

Designed for



Microsoft®
Windows NT®
Windows 98



美国微软出版社授权中文版系列图书

Microsoft Visual Studio 中文版系列图书 · 编程的利器 · 知识的迸发

最全面、最权威的 Microsoft J++ 6.0 重要的工具书

[美] Microsoft 公司 著
希望图书创作室 译



本书配套光盘包括两部分内容：

1. 与本书配套的电子书
2. 赠送“精通 Visual J++ 1.1”多媒体学习软件



Microsoft Visual J++ 6.0

WFC Library Reference Part 2

WFC 类库参考手册 (二) 上

 北京希望电脑公司
北京希望电子出版社

Microsoft® Press



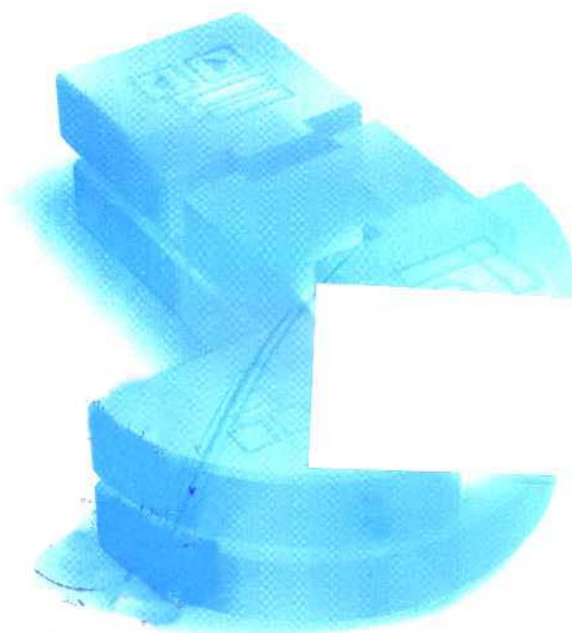
美国微软出版社授权中文版系列图书
Microsoft Visual Studio 中文版系列图书·编程的利器·知识的进发

最全面、最权威的Microsoft J++6.0 重要的工具书

[美] Microsoft 公司 著
希望图书创作室 译



本书配套光盘包括两部分内容:
1. 与本书配套的电子书
2. 赠送“精通 Visual J++ 1.1”
多媒体学习软件



Microsoft Visual J++ 6.0

WFC Library Reference Part 2

WFC 类库参考手册 (二)



北京希望电脑公司
北京希望电子出版社

Microsoft

www.book1996.com
省会城市一天内免费
送上门, 其它市县免
费三天寄到

www.book1996.com
省会城市一天内免费
送上门, 其它市县免
费三天寄到

Designed for
Microsoft
Windows NT
Windows 98



美国微软出版社授权中文版系列图书

Microsoft Visual Studio 中文版系列图书 · 编程的利器 · 知识的迸发

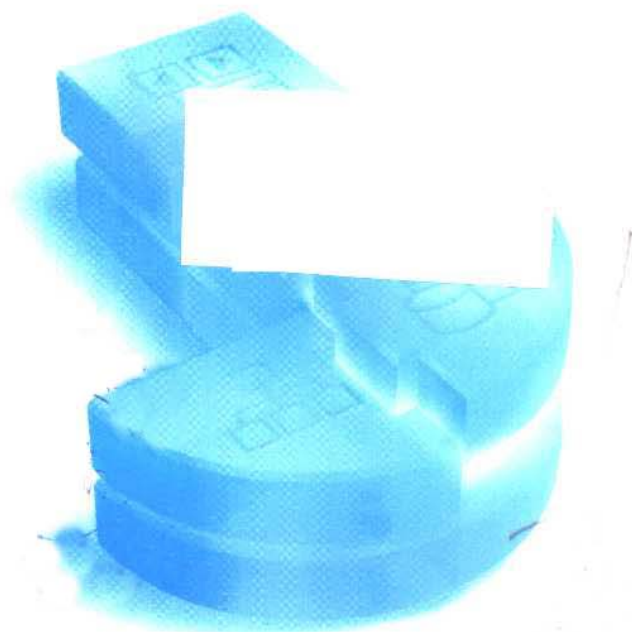
最全面、最权威的 Microsoft J++ 6.0 重要的工具书

[美] Microsoft 公司 著
希望图书创作室 译



本书配套光盘包括两部分内容:

