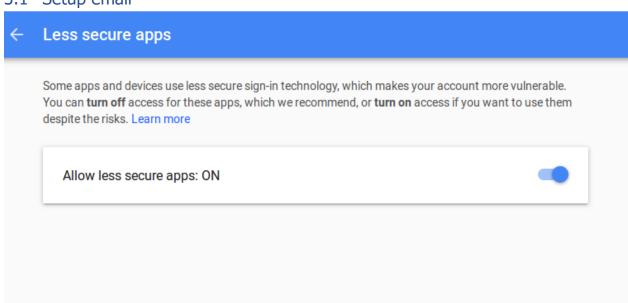
```
1 Thư viên os
1.1 Thử các lênh cơ bản
import os
os.system('notepad.exe')
print(os.name)
# Print the current working
print("Current working directory:", os.getcwd())
1.2 Ping
# Chay chuong trinh he thong & lay ket qua tra ve
import subprocess
result = subprocess.getoutput('ping google.com')
                                                     # 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 muc
# Mot so ham lam viec voi file/thu muc cua os
# os.listdir(d) : Trả về các file/thư mục con trong thư muc d
# os.path.isfile(f): Kiểm tra f có phải là file ko
# os.path.isdir(f): Kiểm tra f có phải là thư muc
```

```
# 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 mục
# 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)
2 Thư viện subprocess
import subprocess
subprocess.run(["ping","-c 3", "nhatnghe.com"])
subprocess.run('ls')
subprocess.run('ls -la', shell=True)
subprocess.run(['ls', '-la'])
```

## 3 Gửi mail

## 3.1 Setup email



## 3.2 Gửi mail đơn giản import smtplib gmail user = 'pynhatnghe@gmail.com' gmail password = 'Mhat@Nghe' sent from = gmail 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 မွန """ % (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...') 3.3 Bố sung • Đoc danh sách email gửi từ file

Đọc nội dung thư từ file

## 3.4 Gửi thư chứa HTML

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