

Разработка программы для массовой рассылки сообщений через WhatsApp на языке программирования Python

Киселева Елизавета Александровна

Приамурский государственный университет им. Шолом-Алейхема

Студент

Аннотация

Неоднократно требуется производить оповещение сотрудников о каком-либо мероприятии либо сборе. В ходе работы описана разработка программы на языке Python для отправки массовых сообщений через WhatsApp с помощью сервиса Twilio.

Ключевые слова: WhatsApp, Python, Twilio.

Development of a program for mass mailing of messages via WhatsApp in the Python programming language

Kiseleva Elizaveta Alexandrovna

Sholom-Aleichem Priamursky State University

Student

Abstract

Not once is it required to notify employees of any event or gathering. In the course of work, the development of a program in Python for sending bulk messages via WhatsApp using the Twilio service is described.

Keywords: WhatsApp, Python, Twilio.

Не однократно требуется производить оповещение сотрудников о каком-либо мероприятии либо сборе. С увеличением количеств различных бесплатных мессенджеров значительно облегчилась данная задача. К сожалению, если требуется одновременно разослать нескольким десяткам, а то и нескольким сотням лиц, то на это может уйти много времени. К счастью, используя различные сервисы, можно значительно ускорить отправку сообщений.

Цель данной статьи: написание бота для отправки автоматических сообщений через WhatsApp с помощью сервиса Twilio.

Ранее этим вопросом интересовался И.Р. Хусаинов [1] раскрыл особенности языка программирования Python при создании систем оповещения. Д.А. Бурмистов [2] в своей работе описал разработку графического интерфейса для системы оповещения. В работе С.Д. Тюгай [3] описана разработка системы оповещения через Telegram.

Для данной реализации был выбран язык программирования Python, в связке с сервисом Twilio, который и будет совершать отправку сообщений.

Конечно, можно было использовать Selenium, но к сожалению сессия на веб-странице не бесконечна и придется постоянно авторизоваться.

Перед началом реализации данной задачи требуется создать учетную запись на сайте Twilio и подтвердить адрес почты и телефон. На рисунке 1 изображена страница регистрации.

