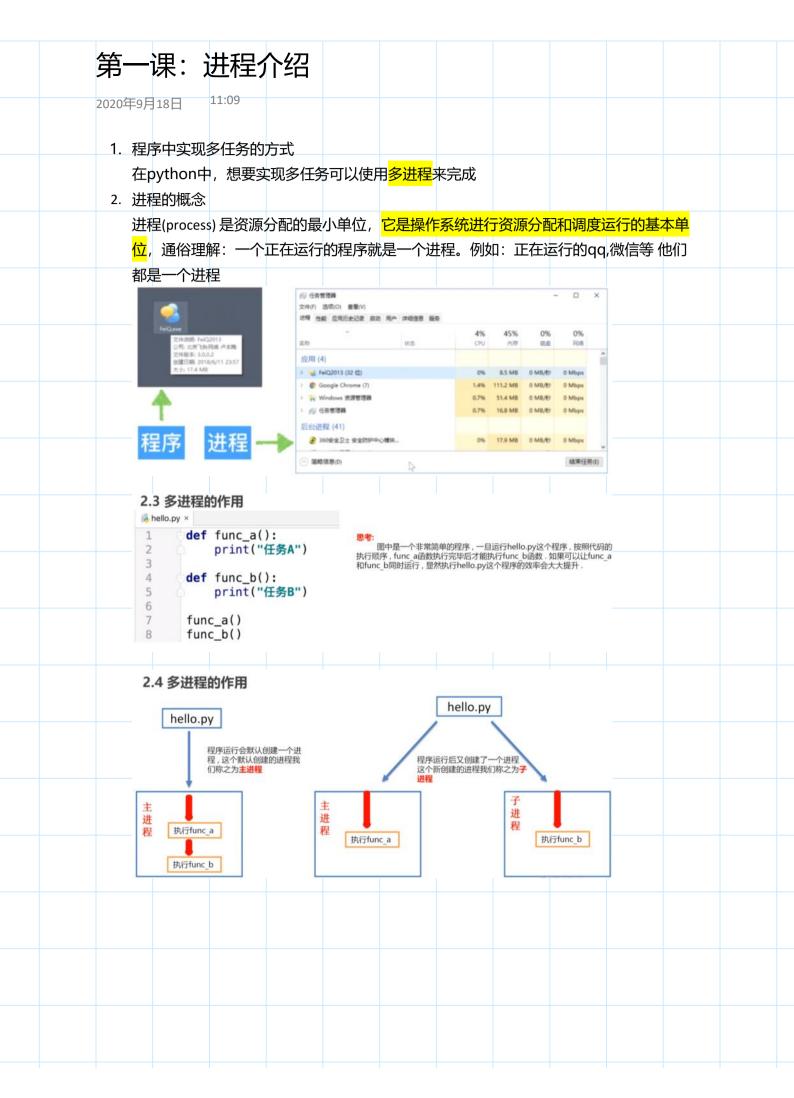
2020年	9月18日	3 1	16:41										
p=	是 - 多	Z <b>:</b> ## ;	<b></b>										
	• <u>Threac</u> • <u>多线科</u>			!									
	<u> </u>		<del>ュ</del> 进程/	绍									
			多线科										
			<u>进程执</u> 获取进			如任	<u>务</u>						
			进程的										
		6.	传智教	文学视:	频文件	夹高	并发。	py器					

