

Техническое Задание по проекту 2021-43

на создание многопоточной системы регистрации аккаунтов Facebook и Instagram “Комбайн”

Оглавление:

1. Глоссарий
2. Сведения о проекте и общие требования
3. Структура сервиса
4. Описания страниц и элементов
5. Описание функций (Пользовательские истории)

1. Глоссарий

ТЗ - настоящее техническое задание;

Комбайн (система, сервис, бот) - программа для автоматической многопоточной регистрации аккаунтов facebook, разрабатываемая в рамках ТЗ;

Веб-Приложение - веб-сайт с пользовательским интерфейсом через который осуществляется управление системой.

Алгоритм потока - последовательность действия одного потока имитирующая действия живого пользователя;

Поток – последовательность действий по отношению к одному аккаунту которое осуществляет бот;

Сессия - работа группы потоков от начала до завершения алгоритмов;

Страница - пользовательская часть веб-приложения отображающая ход работы, настройки или функционально значимые элементы.

2. Сведения о проекте и общие требования

Комбайн представляет собой веб-приложение позволяющее автоматизировать многопоточное создание аккаунтов Facebook с имитацией живого пользователя. Программа должна взаимодействуя с эмулятором операционных систем Android и IOS имитировать действия живого пользователя по регистрации аккаунта, при этом стереотипные действия алгоритма должны отличаться в каждом из потоков и автоматически (равно как и вручную) изменяться в каждой последующей сессии. Для повышения “реалистичности” действий (рандомности) взаимодействия ПО с эмулятором предполагается, что вариативность действий будет задаваться генератором псевдослучайных чисел.

2.0 Графическое оформление

Графический дизайн приложения должен соответствовать заранее утвержденному прототипу. Основным требованием к дизайну является доступность функциональных элементов приложения, понятное для пользователя обозначение функций тех или иных элементов. Единообразие стилистики для всех элементов.

2.1 Требования к совместимости

Веб-Приложение должно быть совместимо с заранее определёнными эмуляторами мобильных операционных систем Android и IOS. Фронтенд приложения должен быть доступен в веб, в актуальных браузерах:

- Microsoft Edge 81+;
- Mozilla Firefox 75+;
- Apple Safari 9+;
- Opera 30+;
- Google Chrome 33+.

2.2 Требования к языкам

Функции в приложении и инструкции по работе должны быть описаны на русском языке

2.3 Требования к работе системы

Для каждого потока используется независимый прокси.

Задержки между каждым действием регулируются при помощи рандомайзера основанного на генераторе случайных чисел в заданном временном диапазоне.

Для каждого потока используется новый отпечаток мобильного устройства(каждый поток на отдельном ios устройстве)

2.4 Требования к производительности

Производительность системы должна быть не менее 100 регистраций в 24 часа, учитывая установку Messenger и Instagram.

2.5 Требования к масштабируемости

Бэкенд системы должен представлять собой документированное API, позволяющее используя запросы интегрировать новые функции.

2.6 Требования к защите данных в веб.

- Проверка надежности паролей пользователей
- Защита от межсайтового скриптинга
- Защита от SQL-инъекций
- Использование HTTPS и SSL
- Защита от DDoS
- Резервное копирование файлов
- Безопасная передача данных с помощью VPN
- Использование Sucuri
- Использование Incapsula

3. Структура сайта

Веб сервис имеет следующую структуру:

- Страница авторизации
- Страница управления потоками
- Окно создания/добавления потока(потоков)
- Окно импорта
- Окно настройки потоков
- Окно отображения действий потока
- Окно алгоритма потока
- Окно создание шаблонного алгоритма
- Страница “Пользователи” (функция добавления пользователя)
- Страница “Коллекции ссылок”

4. Описание страниц и элементов

4.1. Страница авторизации

4.1.1. Поле логин

4.1.2. Поле пароль

4.2. Страница управления потоками

4.2.1. Меню

- Кнопка “готово” (импорт Excel)
- Кнопка “Настройка потоков”
- Кнопка Пользователи

4.2.2. Создать шаблонный алгоритм

- добавить действие
- удалить отмеченное действие(я)
- чекбокс добавленного действия
- приоритетность действия (планирование очередности действий)

4.2.3. Кнопка “старт сессии”

4.2.4. Кнопка “Остановить сессию” (остановка всех потоков)

