

为FoxPro中的弹出式菜单增加自学习功能 PDF转换可能丢失
图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/251/2021_2022__E4_B8_BAFoxPro_E4_c97_251360.htm

开发过应用系统的人都知道,使用FoxPro for Windows在用屏幕生成器进行数据窗口设计的过程中,经常要使用弹出式菜单(POPUP)来设计进行数据输入的数据入口。弹出式菜单平常在屏幕上只会显示一个选项的内容,当您用鼠标选择它或按下空白键、ENTER键时,它就在屏幕上出现一个窗口和一些供用户选择的选项。使用弹出式菜单有两个方面的优点:一个优点是用户可以在不在该数据入口中输入数据,而只需在该弹出项提供的有效选项中选择一项即可.使用弹出式菜单的另一个优点是它能保证数据输入的有效性,由于用户只限于从菜单弹出的选项中选择数据,所以不会产生输入错误。但是,我们在开发软件的过程中发现弹出式菜单存在一个缺点:就是当弹出式菜单所弹出的选项不包括用户所要输入的数据时,则系统无法让用户输入正确的数据。本文所叙述的方法(以FoxPro 2.5 for Windows为例),就是为了改进弹出式菜单的这一缺点,为弹出式菜单增加让用户输入数据的功能,并能够将用户输入的数据自动添加到弹出式菜单的选项中(即我们所说的自学习功能),以使用户以后输入数据时选择使用。实现效果 我们可以在数据窗口中将一个数据入口定义为弹出式菜单(POPUP),并在该弹出式菜单的相同位置上定义一个输入字段(INPUT FIELD),该字段与弹出式菜单大小相同,其初始状态为 Initially Disable Field,被弹出式菜单完全覆盖。当第一次使用该弹出式菜单时,其弹出的选项中只出现"其它"一项。如果用户输入数据时发现菜单弹出的选项中不包括所要

输入的数据,则可以选"其它"项。这时数据窗口中在弹出式菜单的位置上将出现一个输入字段,并且该输入字段可以把弹出式菜单完全覆盖,用户就可以在这个输入字段上输入新的数据,输入完毕后该输入字段将又被弹出式菜单覆盖,屏幕上弹出式菜单显示为刚输入的内容。用户每次在这个输入字段中输入的新数据(必须是原弹出式菜单的选项中没有的)都将作为一个新的选项加入到弹出式菜单的选项中,而选项中的"其它"项将始终是选项的最后一项。实现方法 我们假设是为数据库ab.dbf定义一个数据窗口ab.scx,数据库ab.dbf中有一个字符型字段aa,数据窗口ab.scx中将与aa字段相对应的数据入口变量m.aa定义为弹出式菜单(POPUP),其Array Popup的名为aalist。另为该弹出式菜单定义一个相对应的输入字段(INPUT FIELD),其字段名为m.newaa。(一)定义数据窗口ab.scx,选择Screen/Layout后进入Screen Code,在Screen Setup Code中输入以下程序段: amp. 该程序段的功能是初始化和生成数组aalist
PRIVATE m.popupedit, m.savrec, m.aacnt
m.popupedit = .F.
m.aacnt = 0
DIMENSION aalist[1]
m.savrec = RECNO()
GO TOP
SCAN FOR NOT DELETED()
m.string = ALLTRIM(aa)
amp. 取字段内容
IF NOT EMPTY(m.string) AND ASCAN(aalist
m.string) = 0
amp. 确认数组aalist中是否不包括该字段内容
m.aacnt = m.aacnt + 1
IF m.aacnt > ALEN(aalist)
DIMENSION
aalist[m.aacnt]
ENDIF
aalist[m.aacnt] = m.string
amp. 把该字段内容加入到数组aalist中
ENDIF
ENDSCAN
DIMENSION
aalist[m.aacnt] = ASORT(aalist)
amp. 为数组aalist排序
m.aacnt = m.aacnt + 1
DIMENSION aalist[m.aacnt]
aalist[m.aacnt] = "其它"
amp. 把"其它"项加入到数组aalist的最后一项
GOTO

RECORD m.savrec SCATTER MEMVAR MEMO BLANK (二)在数据窗口ab.scx中定义一个弹出式菜单,进入Popup对话框,把该对话框的Variable栏定义为m.aa,Option栏中选Array Popup,并在该栏输入数组名aalist。Clause栏中选Valid项,输入以下程序段:
amp. 该程序段的功能是当在弹出式菜单中选择"其它"时,激活输入字段m.newaa
IF m.aa = "其它" m.popupedit = .T. SHOW
GET m.newaa ENABLE _CUROBJ = OBJNUM(m.newaa) ENDIF
(三)在数据窗口ab.scx中与弹出式菜单相同的位置上定义一个输入字段(INPUT FIELD),并调整该字段的大小使其可以把弹出式菜单完全覆盖。进入Field对话框后,在Field栏选Input Field (Get)项,Options栏选Initially Disable Field和Select Field on Entry两项,Input栏输入m.newaa。Clause栏中选Valid项,然后输入以下程序段:
IF EMPTY(m.newaa) OR ASCAN(aalist, m.newaa) < > 0 RETURN .T. ENDIF
amp.m.newaa为空或已存在于aalist中,则返回 = AINS(aalist,m.aacnt) aalist[m.aacnt] = ALLTRIM(m.newaa)
amp.在aalist中插入新元素,其内容为m.newaa = ASORT(aalist)
amp. 为数组aalist排序 m.aacnt = m.aacnt + 1
DIMENSION aalist[m.aacnt] aalist[m.aacnt] = "其它"
amp. "其它"项追加到数组aalist的最后 REPLACE aa WITH ALLTRIM(m.newaa)
amp. 修改数据库中的字段 m.newaa = ""
m.popupedit = .F. SHOW GET m.newaa DISABLE SHOW GET m.aa
(四)在数据窗口ab.scx中,选择Screen/Object Order进入Object Order屏幕。在这个屏幕中调整弹出式菜单m.aa与输入字段m.newaa的排列顺序,使得m.aa排列在m.newaa的前面,屏幕显示时m.aa就可以将m.newaa覆盖。这样,在输入过程中先输入m.aa,当用户在m.aa中选择"其它"项时,输入字段m.newaa才显

示出来让用户输入新的数据。(五)在定义输入字段m.newaa的过程中,应在其Clause栏Valid项的程序段中,适当加入一些有关数据有效性校验的命令,以保证输入数据正确、有效。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