			by 莫	凡					
	2020年9月	17日	14:45						





	第二	课:	-	呈完局	<b>戈多</b> 任	E务					
	2020年9月	18日	11:19								
	3.1进程	配创建	步骤								
		导入进和									
		Impo	<mark>ort mu</mark>	<mark>ltiproc</mark>	<mark>essing</mark>						
	2.	通过进	星类创建	建进程区	付象						
		进程	对象 =	multip	rocess	ing.Pro	ocess()				
	3.,	启动进	呈执行	任务							
		进程	对象.St	art()							
	3.2 i	通过进			程对象	₹					
	J ,		. 12700	,,	1200						
	进程对象	t = multi	processir	ng.Proces	s(target=	任务名)					
	4	参数名				说明					
		target	执	行的目标任	E务名,这里	指的是函	数名(方法名	名)			
		name		程名,一般							
		group		程组,目前							
		5									
	3.3 j	进程创	建与局	动的	代码						
	#	创建子进	程								
	si	.ng_proc	ess = m	ultipro	cessing.	.Process	(target	=sing)			
		创建子进									
		ince_pro <i>启动进程</i>		multipro	ocessing	g.Proces	s(targe	t=dance	)		
	si	.ng_proc	ess.sta	rt()							
	da	nce_pro	cess.st	art()							

```
‰01-单任务.py × ‰02-使用多进程实现多任务.py ×
1
       import time
 2
 3
      # 唱歌
4
5
      def sing():
6
           for i in range(3):
 7
               print("唱歌...")
               time.sleep(0.5)
8
9
10
11
      # 跳舞
12
     def dance():
13
           for i in range(3):
               print("跳舞...")
14
15
               time.sleep(0.5)
16
17
      if name == ' main ':
18
19
           sing()
20
           dancall
# 跳舞
def dance():
   for i in range(3):
      print("跳舞...")
      time.sleep(0.5)
if __name__ == '__main__':
   # 2. 使用进程类创建进程对象
   # target: 指定进程执行的函数名
   sing process = multiprocessing.Process(target=sing)
   dance_process = multiprocessing.Process(target=dance)
   # 3. 使用进程对象启动进程执行指定任务
   sing process.start()
   dance process.start()
```

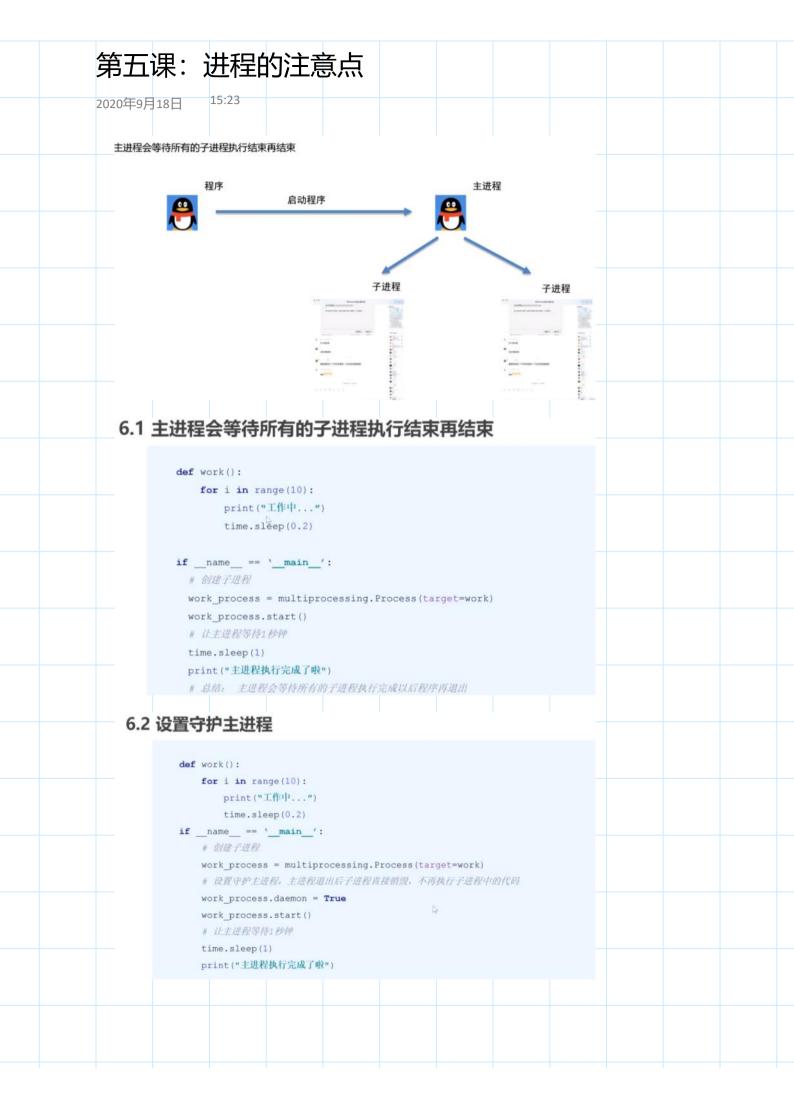
	# 1.	导入进	程包							ı
	# 2.	使用进	程类创	建进程	对象					
	# 3.	使用进	程对象	启动进	程执行者	肯定任务	-			ı
	# 1.	导入进	程包							
				cessir	na					
		rt tim			5					
		,								

