

汉语编程讲座 (连载十)

吴克忠

汉语编程编译器

汉语编程编译器即汉语编程系统核心,它用于执行汉语编程程序编辑器所编写的程序,自身也可编写并执行程序。编译器界面比较友好,操作非常简单,执行效率高,具有很好的交互性。

一、启动汉语编程编译器

在 Windows 98 主界面单击“开始”按钮,弹出“开始”菜单,再单击“开始”菜单中“程序”命令,出现如图 2-17 所示的级联菜单。

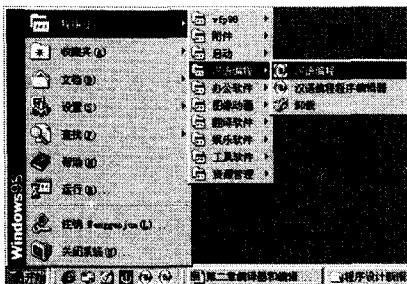


图 2-17 选择“汉语编程”启动程序

用鼠标单击“汉语编程”,弹出如图 2-18 所示界面。

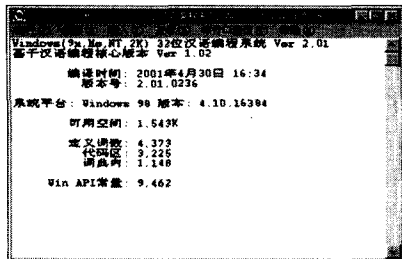


图 2-18

二、汉语编程编译器主界面

从图 2-18 可以看到,汉语编程编译器的主界面由以下几部分组成:

(一) 标题栏

在主窗口的最顶端是标题栏,显示了应用程序名:Windows (9X,Me,NT,2k) 32 位汉语编程系统 Ver 2.01 Build 0236。在标题栏的左端有一个控制菜单图标,用鼠标单击该图标会弹出一个下拉菜单,包括恢复、移动、最大化、最小化及关闭等命令。

在标题栏的右端有三个按钮:最小化按钮、还原按钮(或最大化按钮)和关闭按钮。单

击最小化按钮,可以将应用程序窗口缩小成一个图标显示的任务栏中,用鼠标单击该图标,又可以恢复为原来的大小;窗口被最大化之后,还原按钮将取代标题栏中的最大化按钮,单击还原按钮可以将窗口还原成最大化以前的窗口大小;单击关闭按钮,退出汉语编程系统。

(二) 菜单栏

汉语编程使用的菜单选定方法与 Windows 应用程序一样,用户可以利用鼠标或键盘来选择命令。菜单栏由 6 个浮动菜单组成,单击浮动菜单时,会弹出菜单命令列表。菜单命令后面跟有省略号“...”,表示选中该菜单命令时将会弹出一个对话框;菜单命令后跟有组合键,表示利用键盘组合键也可执行该命令;菜单命令为灰色,表示该菜单当前不可用。

