

编程人员的最佳参考

微软新世纪
电子商务开
发与管理战
略丛书

Commerce Server 2000

程序员参考手册

—— Business Desk, Interface, Pipeline, XML

(美) Microsoft® Commerce Server 2000 产品组 著

逸枫工作室

译

Server

self-paced

knowledge educate empower

hands-on training

科学出版社

Microsoft Press

微软新世纪电子商务开发与管理战略丛书

Commerce Server 2000 程序员参考手册

——Business Desk, Interface, Pipeline, XML

(美) Microsoft® Commerce Server 2000 产品组 著

逸枫工作室 译

科学出版社

2002

内 容 简 介

微软公司推出的 Commerce Server 2000 产品, 为用户开发合适高效的电子商务解决方案提供了一个简单省时的方法。

《Commerce Server 2000 程序员参考手册》全书共三本。本书介绍 Commerce Server 中提供各种功能的 COM 组件的扩展参考, 提供了各种编程对象的使用和属性的定义、参数、返回值、错误值和使用中注意事项的详细说明。内容包括: 接口参考、打包定制资源、管道组件参考、商务平台参考及 XML 参考。

本书是利用 COM 对象建设和开发 Commerce Server 网站的必备参考用书, 适合于电子商务网站开发人员使用, 同时也适合作为计算机专业人员和编程爱好者的参考书。

Microsoft® Commerce Server 2000 Developer's Guide

Original English language Edition Copyright 2001 © by Microsoft Corporation. All rights published by arrangement with the original publisher, Microsoft Press, a division of Microsoft Corporation, Redmond, Washington, U.S.A.

本书中文简体字版由美国 Microsoft Corporation 授权科学出版社出版。未经出版者书面允许不得以任何方式复制或抄袭本书内容。

图字: 01-2001-5407

图书在版编目 (CIP) 数据

Commerce Server 2000 程序员参考手册: Business Desk, Interface, Pipeline, XML / (美) Microsoft® Commerce Server 2000 产品组著; 逸枫工作室译. —北京: 科学出版社, 2002.4

(微软新世纪电子商务开发与管理战略丛书)

ISBN 7-03-010366-1

I.C… II.①M… ②逸… III.电子商务—应用软件, Commerce Server 2000—手册 IV.TP393.07-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 022704 号

科学出版社 出版

北京东黄城根北街16号

邮政编码:100717

<http://www.sciencep.com>

双青印刷厂 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2002 年 4 月第 一 版 开本: 787×1092 1/16
2002 年 4 月第一次印刷 印张: 25 1/2
印数: 1—3 500 字数: 602 000

定价: 49.00 元

(如有印装质量问题, 我社负责调换〈路通〉)

前 言

Commerce Server 2000 是微软公司新推出的产品, 它为用户开发合适高效的电子商务解决方案提供了一个简单省时的方法。通过提供应用程序框架、成熟的反馈机制和分析能力, Commerce Server 允许企业快速开发出可以给用户带来最优的消费体验和更多的回头业务的站点, 并能为企业打造更紧密的合作伙伴关系。

本书提供在 Microsoft® Commerce Server 2000 环境下的编程信息。它包括关于在 Commerce Server 中提供各种功能的 COM 组件的扩展参考。

本书包含如下内容:

- 接口参考。介绍可以由新建的 COM 组件实现的接口类型, 包括管道组件接口, 站点打包器接口等。
- 打包定制资源。说明在打包器/解包器 (PUP) 文件中, 如何选择和打包客户资源。
- 管道组件参考。为 Commerce Server 提供的管道组件提供参考。
- 商务平台参考。为 Commerce Server 商务平台提供参考, 并且, 这些参考显示了 HTML 组件(HTCs)的方法, 属性和事件的详细信息, 同时也显示了由商务平台结构提供的常量, 全局变量和实用例程的详细信息。
- XML 参考。提供不同的 XML 结构的参考文档。