2020年9月18	日 14:43				
41讲程#	九行带有参数的	的任冬			
XL1±1/	HXX S EL CLIV	171753			
_					
	参数名		说明		
	args	以元组的方式给执行			
	kwargs	以字典方式给执行任	务传参 		
4.2 args≨	参数的使用				
	: 进程执行的函数名 表示以元组的方式给函	数传参			
sing_prod			et=sing, args=(3,))		
51119_p100					
4.3 kwar	gs参数的使	Ħ			
	3-22AA3121				
# target	+ . 计程址行的形数	t.			
# kwargs	t: 进程执行的函数名 s:表示以字典的方式	给函数传参			
# kwargs	s: 表示以字典的方式 rocess = multipro	给函数传参	(target=dance, kwar	gs={"num": 3})	
# kwargs dance_pr # 启动进行	s: 表示以字典的方式 rocess = multipro	给函数传参	(target=dance, kwar	gs={"num": 3})	
# kwargs dance_pr # 启动进行	s: 表示以字典的方式 rocess = multipro 程	给函数传参	(target=dance, kwar	gs={"num": 3})	
# kwargs dance_pr # 启动进行	s: 表示以字典的方式 rocess = multipro 程	给函数传参	(target=dance, kwar	gs={"num": 3})	
# kwargs dance_pr # 启动进行	s: 表示以字典的方式 rocess = multipro 程	给函数传参	(target=dance, kwar	gs={"num": 3})	
# kwargs dance_pr # 启动进行	s: 表示以字典的方式 rocess = multipro 程	给函数传参	(target=dance, kwar	gs={"num": 3})	
# kwargs dance_pr # 启动进行	s: 表示以字典的方式 rocess = multipro 程	给函数传参	(target=dance, kwar	gs={"num": 3})	
# kwargs dance_pr # 启动进行	s: 表示以字典的方式 rocess = multipro 程	给函数传参	(target=dance, kwar	gs={"num": 3})	
# kwargs dance_pr # 启动进行	s: 表示以字典的方式 rocess = multipro 程	给函数传参	(target=dance, kwar	gs={"num": 3})	
# kwargs dance_pr # 启动进行	s: 表示以字典的方式 rocess = multipro 程	给函数传参	(target=dance, kwar	gs={"num": 3})	
# kwargs dance_pr # 启动进行	s: 表示以字典的方式 rocess = multipro 程	给函数传参	(target=dance, kwar	gs={"num": 3})	
# kwargs dance_pr # 启动进行	s: 表示以字典的方式 rocess = multipro 程	给函数传参	(target=dance, kwar	gs={"num": 3})	
# kwargs dance_pr # 启动进行	s: 表示以字典的方式 rocess = multipro 程	给函数传参	(target=dance, kwar	gs={"num": 3})	
# kwargs dance_pr # 启动进行	s: 表示以字典的方式 rocess = multipro 程	给函数传参	(target=dance, kwar	gs={"num": 3})	
# kwargs dance_pr # 启动进行	s: 表示以字典的方式 rocess = multipro 程	给函数传参	(target=dance, kwar	gs={"num": 3})	

```
# 唱歌
def sing(num):
    for i in range(num):
        print("唱歌...")
        time.sleep(0.5)
# 跳舞
def dance():
    for i in range(3):
        print("跳舞...")
        time.sleep(0.5)
if __name__ == '__main__':
    # 2. 使用进程类创建进程对象
    # target: 指定进程执行的函数名
 # args: 使用元组方式给指定任务传参
    sing_process = multiprocessing.Process(target=sing, args=(3,))
    dance_process = multiprocessing.Process(target=dance)
    # 3. 使用进程对象启动进程执行指定任务
    sing_process.start()
    dance_process.start()
# 跳舞
def dance(num):
   for i in range(num):
      print("跳舞...")
      time.sleep(0.5)
if __name__ == '__main__':
   # 2. 使用进程类创建进程对象
# target:指定进程执行的函数名
# args:使用无组方式给指定任务传参
# kwargs:使用字典方式给指定任务传参
   sing process = multiprocessing.Process(target=sing, args=(3,))
   dance process = multiprocessing.Process(target=dance, kwargs={"num": 2})
```