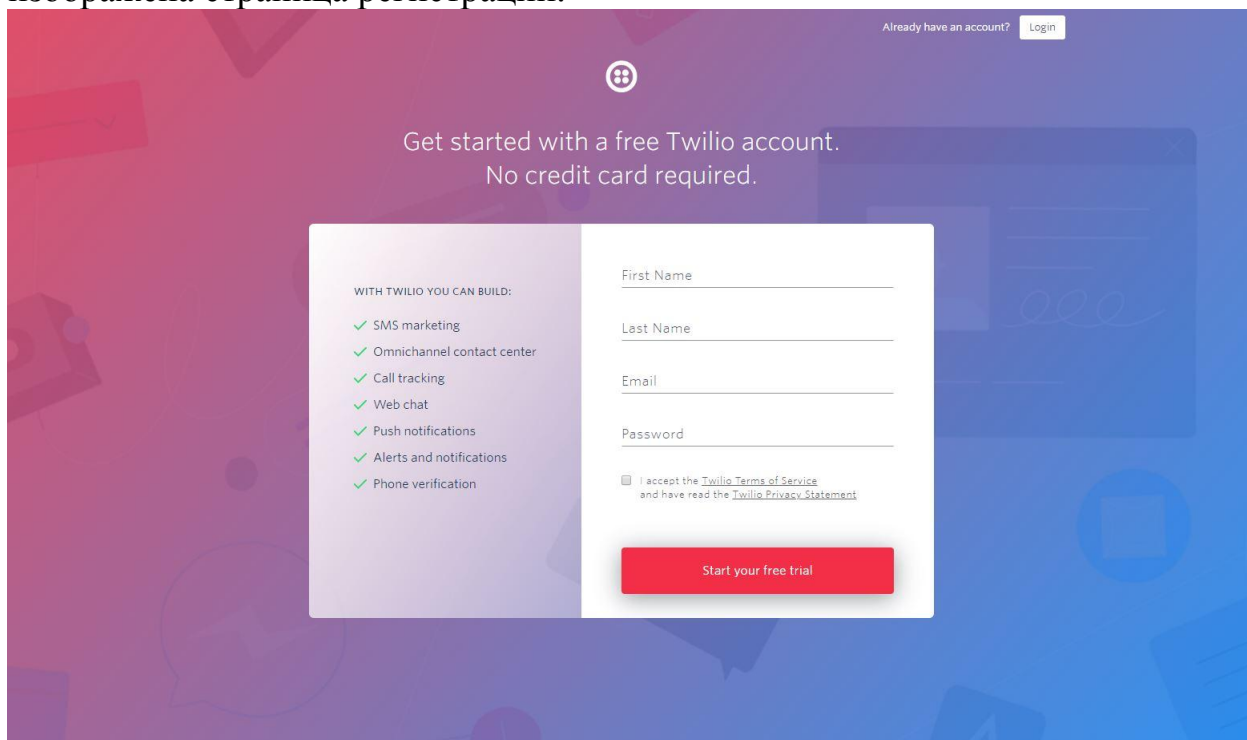


Рисунок 1 – Страница регистрации

Для начала работы требуется зарегистрировать песочницу, через которую будет происходить отправка сообщений. Для этого требуется открыть страницу создания песочницы и отправить требуемый код на номер +1 415 523 8886. На рисунке 2 изображена страница создания песочницы.

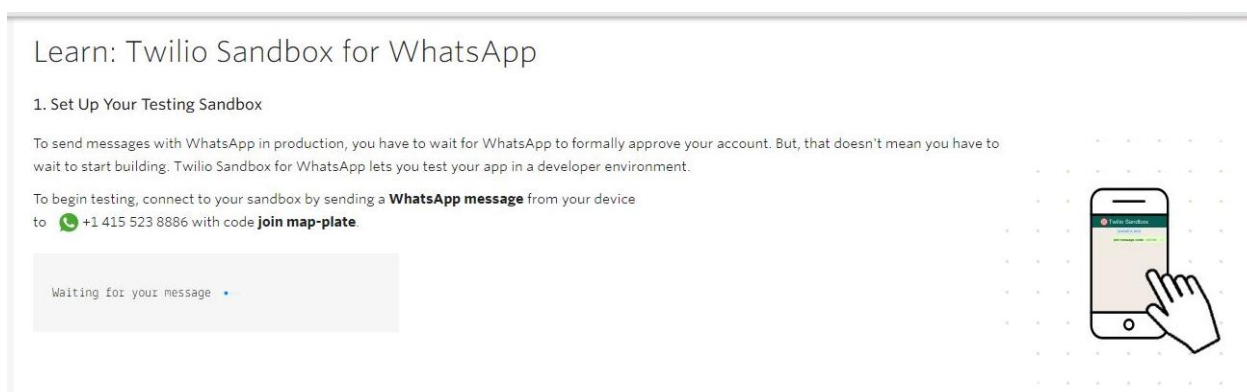


Рисунок 2 – Страница создания песочницы

Как видим, требуется отправить фразу «join map-plate». После отправки сообщения сервис пришлет ответ об успешном подключении. Рисунок 3 – Ответ от сервиса.