在书中提供了各种编程对象的使用, 属性, 参数和注意事项, 是详细的 Commerce Server 的编程参考手册。

如果有关于本书的技术问题的讨论, 请发电子邮件到 lihuab@263.net 或者 washing_lhb@sina.com。

本书是使用 Commerce Server 进行网站建设和开发的必备参考用书, 适合于电子商务网站的开发人员使用。同时也适合作为计算机专业人员和编程爱好者的参考书。

本书由逸枫工作室翻译。在翻译过程中, 王福水, 李华飏, 黎晓冬, 王红莉, 王幼兰等进行了大量的工作。顾有松审阅了全书。由于时间紧迫, 水平有限, 书中难免有不当之处, 恳请专家、同行和广大读者指正, 以便在以后的工作中改进。

逸枫工作室

目 录

第一篇 Business Desk 参考	1
第 1 章 HTML 组件和 XML 结构.....	2
1.1 DynamicTable (动态表)	2
1.1.1 事件	3
1.1.2 属性	3
1.1.3 方法	4
1.1.4 容器属性.....	4
1.1.5 配置数据.....	4
1.1.6 使用范例.....	5
1.2 EditField	5
1.2.1 数据类型.....	6
1.2.2 事件	7
1.2.3 属性	8
1.2.4 方法	10
1.2.5 容器属性.....	11
1.2.6 配置数据.....	11
1.2.7 使用举例.....	11
1.3 EditSheet (编辑表)	12
1.3.1 事件	13
1.3.2 属性	13
1.3.3 方法	14
1.3.4 容器属性.....	15
1.3.5 配置数据.....	15
1.3.6 使用举例.....	15
1.4 ExpressionBuilder	16
1.4.1 事件	16
1.4.2 属性	16
1.4.3 方法	17
1.4.4 容器属性.....	18
1.4.5 配置数据.....	18
1.4.6 使用举例.....	18
1.5 ListEditor.....	19
1.5.1 事件	19
1.5.2 属性	20
1.5.3 方法	20

1.5.4	容器属性.....	21
1.5.5	配置数据.....	21
1.5.6	使用举例.....	21
1.6	ListSheet.....	21
1.6.1	操作模式.....	22
1.6.2	事件	23
1.6.3	属性	25
1.6.4	方法	25
1.6.5	容器属性.....	26
1.6.6	配置数据.....	27
1.6.7	使用举例.....	27
1.7	ProfileDesigner.....	27
1.7.1	事件	28
1.7.2	属性	28
1.7.3	方法	28
1.7.4	容器属性.....	29
1.7.5	配置数据.....	29
1.7.6	使用举例.....	29
1.8	QueryBuilder.....	29
1.8.1	事件	30
1.8.2	属性	30
1.8.3	方法	31
1.8.4	容器属性.....	32
1.8.5	配置数据.....	32
1.8.6	使用举例.....	32
1.9	TreeView	33
1.9.1	事件	33
1.9.2	方法	34
1.9.3	容器属性.....	35
1.9.4	配置数据.....	35
1.9.5	使用举例.....	36
1.10	XML 结构	36
第 2 章	常数和包含文件.....	37
2.1	客户端常数	37
2.2	服务器端常数	37
2.3	包含文件 (Include Files)	45
第 3 章	全局变量.....	47
3.1	客户端全局变量.....	47

