Документация

О проекте “RenMass”

Моисеенко Назар Андреевич,

“Академия TOP”, РПО 24/3

18 сентября 2024 г.

**RenMass** – Новинка в сфере рассылки электронных сообщений. Данный проект является открытым для каждого пользователя, не имеет лицензий, что делает его полностью бесплатным, и интерфейс будем понятен даже не опытным пользователям ПК.

1. Основная информация

Основная задача данного проекта – рассылка электронных сообщений без применения платных услуг. Данный проект может подойти как для компаний, так и для частного использования. Так же программа является **OpenSource**-продуктом, что позволяет вам контролировать все процессы данной программы, и в случае чего улучшить ее, посмотреть исходный код и т.д.

В наше время почти все люди и компании используют информационные технологии для различного вида деятельности, но рассылка электронных сообщений – не менее важная задача, ведь благодаря ней, вы можете уведомить десятки тысяч людей о скидках, новом товаре или о иной информации, это называют **рассылкой**.

Допустим, вам нужно сделать рассылку всем вашим клиентам. Вы можете использовать оригинальный клиент **Mail.ru**, но это может быть слишком скучно и неудобно: Вам каждый раз нужно будет вручную вводить всех получателей, тему сообщения и объект *(сам текст)*. Эта программа поможет вам облегчить такие базовые задачи как создание рассылок, ведь программа сама запоминает тему, текст сообщения, и самое главное – список получателей. Всю информацию перечисленную выше можно изменить в любой момент времени без каких-либо ограничений. Отправка сообщений будет производиться через ваш аккаунт электронной почты, что означает, это может быть как ваша личная почта, так и корпоративная, и **RenMass** использует исключительно официальные методы отправки электронных сообщений при помощи **Mail.ru API.**

1. Цели проекта

Основной целью выступает облегчение рутинных задач, во время отправки электронных сообщений. Данную программу можно применять в различных целях, от банальной рассылки текстовой информации об оповещениях о входе в аккаунт на вашем интернет-ресурсе, что говорит о большой области применения проекта.

1. Задачи проекта

**Первая задача** – получение, корректировка и сброс списка получателей заданной рассылки. Пользователю нужно будет ввести корректные электронные адреса людей, для которых предназначена данная рассылка. При необходимости пользователь сможет очистить весь список получателей, чтобы составить новый.

**Вторая задача** – корректировка темы сообщения. Так как данный проект не заточен под отправку сообщений определенного характера, у пользователя будет возможность изменить тему сообщения на нужную для его задач, или отменить корректировку в том случае, если пользователь передумал вносить изменения.

**Третья задача** – корректировка основного текста сообщения. Аналогично второй задаче, пользователь сможет задать свой текст или вовсе отменить корректировку, оставив текущий текст.

**Четвертая задача** – начало рассылки с заданными параметрами. Перед началом рассылки программа выведет информацию *(получатели, тема и текст сообщений)*, и эта мера выступает в роли защитной, то есть от случайного выбора не того пункта. В случае если все верно, программа рассылает сообщения одинакового содержания введенным пользователям, а в завершение выведет сообщение что рассылка проведена успешно, и пользователь сможет начать новую рассылку *(перезапуск программы)* или завершить работу исполняемого файла.

1. Принцип работы и установка

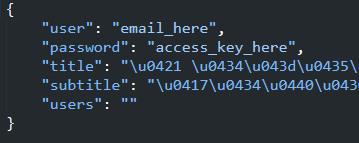
Единый ресурс для установки проекта расположен на **GitHub** и доступен для скачивания по ссылке [*https://github.com/h4mori/RenMass*](https://github.com/h4mori/RenMass)У пользователя будет два варианта программы:

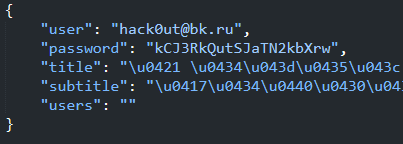
* С открытым исходным кодом;
* Скомпилированная программа.

Рассмотрим оба способа. Первый нацелен на опытных пользователей, так как для запуска требует особых знаний, поэтому рассмотрим второй способ. По пути *installer/renmass.exe* будет располагаться установщик программы для систем **Windows.** При первоначальном запуске программа попросит настроить файл **config.json**, рассмотрим его структуру ***[приложение 1]***. Из всех настроек нам понадобится только первые две строчки. В первой мы пишем почту от имени которой будет вестись рассылка, а во второй специальный пароль, который мы сгенерируем.

Для получения специального, статического (постоянного) пароля учетной записи сначала авторизуемся в сервисе mail.ru, перейдем по ссылке <https://account.mail.ru/user/2-step-auth/passwords> и нажмем кнопку **“Создать”**. Придумываем любое название для ключа и выбираем пункт **“Только отправка сообщений (SMTP)”.** При необходимости подтверждаем аккаунт, и сервис выдает нам наш ключ доступа. Вводим его в **config.json**, и представление файла должно быть примерно следующее ***[приложение 2].*** По окончании настройки конфигурационного файла сохраняем его содержимое и запускаем программу.

Приложения

Приложение 1 | Стандартный config.json



Приложение 2 | Настроенный config.json