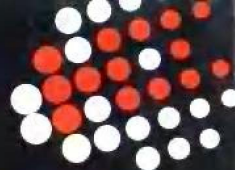


计算机软件开发与程序设计系列丛书



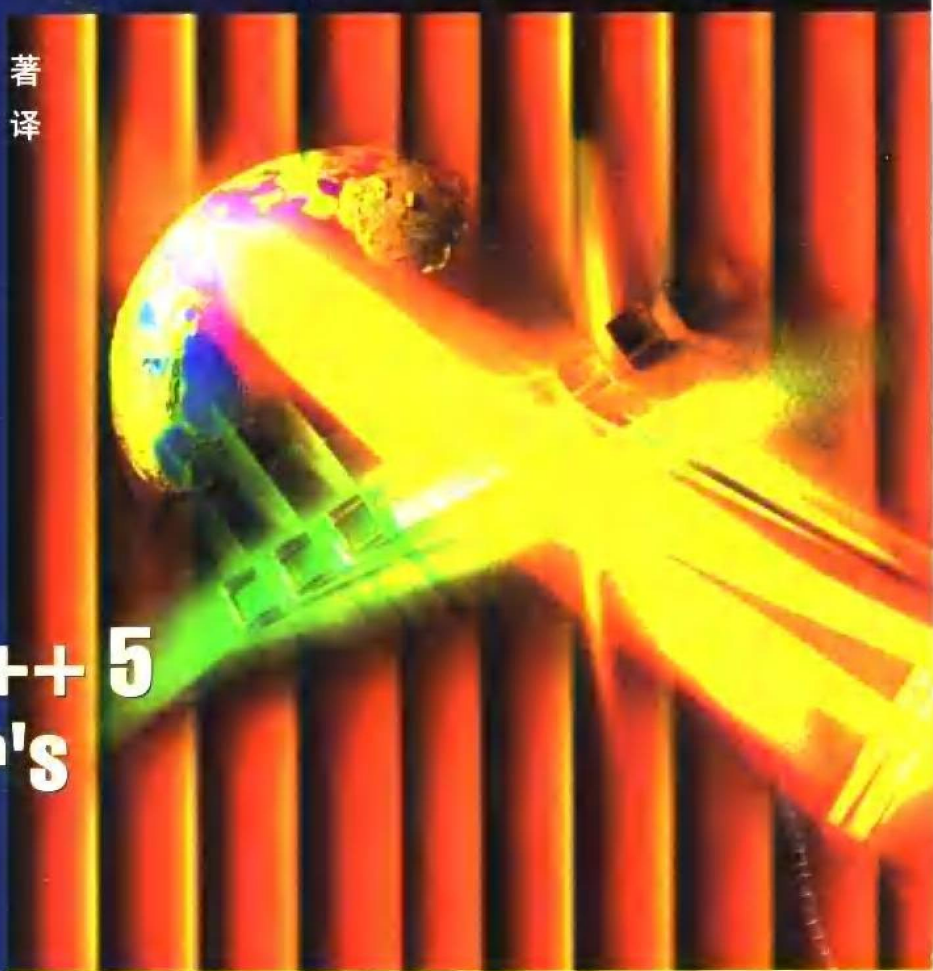
Visual C++ 5

开发人员 参考手册

(美) Richard C. Leinecker
金帆翻译组

著
译

The Visual C++ 5
Programmer's
Reference



机械工业出版社

VENTANA CMP

计算机软件开发与程序设计系列丛书

Visual C++5 开发 人员参考手册

(美) Richard C. Leinecker 著

金帆翻译组 译

机械工业出版社

本书从各个方面为 C++ 的使用者提供了全方位的参考,内容包括如何使用 MFC 建立程序、Developer Studio 开发环境、C++ 语言的概述以及所有的 MFC 类的详细介绍,并提供了专家关于如何更好地使用各种函数的提示。本书编排合理,结构清晰,非常便于读者查阅、使用。

Richard C. Leinecker: The Visual C++ 5 Programmer's Reference.

Authorized translation from the English language edition published by Ventana Communications Group.

Copyright 1997 by Richard C. Leinecker.

All rights reserved.

