**多进程**

os.fork() 返回子进程pid 或 0(代表父进程)

对fork()的调用,针对父进程返回子进程的PID;对

于子进程,返回PID0

当

os.waitpid() `

**多线程**

**一、threadin模块**

t = threading.Thread(target=ping,age=(ip,))  
t.start()

**访问/爬取 网页**

**二、urllib模块**

主要用于 ftp http 协议

包括4个子模块 :

request error

**request使用:**

**1.基本使用(request.urlopen)**

**from** urllib **import** request  
  
html = request.urlopen(**'http://www.163.com'**)

html.read() #跟读取文件一样

**2.修改请求头(request.Request):**

**from** urllib **import** request  
  
headers = {**'User-Agent'**:**'Mozilla/5.0 (X11; Linux x86\_64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/60.0.3112.113 Safari/537.36'**}  
  
r =

**request.Request**(**'http://www.jianshu.com'**,headers=headers)

html = request.urlopen(r)

**3.编码问题(request.quote):**

url =

**'https://www.sogou.com/web?query='** + request.quote(**'国庆'**)

html = request.urlopen(url)

**三、wget模块**

import wget

wget.download(‘源路径’,’目标路径’)

**四、paramiko模块**

用于 ssh 链接

**import** paramiko  
  
ssh = paramiko.SSHClient() # 创建实例  
  
ssh.set\_missing\_host\_key\_policy(paramiko.AutoAddPolicy()) # 是否接受服务器秘钥,自动回答yes  
  
ssh.connect(**'172.40.63.197'**,username=**'student'**,password=**'123abc'**,port=**'222'**) # 连接,返回元组,有三项(输入,输出,错误的类文件对象)

stdin, stdout, stderr = ssh.exec\_command(**'id student'**)

# 获取输出等  
  
out = stdout.read()  
err = stderr.read()

print(out.decode()) #返回的是b类型,转换下