

C++可视化编程



第一讲 VC++集成开发环境

一、Visual C++6.0简介及开发环境的构成

1 Visual C++简介

- 是Windows环境下最主要的应用开发系统之一
- 是C++语言的集成开发环境
- 与Win32紧密相连
- 强大的调试功能为大型复杂软件的开发提供了有效的排错手段

2 可视化

- 指软件开发阶段的可视化
- 利用计算机图形技术和措施

3 开发环境

开发环境是程序员同VC++的交互界面

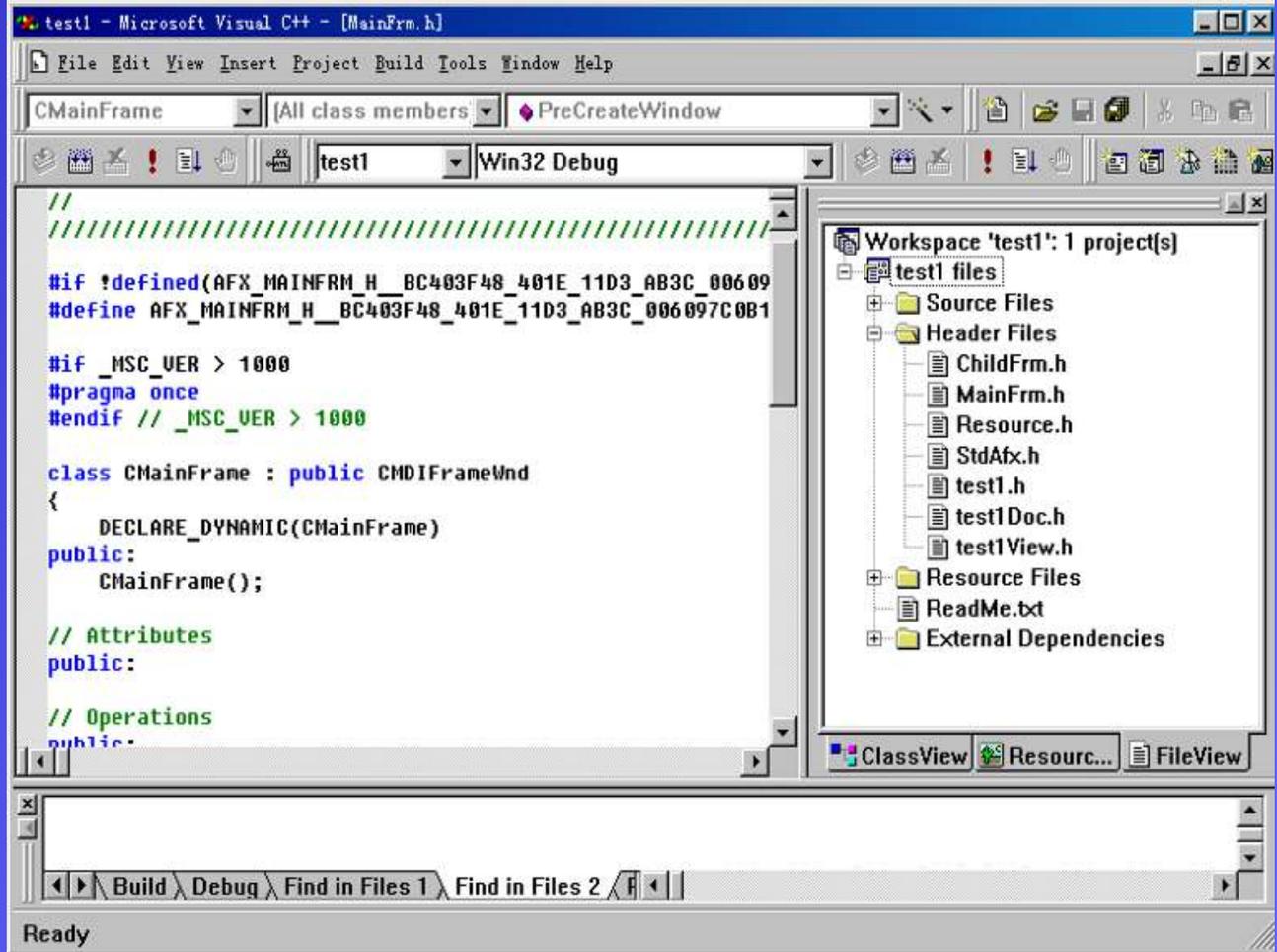
经过它，能够

创建工程文件

访问资源编辑器

使用内部调试器

访问程序源代码

