

Руководство пользователя

Система автоматической деактивации учетных записей
мессенджеров “Антифрод IM”

1. Назначение	3
2. Минимальные требования	3
3. Настройка ПО.....	3
3.1 Формат файла импорта номеров	3
3.2 Формат файла «.env »	4
3.3 Формат файла «config.py»	4
3.4 Конфигурация прокси (файл config.json)	6

1. Назначение

Документ содержит руководство пользователя для Системы автоматизированной деактивации учетных записей мессенджеров "Антифрод IM", которая предназначена для автоматизированного удаления учетных записей мессенджеров (WhatsApp в данной версии Программного обеспечения).

2. Минимальные требования

Система автоматизированной деактивации учетных записей мессенджеров "Антифрод IM" написана на языке Python. Система оттестирована и работает на следующих операционных системах:

- Astra Linux SE v.1.7 (ядро generic)
- Debian 11 и выше

Минимальные требования к аппаратной части: 8 CPU, 32G RAM, 200G HDD

3. Настройка ПО

3.1 Формат файла импорта номеров

Формат файла импорта номеров:

- Кодировка – UTF-8
- Имя файла – *.csv. Имя файла должно быть уникально в рамках одной Системы
- Заголовки – нет
- Количество строк – до 100 000
- Разделитель строк – LF or CR LF
- Поддерживается два формата строк.

- Только MSISDN.

Формат строки: Полный MSISDN номер ([CC] [NDC] [SN]), где

- CC – код страны,
- NDC – код сети,
- SN – номер абонента

пример:

```
79991234567
79087654321
79519010005
```

...

- MSISDN с дополнительными полями.

Формат строки: Полный MSISDN номер, IMSI, DISCONNECTION_DATE, где

- MSISDN — номер абонента
- IMSI — 15-digit международный идентификатор мобильного абонента
- DISCONNECTION_DATE дата отключения "YYYY-MM-DD"

пример:

```
79991234567,250010012345676,2025-03-20
79081234567,250030023456785,2025-03-20
...
```

3.2 Формат файла «.env»

Конфигурационные параметры файла .env:

```
WHATSAPP_DB_HOST = {IP адрес хоста базы данных}
WHATSAPP_DB_PORT = {порт базы данных}
WHATSAPP_DB_NAME = {имя базы данных}
WHATSAPP_DB_USER = {пользователь базы данных}
WHATSAPP_DB_PASSWORD = {пароль пользователя базы данных}
LANGUAGE = {код страны и язык для файлов конфигурации names.txt и surnames.txt}
SMS_APIKEY = {ключ доступа к API SMS}
AMQP_USERNAME = {имя пользователя RabbitMQ}
AMQP_PASSWORD = {пароль пользователя RabbitMQ}
PROXY_USERNAME = {имя пользователя в инфраструктуре прокси}
PROXY_PASSWORD = {пароль пользователя в инфраструктуре прокси}
```

3.3 Формат файла «config.py»