本书中文简体字版由机械工业出版社出版。未经出版者书面许可,本书的任何部分不得以任何形式或手段复制或传播。

版权所有,翻印必究。

本书版权登记号:图字:01-98-0751

图书在版编目(CIP)数据

Visual C++ 5 开发人员参考手册/(美)莱因克尔(Leinecker, R. C.)著.-北京:机械工业出版社,1998.6

(计算机软件开发与程序设计系列丛书)

书名原文:The Visual C++ 5 Programmer's Reference

ISBN 7-111-06338-4

I. V... II. 莱... III. C 语言-程序设计-手册 IV. TP312

中国版本图书馆 CIP 数据核字(98)第 12169 号

出版人:马九荣(北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

责任编辑:张彤漫

北京市南方印刷厂印刷·新华书店北京发行所发行

1998 年 6 月第 1 版第 1 次印刷

787mm×1092mm 1/16·60.5 印张

印数:0001—5000 册

定价:98.00 元

凡购本书,如有倒页、脱页、缺页,由本社发行部调换

前 言

这本《Visual C++ 5 开发人员参考手册》对使用 Visual C++ 5 的程序员是非常有用的。它是一本关于 Developer Studio、Visual C++ 工具和 Microsoft 基础类(MFC)库的参考书,内容相当广泛。如果要挑选参考书,此书是很好的选择,因为它基本上覆盖了您所需要的所有内容。

本书的读者对象

《Visual C++ 5 开发人员参考手册》对 Microsoft 的联机文件是个补充。有许多人喜欢看书本而不愿意上网查看文件,这是个人爱好,但有时因为缺少合适的指导书,则必须上网。如果看显示器使眼睛困乏,那么这本书将有助于缓解您的疲劳。如果习惯于使用书籍,这本书会使您满意。

拥有这本书的另一个好处是可以随身携带。当您需要参考而又远离联机帮助时,带上这本书,无论走到哪里(公共汽车、飞机、由别人驾驶的汽车里或任何没有计算机的地方),您都可以应付自如。

联机更新

可以断言:象 Visual C++ 这样不断开发的语言总是定期有所变化的。在 Web 站点 <http://www.vmedia.com/updates.html> 上我们会不断更新和修改这些资源,您可以经常查看它的更新。

您也可能对《Visual C++ 5 Power Toolkit》(此书由 Ventana 出版)的更新感兴趣。它以不同于本书的方式讲述 Visual C++, 其内容集中在使应用程序更加专业化的附加类库方面。

您可以查看我个人的 Web 站点 <http://www.interpath.com/~phaedrus>。我会链接到 Ventana 的 Web 站点,提醒您有哪些改动,这会更加方便。我的个人站点也会包含我所开发的附加类库。

本书的组织结构

第 1 章给出了用于建立 MFC 程序的所有参考信息,介绍如何使用 MFC 建立程序。您从中会了解到功能较强的程序是如何在框架类的基础上建立的,以及在 MFC 应用程序中视图和文档类是如何在一起工作的。并且可以了解为了生成应用程序,其他 MFC 部件是如何相互配合的。

第 2 章介绍了 Developer Studio 开发环境。您会了解到如何添加菜单项和工具栏,如何建立自定义快捷键等内容。因为您将在开发环境中度过很长时间,所以本章对您来说是一个重要的参考,通过本章可以知道如何自定义 Developer Studio,从而增强开发能力。

第 3 章是 C++ 语言的一个介绍或概述,它对初学 C++ 或需要提高者都会有所帮助。

第4章到第28章介绍了所有MFC类。每类都有详细的介绍,您可以很容易地找到所需的内容。这些关于MFC类的章节描述了类数据成员和它们的用法。您也可以了解到类函数成员和原型。每个函数都有一个参数表和详细的说明,还详细列出了函数返回值。此外,通篇都有关于如何更好地使用这些函数的专家提示。

在本书最后的附录部分提供了很方便的Windows错误码及其意义的集中参考,并且给出了象GDI光栅运算这样的C++资源实用定义列表。还会看到一个Visual C++常用词汇表。

与作者联系的方法

我总是试图抽出时间来回复每个电子函件,但往往工作繁忙而不能自拔。一般情况下我会在一两天内回复电子函件,但如果在我写书或编软件的过程中,因为工作忙会耽误几个星期,请您不要失去耐心。