1. 与本书配套的电子书
2. 赠送“精通 Visual J++ 1.1”多媒体学习软件



Microsoft Visual J++ 6.0

WFC Library Reference Part 2

WFC 类库参考手册 (二) 下



北京希望电脑公司
北京希望电子出版社

Microsoft® Press

内 容 简 介

本书是美国微软出版社授权出版的系列中文版图书之一。全书分为一、二两部分出版，其中第二部分分上、下两册，详细介绍了 Java Windows 基础类中 8 种程序包的内容。这 8 种程序包分别提供了封装 Windows 应用的类、核心组件模块类、基于 ADO 对象模块基本数据访问类、数据边界控制支持和实现类、访问动态 HTML 类、操作数据流类、用户界面组件类和各种应用类。对每一种程序包，本书极其详尽地介绍了包中的类、界面、代理、类属性以及类体系结构。只要了解了这些知识，就可以自由运用集成系统所提供的功能开发出多彩的应用。在必要的地方，书中还给出了详尽的使用示例，帮助读者进一步领会各种类库程序包的含义和使用方法。

本书无论是对于初学者，还是熟练的程序员，都是一本极好的参考手册。编程时手边放置这样一本书，就可以快速查阅所需信息，提高工作效率。相信本书会对读者大有帮助。

本书所附光盘包括两部分内容：1. 与本书配套的电子书；2. 赠送“精通 Visual J++ 1.1”多媒体学习软件。

需要本书和配套光盘及需技术支持的读者请与北京海淀 8721 信箱书刊部联系，邮政编码：100080，联系电话：010-62562329，62541992，62531267 或传真：010-62579874。

版 权 声 明

本书英文版名为“Microsoft Visual J++ 6.0 WFC Library Reference, Part 2”，由 Microsoft 出版社出版，版权归 Microsoft 出版社所有。本书中文版由 Microsoft 出版社授权出版。未经出版者书面许可，本书的任何部分不得以任何形式和手段复制或传播。

本书封四贴有防伪标签，无标签者不得销售，违者必究！

Microsoft Visual J++ 6.0 WFC Library Reference, Part 2 类库参考手册（二）

（上）

（美）Microsoft 公司 著

希望图书创作室 译

马宏华 审校

责任编辑 刘晓融

北京希望电脑公司出品

北京海淀路 82 号（100080）

北京双青印刷厂 印刷

新华书店、新华书店音像发行所发行、各地书店及软件专卖店经销

* * * * *

1999 年 3 月第 1 版

1999 年 3 月第 1 次印刷

开本：787×1092 1/16

印张：67.25

字数：1216 千字

印数：1-5000

新出音管[1998]210 号

ISBN 7-980023-11-0/TP·11

定价：120.00 元（1CD，含配套书上、下册）

内 容 简 介

本书是美国微软出版社授权出版的系列中文版图书之一。全书分为一、二两部分出版，其中第二部分分上、下两册，详细介绍了 Java Windows 基础类中 8 种程序包的内容。这 8 种程序包分别提供了封装 Windows 应用的类、核心组件模块类、基于 ADO 对象模块基本数据访问类、数据边界控制支持和实现类、访问动态 HTML 类、操作数据流类、用户界面组件类和各种应用类。对每一种程序包，本书极其详尽地介绍了包中的类、界面、代理、类属性以及类体系结构。只要了解了这些知识，就可以自由运用集成系统所提供的功能开发出多彩的应用。在必要的地方，书中还给出了详尽的使用示例，帮助读者进一步领会各种类库程序包的含义和使用方法。

