

Bat 脚本教程

03 变量及关机指令

此页更新于
2020/03/10
一个，一个人编写

在上一篇中我们讲述了如何给出“输出”及更改窗口的样式
这一节则会讲述“设置简单变量”及“关机命令”，“命令参数”
Shutdown 关机指令

Shutdown 指令很多的功能，但我们只需要一些功能，
所以便有了“命令参数”

比如/s 是关闭计算机

/r 是重启

/a 是取消所有超时计划

/t “comment”是定时（即超时计划）（单位秒）

/f 强制关闭应用程序（使用/t 时默认/f）

可能看的不是很懂，举个例子吧：

Shutdown /r /t 600 意思是 600s（6 分钟）后强制重启

Shutdown /s /f 是现在强制关机

这个可以用来定时关机，帮助关机等等

举个栗子🍌：

```
@Echo off
Title 定时关机
::提供反应时间
Shutdown /s /t 60
::提供取消方法
Echo 轻击任意键取消关机
Pause
Shutdown /a
```

你可以将它设为晚上 11 点自动启动，如果你没在使用电脑，
它可以帮你把电脑关闭，节约电😞

还有比如当你拷个文件需要 30min（假设）
你可以使用 shutdown /s /t 1400（35 分钟后关机）

变量

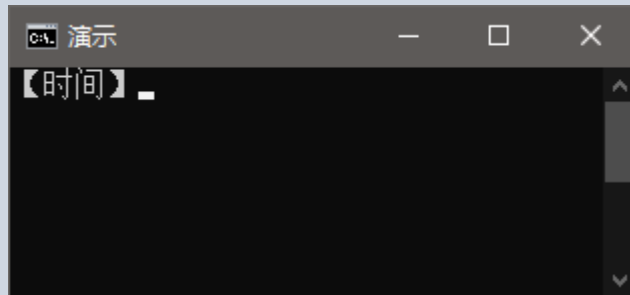
但我们每一次的计划可能不同，比如 20min 或 35min

然后每次改代码又麻烦.....

所以来一点可以不同的东西，变量！

使用 set /p 变量名=提示文本让用户输入一个变量

比如 set /p cho=【时间】



这个时候你可以输入，变量 cho 就被赋值了

然后我们该怎么调用这个变量呢？

```
@Echo off
Title 输入
set /p cho=【输入】
echo 你输入了%cho%
pause
```

聪明的人可能已经猜出来了，%cho%代表 cho 这个变量的值

接下来将它改回代码

```
@Echo off
Title 定时关机
set /p m=[ 定时, 单位: s ]
::执行操作
shutdown /s /t %m%
pause
```

看到了吗，变量可以直接带入指令中去使用

可能你会觉得输入秒数有点困难

(定时时：.....我想想 27 分钟是多少秒 😊)

你自己用还好，以后和别人分享的时候.....

咳咳，这个有点尴尬。

运算

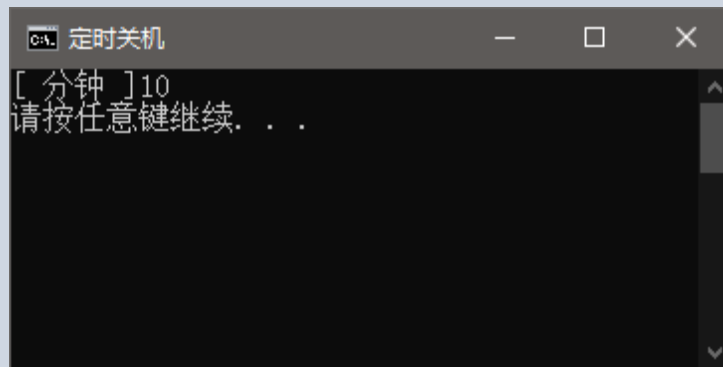
解决办法是让程序自己去运算
把分钟数转化为秒数

```
@Echo off
Title 定时关机
set /p m=[ 分钟 ]
set /a s=60*%m%
::执行操作
shutdown /s /t %s% /f /c "定时计划设置成功! "
pause
```

Set /a 结果参数=参数及运算符

这里就是将“参数 a”设定为“参数 s”乘以六十的结果

说到最后，当运行的时候，感觉是不是看起来仍很简陋？



昨天学的美化派上用场了！

```
@echo off
title 定时关机
color AF
mode con cols=32 lines=8
::时间
echo [
echo | ■■时 xx 分 |
echo [
set /p h=[ 小时 ]
cls
echo [
```

```
echo | xx 时 ■■分|  
echo |  
set /p m=[ 分钟 ]  
set /a s=3600*%h%+60*%m%  
::执行操作  
shutdown /s /t %s%  
echo 已完成定时  
pause
```

再运行，有木有瞬间高大上？
(别问我为啥是绿色的，我喜欢行不行)
Bat 看起来简陋，但美化下还是看得过去的.....

顺带补充一下
上面的大多数命令，你应该看得懂，
除了 cls

Cls 是一个清屏的指令
它会清除所有显示的文本
可以为以后的文本腾出空间

有人可能会问，如果输入 12a 啥的
然后定时失败怎么判断？
这个不急，bat 中的 %ERRORLEVEL%变量会帮助分析问题的
这个判断以后会讲到的。

坑边闲话

与人可能会问了，如何看指令用法。

你可以点击 win+R 输入 cmd

比如 shutdown 用法就是输入 shutdown /? 回车

但你要翻有些用法时，做好看天书的准备 🤖

不然作者写这教程干嘛 😊，比如：

```
%PATH:str1=str2%
```

会扩展 PATH 环境变量，用 “str2” 代替扩展结果中的每个 “str1”。
要有效地从扩展结果中删除所有的 “str1”，“str2” 可以是空的。
“str1” 可以以星号打头；在这种情况下，“str1” 会从扩展结果的
开始到 str1 剩余部分第一次出现的地方，都一直保持相配。

每日段子：

有一位软件工程师，一位硬件工程师和一位项目经理同坐车参加研讨会。不幸在从盘山公路下山时坏在半路上了。于是两位工程师和一位经理就如何修车的问题展开了讨论。

硬件工程师说：“我可以用随身携带的瑞士军刀把车坏的部分拆下来，
找出原因，排除故障。”

项目经理说：“根据经营管理学，应该召开会议，根据问题现状写出需求报告，制订计划，编写日程安排，逐步逼近，Alpha 测试，Beta1 测试和 Beta2 测试解决问题。”

软件工程说：“咱们还是应该把车推回山顶再开下来，看看问题是否重复发生。”

要严格分的话，咱们应该归于“软件工程”……

注：此文档仅供菜鸟入门，
请大佬勿喷。不喜也勿喷。

有意见发邮箱：yigeyigeren@foxmail（一个，一个人
部分内容摘自网络并修改，毕竟~作者语文功底不大好。（理解一下）
作者对阅读此文档及其配套文档阅读后产生的误解、行为
不负任何责任。

此文档仅供参考，其中的内容不保证正确性。