

Python发送邮件

运行环境

本地运行python程序

运行过程

注意事项

服务器上运行python程序

运行过程

注意事项

Matlab发送邮件

运行环境

服务器上运行matlab程序

运行过程

附录

github仓库

Python发送邮件

运行环境

- Python 3.10.0
- PyCharm 2023.1(Community Edition)
- yagmail 0.15.293
- pip 23.3.1

本地运行python程序

运行过程

首先更新pip，导入yagmail库：

```
python.exe -m pip install --upgrade pip  
pip install yagmail
```

在本地运行时，根据用户输入的邮箱账号来向对应的邮箱发送邮件。用户选择不同的程序编号，进行对应程序的运行(此处为了方便直接使用time.sleep进行区分)，运行结束后，进行邮件的发送。

代码如下：

```
import yagmail  
import time  
  
# 获取用户输入的邮箱账号  
email = input("请输入你的邮箱账号：")  
  
# 通过自己的邮箱向用户邮箱发送邮件  
yag = yagmail.SMTP(user='2226026498@qq.com', password='xxx(这里为自己邮箱的密码或授权码)', host='smtp.qq.com')  
  
# 运行不同的程序
```

```

print("请选择运行程序的编号：")
print("1. 编号1（10秒休眠）")
print("2. 编号2（20秒休眠）")
print("3. 编号3（30秒休眠）")

code_number = input("请输入编号（1/2/3）：")

if code_number == '1':
    sleep_time = 10
elif code_number == '2':
    sleep_time = 20
elif code_number == '3':
    sleep_time = 30
else:
    print("无效的编号")
    exit()

print(f"程序开始运行，将休眠 {sleep_time} 秒")
time.sleep(sleep_time)

# 发送邮件
subject = "程序完成通知"
message = "您的程序{}已运行完成".format(code_number)

yag.send(to=[email], subject=subject, contents=message)
print("邮件通知已发送")

```

运行结果如下：

```

请输入你的邮箱账号： wh77534673@163.com
请选择运行程序的编号：
1. 编号1（10秒休眠）
2. 编号2（20秒休眠）
3. 编号3（30秒休眠）
请输入编号（1/2/3）： 1
程序开始运行，将休眠 10 秒
邮件通知已发送

进程已结束,退出代码0

```

程序完成通知



2226026498 2023-11-04 14:16

发至 wh77534673

您的程序1已运行完成

注意事项

代码中的下述部分，password存储的是邮箱的密码(如果邮箱支持授权码则为授权码)，host要根据邮箱的地址来判断SMTP服务器地址，例如qq邮箱则为 `smtp.qq.com`，163邮箱为 `smtp.163.com`，同济邮箱为 `smtp.tongji.edu.cn`。

```
yag = yagmail.SMTP(user='2226026498@qq.com', password='xxx(这里为自己邮箱的授权码)',  
host='smtp.qq.com')
```

经过测试，同济邮箱可以直接填写邮箱密码，而无需授权码；qq邮箱等邮箱需要填写授权码，获取授权码的方式：

[开启网易邮箱客户端授权码-POP/SMTP/IMAP - 夜页子 - 博客园\(cnblogs.com\)](https://cnblogs.com/yeyanzi/p/15444444.html)

[如何开启QQ邮箱的SMTP服务和设置授权码 - 知乎\(zhihu.com\)](https://www.zhihu.com/question/45444444)

服务器上运行python程序

运行过程

使用腾讯云服务器进行部署，这里使用了宝塔面板。

- 首先通过Python项目管理器进行python3.10版本的安装。



- 在服务器中创建文件夹PythonMail，并创建mail.py文件，文件内容为：

```
# -*- coding: UTF-8 -*-

import yagmail

def sendMail():
    # 设置发送邮件的目标邮箱
    email = 'wh77534673@163.com'

    # 通过自己的邮箱向用户邮箱发送邮件
    yag = yagmail.SMTP(user='2153398@tongji.edu.cn', password='xxx(这里为自己邮箱的密码或授权码)', host='smtp.tongji.edu.cn')

    # 发送邮件
    subject = "程序完成通知"
    message = "您的程序已运行完成"

    yag.send(to=[email], subject=subject, contents=message)
    print("邮件通知已发送")
```