1. 文件

单击“文件”菜单,可出现如图 2-19 所示的下拉菜单,由 11 条命令组成。

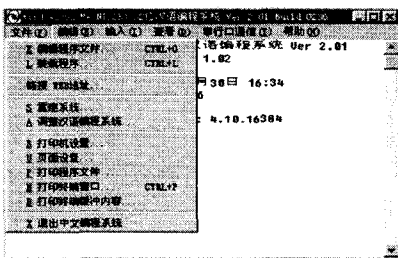


图 2-19 “文件”菜单的下拉菜单

(1) 编辑程序文件

点击“编辑程序文件”命令,出现如图 2-20 所示的对话框。

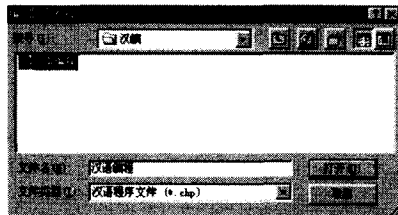


图 2-20 “编辑汉语程序”对话框

选择已保存的程序文本文件,单击“打开”按钮,系统自动弹出汉语编程编辑器并打开该文件。

例:如图 2-20 所示,在路径选择框中选择路径“c:\ 汉编\”,然后选择“汉语编程”文件,单击“打开”按钮,结果见图 2-21 所示。

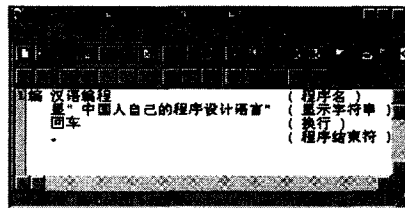


图 2-21 “汉语编辑文本编辑器 c:\ 汉编\ 汉语编程.chp”窗口

(2) 装载程序

点击“装载程序”命令,如下图所示:

会弹出图 2-22 所示的“装载汉语程序”对话框。

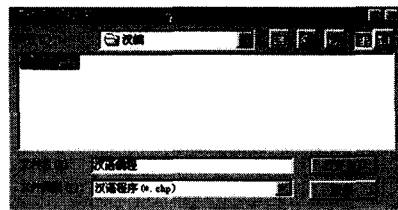


图 2-22 “装载程序”对话框

该命令用于装载并执行用汉语编程编辑器编辑的文本文件,并得出最终运行结果。说明:在编辑器中编辑的是程序文本,属于编辑状态,不能够直接运行,它需要经过编译器的解释后才能运行,这个解释过程就叫装载。

(3) 链接 WEB 地址

单击“链接 WEB 地址”,出现如图 2-23 所示对话框。



图 2-23 “链接 WEB 地址”对话框

功能:当在编辑框中输入 xxx 时,会自动打开浏览器并链接到 http://www.xxx.com 网页,例如当输入 chinesenewtime 时,程序会打开浏览器进入 http://www.chinesenewtime.com(中文时代)网页。

功能:在光标当前位置显示系统中定义的属于预编词的词汇列表。

(17) Win32 API 函数列表

功能:在光标当前位置显示系统中已使用的 Win32 API 函数列表。

(18) Win32 API 常数列表

功能:在光标当前位置显示系统中已使用的 Win32 API 命名常数列表。

(19) 日期

功能:在光标当前位置显示当前日期的年、月、日。

(20) 时间

功能:在光标当前位置显示当前时间的时、分、秒。

5. 串行口通信

单击“串行口通信”,出现如图 2-30 所示下拉菜单,它由 2 条命令组成。



图 2-30 “串行口通信”菜单的下拉菜单

(1) 设置串口参数

功能:点击此菜单,出现一个可设置串行口、波特率、传送数据位数、检验位、停止位的窗口。

说明:设置串口参数,即设置与工控方面联接的接口参数。

(2) 仿真终端

功能:打开与串口通信设备的接口,并在光标当前位置显示出当前与终端连接的串行口、波特率、数据位、检验位、停止位的参数。

6. 帮助

单击“帮助”菜单,出现如图 2-31 所示的下拉菜单,它由 5 条命令组成。

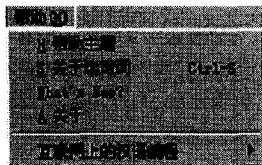


图 2-31 “帮助”菜单的下拉菜单

(1) 帮助主题(本版本尚未提供)

(2) 关于选定词(本版本尚未提供)

(3) WHAT'S NEW?(本版本尚未提供)

(4) 关于

(5) 互联网上的汉语编程

功能:可以链接到汉语编程主页 <http://www.chinesenewtime.com/>,并可通过电子信箱 webmaster@ChineseNewTime.com 得到支持和帮助。

编辑器和编译器的基本使用

我们在用汉语程序设计语言进行程序设计时,一般是先用编辑器编写程序文本,然后通过编译器装载执行,得出运行结果;当然对于一些简单的程序,也可以直接在编译器下编程。下在通过实例具体介绍这两种方法。

