Отправка будущих отключений электроэнергии в Telegram-канал

Авторы:

Сухов Сергей

Исмаил Карим

В чём суть?

В посёлках и сёлах, которые находятся вдали от города, часто существует проблема с подачей электроэнергии. Например, летом часто бывают частые “плановые” отключения электроэнергии. Все эти записи есть в открытом доступе и находятся по адресу <https://www.mrsk-1.ru/customers/services/transmission/disconnection/281>

Согласитесь, не хочется заходить каждый день, смотреть на тонну этих записей и искать нужные тебе? Именно поэтому мы решили сделать такую программу.

Начнём по порядку

Сначала проект делался под библиотеку selenium, но у него есть много недостатков и было решено перейти на requests вместе с beautifulsoup4. Спустя время уже был найден сервер, на который шли все запросы, и мы начали делать всю систему парсинга и обработки данных.

В файле class\_bot.py находится класс Bot – основной класс. При инициализации он не принимает аргументов. Перед началом парсинга нужно вызвать метод get класса Bot. Это перезапишет старые записи на новые. Дальше, используя метод send с параметрами (name, channel, send\_file) мы отправляем нужные записи в нужные каналы, записываем их в json-Файлы и в БД для статистики.

На момент разработки были созданы 4 тестовых канала:

@sveta\_net\_babyakovo

@sveta\_net\_semiluki

@sveta\_net\_n\_usman

@sveta\_net\_ramon

На данный момент на них подписаны больше 80 человек суммарно. Это говорит о том, что данный проект имеет большую перспективу, и его нужно развивать дальше.

Программа запускается автоматически (спасибо утилите crontab) на удалённом linux-сервере (главная причина перехода с selenium). В данный момент есть несколько проблем и идей дальнейшего развития данного проекта:

1. В канал “Рамонь” отправляются отключения для “Рамонье”. Это происходит из-за поиска по вхождению, проблема пока что не решена.
2. Старые записи в json файлах почему-то удаляются. Процесс дебага занимает много времени, поэтому мы сделали из бага фичу и добавили статистику в БД
3. Есть одна большая идея – переписать всего бота. Думаю, что если мы сможем сделать вместо нескольких каналов в телеграмме одного бота, с возможностью настройки фильтров для поиска + добавление вне регламентных отключений, то такой проект уже будет намного лучше чем сейчас.