和我联络的最佳途径是 `ivt-rcl@interpath.com`。您也可以向 74676,457 的 CompuServe 给我发电子函件。

函数索引表

类	成员函数	页码
CAnimateCtrl	CAnimoteCtrl();	622
	Close();	623
	Create();	623
	Open();	623
	Play();	624
	Seek();	624
	Stop();	624
CArchive	CArchive();	824
	Close();	825
	Flush();	825
	GetFile();	825
	GetObjectSchema();	825
	IsBufferEmpty();	825
	IsLoading();	826
	IsStoring();	826
	MapObject();	826
	Read();	828
	ReadObject();	828
	ReadString();	828
	SerializeClass();	829
	SetLoadParams();	829
	SetObjectSchema();	829
	SetStoreParams();	830
	Write();	830
	WriteClass();	830
	WriteObject();	830
	WriteString();	831
CArchiveException	<<	827
	>>	826
CArchiveException	CArchiveException();	347
CArray	CArray();	95
	Add();	95
	Append();	95
	Copy();	96
	ElementAt();	96
	FreeExtra();	96
	GetAt();	96
	GetData();	96
	GetSize();	97
	GetUpperBound();	97
	InsertAt();	97
	RemoveAll();	98
	RemoveAt();	98
	SetAt();	98
	SetAtGrow();	98

类	成员函数	页码
CAsyncMonikerFile	□	97
	CAsyncMonikerFile();	355
	Close();	355
	CreateBindStatusCallback();	355
	GetBindInfo();	356
	GetBinding();	356
	GetFormatEtc();	356
	GetPriority();	356
	OnDataAvailable();	357
	OnLowResource();	357
	OnProgress();	357
	OnStartBinding();	358
	OnStopBinding();	358
	Open();	359
CBitmap	CBitmap();	462
	CreateBitmap();	462
	CreateBitmapIndirect();	463
	CreateCompatibleBitmap();	463
	CreateDiscardableBitmap();	464
	FromHandle();	464
	GetBitmap();	464
	GetBitmapBits();	464
	GetBitmapDimension();	465
	HBITMAP();	465
	LoadBitmap();	465
	LoadMappedBitmap();	466
	LoadOEMBitmap();	466
	SetBitmapBits();	467
	SetBitmapDimension();	467
CBitmapButton	CBitmapButton();	624
	AutoLoad();	625
	LoadBitmaps();	625
	SizeToContent();	626
CBrush	CBrush();	468
	CreateBrushIndirect();	469
	CreateDIBPatternBrush();	469
	CreateHatchBrush();	470
	CreatePatternBrush();	470
	CreateSolidBrush();	470
	CreateSysColorBrush();	471
	FromHandle();	471
	GetLogBrush();	471
	HBRUSH();	471
CButton	CButton();	626
	Create();	626
	DrawItem();	626
	GetBitmap();	627
	GetButtonStyle();	627
	GetCheck();	627
	GetCursor();	627
	GetIcon();	627
	GetState();	627

类	成员函数	页码
CCheckBox	SetBitmap();	628
	SetButtonStyle();	628
	SetCheck();	628
	SetCursor();	629
	SetIcon();	629
	SetState();	629
	CCheckBox();	630
	Create();	630
	DrawItem();	631
	Enable();	631
	GetCheck();	631
	GetCheckStyle();	631
	IsEnabled();	632
	MeasureItem();	632
	OnGetCheckPosition();	632
	SetCheck();	632
	SetCheckStyle();	633
	CClientDC();	457
	ContinueRouting();	834
CColorDialog	Enable();	834
	m_nIndex	834
	m_pMenu	835
	m_pOther	835
	m_pSubMenu	835
	SetCheck();	835
	SetRadio();	835
	SetText();	835
	CColorDialog();	541
	DoModal();	541
CComboBox	GetColor();	542
	GetSavedCustomColors();	542
	OnColorOK();	542
	SetCurrentColor();	542
	CComboBox();	633
	AddString();	633
	Clear();	633
	CompareItem();	633
	Copy();	634
	Create();	634
	Cut();	635
	DeleteItem();	635
	DeleteString();	635
	Dir();	635
	DrawItem();	636
	FindString();	636
	FindStringExact();	636
	GetCount();	637
	GetCurSel();	637
	GetDroppedControlRect();	637
	GetDroppedState();	637
	GetDroppedWidth();	637
	GetEditSel();	638

