



链滴

分享思源笔记进程守护

作者: [xike110](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1667903682912>

来源网站: 链滴

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

```

#!/usr/bin/python
#encoding: utf-8
import os
import sys
import time
import datetime
#sys模块提供了一系列有关Python运行环境的变量和函数。
print(sys.version) # 打印版本号

class Process:
    v_name = "思源笔记进程守护1.0"

    def __init__(self): # 定义成员变量
        self.jc_name = 'SiYuan.exe' # 主进程名字
        self.zjc_name = "SiYuan.exe" #子进程名字
        self.cq_dir = r"C:\Program Files\SiYuan\SiYuan.exe" # 重启脚本路径
        # boot脚本
        # @echo off
        # cd D:\iquant\bin.x64
        # start XtlClient.exe
        #
        self.time_k = '0:00:00' # 守护开始时间
        self.time_g = '23:59:59' # 守护结束时间

    @staticmethod
    def dq_time(c_time,c_date):
        # -----#获取当前时间-----
        if c_time==1:
            return datetime.datetime.now().strftime("%Y-%m-%d %H:%M:%S") #日期+时间
        if c_date==1:
            return datetime.datetime.now().strftime("%Y-%m-%d") # 日期

    @staticmethod
    def trade_time(k_time,g_time):
        # -----#判断时间范围-----
        dq_time = datetime.datetime.now() # 获取当前系统时间
        policy_date = datetime.datetime.now().strftime("%Y-%m-%d") # 获取日期
        jd_shijian = datetime.datetime.strptime(str(policy_date) + ' ' + k_time,'%Y-%m-%d %H:
M:%S') # 任务开始时间
        js_shijian = datetime.datetime.strptime(str(policy_date) + ' ' + g_time,'%Y-%m-%d %H:
M:%S') # 任务结束时间
        if (dq_time >= jd_shijian) and (dq_time <= js_shijian):
            '时间开始'
            #print(dq_time)
            return True
        else:
            #print(dq_time)
            '时间结束'
            return False

# 查询子进程是否存在
def search_process(self):
    """搜索到子进程名称"""
    cmd =os.popen(f"tasklist|findstr {self.zjc_name}").read()

```

```

if self.zjc_name in cmd :
    print("搜索到子进程名称")
    print(cmd)
    return True
else:
    print("搜索不到子进程名称")
    print(cmd)
    return False

def open_exe(self):
    # 启动软件
    os.system(f"taskkill /F /IM {self.jc_name}") # 先杀掉软件
    os.system(self.cq_dir) # 打开同花顺

if __name__ == "__main__":
    SH=Process()
    while True:
        #循环检测进程
        if SH.trade_time(SH.time_k,SH.time_g):
            "守护时间开始"
            #print("守护时间开始")
            if not SH.search_process():
                print("重启进程开始")
                SH.open_exe()
                # time.sleep(1)
            else:
                "无须重启进程，清理内存"
                #print("无须重启进程，清理内存")
        else:
            "非守护时间"
            #print("非守护时间")

    time.sleep(3)

```