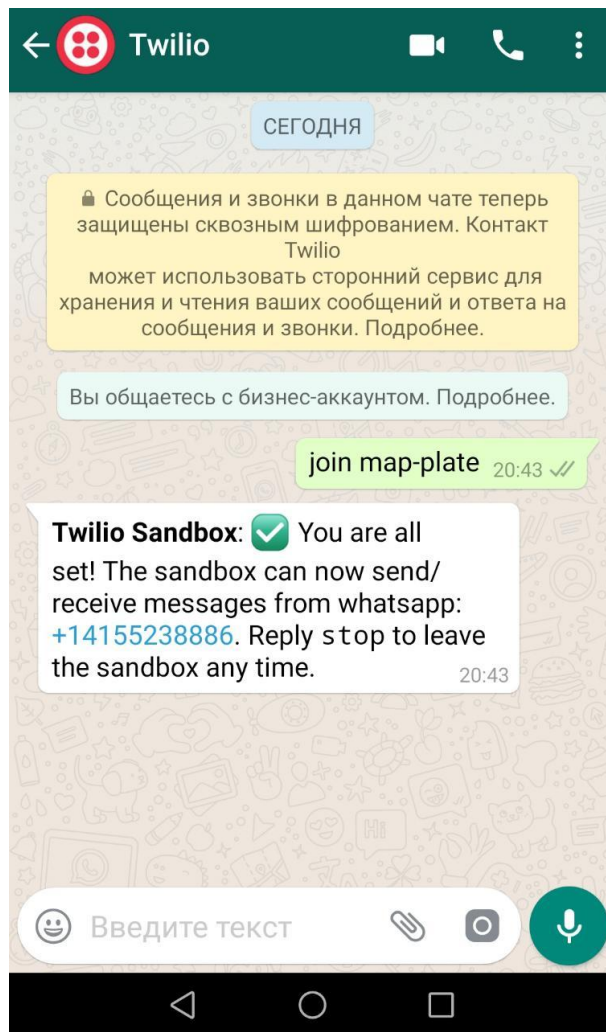


Рисунок 3 – Ответ от сервиса

На следующем шаге требуется с настроек взять код «Account SID» и «AUTH TOKEN», которые будут использоваться в дальнейшем для отправки сообщений. На рисунке 4 изображена страница получения токена.

