

VB中的界面设计原则和编程技巧 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/137/2021_2022_VB_E4_B8_AD_E7_9A_84_E7_95_c97_137420.htm

Windows的通用图形界面的出现,使计算机用户不必通过专门的学习就可以得心应手地使用各种Windows的软件。不仅如此,它还是程序设计者在设计Windows程序界面时所必须遵循的标准,这在很大程度上减轻了程序设计者的负担,使他们能够把主要精力放在问题的求解和实现上。 Visual Basic(以下简称VB)的出现,更加简化了Windows程序界面的设计工作,只需要极少量的代码,就能实现标准Windows应用程序的界面。但是,如果不了解Windows程序界面设计的原则,或者不熟悉VB下界面编程的技巧,就难以设计和实现既符合一般标准又具有特色的界面。 界面设计的原则 界面设计具有一般性的原则,最为重要的有: 1.界面要具有一致性。一致性原则在界面设计中最容易违反,同时也最容易修改和避免。例如,在菜单和联机帮助中必须使用相同的术语.对话框必须具有相同的风格等。 2.常用操作要有捷径。常用操作的使用频度大,应该减少操作序列的长度。例如,为文件的常用操作如打开、存盘、另存等设置快捷键。使常用操作具有捷径,不仅会提高用户的工作效率,还使得界面在功能实现上简洁和高效。 3.提供简单的错误处理。系统要有错误处理的功能。在出现错误时,系统应该能检测出错误,并且提供简单和容易理解的错误处理功能。错误出现后系统的状态不发生变化,或者系统要提供错误恢复的指导。 4.提供信息反馈。对操作人员的重要操作要有信息反馈。对常用操作和简单操作的反馈可以不作要求,但是对不常用操作和至关重要的操作,系

统应该提供信息的反馈。 5.操作可逆。操作应该可逆。这对于不具备专门知识的操作人员相当有用。可逆的动作可以是单个的操作,或者是一个相对独立的操作序列。 6.设计良好的联机帮助。虽然对于熟练用户来说,联机帮助并非必不可少,但是对于大多数不熟练用户来说,联机帮助具有非常重要的作用。

菜单设计的原则和编程 菜单设计有如下的一般性原则:按照系统的功能来组织菜单。要选用广而浅的菜单树,而不是窄而深的菜单树。根据菜单选项的含义进行分组,并且按一定的规则排序。菜单选项的标题要力求文字简短、含义明确,并且最好以关键词开始。常用选项要设置快捷键。结合以上的原则,菜单编程有以下几方面的技术和技巧: 菜单选项的分组

在VB中,菜单选项的分组是通过菜单栏分隔横线实现的。在菜单的一定位置增加一个Caption属性为"-"的菜单项,它在菜单上就表现为一条横线。在许多情况下,同一个功能菜单下又可以按照菜单选项的功能分为几组,这时就可以用分隔横线来实现菜单项的分组。 常用选项快捷键的设置 打开菜单设计窗口(Menu Design Window),应对于每个菜单选项有相应的快捷键(Short cut)列表,在该表中选择一个即可。需要注意的是,具有子菜单的菜单或者顶层菜单的快捷键不能这样定义。按照Windows的界面设计原则,顶层菜单的快捷键的形式是Alt 字母键。对于一些常用的功能菜单项,有约定俗成的快捷键。例如,文件打开用CTRL O,文件存盘用CTRL S,打印用CTRL P,等等。为菜单选项定义好快捷键之后,菜单上该选项的后面就出现了快捷键的文字表示。 菜单选项的使能与禁止、可见与隐藏 为了表示菜单选项的一些特殊功能,可能要用到菜单选项的使能与禁止、可见与隐藏属性。当因为某种原因使得某个选

项所代表的功能不能被实现时,就应该禁止该选项被选中。菜单选项的使能与禁止是通过改变该选项的Enabled属性实现的。举例来说,假设菜单选项名为mnuName,则禁止该选项可以这样实现: mnuName.Enabled=False 同理,隐藏一个选项可以用: mnuName.Visible=False 而使一个隐藏的选项恢复可见则用 mnuName.Visible=True 菜单项的隐藏与恢复可见常用在动态菜单的实现中。菜单项的动态装入 菜单项的动态装入是指菜单项的个数不固定,并且能够在需要时动态地装入。最简单的例子就是文件菜单中最近打开的文件的列表。在第一次打开文件之前,该列表是空的,并且不在文件菜单中出现.打开一个文件后,该列表不再是空的,并且文件菜单中出现代表被打开文件的菜单项。 在上面的例子里,就综合运用了菜单项的下标属性(Index)、标题属性(Caption)、可见属性(Visible)以及菜单项的装入方法(Load Method)。 具体的实现过程如下: 在文件菜单里增加一个菜单项,标题任意,并假设菜单项的Name属性是opened_files_list. 更改菜单项opened_files_list的可见属性,使opened_files_list.Visible=False 更改菜单项opened_files_list的下标属性,使 opened_files_list.Index=0 在程序中控制菜单项opened_files_list的动态装入。 假设要显示打开过的第二个文件的文件名,并且该文件名存放在一个文件名数组opened_file_name里。 需要注意的是,对于下标为0的菜单项,不能用Load方法。因为在程序执行时,该菜单项就已经被装入到内存里了.另外,在菜单项的标题属性字符里的"amp."本身,而紧跟"&"的字符在显示时具有下划线,并且该字符成为热键。 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