3.2 服务器端全局变量	48
第 4 章 实用程序	53
4.1 客户端程序	53
4.1.1 AddCDATANode (客户端)	57
4.1.2 AddClass (客户端)	57
4.1.3 AddItemNode(客户端)	57
4.1.4 bHasClass (客户端)	58
4.1.5 blsDate (客户端)	58
4.1.6 ClearTemp (客户端)	59
4.1.7 dClearServerState(客户端)	59
4.1.8 dDictFromXML(客户端)	59
4.1.9 dGetServerState(客户端)	60
4.1.10 DisableTask (客户端)	60
4.1.11 DisableTaskMenuItem (客户端)	61
4.1.12 EnableTaskMenuItem (客户端)	61
4.1.13 dtGetDate (客户端)	62
4.1.14 elGetContainer (客户端)	62
4.1.15 elGetTaskBtn (客户端)	63
4.1.16 EnableAllTaskMenuItems (客户端)	63
4.1.17 EnableAllTasks (客户端)	64
4.1.18 EnableTask (客户端)	64
4.1.19 EnableTaskMenuItem (客户端)	65
4.1.20 GetTemp (客户端)	65
4.1.21 HideFindBy (客户端)	66
4.1.22 HideStatusAnimation (客户端)	66
4.1.23 nGetDay (客户端)	67
4.1.24 nGetMonth (客户端)	67
4.1.25 nGetYear (客户端)	67
4.1.26 OpenEditPage (客户端)	68
4.1.27 RemoveClass (客户端)	68
4.1.28 ReplaceClass (客户端)	69
4.1.29 SetDirty (客户端)	69
4.1.30 SetFindByHeight (客户端)	70
4.1.31 SetPageTitleText (客户端)	70
4.1.32 SetRequired (客户端)	71
4.1.33 SetStatusText (客户端)	72
4.1.34 SetTaskTooltip (客户端)	72
4.1.35 SetTemp (客户端)	73

4.1.36	SetValid (用户端).....	73
4.1.37	sFormatString (客户端)	74
4.1.38	sGetFormatedDate (客户端).....	74
4.1.39	sGetScriptError (客户端).....	75
4.1.40	sGetXMLError (客户端).....	75
4.1.41	ShowErrorDlg (客户端).....	76
4.1.42	ShowFindBy (客户端).....	77
4.1.43	ShowXMLNodeErrors(客户端).....	77
4.1.44	sMergeGroups2 (客户端).....	78
4.1.45	sMergeGroups3 (客户端).....	79
4.1.46	ToggleTask (客户端).....	80
4.1.47	xmlGetSiteTermsValue (客户端)	80
4.1.48	xmlGetXMLDOMDoc(客户端)	81
4.1.49	xmlMergeGroups2 (客户端).....	81
4.1.50	xmlMergeGroups3 (客户端).....	82
4.1.51	xmlMergeGroupsByID2 (客户端)	83
4.1.52	xmlMergeGroupsByID3 (客户端)	84
4.1.53	xmlPostFormViaXML(客户端)	85
4.1.54	xmlXMLFromDict(客户端).....	85
4.1.55	xmlXMLFromForm(客户端).....	85
4.2	服务器端程序	86
4.2.1	AddCDATANode(服务器端).....	88
4.2.2	AddErrorNode(服务器端)	89
4.2.3	AddItemNode(服务器端)	89
4.2.4	AddWarningNode(服务器端).....	90
4.2.5	dDictFromXML(服务器端).....	90
4.2.6	dGetAction (服务器端)	91
4.2.7	dGetRequestXMLAsDict(服务器端).....	91
4.2.8	GetSiteConfigField (服务器端).....	91
4.2.9	InsertEditTaskBar (服务器端).....	92
4.2.10	InsertTaskBar (服务器端).....	92
4.2.11	nConvertRS2XML (服务器端).....	93
4.2.12	oGetADOCCommand (服务器端)	94
4.2.13	oGetADOConnection (服务器端)	95
4.2.14	rsGetRecordset (服务器端).....	95
4.2.15	SetError (服务器端).....	96
4.2.16	sFormatString (服务器端)	97
4.2.17	sGetADOError (服务器端).....	97