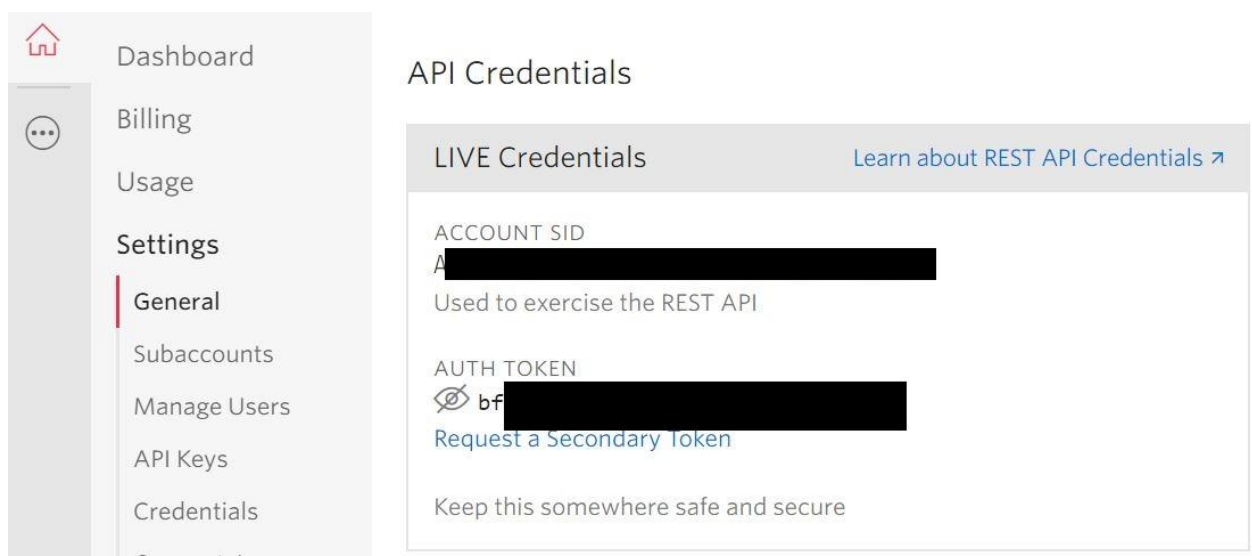


Рисунок 4 – Страница получения токена

Далее можно приступить к написанию кода, для этого требуется установить библиотеку «Twilio» используя команду «pip install twilio». На рисунке 5 изображен полученный код.

```
from twilio.rest import Client

def msg_mom_and_dad(event=None, context=None):
    twilio_sid = 'Abasasf46cacd65d5da4'
    auth_token = 'bf0ea4asdasd021d12dh767ca'

    bot_client = Client(twilio_sid, auth_token)
    contact = {
        'Дмитрий': '+9146252525',
        'Виктор': '+9998881252',
        'Светлана': '+9993257845',
        'Ольга': '+9995425847',
        'Сергей': '+9991221212',
        'Валерий': '+9991751515',
    }

    for key, value in contact.items():
        tel = bot_client.messages.create(
            body='Завтра не опаздываем на работу {} !'.format(key),
            from_='whatsapp:+14155238886',
            to='whatsapp:' + value,
        )
        print(tel.sid)
```

Рисунок 5 – Полученный код

В коде переменная «contact» отвечает за список людей, которым требуется сделать рассылку. Требуется подменить, что в связи с тем, что код делает запрос через интернет, запуск кода возможен только при запущенном веб-сервере. На рисунке 6 изображено отправленное сообщение.

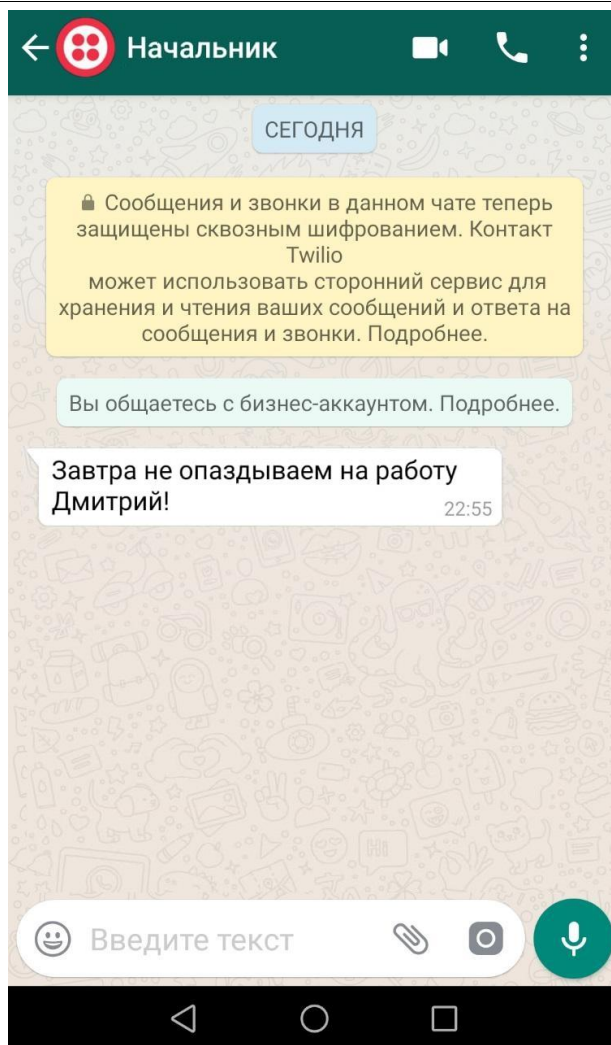


Рисунок 6 – Отправленное сообщение

Заключение

В ходе работы, была разработана программа на языке программирования Python для отправки массовых сообщений через WhatsApp с помощью сервиса Twilio. Данная программа удачно протестирована и результат описан в работе.

Библиографический список

1. Хусаинов И. Р. Язык программирования PYTHON и его применение для разработки системы оповещения //Синергия Наук. 2017. №. 15. С. 350-354.
2. Бурмистров Д. А. Разработка интерфейса для системы оповещения //им. НЭ Баумана© Издательство МГТУ им. НЭ Баумана, 2017. 2017. С. 216.
3. Тюгай С. Д. Разработка автоматизированной информационной системы на базе мессенджера Telegram для информирования и оповещения студентов //МНСК-2018: Информационные технологии. 2018. С. 202-202.