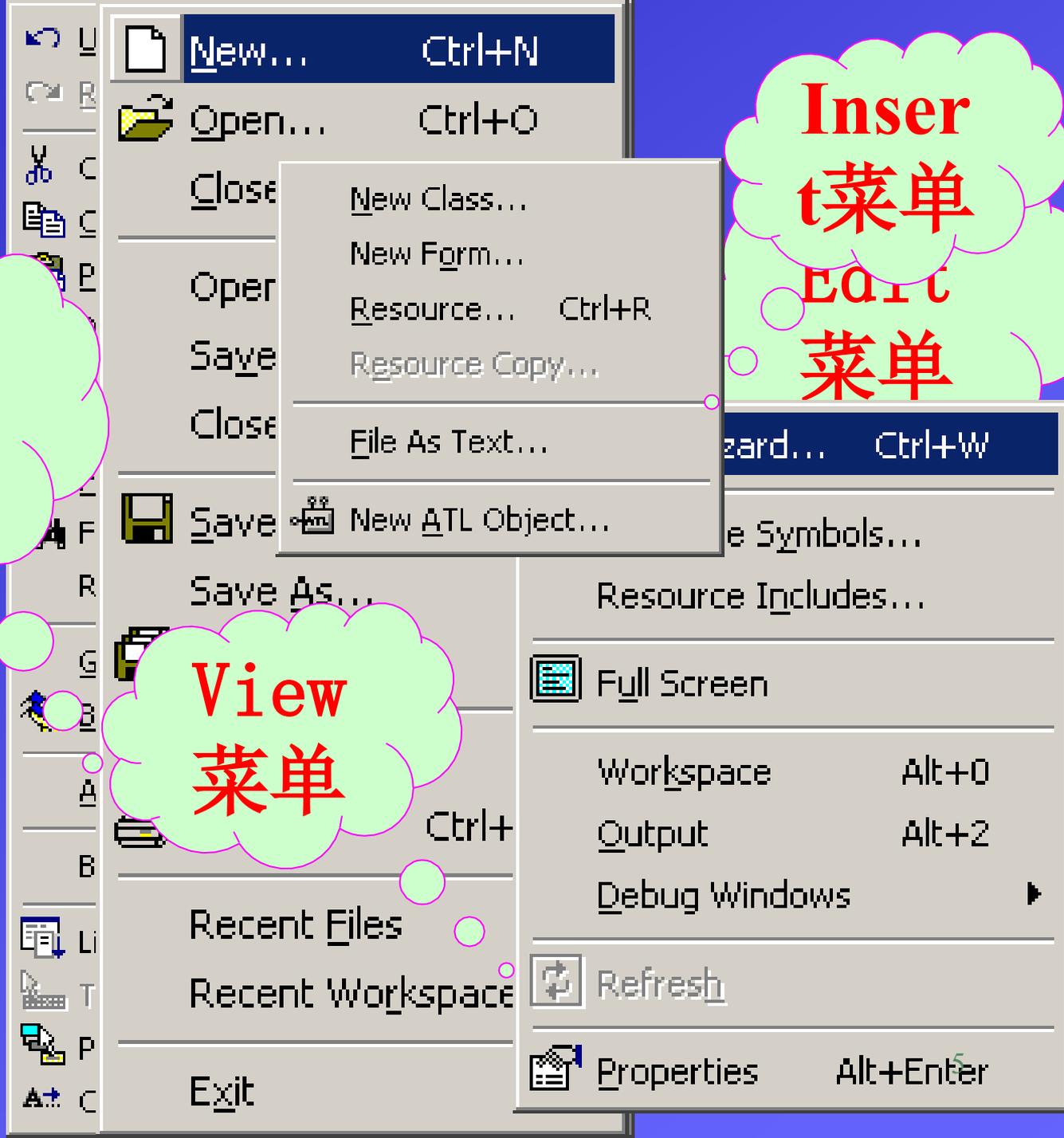


4 菜单简介

File
菜单

View
菜单

Insert
菜单
Edit
菜单



P-
Tool
菜单

- New Window
- Split
- Docking View Alt+F6
- Close
- Close All

- Next
- Previous

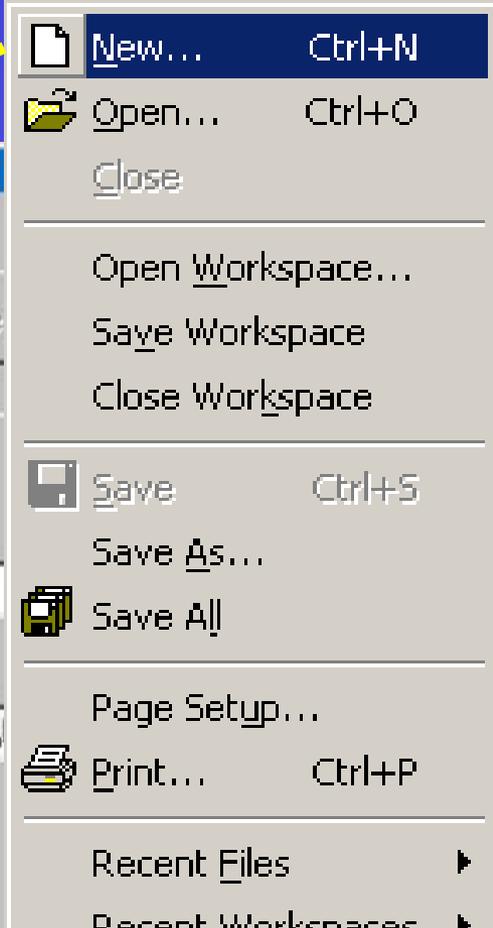
- Cascade
- Tile Horizontally
- Tile Vertically

- 1 123.cpp
- Windows...

