Вашему вниманию представляется творческая работа на тему “Разработка автоматизированного рабочего места блоггера”. Выполнил работу студент группы РИС 24-1б Казаков Константин.

Главная задача современного блоггера – собирать актуальную и интересную информацию и доносить её до аудитории. Причём, чем более актуальной окажется информация, то есть чем быстрее аудитория получит её, тем больше результатов получит блоггер. Блоггер – профессия творческая, но процесс созидания мы никак не сможем автоматизировать, ведь он по определению является чем-то духовным и не поддаётся систематизации. Зато мы можем сделать так, чтобы в профессии блоггера осталось только творчество, чтобы посредники между аудиторией и автором были максимально автоматизированы.

Итак, проблема. В современном блоггинге появилось много рудиментарных процессов, сколь неважными которые бы не казались, без них, увы, представить современное медиа пространство невозможно. У меня появилась идея инструмента, который возьмёт на себя выполнение всех рутинных задач автора и имя ему – MultiLoader.

В современных реалиях, блоггерам приходится транслировать контент на несколько источников, ведь конкуренция на рынке велика, и не понятно на кого сделать ставку. В связи с этой тенденцией, моя программа представляет из себя универсальный интерфейс для работы со всеми актуальными для РуНета видеоплатформами. Буквально по нажатию одной клавиши вы запустите полностью автоматический процесс, котороый выложит видео всюду. Гордостью программы является то, что автоматический процесс не блокируется системами безопасности сайтов, т.к. полностью имитирует действия пользователя. В основе работы алгоритма автоматической публикации лежит взаимодействие с пользовательским интерфейсом Windows средствами языка C++ и программной платформы Windows Forms.

Ещё одним рутинным делом, который многие игнорируют является подбор тэгов для видео. Причём зря, ведь от качества подобранных ключевых слов зависит то, на сколько стремительно алгоритмы платформ будут продвигать видео в тренды. MultiLoader оснащена функцией авто-тэг. При помощи новейших моделей искусственного интеллекта и официального API YouTube, программа генерирует ключевые слова в соответствии трендам.

Интерфейс программы интуитивно понятен, но за простым интерфейсом скрываются большие трудности, которые мне пришлось преодолеть. О них я вам сейчас и расскажу. Как мы видим, объект автоматизации – браузер. И взаимодействие с ним регламентированно осуществляется согласно протоколу HTTP или более его безопасной версией – HTTPS. Посылая HTTP-запросы мы можем взаимодействовать с элементами сайта. И, казалось бы, такой алгоритм работы подходит нам как нельзя лучше. Не тут то было, как оказалось, сайты очень не любят, когда в них работают роботы и всячески мешают им: специальные проверки, капчи. То есть, поылая запросы на отправку данных сайту, мы очень легко выдаём себя, а чтобы обойти все капчи пришлось бы подключать ещё более трудозатратные процессы, которые заняли бы ещё больше времени.

Очевидно было, что нужно обойти запреты, но как? Ответ был буквально у меня под носом – windows api. Дело в том, что действия, которые мы совершаем за компьютером: клик мыши, набор текста легко автоматизируются, и для нахождения элементов не используют язык браузерной разметки, а встроенные системы распознавания окна. Таким образом, мой алгоритм универсален, и какие бы новые платформы не появились, MultiLoader сможет вести там свой блог. Всем спасибо за внимание!