本书无论是对于初学者，还是熟练的程序员，都是一本极好的参考手册。编程时手边放置这样一本书，可以快速查阅所需信息，提高工作效率。相信本书会对读者大有帮助。

本书所附光盘包括两部分内容：1. 与本书配套的电子书；2. 赠送“精通 Visual J++ 1.1”多媒体学习软件。

需要本书和配套光盘及需技术支持的读者请与北京海淀 8721 信箱书刊部联系，邮政编码：100080，联系电话：010-62562329，62541992，62531267 或传真：010-62579874。

版 权 声 明

本书英文版名为“Microsoft Visual J++ 6.0 WFC Library Reference, Part 2”，由 Microsoft 出版社出版，版权归 Microsoft 出版社所有。本书中文版由 Microsoft 出版社授权出版。未经出版者书面许可，本书的任何部分不得以任何形式和手段复制或传播。

本书封四贴有防伪标签，无标签者不得销售，违者必究！

Microsoft Visual J++ 6.0 WFC Library Reference, Part 2 类库参考手册 （二）

（下）

〔美〕Microsoft 公司 著

希望图书创作室 译

马宏华 审校

责任编辑 刘晓融

北京希望电脑公司出品

北京海淀路 82 号（100080）

北京双青印刷厂 印刷

新华书店、新华书店音像发行所发行、各地书店及软件专卖店经销

* * * * *

1999 年 3 月第 1 版

1999 年 3 月第 1 次印刷

开本：787×1092 1/16

印张：67.25

字数：1216 千字

印数：1-5000

新出音管[1998]210 号

ISBN 7-980023-11-0/TP·11

定价：120.00 元（1CD，含配套书上、下册）

译者序

Java 是 Sun 公司开发的一种新的编程语言。Java 有许多特点使得它非常适合于 Internet 应用程序, 虽然 Java 并不仅限于 Internet。Java 跨平台可移植性使得它非常有吸引力, 是许多内部协作网络的理想选择。因此, Java 一面世就获得广大编程者的青睐。

随着 Java 语言的逐步普及, Java 语言编译器也竞相涌现。Microsoft Visual J++ 是很多程序员所喜爱的一种。该集成开发环境功能强大, 极大地方便了程序员的开发和调试工作。

然而, 在使用 Visual J++ 的过程中, 我们发现, 仅仅了解了 Java 的语法还是远远不够的。

集成环境本身所提供的、帮助用户开发程序的资源是包罗万象、精彩纷呈的。往往我们费时费力编完的程序其功能后来才发现系统早已提供给了我们。因此, 在编程时, 急需一本讲解 Visual J++ 中所提供各个程序包内容的书。

本书就是介绍 Visual J++ 中 Java Windows 基础类中各种程序包内容的参考手册, 极其详尽地介绍了每个程序包中的类、界面、代理、类的属性, 以及类体系结构。了解了这些知识, 就可以自由运用集成系统所提供的功能, 就能够在复杂的类体系结构中自由穿梭。书中在必要的地方, 还给出了详尽的使用示例, 可以帮助读者进一步领会含义和使用方法。

本书介绍的程序包有 com.ms.wfc.app, com.ms.wfc.core, com.ms.wfc.data, com.ms.wfc.data.ui, com.ms.wfc.html, com.ms.wfc.io, com.ms.wfc.ui, com.ms.wfc.util。

参与本书翻译工作的有马宏华、王澄燕、郝永玲、杜凡、赵爽、杜仲、张刚、吴卫、陈永刚、陈建勇、林明、吕翊、冯炜、汤涛、刘云龙、陆楨、连桦、殷秋风和唐春生等, 柳超声、叶凡、张洵等对本书进行了详细校对。在本书的翻译过程中, 各位译者之间通力合作, 力求反映出原书的风格和用意。然而, 由于译者水平有限, 纰漏也在所难免。如有不正确的地方, 恳请读者批评指正。

www.book1996.com
省会城市一天内免费
送上门, 其它市县免
费三天寄到。
www.book1996.com
省会城市一天内免费
送上门, 其它市县免
费三天寄到。

