

短信和邮件

django实现发邮件和发短信

python 邮件发送:

python发送邮件是有内置邮件发送模块, 采用smtp (由描述源地址到目的地址的轻量级邮件协议) 协议进行邮件发送, smtp协议在开发过程当中被分为2种:

1、smtp/imap 用来发送邮件

2、smtp/pop3 用来接收邮件

常见的 163、qq、新浪等邮箱都有提供的smtp服务器。

1、smtp服务器激活

1、163smtp服务器激活



▼ 163免费邮客户端设置的POP3、SMTP、IMAP地址

[返回](#)

网易邮箱支持[POP3](#)/[SMTP](#)/[IMAP](#)服务，方便您可以通过电脑客户端软件更好地收发邮件！

网易163免费邮箱相关服务器信息：

服务器名称	服务器地址	SSL协议端口号	非SSL协议端口号
IMAP	imap.163.com	993	143
SMTP	smtp.163.com	465/994	25
POP3	pop.163.com	995	110

2、腾讯smtp服务器激活



QQ邮箱 POP3 和 SMTP 服务器地址设置如下：

邮箱	POP3服务器（端口995）	SMTP服务器（端口465或587）
qq.com	pop.qq.com	smtp.qq.com

SMTP服务器需要身份验证。

2 发送邮件的实现

1、编写一个python文件实现

这里不用进行一系列配置，只是进行一个简单地认识

注意SSL和发送者邮箱是同一种邮箱，比如SSL用的是163的，那发送者邮箱必须也是163的

```
import smtplib #登陆邮件服务器，进行邮件发送
from email.mime.text import MIMEText #负责构建邮件格式
```

```

subject = "邮件主题"
content = "邮件内容"
sender = "发送者邮箱"
recver = "接收者邮箱"
password = "授权码"
message = MIMEText(content,"plain","utf-8")
message["Subject"] = subject
message["To"] = recver
message["From"] = sender

smtp = smtplib.SMTP_SSL("smtp.163.com",465)
smtp.login(sender,password)
smtp.sendmail(sender,recver,message.as_string())
smtp.close()

```

2、django实现

1、settings配置

```

# 配置邮件服务器
# 发送邮件采用smtp服务
EMAIL_BACKEND = "django.core.mail.backends.smtp.EmailBackend"

EMAIL_USE_TLS = False # 使用tls方式
EMAIL_HOST = "smtp.163.com"
# 因为采用的是非SSL协议，所以端口是25
EMAIL_PORT = 25
EMAIL_HOST_USER = "发送者邮箱"
EMAIL_HOST_PASSWORD = "授权码"

```

2、视图编写

```

from django.core.mail import send_mail
def sendMail(request):
    send_mail("邮件主题", "邮件内容", "发送者邮箱", ["接受者邮箱"],
    fail_silently=False)
    return HttpResponse('success')

```

编写完路由后就可以进行测试

3 django发送短信的实现

这里我是用的是互亿平台，因为赠送10条免费短信

<http://www.ihuyi.com/>

这里是之后会用到的账户和密码

基本资料

套餐购买

短信测试

剩余短信条数
9

账号总余额 (元)
¥ 0

API接口信息 (验证码通知短信)

接口下载

接入帮助

APIID : C02886344

APIKEY : ***** 显示 重置

账户状态 : 正常

这里看文档

 联系客服

互亿无线官网

文档中心

26221766

代码编写

```
#coding:utf-8
import requests

url = "http://106.ihuyi.com/webservice/sms.php?method=Submit"

account = "账户名"
password = "密码"
mobile = "收信人的手机号"
content = "您的验证码是：201981。请不要把验证码泄露给其他人。"
#定义请求的头部
headers = {
    "Content-type": "application/x-www-form-urlencoded",
    "Accept": "text/plain"
}
#定义请求的数据
data = {
    "account": account,
    "password": password,
    "mobile": mobile,
    "content": content,
}
#发起数据
response = requests.post(url,headers = headers,data=data)
#url 请求的地址
#headers 请求头部
#data 请求的数据

print(response.content.decode())
```