	63	kn) n as Je									
	6.3	知识要点									
		呆证子进程能够I			子进程执行完成	龙以后再销毁,i	<b>设置守护主进程</b>	的目的是主进程	退出子进程		
		不让主进程再等									
	设置等	守护主进程方式:	子进程对象.d	aemon = True	e						

第六课:传智教学视频文件夹高并发copy器 2020年9月18日 15:48 <b>案例:需求分析</b>	
2020—37310Д	
案例:需求分析	
<ul><li>① 目标文件夹是否存在,如果不存在就创建,如果存在则不创建</li><li>② 遍历源文件夹中所有文件,并拷贝到目标文件夹</li></ul>	
③ 采用进程实现多任务,完成高并发拷贝	
1、定义源文件夹所在的路径、目标文件夹所在路径	
# 1、定义源文件目录和目标文件夹的目录	
source_dir = "python教学视频"  dest_dir = "/home/python/桌面/test"	
2、创建目标文件夹	
try:	
# 2、创建目标文件夹目录 os.mkdir(dest_dir)	
except:	
print("目标文件夹已经存在,未创建~")	
3、通过os.listdir 获取源目录中的文件列表	
# 3、列表得到所有的源文件中的文件	
<pre>file_list = os.listdir(source_dir) print(file_list)</pre>	
princ(rire_risc)	

## 4、遍历每个文件, 定义一个函数, 专门实现文件拷贝 # 4、for 循环, 依次拷贝每个文件 for file name in file list: copy\_work(file\_name, source\_dir, dest\_dir) 5、采用进程实现多任务,完成高并发拷贝 # 4、for 循环, 依次拷贝每个文件 for file\_name in file\_list: # copy\_work(file\_name, source\_dir, dest\_dir) sub\_process = multiprocessing.Process(target=copy\_work, args=(file\_name, source\_dir, dest\_dir)) sub\_process.start() 案例: 文件拷贝函数实现步骤 1、拼接源文件和目标文件所在的路径 def copy\_work(file\_name, source\_dir, dest\_dir): # 拼接路径 source path = source dir+"/"+file name dest\_path = dest\_dir+"/"+file\_name 2、打开源文件、创建目标文件 def copy\_work(file\_name, source\_dir, dest\_dir): # 拼接路径 source path = source dir+"/"+file name dest path = dest dir+"/"+file name print(source path, "---->", dest path) # 打开源文件、创建目标文件 with open(source path, "rb") as source file: with open(dest\_path, "wb") as dest\_file:

```
3、读取源文件的内容并且写入到目标文件中(循环)
        def copy work (file name, source dir, dest dir):
                     while True:
                          # 循环读取数据
                          file_data = source_file.read(1024)
                          if file data:
                              # 循环写入到目标文件
                              dest file.write(file data)
                          else:
                              break
import multiprocessing
def copy file(file name, source dir, test dir):
    source_path = source_dir + "/" + file_name
    test path = test dir + "/" + file name
    with open(source_path, 'rb') as source_file:
       with open(test_path, "wb") as test_file:
               data = source_file.read(1024)
  name = input("谐输入创建的文件夹名: ")
test_dir = "C:/Users/Charles/Desktop/" + name
```