目 录

Package com.ms.wfc.ui	1
类.....	1
界面.....	14
代理.....	15
数值编辑器.....	17
数值编辑器类 (com.ms.wfc.ui)	17
Animation 类.....	19
Appearance 类.....	26
AutoSizeEvent 类.....	27
AutoSizeEventHandler 代理	28
AxHost 类	29
AxHost.AxPropertyInfo 类	35
AxHost.Flags 类.....	36
AxHost.State 类	37
Bitmap 类.....	38
Border3DSide 类.....	47
Border3DStyle 类.....	49
BorderStyle 类	51
Brush 类.....	52
BrushStyle 类.....	61
Button 类.....	63
ButtonState 类.....	65
CaptionButton 类	67
CharacterCasing 类	68
CheckBox 类.....	70
CheckedListBox 类.....	78
CheckState 类.....	83
Color 类.....	84
ColorDialog 类.....	96
ColumnClickEvent 类	102
ColumnClickEventHandler 代理	103
ColumnHeader 类	104

ColumnHeaderStyle 类	107
ComboBox 类	108
ComboBoxStyle 类	128
CommonDialog 类	129
ContentAlignment 类	132
ContextMenu 类	136
Control 类	138
ControlAnchor 类	215
ControlDock 类	218
CoordinateSystem 类	220
CreateParams 类	223
Cursor 类	225
DateRangeEvent 类	234
DateRangeEventHandler 代理	236
DateTimeFormatEvent 类	236
DateTimeFormatEventHandler 代理	238
DateTimeFormatQueryEvent 类	238
DateTimeFormatQueryEventHandler 代理	239
DateTimePicker 类	240
DateTimePickerFormat 类	260
DateTimeUserStringEvent 类	262
DateTimeUserStringEventHandler 代理	263
DateTimeWmKeyDownEvent 类	263
DateTimeWmKeyDownEventHandler 代理	265
Days 类	265
DialogResult 类	267
Dimensions 类	269
DocumentReadyEvent 类	272
DocumentReadyEventHandler 代理	272
DragAction 类	273
DragDropEffect 类	274
DragEvent 类	275
DragEventHandler 代理	278
DrawItemEvent 类	279

DrawItemEventHandler 代理	281
DrawItemState 类	281
DrawMode 类	283
Edit 类	284
EraseBackgroundEvent 类	298
FileDialog 类	300
FloodFillType 类	311
Font 类	312
FontDescriptor 类	324
FontDevice 类	326
FontDialog 类	327
FontFamily 类	341
FontMetrics 类	343
FontPitch 类	350
FontSize 类	351
FontType 类	354
FontWeight 类	355
Form 类	358
FormBorderStyle 类	393
FormPaletteMode 类	394
FormStartPosition 类	396
FormWindowState 类	397
GiveFeedbackEvent 类	398
GiveFeedbackEventHandler 代理	400
Graphics 类	400
GroupBox 类	439
Help 类	440
HelpEvent 类	443
HelpEventHandler 代理	445
HelpProvider 类	446
HitArea 类	449
HitTestInfo 类	453
HorizontalAlignment 类	453

HScrollBar 类.....	455
HTMLControl 类	455
IButtonControl 界面.....	460
Icon 类.....	461
IconArrange 类.....	466
IHandleHook 界面	467
Image 类.....	469
ImageList 类.....	473
ImageListStreamer 类	481
InputLangChangeEvent 类.....	482
InputLangChangeEventHandler 代理	483
InputLangChangeRequestEvent 类	483
InputLangChangeRequestEventHandler 代理	485
ISelectionService 界面	485
ItemActivation 类.....	488
ItemBoundsPortion 类.....	489
ItemCheckEvent 类	490
ItemCheckEventHandler 代理	492
ItemDragEvent 类	492
ItemDragEvent Handler 代理.....	493
ITopLevelWindow 界面	494
Key 类	494
KeyEvent 类.....	513
KeyEventHandler 事件	517
KeyPressEvent 类	517
KeyPressEventHandler 代理.....	520
Label 类.....	520
LabelEditEvent 类.....	524
LabelEditEventHandler 代理	525
LayoutEvent 类	526
LayoutEventHandler 代理.....	527
LeftRightAlignment 类	527
ListBox 类.....	529
ListItem 类	549