类	成员函数	页码
	GetExtendedUI();	638
	GetHorizontalExtent();	638
	GetItemData();	638
	GetItemDataPtr();	638
	GetItemHeight();	639
	GetLBText();	639
	GetLBTextLen();	639
	GetLocale();	639
	GetTopIndex();	640
	InitStorage();	640
	InsertString();	640
	LimitText();	640
	MeasureItem();	641
	Paste();	641
	ResetContent();	641
	SelectString();	641
	SetCurSel();	642
	SetDroppedWidth();	642
	SetEditSel();	642
	SetHorizontalExtent();	642
	SetItemData();	643
	SetItemDataPtr();	643
	SetItemHeight();	643
	SetLocale();	644
	SetTopIndex();	644
	ShowDropDown();	644
CCommonDialog	CCommonDialog();	542
CCommandLineInfo	CCommandLineInfo();	81
	m_bRunAutomated;	81
	m_bRunEmbedded;	81
	m_bShowSplash;	81
	m_nShellCommand;	82
	m_strDriverName;	82
	m_strFileName;	82
	m_strPortName;	82
	m_strPrinterName;	82
	ParseParam();	82
CConnectionPoint	GetConnections();	219
	GetMaxConnections();	219
	OnAdvise();	219
CControlBar	CalcDynamicLayout();	519
	EnableDocking();	520
	CalcFixedLayout();	520
	GetBarStyle();	521
	GetCount();	521
	GetDockingFrame();	521
	IsFloating();	521
	m_bAutoDelete	521
	SetBarStyle();	521
CCtrlView	CCtrlView();	588
CDaoDatabase	CanTransact();	121
	CanUpdate();	122

类	成员函数	页码
CDAODatabase	CDAODatabase();	122
	Close();	122
	Create();	122
	CreateRelation();	123
	DeleteQueryDef();	125
	DeleteRelation();	125
	DeleteTableDef();	125
	Execute();	125
	GetConnect();	126
	GetName();	127
	GetQueryDefCount();	127
	GetQueryDefInfo();	127
	GetQueryTimeout();	128
	GetRecordsAffected();	128
	GetRelationCount();	129
	GetRelationInfo();	129
	GetTableDefCount();	130
	GetTableDefInfo();	130
	GetVersion();	131
	IsOpen();	131
	Open();	131
	SetQueryTimeout();	132
CDAOException	CDAOException();	348
	GetErrorCount();	348
	GetErrorInfo();	348
	m_nAfxDAOError	349
	m_pErrorInfo	349
CDAOFieldExchange	m_nscode	349
	IsValidOperation();	836
	m_nprs	836
CDAOQueryDef	SetFieldType();	836
	Append();	132
	CanUpdate();	133
	CDAOQueryDef();	133
	Close();	134
	Create();	134
	Execute();	134
	GetConnect();	135
	GetDateCreated();	135
	GetDateLastUpdated();	135
	GetFieldCount();	135
	GetFieldInfo();	136
	GetName();	136
	GetODBCTimeout();	136
	GetParameterCount();	137
	GetParameterInfo();	137
	GetParamValue();	137
	GetRecordsAffected();	138
	GetReturnsRecords();	138
	GetSQL();	138
	GetType();	138
	IsOpen();	139

类

类	成员函数	页码
CDAOQueryDef	m_pDAOQueryDef	139
	Open();	139
	SetConnect();	140
	SetName();	140
	SetODBCTimeout();	140
	SetParamValue();	140
	SetReturnsRecords();	141
	SetSQL();	141
CDAORecordset	AddNew();	142
	CanAppend();	142
	CanBookmark();	142
	CancelUpdate();	143
	CanRestart();	143
	CanScroll();	143
	CanTransact();	143
	CanUpdate();	143
	CDAORecordset();	144
	Close();	144
	Delete();	145
	DoFieldExchange();	145
	Edit();	145
	FillCache();	146
	Find();	147
	FindFirst();	147
	FindLast();	147
	FindNext();	148
	FindPrev();	149
	GetAbsolutePosition();	149
	GetBookmark();	150
	GetCacheSize();	150
	GetCacheStart();	150
	GetCurrentIndex();	151
	GetDateCreated();	151
	GetDateLastUpdated();	151
	GetDefaultDBName();	151
	GetDefaultSQL();	152
	GetEditMode();	152
	GetFieldCount();	152
	GetFieldInfo();	152
	GetFieldValue();	153
	GetIndexCount();	153
	GetIndexInfo();	154
	GetLastModifiedBookmark();	154
	GetLockingMode();	154
	GetName();	155
	GetParamValue();	155
	GetPercentPosition();	155
	GetRecordCount();	156
	GetSQL();	156
	GetType();	156
	GetValidationRule();	157
	GetValidationText();	157

