией по каждому видео – ссылку на видео, количество просмотров, лайков, репостов и комментариев; и текст автора видео. Таблицу пользователь может сохранить на компьютер в формате Excel.

**Здравствуйте!**

Перед Вами программа, которая собирает статистики по аккаунту TikTok. Она может быть полезна в исследовании аудитории разных медийных личностей и выявления закономерностей в поведении людей.

Для работы программы Вам необходимы следующие библиотеки: Selenium, Beautiful Soup и Pandas. Помимо этого, будет использоваться модуль time. Помимо установки пакета Selenium, Вам также понадобится предустановленный Google Chrome версии .95 и выше, а также скачанный на компьютер WebDriver и сохранённый к нему путь: скачать WebDriver можно по [ссылке](https://chromedriver.chromium.org/downloads), путь к файлу можно посмотреть и скопировать в Вашем файловом менеджере.

**Шаг 0. Подготовка**

Установка пакетов, импорт пакетов и запуск Selenium WebDriver. Если вдруг какие-либо из нижеперечисленных пакетов у Вас не установлены, Вы можете установить их, запустив первую ячейку. Если они у Вас установлены, пропустите данные ячейки.

Для действия программа Вам необходимы такие библиотеки как selenium, requests, Beautiful Soup, pandas, re, time.

Библиотеки re и time являются предустановленными, их не нужно скачивать.

Остальные необходимо установить, если Вы ранее это не сделали.

Если Вы удостоверились, что все необходимые пакеты и программы у Вас установлены/скачаны, то для начала работы запустите ячейку в программе. Программа запросит у Вас путь к Selenium WebDriver, укажите его в формате "C:\Users\user\Desktop\chromedriver.exe" Если на данном этапе возникла ошибка и Selenium WebDriver (окошко Google Chrome с надписью "Браузером Chrome управляет автоматизированное тестовое ПО") не запустился, перепроверьте, пожалуйста, корректно ли указан путь.

**Шаг 1. Ввод названия аккаунта**

Далее код программы запросит у Вас название (текст, который идет после символа “@”. Например, если на странице TikTok аккаунт стоит под таким названием как @vasya, то в программу нужно ввести только vasya, без символа “@”), cделает тестовый GET запрос на страницу, и если запрос успешный, то программа выполняет дальнейшие действия. В другом случае программа будет просить ввести название аккаунта еще раз, пока запрос не будет выполнен успешно.

На этом этапе программа открывает профиль TikTok и собирает ссылку и количество просмотров у последних 500 видео.

Примечание: если на аккаунте меньше 500 видео, программа просто соберет всю информацию по всем видео, результат программы не изменится. Такая же ситуация, если видео будет намного больше 500; после того, как 500 ссылок будут собраны, программа остановится.

**Шаг 2. Сбор информации по собранным ссылкам**

Запустите следующую ячейку, программа проведет обработку информации по всем полученным на предыдущем ходу ссылкам, отправляя GET запрос на каждую из страниц, с помощью парсинга получит информации о количестве лайков, репостов, просмотров и комментариев, дате выпуска видео и тексте автора видео.

Данный процесс потребует немалого количества времени, в среднем 15 минут.

Собрав всю информацию, программа создаст таблицу, на которой будут отчетливо видны результаты действия кода.

**Шаг 3. Результат**

Запустите следующую ячейку. Теперь Вам доступна таблица со всей обработанной информацией, она приведена в такой вид, который удобен для дальнейшего анализа.

**Шаг 4. Сохранение результата в таблицу Excel**

Если Вы хотите сохранить результаты работы программы в таблицу Excel (формат. xslx), запустите следующую ячейку. Укажите путь, в который хотите сохранить результаты, в формате 'C:\Users' (без кавычек), нажмите Enter. Далее укажите название, под которым хотите сохранить файл, и нажмите Enter.

Примечание: в названии можно использовать русские и латинские буквы, цифры и символы, кроме „”, „:”, „«”, „/”, „\”, „|”, „?” и „\*”. Длина названия не должна превышать 255 символов