ListView 类	558
ListViewAlignment 类	587
MainMenu 类	588
MDIClient 类	590
MDILayout 类	592
MeasureItemEvent 类	593
MeasureItemEventHandler 代理	594
Menu 类	595
MenuGlyph 类	600
MenuItem 类	601
MenuMerge 类	615
MessageBox 类	617
Metafile 类	620
MonthCalendar 类	626
MouseButton 类	647
MouseEvent 类	648
MouseEventHandler 代理	650
NodeLabelEditEvent 类	651
NodeLabelEditEventHandler 代理	652
OpenFileDialog 类	653
Orientation 类	656
PaintEvent 类	657
PaintEventHandler 代理	658
Palette 类	659
Panel 类	662
Pen 类	664
PenStyle 类	670
PictureBox 类	672
PictureBoxSizeMode 类	675
Point 类	677
PolyFillMode 类	680
ProgressBar 类	681
QueryContinueDragEvent 类	685
QueryContinueDragEventHandler 代理	686

RadioButton 类	687
Radix 类	692
RasterOp 类	693
ReadyStateEvent 类	696
ReadyStateEventHandler 代理	697
Rebar 类	698
RebarBand 类	709
Rectangle 类	721
Region 类	728
RequestResizeEvent 类	736
RequestResizeEventHandler 代理	737
RichEdit 类	737
RichEditFind 类	766
RichEditIMEColor 类	767
RichEditIMEOptions 类	770
RichEditScrollBars 类	772
RichEditSelType 类	773
RichEditStreamType 类	775
RichEditWordPunctuation 类	776
SaveFileDialog 类	778
Screen 类	780
ScrollBar 类	785
ScrollBars 类	792
ScrollButton 类	793
ScrollEvent 类	794
ScrollEventHandler 代理	796
ScrollEventType 类	797
SelectionMode 类	800
SelectionRange 类	801
SelectionStyle 类	803
Shortcut 类	804
SortOrder 类	819
Splitter 类	820
SplitterEvent 类	825

SplitterEventHandler 代理	827
StatusBar 类	827
StatusBarDrawItemEvent 类	834
StatusBarDrawItemEventHandler 代理	836
StatusBarPanel 类	836
StatusBarPanelAutoSize 类	842
StatusBarPanelBorderStyle 类	844
StatusBarPanelClickEvent 类	845
StatusBarPanelClickEventHandler 代理	846
StatusBarPanelStyle 类	847
TabAlignment 类	848
TabAppearance 类	849
TabBase 类	850
TabControl 类	862
TabDrawMode 类	865
TabItem 类	866
TabPage 类	869
TabSizeMode 类	871
TabStrip 类	873
TextFormat 类	878
TickStyle 类	881
ToolBar 类	882
ToolBarAppearance 类	893
ToolBarButton 类	895
ToolBarButtonClickEvent 类	901
ToolBarButtonClickEventHandler 代理	902
ToolBarButtonStyle 类	903
ToolBarTextAlign 类	904
ToolTip 类	905
TrackBar 类	911
TreeNode 类	919
TreeNodeEditDialog 类	931
TreeView 类	932
TreeViewCancelEvent 类	959

TreeViewCancelEventHandler 代理	960
TreeViewEvent 类	960
TreeViewEventHandler 代理	961
UpDown 类	962
UpDownAcceleration 类	974
UpDownAlignment 类	976
UpDownChangedEvent 类	977
UpDownChangedEventHandler 代理	978
UserControl 类	979
ViewEnum 类	980
VScrollBar 类	981
Package com.ms.wfc.util	983
类	983
界面	984
代理	984
ArrayEnumerator 类	984
ArraySorter 类	985
Debug 类	986
DebugMessageEventHandler 代理	998
EmptyEnumeratorException 类	998
EmptyQueueException 类	999
EmptyStackException 类	1000
HashTable 类	1000
IComparer 界面	1006
IEnumerator 类	1007
List 类	1008
NumberFormat 类	1023
Root 类	1024
StringSorter 类	1026
Utils 类	1030
Value 类	1042