Windows
菜单

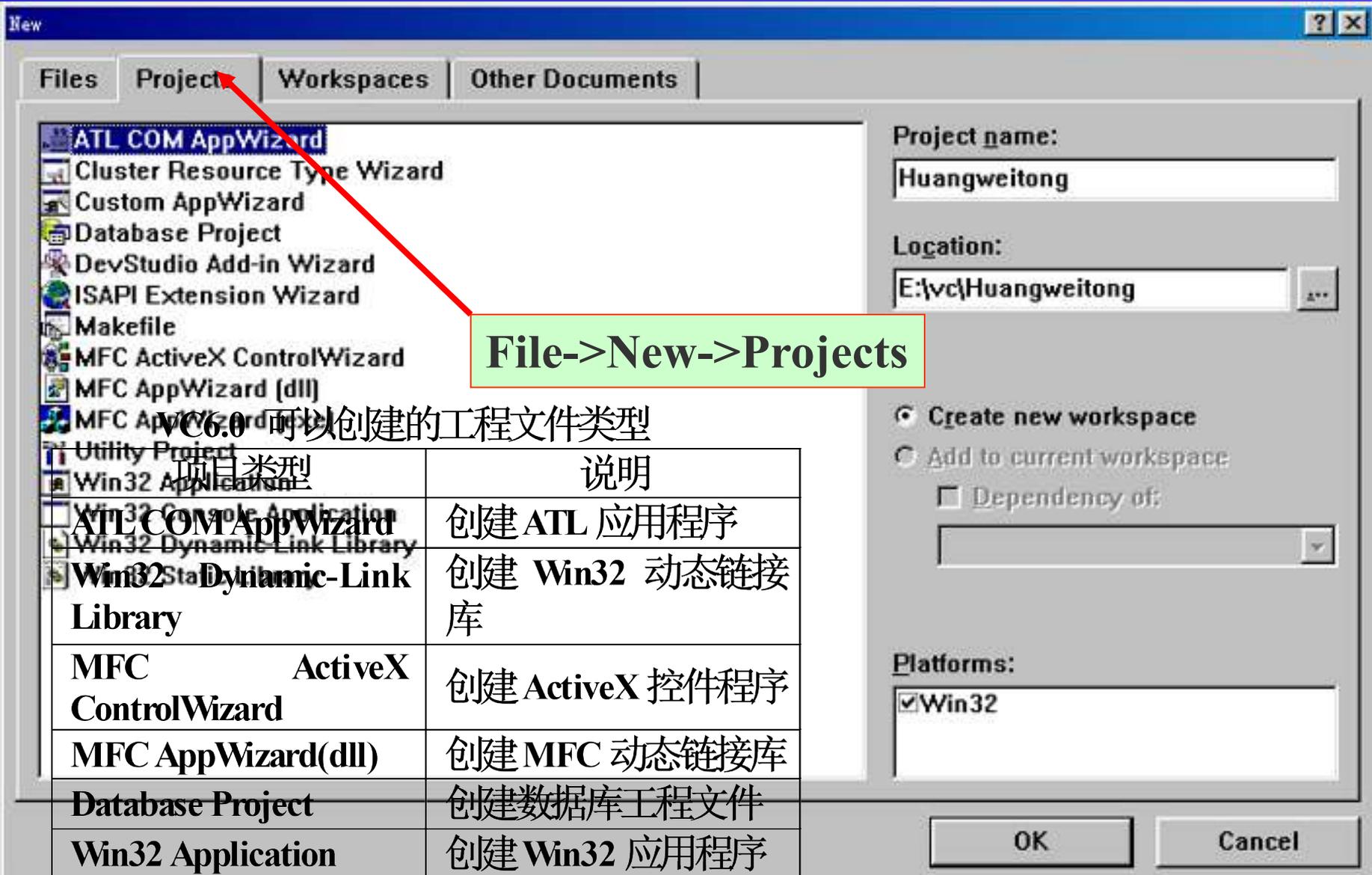


(1) VC++的菜单栏 -- File菜单



Visual C++6.0 可以创建的文件类型

文件类型	说明	文件类型	说明
Active Server Page	网页制作	Binary File	创建二进制文件
Bitmap File	创建位图文件	C++ Source File	创建 C++ 源文件
C/C++ Header File	创建 C/C++ 头文件	Cursor File	创建光标文件
HTML Page	创建 HTML 文件	Icon File	创建图标文件
Resource Script	创建资源脚本文件	Text File	文本文件
Resource Template	创建资源模板文件	SQL Script File	创建 SQL 脚本文件



File->New->Projects

VC6.0 可以创建的工程文件类型

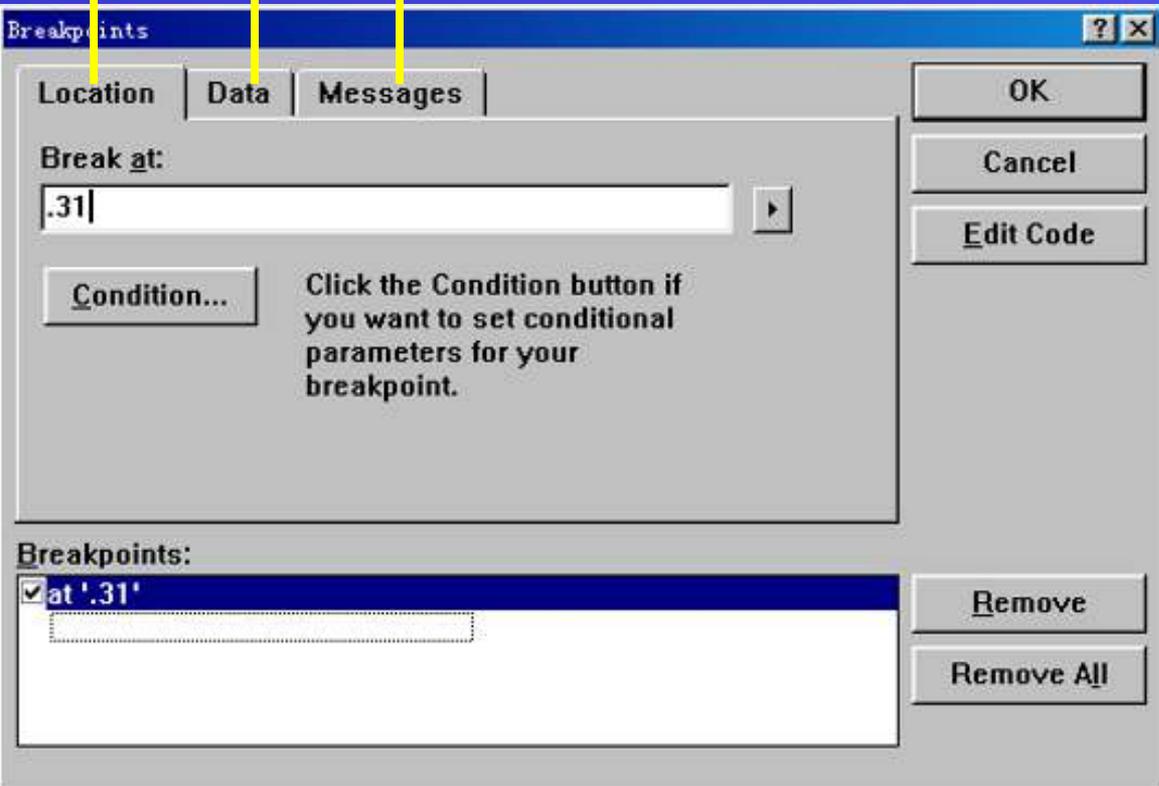
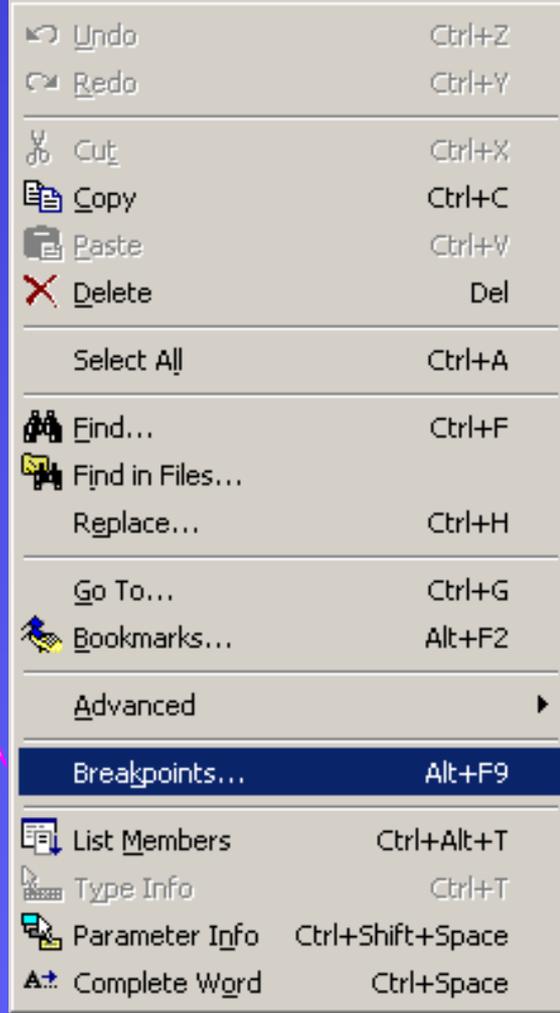
项目类型	说明
ATL COM AppWizard	创建 ATL 应用程序
Win32 Dynamic-Link Library	创建 Win32 动态链接库
MFC ActiveX ControlWizard	创建 ActiveX 控件程序
MFC AppWizard(dll)	创建 MFC 动态链接库
Database Project	创建数据库工程文件
Win32 Application	创建 Win32 应用程序
ISAPI Extension Wizard	创建 Internet 服务器或过滤器
MFC AppWizard(exe)	创建 MFC 可执行程序

