

Реализация отправки SMS сообщения на python

Радионов Сергей Владимирович

Приамурский государственный университет им. Шолом-Алейхема

студент

Аннотация

В данной статье будет рассмотрен способ отправки SMS сообщения на языке программирования python. Для отправки будет использоваться API сервиса «1000 SMS».

Ключевые слова: SMS, сообщение, python.

Implementation of sending SMS messages in python

Radionov Sergei Vladimirovich

Sholom-Aleichem Priamursky State University

Student

Abstract

This article will discuss the method of sending SMS messages in the python programming language. The API of the 1000 SMS service will be used for sending.

Keywords: SMS, message, python.

Повсеместно используется программная отправка сообщений по SMS. Например, подтверждение платежа, подтверждение телефонного номера, рекламная рассылка и прочее.

Целью является разработка программы, которая будет отправлять SMS сообщение с нужным текстом на определенный номер телефона.

Д.А. Темирова, Н.Л. Моргун в своей работе рассмотрели особенности SMS-сообщений как новой формы коммуникации (на материале корпуса SMS NUS) [1]. В исследовании П. Черноброва рассмотрено использование SMS в средствах массовой информации и коммуникации [2]. А.М. Ежов в своем исследовании изучил SMS как способ эффективной маркетинговой коммуникации [3]. Не менее значимы иностранные исследования в данной сфере [4-5].

Для начала необходимо зарегистрироваться в сервисе SMS сообщений «1000 SMS» [6]. Сервис предоставляет API для программной рассылки сообщений. Тарифный план данного сервиса представлен на (Рис.1).

Тарифный план:	1				
Платеж от:	1 Р				
Способ рассылки:	API, SMPP, интеграция	Рассылки из личного кабинета	MMS-сообщения	HLR-запросы	Звонки (за 5 сек)
Россия ¹					
Мегафон ²	тариф оператора с платной регистрацией имен отправителей				
Мегафон бесплатные имена	2.20 Р	2.15 Р	1.30 Р	0.40 Р	0.24 Р
МТС ² платные имена	1.50 Р				
+ сервисный сбор	0.20 Р	0.19 Р	-	0.40 Р	-
МТС бесплатные имена	2.20 Р	2.15 Р	1.30 Р	0.40 Р	0.24 Р
Билайн ²	тариф оператора с платной регистрацией имен отправителей				
Билайн бесплатные имена	2.70 Р	2.65 Р	1.30 Р	0.40 Р	0.24 Р
Теле2	тариф оператора с платной регистрацией имен отправителей				
Теле2 бесплатные имена	2.65 Р	2.60 Р	1.30 Р	0.40 Р	0.24 Р
Региональные и виртуальные операторы ³	2.80 Р	2.75 Р	1.30 Р	0.40 Р	0.24 Р
МОТИВ	1.20 Р	1.15 Р	1.30 Р	0.40 Р	0.24 Р
Остальные	0.50 Р	0.40 Р	1.30 Р	0.40 Р	0.24 Р
Тарифы для других стран					

Рис.1. Тарифный план

API позволяет рассылать сообщения через проекты и сервисы по протоколам HTTP/HTTPS, SMTP и SMPP. Готовые библиотеки на разных языках программирования подключаются к проекту и помогают отправлять сообщения из любого места с помощью одной команды. Для отправки SMS необходимо вызвать методом GET или POST адрес:

http://api.1000sms.ru/?method=push_msg&email={login}&password={password}&text={message}&phone={phone}&sender_name=sms-tester

Параметры в данных ссылках:

- Login - Логин Клиента
- Password - Пароль Клиента
- Phones - Номер или разделенный запятой или точкой с запятой список номеров мобильных телефонов в международном формате, на которые отправляется сообщение. Номера могут передаваться без знака "+". Если номер передан без знака "+", то он может быть исправлен автоматическим форматированием и приведен к правильному международному формату. Таким образом, некоторые ошибки при вводе номеров телефонов могут быть исправлены автоматически. Для отключения автоисправления передайте номер со знаком "+". Также можно отправлять сообщение на группу номеров, указав специальный код "G<номер группы>". Сообщение будет отправлено на все номера, принадлежащие данной группе.