(一) 直接在编译器下编程

实例 1:打开汉编编译器,并在终端窗口输入如图 2-32 所示程序内容

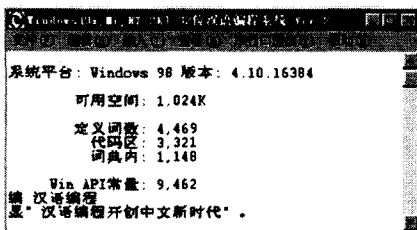


图 2-32 在编译器下编了一个词“汉语编程”

程序编完之后回车,出现系统提示符“★”即表示已装载,下面我们可以执行该程序,在光标处输入“汉语编程”并回车,后面紧跟着会显示“汉语编程开创中文新时代”,如图 2-33 所示:

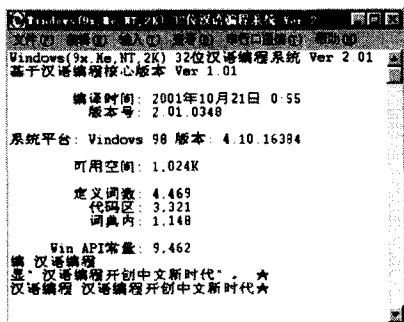


图 2-33 程序运行结果

实例 2:直接在编译器下也可以编窗口,输入如图 2-34 所示的程序文本:

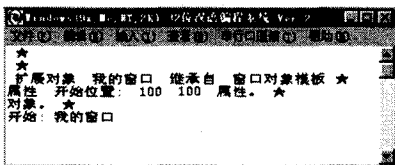


图 2-34 窗口程序文本

程序输入完毕后,执行回车,就会得出程序运行结果,如图 2-35 所示:



图 2-35 程序运行结果(适当缩放后的效果)

(二) 用编译器装载编辑器编写的程序文本

实例 3:打开汉语编程编辑器,输入实例 1 的程序内容并保存在 C 盘根目录下,文件名为“汉编.chp”,如图 2-36 所示:

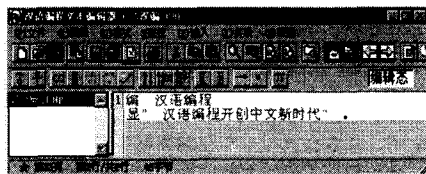


图 2-36

打开编译器,点击“文件”下拉菜单的“装载程序”命令,在弹出的对话框里选择 C 盘根目录下的“汉编.chp”文件,点击“打开”按钮,结果如图 2-37 所示,显示“装载 C:\汉编.CHP”信息,表明程序装载成功:

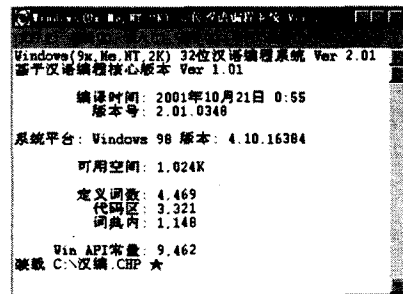


图 2-37 显示文件已装载成功

这时就可以运行程序了,在上图系统提示符下的光标处输入“汉语编程”并回车,会得出图 2-33 一样的结果。

实例 4:在编辑器下输入如实例 2 所示程序文本,并保存为 C:\窗口.chp,见下图 2-38

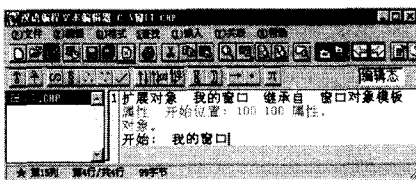


图 2-38 编辑窗口程序文本

打开编译器,并装载该文件,结果会弹出一个如图 2-35 所示的窗口,即程序运行结果。

虽然两种方式都可以执行程序,但由于编译器不能保存程序文本,所以我们在进行程序设计时,一般使用编辑器来编写程序文本。这样不仅可以保留程序源代码,当程序出错时,还可以根据编译器反馈的信息很方便地修改程序。

(待续)