单

(a) Breakpoints选项

位置断点
 数据断点
 消息断点

用来设置
 删除和
 查看断点

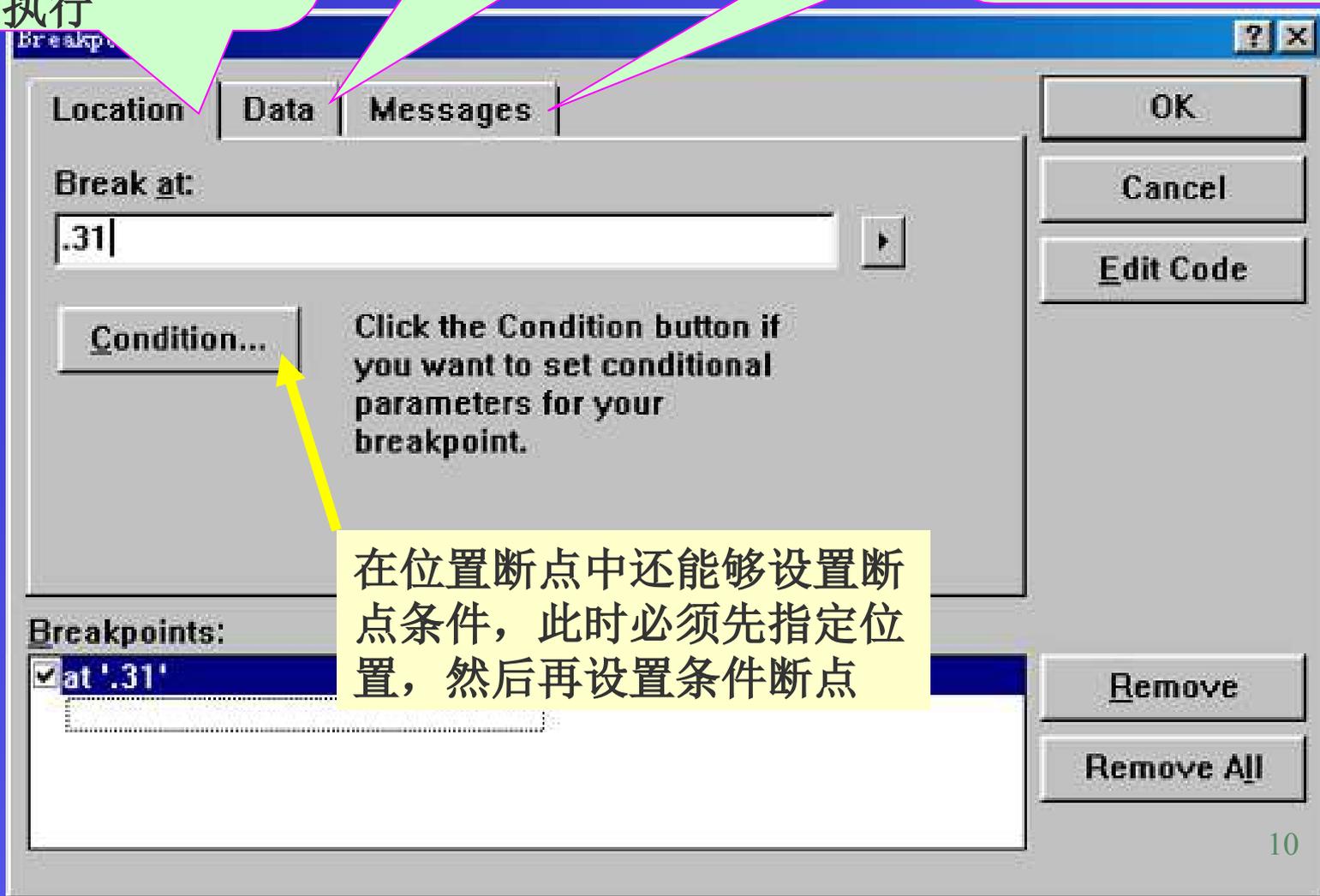


断点作用：
 中断程序的执行过程，以便检验程序代码、变量和寄存器值

位置断点一般在源代码的指定行、函数的开始或指定的内存地址处设置，当程序执行到指定位置时，位置断点将中断程序的执行

数据断点是在变量或体现式上设置，当变量或体现式的值**变化**时，数据断点将中断程序的执行

消息断点是在窗口函数WndProc上设置，当接受到指定的消息时，消息断点将中断程序的执行



(b) List Members选项

利用此选项，可减轻输入代码的工作量。如在变量名之后键入“.”或“->”，系统就会自动显示全部有效的组员名供选择

```
// Be careful to call CDialog::OnInitDialog
// This is function
CListBox* GetDlgItem(CListCtrl* listBox)
pLB->InsertString(-1, "Documentation");
pLB->InsertString(-1, "Accounting");
PL
PL
CS
PS
PS
PS
PS
//
//
```

提供有效的
的组员名

- ◆ GetWindowTextLength
- ◆ HideCaret
- ◆ HiliteMenuItem
- ◆ InitStorage
- ◆ InsertString
- ◆ Invalidate
- ◆ InvalidateRect
