目 录

[1. Shell编程 1](#_Toc524250473)

[1.1 grep -v grep 1](#_Toc524250474)

[1.2 nohup … & 1](#_Toc524250475)

[1.3 2>&1 >> xxx.log 1](#_Toc524250476)

[1.4 curl --data ‘{json}’ 1](#_Toc524250477)

[1.5 1](#_Toc524250478)

[2. Python 2](#_Toc524250479)

[2.1 发邮件 2](#_Toc524250480)

[2.2 把一副图片变成字符构成的图片 2](#_Toc524250481)

[2.3 Win10任务栏弹窗 3](#_Toc524250482)

[2.4 时间格式化 3](#_Toc524250483)

# Shell编程

## grep -v grep

通常我们查找某个东西的时候会返回两个结果，一个是我们想要的，另一个是我们的查找命令。为了把这个查找命令给过滤掉，我们要用上这个命令。例如

## nohup … &

这是标准的以后台方式启动进程的姿势。

## 2>&1 >> xxx.log

这是把标准输出和标准错误输出都重定向到某个日志文件的姿势。

## curl --data ‘{json}’

这才--data参数的标准姿势。有一次在查看EOS 的http api文档的时候发现官方给的例子根本不能用，只能自己尝试组织数据。尝试了很多方法都不行，最后还是在江斌的帮助下用json格式搞定了。这也充分暴露我学习东西不够认真细心的坏毛病。

## 

# Python

## 发邮件

sender = 'deadknight007@sina.com'

receiver = '496852470@qq.com'

subject = 'python email test'

smtpserver = 'smtp.sina.com'

username = 'deadknight007@sina.com'

password = 'knight3679900'

#msg = MIMEText("你好",'text','utf-8')#这样写的话邮件内容是空白的

msg = MIMEText("hello you fool")

msg['Subject'] = Header(subject, 'utf-8')

msg['From'] = sender

smtp = smtplib.SMTP()

smtp.connect('smtp.sina.com')

smtp.login(username, password)

smtp.sendmail(sender, receiver, msg.as\_string())

smtp.quit()

## 把一副图片变成字符构成的图片

from PIL import Image

import argparse

parser = argparse.ArgumentParser()

parser.add\_argument('file')

parser.add\_argument('-o', '--output')

parser.add\_argument('--width', type = int, default = 80)

parser.add\_argument('--height', type = int, default = 80)

args = parser.parse\_args()

IMG = args.file

WIDTH = args.width

HEIGHT = args.height

OUTPUT = args.output

ascii\_char = list("$@B%8&WM#\*oahkbdpqwmZO0QLCJUYXzcvunxrjft/\|()1{}[]?-\_+~<>i!lI;:,\"^`'. ")

def get\_char(r,g,b,alpha = 256):

if alpha == 0:

return ' '

length = len(ascii\_char)

gray = int(0.2126 \* r + 0.7152 \* g + 0.0722 \* b)

unit = (256.0 + 1)/length

return ascii\_char[int(gray/unit)]

if \_\_name\_\_ == '\_\_main\_\_':

im = Image.open(IMG)

im = im.resize((WIDTH,HEIGHT), Image.NEAREST)

txt = ""

for i in range(HEIGHT):

for j in range(WIDTH):

txt += get\_char(\*im.getpixel((j,i)))

txt += '\n'

print(txt)

if OUTPUT:

with open(OUTPUT,'w') as f:

f.write(txt)

else:

with open("output.txt",'w') as f:

f.write(txt)

## Win10任务栏弹窗

from win10toast import ToastNotifier

toaster = ToastNotifier()

toaster.show\_toast("Hello World!!!","Python is awsm by default!")

## 时间格式化

str\_time = time.strftime('%Y-%m-%d %H:%M:%S',time.localtime(time.time()))

print(str\_time)

print("handled time")

uint\_time=int(time.time())

print(uint\_time)

uint\_time=int(uint\_time/60)\*60

print(uint\_time)

str\_time = time.strftime('%Y-%m-%d %H:%M:%S',time.localtime(uint\_time))

print(str\_time)