Package com.ms.wfc.ui

提供用户界面组件类。

类

Animation

封装 Windows 的 animation 控件，animation 控件是一个长方形的控件，用于播放 AVI 文件。

Appearance

定义了指明组件外观的常量。

AutoSizeEvent

为 Rebar 对象的 autoSize 事件提供数据。

AxHost

包装 ActiveX 控件并以 WFC 控件的格式输出。

AxHost.AxPropertyInfo

为 ActiveX 控件扩展 PropertyInfo 对象，以便提供对 ActiveX 对象底层的访问能力。

AxHost.Flags

定义了可传递给 AxHost 对象构造器的标记。

AxHost.State

封装了 ActiveX 控件的永久状态。

BitMap

封装了 Windows 的点位图。

Border3DSide

定义了一些常量，这些常量指明长方形的哪些边使用三维边框。

Border3DStyle

定义了一些常量，这些常量指明长方形三维边框的风格。

BorderStyle

定义了一些常量，这些常量指明了一个窗口基本的边框风格。

Brush

封装了 Windows 的画刷工具, 该工具是一个 Win32 应用程序, 用于绘制多边形和椭圆形的内部区域。

BrushStyle

定义了一些画刷风格常量, 你可以使用这些常量定义 Brush 对象。

Button

封装了 Windows 的按钮控件。

ButtonState

定义了一些常量, 这些常量用于指明按钮的外观。

CaptionButton

定义了一些常量, 这些常量用于指明所要绘制按钮的风格。

CharacterCasing

定义了一些常量, 这些常量用于指明字符的大小写。

CheckBox

封装了 Windows 的复选框控件, 该复选框控件就是一个带标签的小窗口, 选择不选择该小窗口就表示选项的开和关。

CheckedListBox

代表了一个复选框列表控件, 该控件就是一个列表框, 其中包含了与可以被选择的复选框相关的项。

CheckState

定义了一些常量, 这些常量指明了一个可以被选择/反选择控件的外观。

Color

使用 RGB 或 HSB, CYMK 或系统颜色常量 (如命令按钮的颜色) 来描述了一个屏幕元素的颜色。

ColorDialog

代表了一个普通的对话框, 该对话框显示了一个控件以及可以使用的颜色, 以使用户自己定义颜色。

ColumnClickEvent

为 ListView 对象的 columnClick 事件提供数据。

ColumnHeader

封装了 ListView 控件中的表列头。

ColumnHeaderStyle

定义了一些常量, 这些常量指明了表列头的风格。

ComboBox

封装了 Windows 的组合框控件。

ComboBoxStyle

定义了一些常量，这些常量用于指明一个组合框的外观。

CommonDialog

定义了一个基类，该基类用于在屏幕上显示对话框。

ContentAlignment

定义了水平和垂直对齐格式。

ContextMenu

封装了 ContextMenu 控件。

Control

定义了用于控件的基类，这些控件可以是用户操作以便完成动作或显示信息的标准化的子窗口。

ControlAnchor

定义了一些常量，这些常量指明了一个控件如何与它的容器边缘接合。

ControlDock

定义了一些常量，这些常量用于指明一个控件如何剪裁以与它的容器边缘接合。

CoordinateSystem

定义了一些常量，这些常量用于指明可与 Graphics 对象关联的坐标系统。

CreateParams

封装了在创建控件时所使用的信息。

Cursor

封装了一个鼠标指针以及可以对该鼠标指针所进行的操作。

DateRangeEvent

为 MonthCalendar 控件的 dataChanged 事件和 dataSelected 事件提供数据。

DateTimeFormatEvent

为 DateTimePicker 控件的 format 事件提供数据。

DateTimeFormatQueryEvent

为 DateTimePicker 控件的 formatQuery 事件提供数据。

DateTimePicker

封装了 Windows 的日期和时间提取控件，该控件允许用户指明日期和时间信息。

DateTimePickerFormat

定义了一些常量，这些常量指明日期和时间提取器如何显示日期和时间信息。