Для e-mail сообщения передается список e-mail адресов получателей.

- Message - Текст отправляемого сообщения. Максимальный размер – 1000 символов. Сообщение при необходимости будет разбито на несколько SMS, отправленных абоненту и оплаченных по отдельности. Размер одного SMS – 160 символов в латинице или 70 символов в кириллице. При разбивке сообщения на несколько SMS в каждую часть добавляется заголовок для объединения частей в одно сообщение на телефоне получателя, и максимальная длина становится 67 для кириллицы и 153 для латинских букв. В текст сообщения можно добавлять комментарии, предназначенные для просмотра отправителем истории в личном кабинете.

Открывать ссылку будем с помощью программы python, библиотеки requests. В программе будем вводить в консоль сообщение и номер, на который это сообщение будет отсылаться (Рис.2).

```
import requests
from config import *

phone = input('Введите номер телефона: ')
msg = input('Введите сообщение: ')

url = 'http://api.1000sms.ru/?method=push_msg&email={login}&password={password}&text={message}&phone={phone}&sender_name=sms-tester'

url = url.format(login=LOGIN, password=PASSWORD, phone=phone, message=msg)
print(url)
r = requests.get(url)
print(r.text)
```

Рис.2. Код программы

Выполним код программы, введем номер телефона куда будет отправлено SMS, а также сообщение (Рис.3).

```
Введите номер телефона: 7924*****
Введите сообщение: HelloWorld
http://api.1000sms.ru/?method=push_msg&email=sergo79
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<response><msg><err_code>0</err_code><text>OK</text>
Process finished with exit code 0
```

Рис.3. Консоль

Получили статус «OK», что означает, что SMS успешно доставлено (Рис.4).

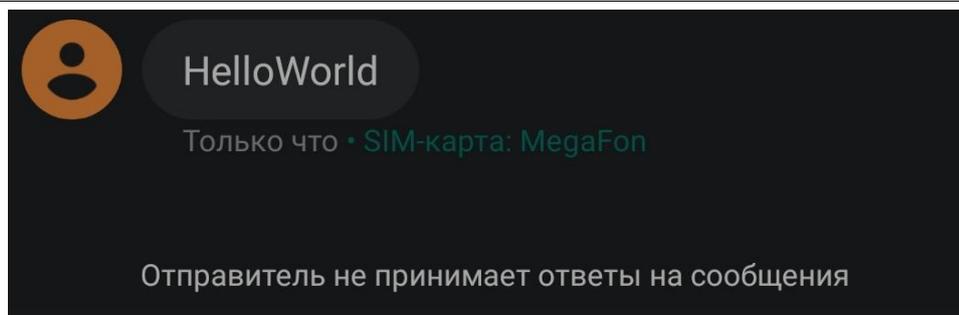


Рис.4. Полученное сообщение

Таким образом, был рассмотрен способ отправки программной отправки SMS в python с помощью сервиса 1000SMS.

Библиографический список

1. Темирова Д.А., Моргун Н.Л. Особенности SMS-сообщений как новой формы коммуникации (на материале корпуса SMS NUS) // Вестник Дагестанского научного центра РАН. 2015. № 57. С. 157-160.
2. Чернобров П. Использование SMS в средствах массовой информации и коммуникации // МедиаАльманах. 2007. № 5 (22). С. 9.
3. Ежов А.М. SMS как способ эффективной маркетинговой коммуникации // Маркетинг услуг. 2008. № 3. С. 200-206.
4. Van Rossum G. et al. Python programming language //USENIX annual technical conference. 2007. Т. 41. С. 36.
5. Chun W. Core python programming. Prentice Hall Professional, 2001. Т. 1.
6. 1000 SMS URL: <https://1000sms.ru> (дата обращения: 31.08.2020).