```
1 Thư viên os
1.1 Thử các lênh cơ bản
import os
os.system('notepad.exe')
1.2 Ping
# Chay chuong trinh he thong & lay ket qua tra ve
import subprocess
result = subprocess.getoutput('ping google.com')  # windows
# result = subprocess.getoutput('ping -
c 4 google.com') # mac/linux
lines = result.split('\n')
# In het
for line in lines:
    print(line)
for line in lines:
    token = 'time='
    if token in line:
        pos = line.find(token) + len(token)
        line = line[pos:]
        time = line.split()[0]
        print(time)
1.3 Liêt kê các file python có trong thư mục
# Mot so ham lam viec voi file/thu muc cua os
# os.listdir(d) : Trả về các file/thư mục con trong thư mục d
# os.path.isfile(f): Kiểm tra f có phải là file ko
# os.path.isdir(f): Kiểm tra f có phải là thư mục
# os.path.join(d1, d2, d3,.. f): Nối đường dẫn
# os.rename(f1, f2) : Đổi tên
# os.remove(f): Xóa file
import os
```

```
def searchPythonFile(d):
    items = sorted(os.listdir(d))
    for item in items:
        item path = os.path.join(d, item) #d + '/' + item
        if os.path.isfile(item path) and item.lower().endswith(
'.py'):
            print(item path)
        if os.path.isdir(item path):
            searchPythonFile(item path)
searchPythonFile('.')
1.4 Tìm kiếm file trong thư muc
# Viết tool tìm kiếm file trong một thư mục :
# Tham số 1 : Tên thư muc
# Tham số 2: Từ khóa tìm kiếm
import sys, os
if len(sys.argv) < 3:</pre>
    print('Usage: python findfile.py <dir> <keyword>')
    exit()
indir = sys.argv[1]
keyword = sys.argv[2]
def searchFiles(d, term):
    items = os.listdir(d)
    for item in items:
        item path = os.path.join(d, item)
        if os.path.isfile(item path)
          and term.lower() in item.lower():
            print(item path)
        if os.path.isdir(item path):
            searchFiles(item path, term)
```

searchFiles(indir , keyword)

1.5 Bổ sung chỉ lọc các file txt

```
import os
x = os.listdir(r"C:\Users\devops\Desktop\pycharm")
for i in x:
    if i.endswith(".txt"):
        print(i)
```

1.6 Thư viện subprocess

```
import subprocess
subprocess.run(["ping","-c 3", "nhatnghe.com"])
```

2 Gửi mail

2.1 Setup email

Less secure apps Some apps and devices use less secure sign-in technology, which makes your account more vulnerable. You can turn off access for these apps, which we recommend, or turn on access if you want to use them despite the risks. Learn more Allow less secure apps: ON

2.2 Gửi mail đơn giản

```
import smtplib

gmail_user = 'pynhatnghe@gmail.com'
gmail_password = 'Nhat@Nghe'
```

```
sent from = qmail user
to = ['aspnhatnghe@gmail.com', 'pynhatnghe@gmail.com']
subject = 'Python Auto Email'
body = 'This is an email send by NhatNghe Python App'
email text = """\
From: %s
To: %s
Subject: %s
왕S
""" % (sent from, ", ".join(to), subject, body)
try:
    server = smtplib.SMTP SSL('smtp.gmail.com', 465)
    server.ehlo()
    server.login(gmail user, gmail password)
    server.sendmail(sent from, to, email text)
    server.close()
    print('Email sent!')
except Exception as e:
    print(e)
    print('Something went wrong...')
2.3 Bổ sung
```

- - Doc danh sách email gửi từ file
 - Đoc nôi dung thư từ file

2.4 Gửi thư chứa HTML

https://realpython.com/python-send-email/