- 本地PyCharm中打开要运行的代码文件，在终端中输入远程连接和传输文件的命令：

```
scp main.py root@124.222.143.195:/www/PythonMail/
ssh root@124.222.143.195
```

```
(venv) PS D:\python_email> scp main.py root@124.222.143.195:/www/PythonMail/
root@124.222.143.195's password:
nvm is not compatible with the npm config "prefix" option: currently set to "/www/server/nodejs/v16.9.0"
Run `nvm use --delete-prefix v16.13.0 --silent` to unset it.
main.py
(venv) PS D:\python_email> ssh root@124.222.143.195
root@124.222.143.195's password:
Last failed login: Sat Nov  4 19:56:18 CST 2023 from 124.222.52.172 on ssh:notty
There were 481 failed login attempts since the last successful login.
Last login: Sat Nov  4 18:56:21 2023 from 111.187.38.85
nvm is not compatible with the npm config "prefix" option: currently set to "/www/server/nodejs/v16.9.0"
Run `nvm use --delete-prefix v16.13.0 --silent` to unset it.
```

- 在服务器端运行：

```
cd /www/PythonMail
python3 main.py
```

```
[root@VM-4-3-centos ~]# cd /www/PythonMail
[root@VM-4-3-centos PythonMail]# python3 main.py
hello world!
hello world!
hello world!
hello world!
hello world!
邮件通知已发送
```

程序完成通知



2153398 2023-11-04 19:56

发至 wh77534673

您的程序已运行完成

注意事项

- 将mail.py修改为函数，存储在服务器上；
- 因腾讯服务器的要求，在本地运行python时需要使用python3，否则默认为python2.7版本，不支持yagmail，会报错如下：

```

Traceback (most recent call last):
  File "main.py", line 3, in <module>
    import mail
  File "/www/PythonMail/mail.py", line 3, in <module>
    import yagmail
  File "/usr/lib/python2.7/site-packages/yagmail/__init__.py", line 7, in
<module>
    from yagmail.sender import SMTP
  File "/usr/lib/python2.7/site-packages/yagmail/sender.py", line 10, in
<module>
    from yagmail.oauth2 import get_oauth2_info, get_oauth_string
  File "/usr/lib/python2.7/site-packages/yagmail/oauth2.py", line 103
    def get_oauth2_info(oauth2_file: str, email_addr: str):
                                ^
SyntaxError: invalid syntax

```

Matlab发送邮件

运行环境

- MATLAB R2023b

服务器上运行matlab程序

运行过程

首先和python一样，在服务器上创建/www/MatlabMail文件夹，在其中创建mail.m文件，内容如下：

```

function mail()
    mail = '2226026498@qq.com';
    password = 'xxx(这里为自己邮箱的密码或授权码)';

    setpref('Internet', 'SMTP_Server', 'smtp.qq.com');
    setpref('Internet', 'E_mail', mail);
    setpref('Internet', 'SMTP_Username', mail);
    setpref('Internet', 'SMTP_Password', password);

    props = java.lang.System.getProperties;
    props.setProperty('mail.smtp.auth','true');
    props.setProperty('mail.smtp.socketFactory.class',
'javax.net.ssl.SSLSocketFactory');
    props.setProperty('mail.smtp.socketFactory.port','465');

    recipient = 'wh77534673@163.com';
    subject = '任务完成提醒';
    message = '您的代码已运行结束';

    sendmail(recipient, subject, message);
end

```

在腾讯云服务器中安装MATLAB软件包，以便使用matlab指令。

在本地创建测试文件，内容为个人的代码+mail()的调用。

因matlab软件无法直接使用scp命令，选择直接在cmd窗口中进行ssh远程命令：

```
C:\Users\86159>scp D:\MATLAB\matlabfiles\test.m root@124.222.143.195:/www/MatlabMail/
root@124.222.143.195's password:
nvm is not compatible with the npm config "prefix" option: currently set to "/www/server/nodejs/v16.9.0"
Run `nvm use --delete-prefix v16.13.0 --silent` to unset it.
test.m 100% 20 2.8KB/s 00:00

C:\Users\86159>ssh root@124.222.143.195
root@124.222.143.195's password:
Last failed login: Sat Nov 4 20:12:00 CST 2023 from 188.17.143.44 on ssh:notty
There were 15 failed login attempts since the last successful login.
Last login: Sat Nov 4 20:10:29 2023 from 111.187.99.187
nvm is not compatible with the npm config "prefix" option: currently set to "/www/server/nodejs/v16.9.0"
Run `nvm use --delete-prefix v16.13.0 --silent` to unset it.
[root@VM-4-3-centos ~]# cd /www/MatlabMail
[root@VM-4-3-centos MatlabMail]# matlab -nodisplay -nodesktop -r "run('test.m');"
```

运行后收到邮件：

matlab任务完成提醒



2226026498 2023-11-04 20:12

发至 wh77534673

您的matlab代码已运行结束

附录

github仓库

[wanghan4673/sendMail\(github.com\)](https://github.com/wanghan4673/sendMail)