

方式二: 使用multiprocessing模块: 创建Process的实例, 传入任务执行函数作为参数

```
1 | # -*- coding:utf-8 -*-
2
3
   Process常用属性与方法:
4
5
      name:进程名
      pid: 进程id
7
      run(), 自定义子类时覆写
      start(),开启进程
8
9
      join(timeout=None),阻塞进程
10
      terminate(),终止进程
11
      is_alive(),判断进程是否存活
12
13
14 import os, time
15 from multiprocessing import Process
16
17 def worker():
18
      print("子进程执行中>>> pid={0},ppid={1}".format(os.getpid(),os.getppid()))
19
      time.sleep(2)
20
       print("子进程终止>>> pid={0}".format(os.getpid()))
21
22
       print("主进程执行中>>> pid={0}".format(os.getpid()))
23
24
25
      ps=[]
      # 创建子进程实例
26
27
      for i in range(2):
         p=Process(target=worker,name="worker"+str(i),args=())
28
          ps.append(p)
29
30
31
       # 开启进程
32
      for i in range(2):
33
          ps[i].start()
34
      # 阻塞进程
35
      for i in range(2):
37
        ps[i].join()
38
       print("主进程终止")
39
40
41 if __name__ == '__main__':
```

```
42 | main()<sub>43</sub> |
```

方式二: 使用multiprocessing模块: 派生Process的子类, 重写run方法

```
1 | # -*- coding:utf-8 -*-
2
3 import os, time
   from multiprocessing import Process
6
   class MyProcess(Process):
7
      def __init__(self):
8
          Process.__init__(self)
9
10
      def run(self):
          print("子进程开始>>> pid={0},ppid={1}".format(os.getpid(),os.getppid()))
11
          time.sleep(2)
12
13
          print("子进程终止>>> pid={}".format(os.getpid()))
14
15 def main():
      print("主进程开始>>> pid={}".format(os.getpid()))
16
      myp=MyProcess()
17
18
      myp.start()
19
       # myp.join()
       print("主进程终止")
20
21
22 if __name__ == '__main__':
23
      main()
```

方式四: 使用进程池Pool

```
1 | # -*- coding:utf-8 -*-
2
3
   import os, time
4 from multiprocessing import Pool
6
  def worker(arg):
      print("子进程开始执行>>> pid={},ppid={},编号{}".format(os.getpid(),os.getppid(),arg))
7
8
      time.sleep(0.5)
9
      print("子进程终止>>> pid={},ppid={},编号{}".format(os.getpid(),os.getppid(),arg))
10
11 def main():
     print("主进程开始执行>>> pid={}".format(os.getpid()))
12
13
      ps=Pool(5)
14
      for i in range(10):
                                           # 同步执行
15
          # ps.apply(worker,args=(i,))
          ps.apply_async(worker,args=(i,)) # 异步执行
16
17
      # 关闭进程池,停止接受其它进程
18
19
      ps.close()
20
      # 阻塞进程
      ps.join()
21
      print("主进程终止")
22
23
24 if __name__ == '__main__':
25
       main()
```

想对作者说点什么

மீ

П

<

>