运行即可

Python 邮件发送：

Python发送邮件是有内置邮件发送模块，采用smtp（由描述源地址到目的地址的轻量级邮件协议）协议进行邮件发送，smtp协议在开发过程当中被分为2种：

- 1、smtp/imap 用来发送邮件
- 2、Smtp/pop3 用来接收邮件

常见的 163、qq、网易、新浪、等邮箱都有提供的smpt服务器。

开启163或腾讯邮箱发送邮件服务，生成授权码

服务器地址: POP3服务器: pop.163.com
SMTP服务器: smtp.163.com
IMAP服务器: imap.163.com
网易官方邮件客户端: 网易邮箱大师
其他邮件客户端: PC端设置帮助
移动端设置帮助 (iOS、Android、Symbian)
安全支持: POP3/SMTP/IMAP服务全部支持SSL连接

https://blog.csdn.net/z_ipython

163邮箱服务器地址和端口:

▼ 163免费邮客户端设置的POP3、SMTP、IMAP地址

返回

网易邮箱支持POP3/SMTP/IMAP服务,方便您可以通过电脑客户端软件更好地收发邮件!

网易163免费邮箱相关服务器信息:

服务器名称	服务器地址	SSL协议端口号	非SSL协议端口号
IMAP	imap.163.com	993	143
SMTP	smtp.163.com	465/994	25
POP3	pop.163.com	995	110

https://blog.csdn.net/z_ipython

腾讯邮箱服务器地址和端口:

QQ邮箱 POP3 和 SMTP 服务器地址设置如下:

邮箱	POP3服务器 (端口995)	SMTP服务器 (端口465或587)
qq.com	pop.qq.com	smtp.qq.com

SMTP服务器需要身份验证。

先编写一个测试脚本,使用python内置模块

```
"""
此脚本只作为邮件发送测试
"""

import smtplib # 登陆邮件服务器,进行邮件发送
from email.mime.text import MIMEText # 负责构建邮件格式

# 邮件主题
subject = "啦啦啦"
# 邮件内容
content = "哈哈,猜猜我是谁"
# 发送人
sender = "137****2@163.com"
# 接收人(一串)
recver = """"bow@foxmail.com,
9***7@qq.com,
2***559@qq.com
1***959@qq.com
7***9368@qq.com"""
```

```
# 授权码
password = ""

# 构造MIMEText对象（邮件），第一个参数就是邮件正文，第二个参数是MIME的subtype，传入'plain'，最终的MIME就是'text/plain'，最后一定要用utf-8编码保证多语言兼容性
message = MIMEText(content,"plain","utf-8")
message["Subject"] = subject
message["To"] = recver
message["From"] = sender

# 创建SMTP客户端对象，连接smtp服务器
smtp = smtplib.SMTP_SSL("smtp.163.com",994)
# 登录
smtp.login(sender,password)
# 发送邮件，第一个参数是发送人，第二个是接收人，必须是列表，第三个参数是邮件信息，将msg(MIMEText对象或者MIMEMultipart对象)变为str
smtp.sendmail(sender,recver.split(",\n"),message.as_string())
# 关闭客户端连接
smtp.close()
```

哗啦啦 ☆

发件人: <13...@163.com>

时 间: 2019年8月1日(星期四) 下午2:57

收件人: _3077@qq.com>

这不是腾讯公司的官方邮件(？)。 请勿轻信密保、汇款、中奖信息，勿轻易拨打陌生

哈哈，猜猜我是谁

https://blog.csdn.net/z_ipython

Django一如既往的对发送邮件也进行了封装，所以对setting进行配置，添加Django邮件发送服务

```
# 配置邮件服务器
EMAIL_BACKEND = 'django.core.mail.backends.smtp.EmailBackend' # 发送邮件采用smtp服务

EMAIL_USE_TLS = False #是否使用tls加密方式

EMAIL_HOST = 'smtp.qq.com' # 腾讯邮箱服务器地址
EMAIL_PORT = 25 # smtp端口
EMAIL_HOST_USER = '9**077@qq.com' # 发送人
EMAIL_HOST_PASSWORD = 'euaqg*****cfi' # 授权码
DEFAULT_FROM_EMAIL = '9**077@qq.com' # 默认发送人
```

邮件视图函数

```

from django.core.mail import send_mail
from django.conf import settings
def sendMail(request):
    msg = '服务器运行良好'
    send_mail(
        subject='Django邮件测试', # 邮件主题
        message=msg, # 邮件内容
        from_email=settings.EMAIL_HOST_USER, # 发件人
        recipient_list=["13***2@163.com"], # 收件人, 注意是一个列表, 可以群发
        fail_silently=False # 为True忽略邮件发送时报错的异常
    )
    return HttpResponse('测试邮件已发出请注意查收')