Конфигурационные параметры файла config.py:

```
# Базовые настройки
SERVER_ID: int = 5 # идентификатор сервера, уникальное значение >= 1
ANDROID_DEVICE = 'hardware' # тип фермы Android
# Настройки Proxu
USE_PROXY: bool = True # использовать инфраструктуру прокси
CHECK_PROXY: bool = False # использовать проверку доступности инфраструктуры прокси
PROXY_CHANGE_FAIL_TIMEOUT: int = 180 # сколько секунд ждать после неудачной смены прокси
# Removal attempts
ITERATION_COUNT: int = None # счётчик количества попыток удаления
MIN_WAIT_HOURS: int = 12 # минимальное время ожидания после "try after 1 hour" сообщения
REMOVAL_NUMBERS_SELECTION_MODE = [ # метод выбора номеров для удаления
    #('source', 19),
    'new', # удаляются в первую очередь новые номера
```

```
'regular', # удаляются в обычном режиме
]
AUDIT_REGISTRATION_NUMBERS_SELECTION_MODE = [
    'new',
    # ('range', 'import_started_at', '"2024-08-25"', '"2024-09-30"',),S
    'regular',
]

AUDITION_MODE: Literal['audit', 'reaudit', 'both'] = 'both' # тип аудита
AUDIT_MAX_REGISTER_FAILS: int = 200 # количество неуспешных попыток регистрации
аудитора

# Настройки SMS
SMS_BASE_URL: str = 'http://192.168.0.1:8090/' # IP адрес и порт SMPP
SMS_TIMEOUT: int = 360 # время ожидания кода активации через SMS, s
SMS_INTERFACE: str = 'smpp_bridge' # тип взаимодействия с SMSC
SMS_READ_OLD_BEFORE_START = False # чтение старых SMS до старта SMPP
SMS_REQUEST_NEW_CODE: bool = True # выполнять запрос новой SMS после таймаута
SMS_REQUEST_NEW_CODE_MIN_TIMEOUT: int = 30 # минимальное время ожидания SMS
SMS_REQUEST_NEW_CODE_MAX_TIMEOUT: int = 300 # максимальное время ожидания
SMS

# Настройка веб Proxy
PROXY_MANAGE_URL: str = 'http://192.168.0.1:8063/' # IP и порт доступа к веб прокси
PROXY_CHANGE_TIMEOUT: int = 90 # время ожидания переключения на другую прокси

# Web interface
WEB_HOST: str = '0.0.0.0' # IP адрес запуска веб
WEB_PORT: int = 8083 # порт веб
WEB_REFRESH_INTERVAL: int = 600 # интервал обновления
WEB_CARRIER_NAME: str = 'Test OP' # название оператора связи
HARDWARE_SERVERS: tuple[tuple[int, str]] = ( # список аппаратных серверов Системы
    # (1, '192.168.1.1:8083'),
    (5, '192.168.1.2:8083'),
)

# Настройка импорта
DATA_IMPORT_ENABLED = False # разрешение импорта данных

# Настройка системы очередей AMQP settings
AMQP_HOST: str = '192.168.1.1' # IP адрес хоста очереди сообщений
AMQP_PORT: int = 5672 # порт очереди сообщений
AMQP_WEB_PORT: int = 15672 # port for HTTP API # веб порт очереди сообщений
AMQP_URL = f'amqp://{AMQP_HOST}:{AMQP_PORT}' # URL доступа к очереди сообщений
```

```
AMQP_WEB_URL = f'http://{AMQP_HOST}:{AMQP_WEB_PORT}' # URL доступа к веб очереди сообщений
```

```
# Настройка отладочной информации
#DEBUG_ONE_TRY: bool = True # включить отладку
#DEBUG_PHONE: str = 79991234567 # включить отладку по определенному номеру
```

3.4 Конфигурация прокси (файл config.json)

Пример формат файла конфигурации прокси показан ниже:

```
{
  "host": "0.0.0.0", # IP адрес прокси сервера
  "port": "8063", # веб порт прокси сервера
  "app": "Keenetic Proxy", # название приложения
  "tunnel_host": "192.168.0.2", # хост обеспечивающий туннелирование трафика
  "routers": [
    {
      "host": "10.10.1.1", # IP адрес конкретной прокси
      "port": 22, # порт прокси
      "login": "user", # имя пользователя для доступа к прокси
      "password": "password", # пароль доступа к прокси
      "local_port": 10562, # порт прокси
      "interface": "UsbQmi0" # интерфейс прокси
    },
    {
      "host": "10.10.1.2",
      "port": 22,
      "login": "user",
      "password": "password",
      "local_port": 10563,
      "interface": "UsbQmi0"
    }
  ],
  "database": "postgresql+asyncpg://postgres:xxxxxxxxxx@localhost:5432/proxy_v3", #
  # параметры доступа к БД прокси сервера
  "check_status_interval": 1200, # интервал проверки статуса
  "check_appointment_interval": 2400, # интервал проверки
  "reload_timeout_limit": 220, # количество тайм аутов при перезагрузке
  "total_reload_timeout": 600, # общий тайм аут при перезагрузке
  "reload_timeout": 90, # тайм аут перезагрузки
  "reload_timeout_multiplier": 1.5, # множитель тайм аута перезагрузки
  "request_timeout": 20, # тайм аут запроса
  "download_speed_timeout": 100, # тайм аут скорости загрузки
  "reload_fails_limit": 5 # количество неуспешных перезагрузок
}]
```

Для установки и запуска модулей системы см. документ «Руководство по установке».