- ◆ InvalidateRgn
- ◆ InvokeHelper
- ◆ IsChild

Select All	Ctrl+A
Find...	Ctrl+F
Find in Files...	
Replace...	Ctrl+H
Go To...	Ctrl+G
Bookmarks...	Alt+F2
Advanced	
Breakpoints...	Alt+F9
List Members	Ctrl+Alt+T
Type Info	Ctrl+T
Parameter Info	Ctrl+Shift+Space
Complete Word	Ctrl+Space

(c) Type Info选项

假如在源代码中将鼠标指针停在某一变量或函数上，那么系统将显示所指变量或函数等的语法

```
// TODO: You should modify this string to be some
// such as the name of your company or organization
SetRegistryKey(
LoadStdProfileSettings(); // Load standard UI settings
```

(d) Parameter Info选项

当输入代码时，若在输入函数名之后键入左括号，系统将显示该函数的完整原型，并用黑体显示其第一种参数。输入第一种参数之后，接着就会出现第二个参数，依此类推

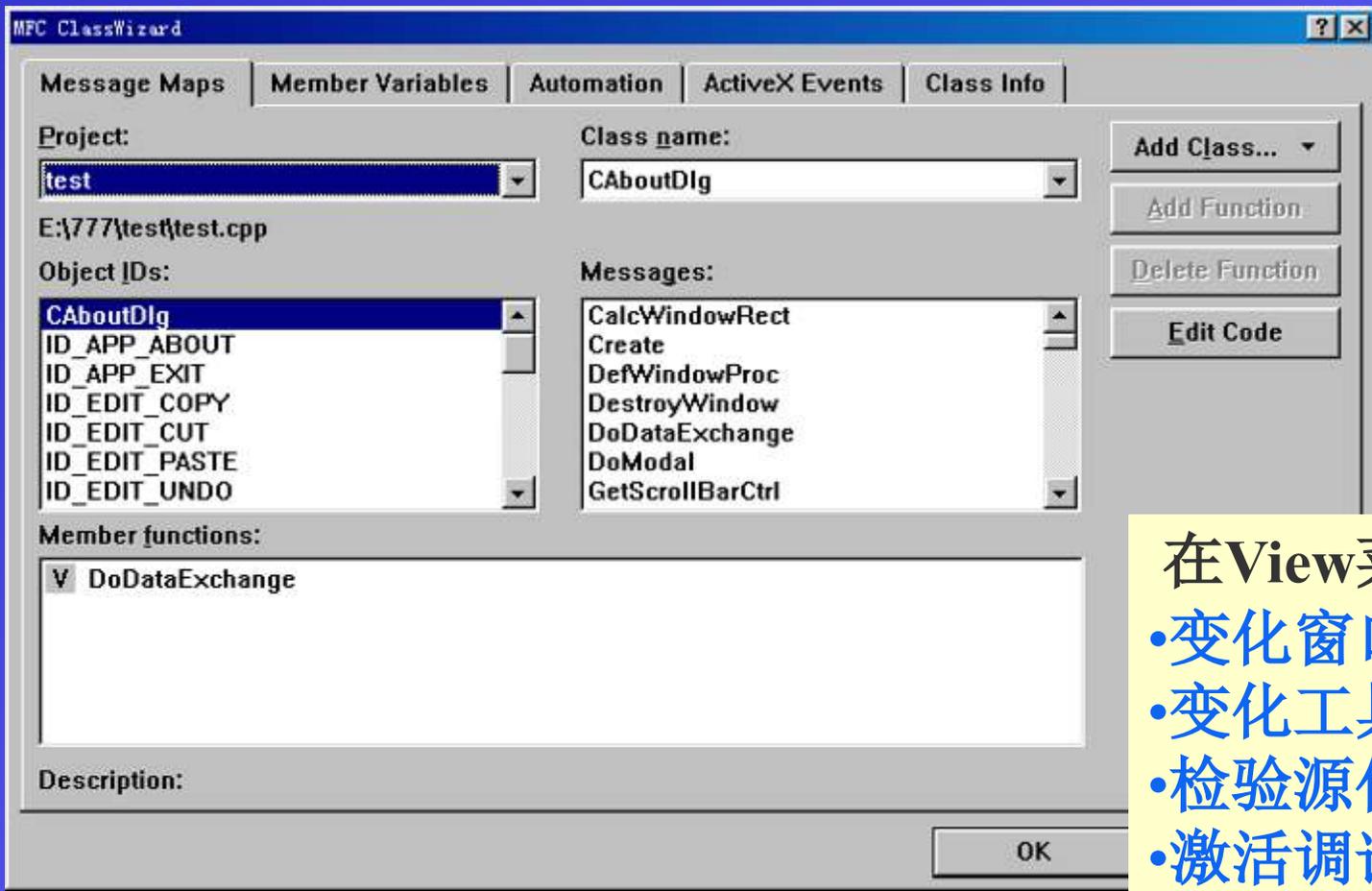
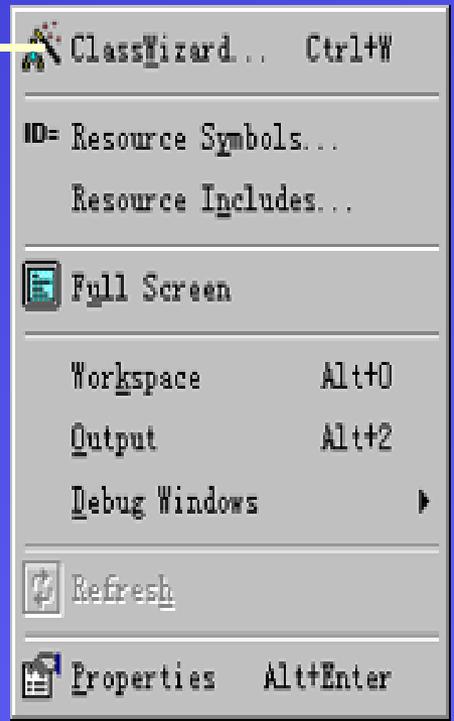