类	成员函数	页码
	IsDeleted();	157
	IsEOF();	157
	IsFieldDirty();	158
	IsFieldNull();	158
	IsOpen();	158
	m_nFields	159
	m_nParams	159
	m_pDAORecordset	159
	m_pDatabase	159
	m_strFilter	160
	m_strSort	160
	Move();	160
	MoveFirst();	160
	MoveLast();	161
	MoveNext();	161
	MovePrev();	162
	Open();	162
	Requery();	163
	Seek();	164
	SetAbsolutePosition();	165
	SetBookmark();	165
	SetCacheSize();	166
	SetCacheStart();	166
	SetCurrentIndex();	167
	SetFieldDirty();	167
	SetFieldNull();	168
	SetFieldValue();	168
	SetFieldValueNull();	169
	SetLockingMode();	169
	SetParamValue();	170
	SetParamValueNull();	170
	SetPercentPosition();	171
	Update();	171
CDaoRecordView	CDaoRecordView();	588
	IsOnFirstRecord();	589
	IsOnLastRecord();	589
	OnMove();	589
CDaoTableDef	Append();	171
	CanUpdate();	172
	CDaoTableDef();	172
	Close();	172
	Create();	172
	CreateField();	173
	CreateIndex();	174
	DeleteField();	175
	DeleteIndex();	175
	GetAttributes();	175
	GetConnect();	175
	GetDateCreated();	176
	GetDateLastUpdated();	176
	GetFieldCount();	176
	GetFieldInfo();	176

类

成员函数

页码

CDaoWorkspace	GetIndexCount();	177
	GetIndexInfo();	177
	GetName();	178
	GetRecordCount();	178
	GetSourceTableName();	178
	GetValidationRule();	178
	GetValidationText();	179
	IsOpen();	179
	Open();	179
	RefreshLink();	179
	SetAttributes();	179
	SetConnect();	180
	SetName();	180
	SetSourceTableName();	180
	SetValidationRule();	181
	SetValidationText();	181
	Append();	182
	BeginTrans();	182
	CDaoWorkspace();	182
	Close();	183
	Committrans();	183
	CompactDatabase();	183
	Create();	184
	GetDatabaseCount();	185
	GetDatabaseInfo();	185
	GetIniPath();	185
	GetIsolateODBCTrans();	186
	GetLoginTimeout();	186
	GetName();	186
	GetUserName();	186
	GetVersion();	187
	GetWorkspaceCount();	187
	GetWorkspaceInfo();	187
	Idle();	188
	IsOpen();	188
	Open();	188
	RepairDatabase();	189
	Rollback();	189
	SetDefaultPassword();	190
	SetDefaultUser();	190
	SetIniPath();	191
	SetIsolateODBCTrans();	191
	SetLoginTimeout();	191
CDatabase	CDatabase();	192
	BeginTrans();	192
	Cancel();	192
	CanTransact();	192
	CanUpdate();	192
	Close();	193
	CommitTrans();	193
	ExecuteSQL();	193
	GetBookmarkPersistence();	194

类	成员函数	页码
CDataExchange	GetConnect();	194
	GetCursorCommitBehavior();	194
	GetCursorRollbackBehavior();	194
	GetDatabaseName();	194
	IsOpen();	195
	M_hdbc	195
	OnSetOptions();	195
	Open();	195
	OpenEx();	196
	Rollback();	197
	SetLoginTimeout();	197
	SetQueryTimeout();	198
	Fail();	837
	m_pDlgWnd	837
	PrepareCtrl();	837
	PrepareEditCtrl();	838
CDataPathProperty	CDataPathProperty();	359
	GetControl();	360
	GetPath();	360
	Open();	360
	ResetData();	361
	SetControl();	361
	SetPath();	361
CDBException	m_nRetCode	350
	m_strError	350
	m_strStateNativeOrigin	350
CDBVariant	CDBVariant();	838
	Clear();	838
	m_chVal	838
	m_dblVal	839
	m_ftlVal	839
	m_iVal	839
	m_lVal	839
	m_pbinary	839
	m_pdate	839
	m_pstring	840
CDC	AbortDoc();	388
	AbortPath();	389
	AddMetaFileComment();	389
	AngleArc();	389
	Arc();	390
	ArcTo();	390
	Attach();	391
	BeginPath();	391
	BitBlt();	392
	CDC();	393
	Chord();	393
	CloseFigure();	394
	CreateCompatibleDC();	394
	CreateDC();	394
	CreateIC();	395
	DeleteDC();	395