```

测试:



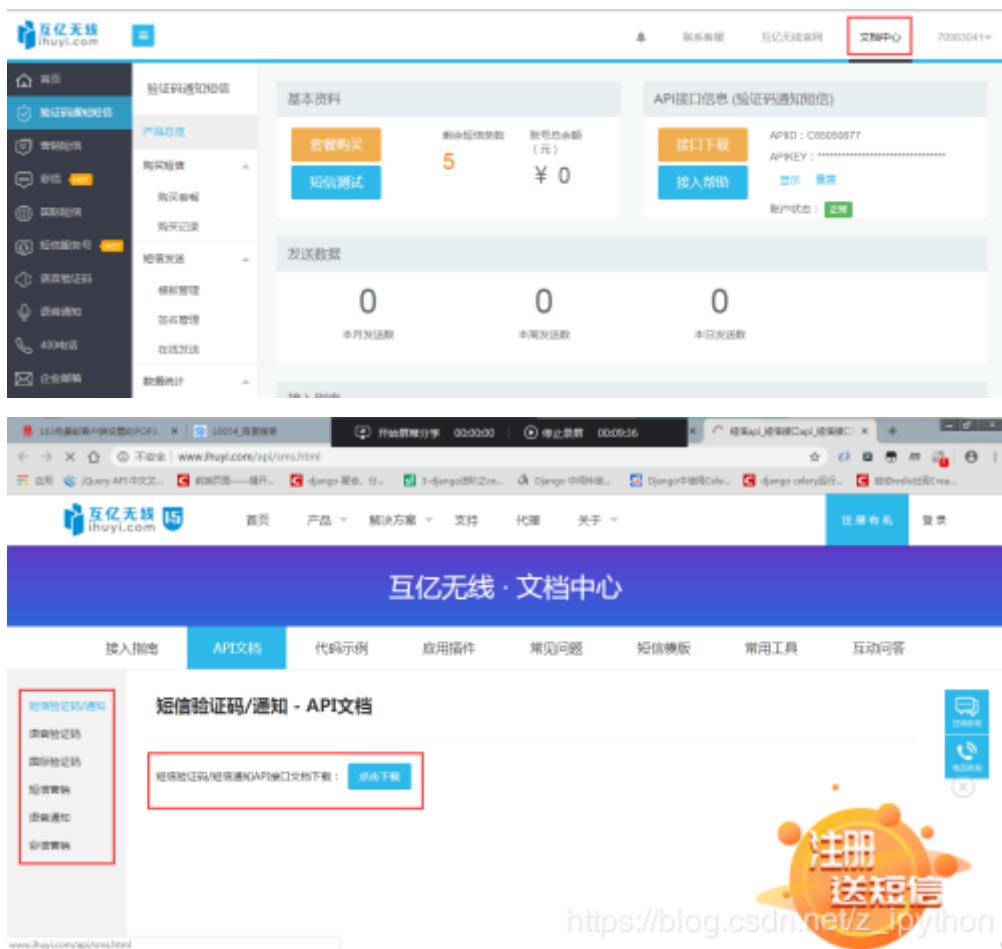
服务器运行良好

https://blog.csdn.net/z_ipython

发送短信（接口请求形式）

短信发送都需要借助短信发送平台，使用平台发送短信，通常是收费。
今天要使用的平台是互亿平台。

<http://www.ihuyi.com/>





编写短信测试代码:

```
#coding:utf-8
import requests

url = "http://106.ihuyi.com/webservice/sms.php?method=Submit"

account = "c57900965"
password = "9c93afbf*****2f5786a9"
mobile = "13*****82"
content = "您的验证码是: 201918。请不要把验证码泄露给其他人。"
#定义请求的头部
headers = {
    "Content-type": "application/x-www-form-urlencoded",
    "Accept": "text/plain"
}
#定义请求的数据
data = {
    "account": account,
    "password": password,
    "mobile": mobile,
    "content": content,
}
#发起数据
response = requests.post(url, headers = headers, data=data)
#url 请求的地址
#headers 请求头部
#data 请求的数据

print(response.content.decode())
```