(e) Complete Word选项

系统自动完毕目前语句其他部分的输入。假如不能自动完毕，则给出合适的提醒辅助顾客完毕

(a) Class Wizard选项

View->Class Wizard选项



- 在View菜单中能够：
- 变化窗口
 - 变化工具栏的显示方式
 - 检验源代码
 - 激活调试等

(a-1) ClassWizard 中的 Message Maps 选项卡

创建或删除消息处理函数



为窗口、对话框、控件、菜单项选择项和加速键等对象映射消息

查看消息处理函数的代码

(a-2) Member Variables选项卡:

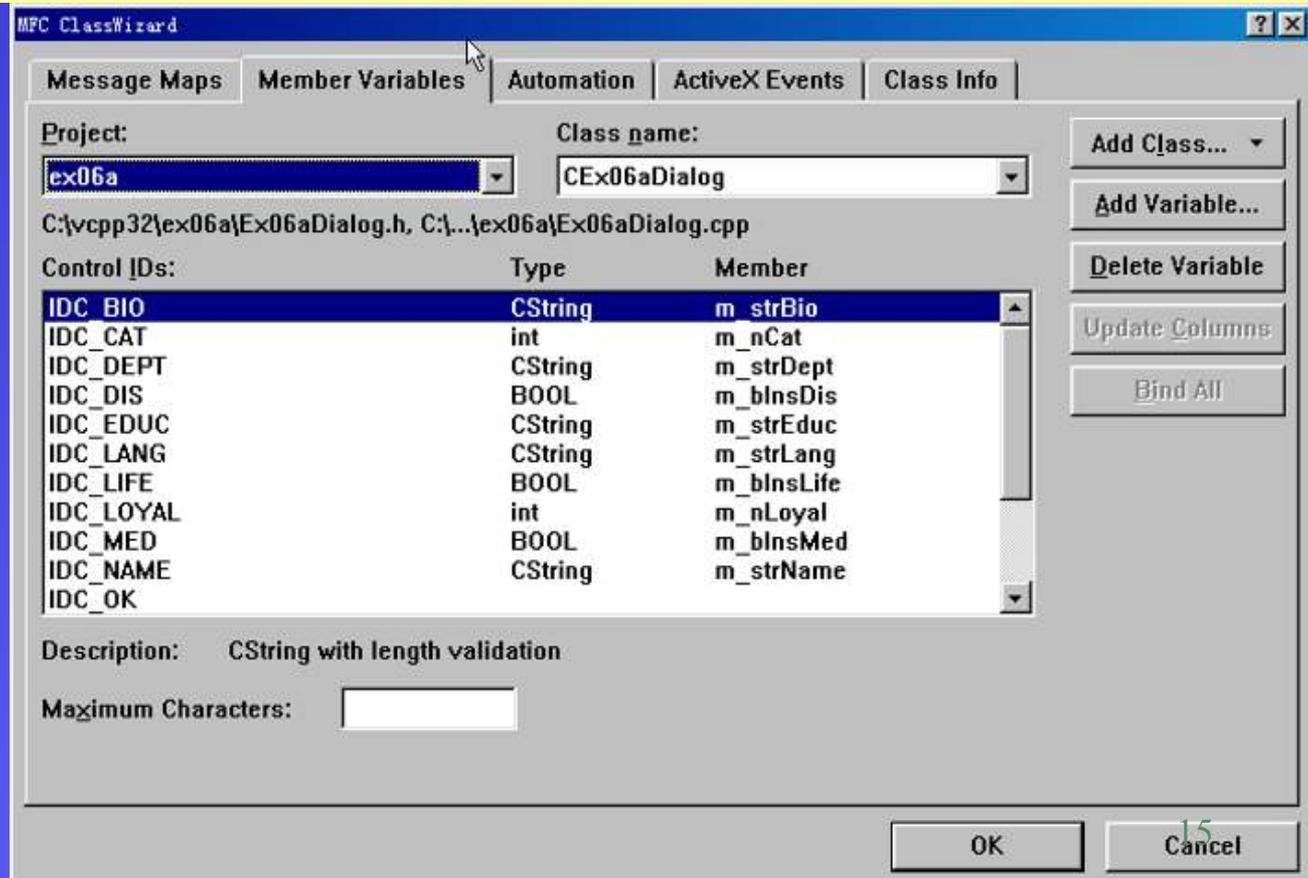
定义组员变量用于自动初始化

其中:

Control IDs是映射到组员变量的控件ID值

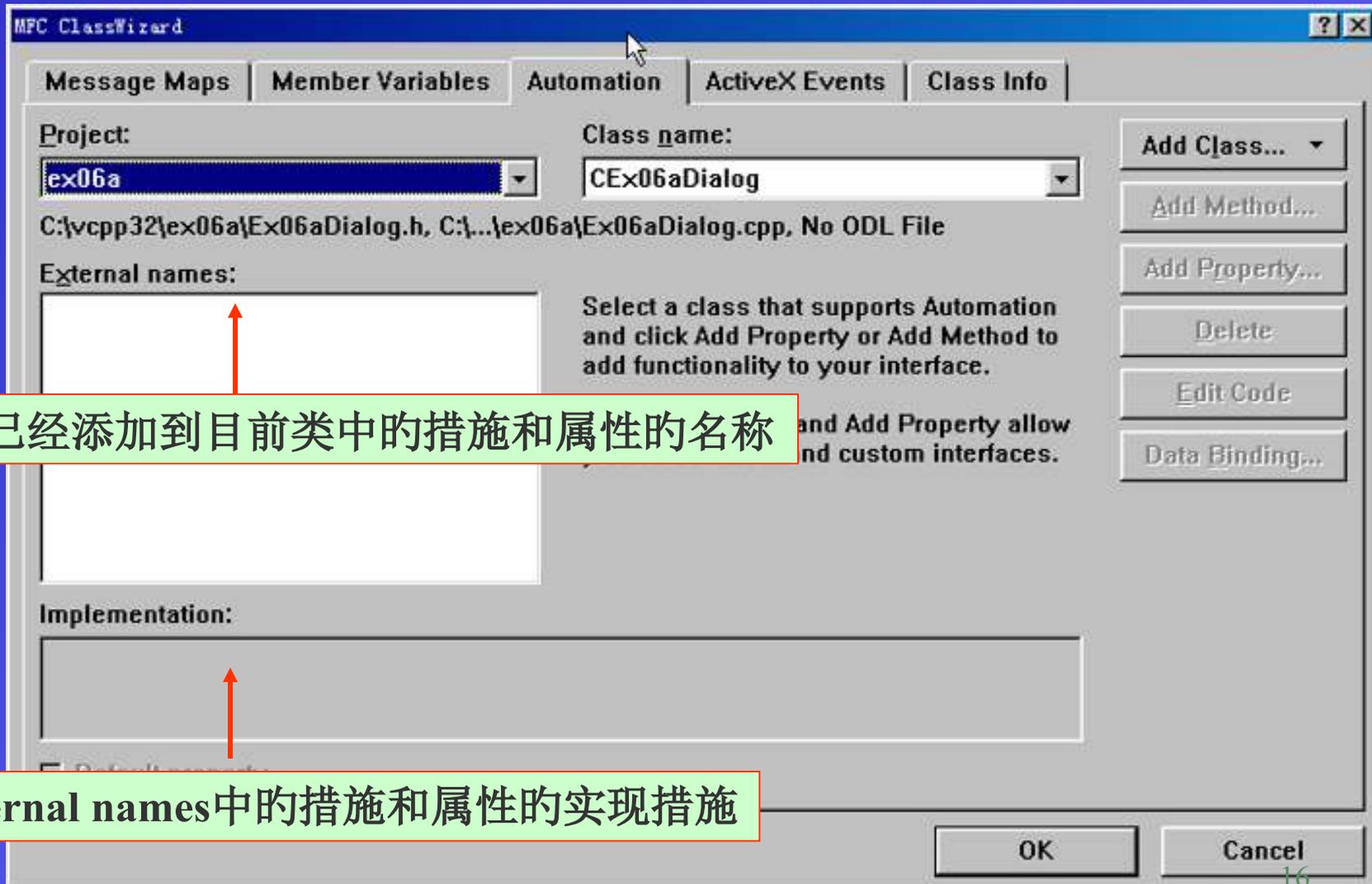
Type是组员变量的类型

Member是组员变量名

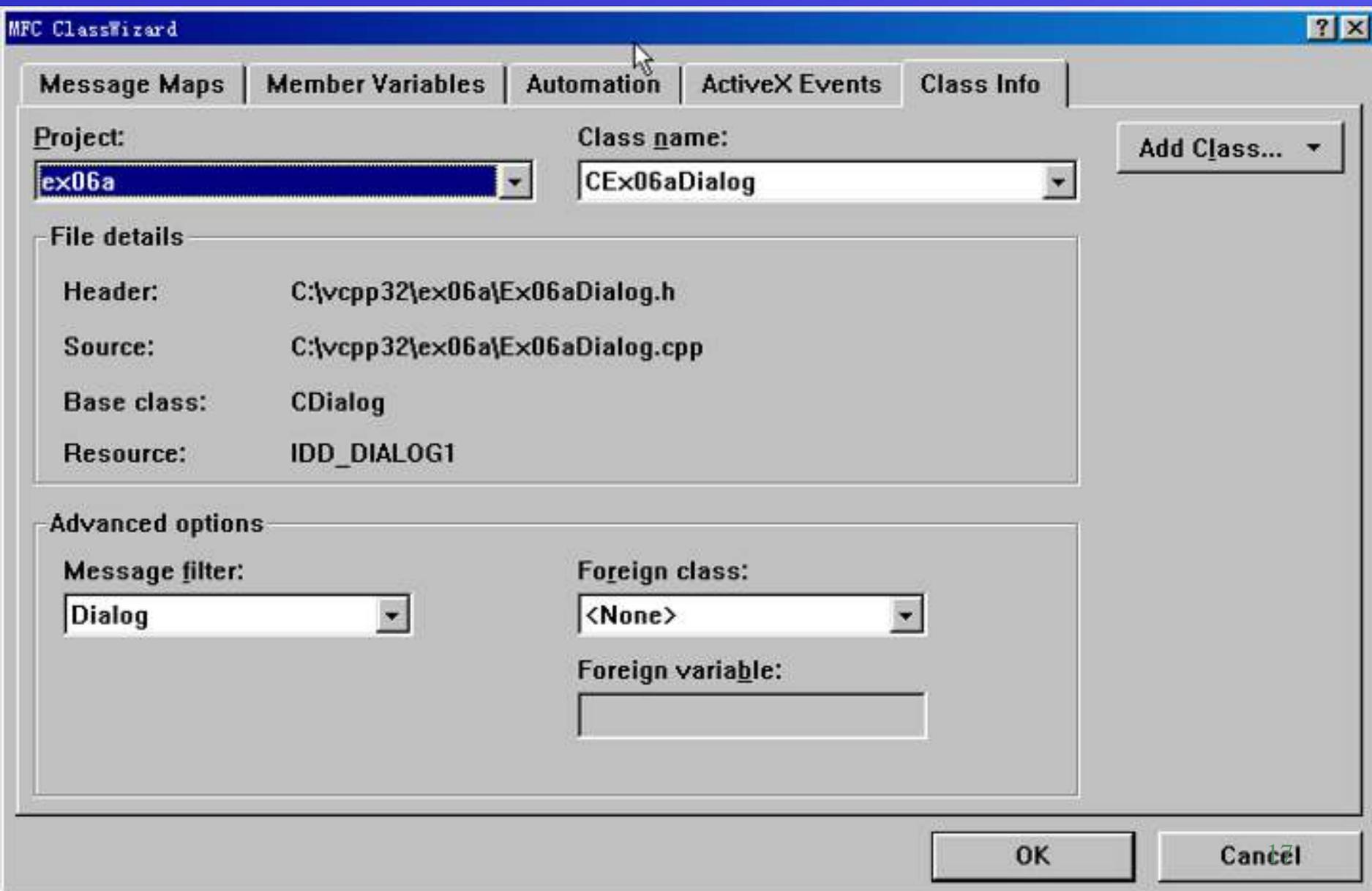


(a-3) Automation选项卡:

此选项卡主要将在创建新类时，添加自动化措施和属性

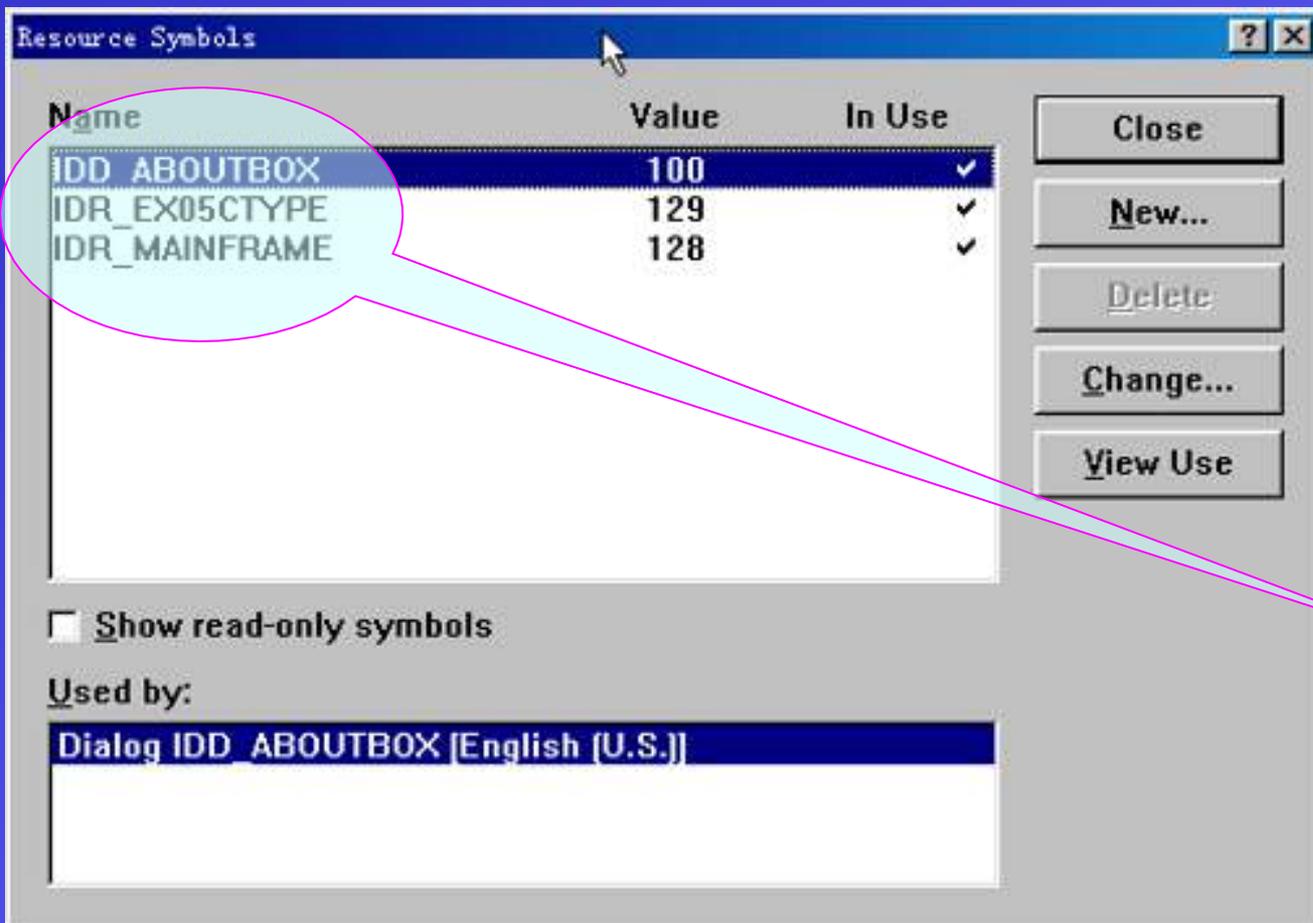


(a-4) Class Info选项卡：提供有关类的信息



(b) Resource Symbols选项

该选项将打开资源符号浏览器，从中能够浏览资源编辑符号



资源编辑符号是映射到整数值上的一串字符，相当于资源的一种代号，在同一种程序中，资源编辑符号不能反复

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/415313334310011304>