类	成员函数	页码
	DeleteTempMap();	396
	Detach();	396
	DPTtoHIMETRIC();	396
	DPTtoLP();	396
	Draw3dRect();	397
	DrawDragRect();	397
	DrawEdge();	398
	DrawEscape();	399
	DrawFocusRect();	399
	DrawFrameControl();	400
	DrawIcon();	401
	DrawState();	401
	DrawText();	403
	Ellipse();	404
	EndDoc();	404
	EndPage();	404
	EndPath();	404
	Escape();	405
	ExcludeClipRect();	405
	ExcludeUpdateRgn();	406
	ExtFloodFill();	406
	ExtTextOut();	406
	FillPath();	407
	FillRect();	407
	FillRgn();	408
	FillSolidRect();	408
	FlattenPath();	409
	FloodFill();	409
	FrameRect();	409
	FrameRgn();	409
	FromHandle();	410
	GetArcDirection();	410
	GetAspectRatioFilter();	410
	GetBkColor();	410
	GetBkMode();	411
	GetBoundsRect();	411
	GetBrushOrg();	411
	GetCharABCWidths();	411
	GetCharWidth();	412
	GetClipBox();	412
	GetColorAdjustment();	413
	GetCurrentBitmap();	413
	GetCurrentBrush();	413
	GetCurrentFont();	413
	GetCurrentPalette();	413
	GetCurrentPen();	413
	GetCurrentPosition();	414
	GetDeviceCaps();	414
	GetFontData();	417
	GetGlyphOutline();	417
	GetHalfToneBrush();	418
	GetKerningPairs();	418

类	成员函数	页码
	GetMapMode();	419
	GetMiterLimit();	419
	GetNearestColor();	419
	GetOutputCharWidth();	419
	GetOutputTabbedTextExtent();	419
	GetOutputTextExtent();	420
	GetOutputTextMetrics();	420
	GetPath();	421
	GetPixel();	421
	GetPolyFillMode();	422
	GetROP2();	422
	GetSafeHdc();	422
	GetStretchBltMode();	422
	GetTabbedTextExtent();	422
	GetTextAlign();	423
	GetTextCharacterExtra();	423
	GetTextColor();	423
	GetTextExtent();	423
	GetTextFace();	424
	GetTextMetrics();	424
	GetViewportExt();	424
	GetViewportOrg();	424
	GetWindow();	425
	GetWindowExt();	425
	GetWindowOrg();	425
	GrayString();	425
	HIMETRICtoDP();	426
	HIMETRICtoLP();	426
	IntersectClipRect();	427
	InvertRect();	427
	InvertRgn();	427
	LineTo();	428
	LPtoDP();	428
	LPToHIMETRIC();	428
	m hAttribDC	429
	m hDC	429
	MaskBlt();	429
	MoveTo();	430
	OffsetClipRgn();	430
	OffsetViewportOrg();	430
	OffsetWindowOrg();	431
	PaintRgn();	431
	Pie();	431
	PlayMetaFile();	432
	PlgBlt();	432
	PolyBezier();	433
	PolyBezierTo();	434
	PolyDraw();	434
	Polygon();	434
	Polyline();	435
	PolylineTo();	435
	PolyPolygon();	435

类

成员函数

页码

PolyPolyline();	436
PtVisible();	436
QueryAbort();	436
RealizePalette();	436
Rectangle();	437
RectVisible();	437
ReleaseAttribDC();	437
ReleaseOutputDC();	438
ResetDC();	438
RestoreDC();	438
RoundRect();	438
SaveDC();	439
ScaleViewportExt();	439
ScaleWindowExt();	440
ScrollDC();	440
SelectClipPath();	440
SelectClipRgn();	441
SelectObject();	442
SelectPalette();	442
SelectStockObject();	443
SetArcDirection();	443
SetAttribDC();	444
SetBkColor();	444
SetBkMode();	444
SetBoundsRect();	445
SetBrushOrg();	445
SetColorAdjustment();	445
SetMapMode();	446
SetMapperFlags();	446
SetMiterLimit();	447
SetOutputDC();	447
SetPixel();	447
SetPixelV();	447
SetPolyFillMode();	448
SetROP2();	448
SetStretchBltMode();	449
SetTextAlign();	450
SetTextCharacterExtra();	450
SetTextColor();	451
SetTextJustification();	451
SetViewportExt();	452
SetViewportOrg();	452
SetWindowExt();	453
SetWindowOrg();	453
StartDoc();	453
StartPage();	454
StretchBlt();	454
StrokeAndFillPath();	455
StrokePath();	455
TabbedTextOut();	456
TextOut();	456
UpdateColors();	457