

二级VB辅导:VB中自动提示保存修改后的文件计算机二级考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/557/2021_2022_E4_BA_8C_E7_BA_A7VB_E8_BE_c97_557270.htm RichTextBox控件支持文本文件和RTF格式文件，在VB中经常用来显示文件内容。当用来编辑文件时，我们希望程序对文件的修改做出反应，提醒用户是否保存这些修改。

1 任务与要求 如图1所示，一个窗体内有一个文件列表（File1）和一个文本显示控件

（RichTextBox1）。当单击文件列表（File1）内的文件时，其内容显示在下方的文本显示控件（RichTextBox1）内。如果用户对文本内容进行了改动，则在转向其它文件时（单击文件列表内的其它文件或单击右上角的“关闭”按钮），要求程序给出提示，询问用户是否保存更改，如图2所示。如果用户回答“是”，由保存更改，否则保持原文件不变。图1文件显示 图2 保存文件提示 另外，要求在用户做出选择并完成操作后，文本显示控件（RichTextBox1）内显示的内容应为用户刚才想要看的新内容。也就是说，保存文件的过程不影响最近命令的执行，这样比较符合人们的操作习惯。要想实现上述功能，就是要解决以下问题。（1）如何判断文件是否改动过？（2）如何同时实现新文件的显示与旧文件的保存？（3）如何判断修改的开始与结束？

2 过程分析 2.1 文件被改动的充分条件

文件被改动时，典型的特征是引起该控件（RichTextBox1）的Change事件发生；但是，这一特征不具有唯一性。当单击File1中的其它文件时，RichTextBox1会显示相应的文件内容，同时也会引起该控件的Change事件发生。为了区分

Change事件发生到底由谁引起，需要增加额外的判断条

件GotFocus。如果文本显示控件（RichTextBox1）没有获得焦点就直接发生了Change事件，则一定是由于转换文件所引起的。如果该控件在GotFocus事件发生之后才发生Change事件，则一定是由对文件进行编辑所引起的。由此可以确定文件被改动的充分条件是：文本显示控件RichTextBox1首先获得焦点，然后发生Change事件（Change事件可以发生一次，也可以发生多次），这样，我们就可以借助文本显示控件的两个事件，来判断文件是否被改动。

2.2 新文件的显示与修改后的文件的保存

新文件的显示需要占用文本显示控件RichTextBox1，改动过但未保存的旧文件必须有一个临时存放容器，最好的办法是使用另一个文本显示控件RichTextBox2，此控件没有必要显示在前台，设为隐藏属性即可。

2.3 修改的开始与结束

文本显示控件（RichTextBox1）获得焦点，引起该控件的GotFocus事件发生，可作为修改的开始。此时应记下文件的相关信息，如文件名、文件的绝对路径等，以备保存时使用。RichTextBox1控件发生了获得焦点事件之后，又发生了的Change事件，则表明该文件已经被修改。当点击其他控件（假如有的话）时，文本显示控件RichTextBox1将失去焦点，引起该控件的LostFocus事件发生。结合之前发生的获得焦点事件、Change事件，该LostFocus事件可作为文件修改结束的标志。此时应给出提示：是否保存修改过的文件。

3 程序设计

3.1 窗体设计

建一个窗体Form1，上面放置文件列表控件File1、文件显示控件RichTextBox1和临时文件存放控件RichTextBox2，各控件的属性如表1所示。

控件名称	主要属性
Form1	Caption = “提示保存修改”
File1	手动调节至合适尺寸；Pattern = “*.txt”
RichTextBox1	手

动调节至合适尺寸；Scrollbars = “2 rtfvertical” RichTextBox2
Visible = False 3.2 过程设计 新建一标准模块Module1，定义4个
全局变量：Mark1、Mark2、Cmnpath2和Name2。其中Mark1
用来标记RichTextBox1是否发生获得焦点事件、Mark2用来标
记文本内容是否被修改、Cmnpath2用来存放改变文件的绝对
路径，Name2用来存放改变文件的文件名。在公共模块里建立
一通用过程RTBA_LF00，用来完成保存文件的过程。如图3
所示。图3 通用过程RTBA_LF00 过程变量K用来存放用户返
回值。如果返回值K = 6，则用户选择了“是”，此时对文件
进行保存。如果返回值K = 7，则用户选择了“否”，此时不
进行任何操作，直接退出子过程。图4为窗体启动过程，只有
一项任务：加载File1的路径。图4 窗体启动过程Form1_Load
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