

用C Builder编写定时关机程序 PDF转换可能丢失图片或格式  
， 建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/134/2021\\_2022\\_\\_E7\\_94\\_A8C\\_\\_Buil\\_c97\\_134360.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/134/2021_2022__E7_94_A8C__Buil_c97_134360.htm)

从internet下载较大的软件时，由于目前网络带宽的原因，许多人喜欢在晚间进行，而到深夜时就存在人需要休息的问题。目前绝大多数下载软件可以估算出下载所需的时间，如果到时让计算机自动关机，就可以免受守候之苦。本文介绍笔者用c++ builder 5编写的一个能实现定时自动关机的程序。程序功能图1界面上半部分用于即时显示当前系统的日期和时间信息，下半部分用于设置自动关机的日期和时间。当系统时间和设置的关机时间吻合（相等）并且“自动关机生效”被选中时，计算机将自动关闭。其中，只有当所设定的关机时间在有效范围内时（即大于系统时间），“自动关机生效”才能被激活。组件设置向窗体上放置两个tgroupbox组件：groupbox1和groupbox2，其caption属性分别设置为“当前系统时间”和“预设关机时间”。在这两个组件上再放置4个tdatetimepicker组件：datetimepicker1、datetimepicker2和datetimepicker3、datetimepicker4，其中前两个分别用于显示当前系统的日期和时间，后两个用于设置自动关机的日期和时间，它们的部分属性值设置如下表所示：  
：在窗体上放置一个tcheckbox组件：checkbox1（其caption属性设置为“自动关机生效”）和一个ttimer组件：timer1（其interval属性取缺省值1000）。代码编写在窗体的oncreate事件过程中编写如下代码：

```
void __fastcall  
tform1::formcreate(tobject * sender) { checkbox1  
->checked=false. //初始设置为不可访问 checkbox1
```

```
- >enabled=false. datetimepicker4 - >datetime=now().
datetimepicker3 - >datetime=now(). datetimepicker2
- >datetime=now(). //用系统时间初始化组件 datetimepicker1
- >datetime=now(). } 在组件timer1的ontimer事件过程中编写
如下代码： void __fastcall TForm1::timer1timer(TObject * sender) {
datetimepicker2 - >datetime=now(). //接收当前日期和时间，用
于即时显示 datetimepicker1 - >datetime=now(). //随时检测设定
的关机日期和时间是否有效 if(datetimepicker4 - >datetime {
checkbox1 - >checked=false. //无效时不可访问 checkbox1
- >enabled=false. } else checkbox1 - >enabled=true. //有效时可
以访问 if(checkbox1 - >checked == true & &
datetimeostr(datetimepicker4 - >datetime) ==
datetimeostr(now())) { //判断定时关机条件是否满足 dword
tmp. //调用win api函数关闭计算机
exitwindowsex(ewx_shutdown,tmp). } } 100Test 下载频道开通，
各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com
```