4.2.5. Список потоков

- номер потока
- Название текущего действия
- кнопка настройки потока
- кнопка отображения действий
- Время до завершения действий потока
- Окно отображения/изменения действий потока
- Кнопка остановить поток
- Кнопка удалить поток

4.2.6. Кнопка “Добавить поток”

4.2.7. Окно создания/добавления потока

- количество потоков
- Алгоритм:кнопка добавить/удалить действие
- Алгоритм: “использовать шаблон” - кнопка+ выпадающий список шаблонов
- Список групп, которые посещаются ботом в потоке поле добавления ссылки + кнопка добавить

4.2.8. Страница коллекции ссылок

- Ссылки “знакомства” (поле для ссылки , кнопка добавить, список добавленных+ кнопка удалить”)
- Списки рандомного выбора групп

4.2.9. Страница “Пользователи”

- Добавление пользователя
- Список пользователей системы с чекбоксами
- Кнопка удаление пользователя(ей) из системы

5. Описание функций (истории)

5.1. Действия бота и возможности пользователя)

- 5.1.1. В каждом потоке комбайн “нагуливает” куки , совершая действия на трастовых сайтах с метками (пиксель) Facebook. Список сайтов предоставляется заказчиком.
- 5.1.2. *При первом входе* комбайн производит заполнение профиля (аватарки, тексты)\
- 5.1.3. При последующем входе комбайн входит в Messenger и instagram(заполняет профиль, делает публикацию фото из ВК или связанного бесплатного стока (адреса предоставляются заказчиком)
- 5.1.4. Сервис рандомизирует комбинации имен и фамилий из заранее заготовленного раздела базы данных (или из вк)
- 5.2. Рандомно выбирает в Facebook в группы (спорт, животные и прочие тематические группы из заранее подобранного списка для отвлечения внимания) - список составляется заранее в шаблоне или указывается для конкретного потока, либо выбирается из составленных в коллекциях ссылок.
- 5.2.1. Комбайн Подписывается на группы знакомств (азия) для комментариев под постами и добавления друзей: 1-3 запроса в друзья (используются заранее подготовленный список групп знакомств).
- 5.2.2. Комбайн для доступа к рекламным функциям использует соответствующие приложения: facebook business suite, менеджер рекламы на Facebook.(открывает, авторизуется аккаунтом фб данного потока и создает аккаунт Бизнес Менеджер (БМ))
- 5.2.3. Пользователь может видеть время оставшееся до завершения каждого из потоков, а также время до завершения сессии;
- 5.2.4. Регистрация каждого из потоков в рамках одной сессии происходит с разных серверов (демонстрирует Facebook регистрацию из разных локаций) по дефолту из Российской Федерации и стран СНГ, при этом из разных регионов.
- 5.2.5. Язык эмулируемого смартфона и часовой пояс системы должны соответствовать данным геолокации входа в Facebook
- 5.2.6. Каждое действие бота представляет собой контрольную точку в алгоритме, которую пользователь системы сможет отключать произвольно при настройке или создании потока (шаблона алгоритма). Пользователь может менять местами хронологию выполнения действий.
- 5.2.7. В системе должна быть предусмотрена возможность быстрой рандомизации точек в рамках потоков одной сессии до её запуска, порядок запуска точек может изменяться пользователем произвольно или рандомизировать автоматически без изменения контрольных точек.
- 5.2.8. Пользователь может отключать точки или задействовать их при необходимости, произвольно
- 5.2.9. После совершения действий предусмотренных алгоритмом система в каждом потоке последовательно запускает:

- Чеккер валидности соц аккаунтов без авторизации
- Чеккер кабинета Бизнес менеджер (БМ)(у заказчика есть рабочий чеккер)
- Чеккер валидности рекламного кабинета (РК)
- Алгоритм прохождения верификации после блока РК и получение разрешения на рекламную деятельность (РД)

5.2.10. После завершения сессии результаты формируются в готовый отчет с логинами, паролями и адресами созданных аккаунтов, который можно просматривать в виде таблицы и скачать в виде таблицы excel

5.2.11. Пользователь может создавать и удалять коллекции ссылок в двух категориях “Общие”, “Знакомства”

5.3. Пользователь может создавать шаблонные алгоритмы для использования в сервисах и отдельных потоках

5.4. Названия созданных алгоритмов доступны пользователям в выпадающих списках при настройке потока (сессии)

5.5. Пользователь со статусом админ может создавать других пользователей и наделять их правами админа (т.е возможностью создания и удаления пользователей)