(一) python自动发短信

实战训练项目

项目内容:

用Python发个短信提醒你的女朋友或者老婆,起床啦,或者热恋中的小两口,早上8:00跟她say hello,晚上10:00 跟她say 晚安

2.具体操作

- 1). 短信代理有很多,比如阿里云,腾讯云等等,但是基本都是0.045左右的价格,而且起步都是1千条开始卖,网上有很多其他free的短信代理,这里我们选择比较火的twilio,注册送15美金,可以发几百条,足够我们玩耍了。
- 2).登入链接: Twilio Cloud Communications APIs for Voice, VoIP...输入一个邮箱,然后注册,填一个手机号,输入验证码就可以搞定了!
- 3).选择一门语言, twillo支持有很多机器人的语言, 我们这里当然选择python,然后你会获得一个SID和Token 就是一串码, 要验证你的身份

4).安装一个库

链接: GitHub - twilio/twilio-python: A Python module for...

github上有,大家直接安装pip install twilio即可

5).大概10行代码搞定 就可以发信息了 from twilio.rest import Client

message = client.messages.create(
to="+12316851234",
from_="+1555555555",
body="Hello there!")

6).利用datatime模块,定时发信息给你的老婆,或者gf整个的代码量不会超过20行,非常有趣的例子,大家操练起来!

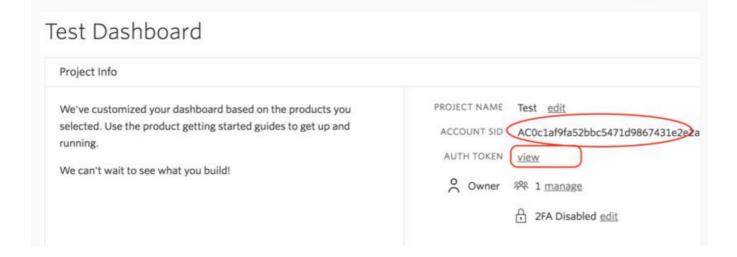




BUILD THE FUTURE OF COMMUNICATIONS

Engage customers like never before on Voice, SMS, Video, and WhatsApp.

Get a free API key >_



步骤:

1.注册twilio帐号

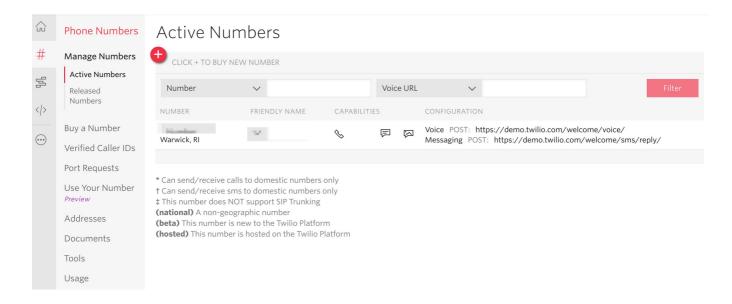
官方地址:

www.twilio.com

python代码模板官方文档:

https://www.twilio.com/docs/sms/quickstart/python

2.添加一个号码(网站会自动分配号码)



3.python环境安装

```
1. pip install twilio
```

4.编写代码

```
1. from twilio.rest import Client
2.
3. # my account sid and auth token
4. account_sid = ''
5. auth_token = ''
6. client = Client(account_sid, auth_token)
7.
8.
9. message = client.messages.create(
```

```
10. body = "hello, FWJ",
11. from_='',
12. to=''
13. )
14.
15. print (message.sid)
```

5.设置定时发送(datetime模块)

官方文档

https://docs.python.org/3.6/library/datetime.html

构思:

用户输入定时时间(预约时间)

系统判断时间是否到达

对比

if

无限循环

while

预约时间代码运行成功,不过耗cpu

```
8. dtnow = datetime.now()
9.
10. b = (dt-dtnow).total_seconds()
11. print(b)
12. if b < 0:
    print('匹配成功')
14. break
```

定时时间:

获取当前时间

别人代码:

1.函数

先构造一个函数,来发送短信 学习函数的使用 函数接口的设计,什么是关键字参数,默认参数 函数内部异常的处理

2.循环控制/逻辑处理

while ,for的处理 if else的使用

3.数据结构

字典的使用,如何遍历字典,如何读取字典,为啥要用get

4.异常的使用

如何使用异常进行捕获

5.模块的使用

比如time, datatime日期模块的最简单的使用

```
from twilio.rest import Client
from datetime import datetime
import time
account_sid = 'ACOclaf
auth_token = 'ecd2fc161cbf1
9867431e2e2aaa'
103c2f'
def send sms(to, text, tw mobile='+
    client=Client(account sid, auth token)
    try:
        message=client.messages.create(
                                        from =tw mobile,
                                        to=to
        print ('message status:', message.status)
        return True
    except Exception as e:
        print (e)
        return False
if name ==' main
    greetings={'8':'早上好,该起床了','12':'中午好,该吃中饭啦',
    print ('Script running!')
    while True:
        now=datetime.now()
        print ('time:', now)
        for key in greetings.keys():
            if now.hour==int(key):
                message=greetings.get(key,'This is a test message')
                res=send_sms(to='+861 62',text=message)
                if res:
                    print ('Message send ok at:',
                           datetime.strftime(now,'%Y-%m-%d %H:%M:%S'))
                    time.sleep(60*60)
                else:
                    print ('Message send failed!')
        time.sleep(5)
```