4.2.18	sGetASPErrors (服务器端)	98
4.2.19	sGetErrorById (服务器端)	99
4.2.20	sGetScriptError (服务器端)	99
4.2.21	sGetXMLError (服务器端)	100
4.2.22	sMergeGroups2 (服务器端)	101
4.2.23	sMergeGroups3 (服务器端)	102
4.2.24	sRelURL2AbsURL (服务器端)	103
4.2.25	xmlGetRequestXML (服务器端)	103
4.2.26	xmlGetXMLDOMDoc (服务器端)	104
4.2.27	xmlGetXMLFromQuery (服务器端)	104
4.2.28	xmlGetXMLFromQueryEx (服务器端)	104
4.2.29	xmlGetXMLFromRS (服务器端)	105
4.2.30	xmlGetXMLFromRSEx (服务器端)	106
4.2.31	xmlMergeGroups2 (服务器端)	107
4.2.32	xmlMergeGroups3 (服务器端)	107
4.2.33	xmlXMLFromDict (服务器端)	108
第二篇	Pipeline 组件参考	110
第 5 章	Pipeline 组件参考	111
5.1	AddAttachments	114
5.2	AdvertisingNeedOfDelivery	114
5.3	ComposeDMLMessage	116
5.4	CreateUPMCookie	118
5.5	CSFLoadAdvertisements	120
5.6	CSFLoadDiscounts	121
5.7	CSFWriteEvents	123
5.8	DBOrderPromoADO	124
5.9	DefaultHandlingCy, DefaultHandling	127
5.10	DefaultItemPriceCy, DefaultItemPrice	127
5.11	DefaultOrderSubTotalCy, DefaultOrderSubTotal	128
5.12	DefaultPayment	129
5.13	DefaultShippingCy, DefaultShipping	129
5.14	DefaultShopperInfo	130
5.15	DefaultTaxCy, DefaultTax	131
5.16	DefaultTotalCy, DefaultTotal	131
5.17	EvalTargetGroups	132
5.18	ExecuteProcess	134
5.19	FilterContent	135
5.20	FixedHandling	136

5.21	FixedShipping	136
5.22	FlagInventory	138
5.23	FormatTemplate.....	139
5.24	HistoryPenalty	142
5.25	IISAppendToLog.....	143
5.26	InitCSFPipeline	145
5.27	Inventory	147
5.28	ItemPromo	148
5.29	LinearHandling.....	149
5.30	LinearShipping	150
5.31	LoadHistory.....	151
5.32	LocalInventory	152
5.33	MakePO.....	153
5.34	MoneyConverter.....	155
5.35	OrderDiscount	156
5.36	POtoFile.....	158
5.37	QueryCatalogInfo.....	159
5.38	QueryProdInfoADO	160
5.39	RecordEvent	162
5.40	RecordHistory	163
5.41	RequiredHandlingCy, RequiredHandling.....	164
5.42	RequiredItemAdjustPriceCy, RequiredItemAdjustPrice.....	165
5.43	RequiredItemPriceCy, RequiredItemPrice	166
5.44	RequiredOrderAdjustPriceCy, RequiredOrderAdjustPrice.....	167
5.45	RequiredOrderCheck.....	168
5.46	RequiredOrderInitCy, RequiredOrderInit.....	169
5.47	RequiredOrderSubtotalCy, RequiredOrderSubtotal.....	170
5.48	RequiredPayment	171
5.49	RequiredProdInfo	171
5.50	RequiredShippingCy, RequiredShipping	172
5.51	RequiredTaxCy, RequiredTax	173
5.52	RequiredTotalCy, RequiredTotal.....	174
5.53	SaleAdjust	175
5.54	SampleRegionalTax.....	176
5.55	SaveHistory	179
5.56	SaveReceipt.....	180
5.57	ScoreDiscounts.....	180
5.58	Scriptor	182

5.59	SelectWinners.....	184
5.60	SendPrecomposedMessage.....	186
5.61	SendSMTP.....	187
5.62	ShipmentSplitter.....	189
5.63	ShippingDiscountAdjust.....	190
5.64	ShippingManagerCache.....	191
5.65	ShippingMethodRouter.....	191
5.66	SimpleCanadaTax.....	192
5.67	SimpleJapanTax.....	195
5.68	SimpleUSTax.....	197
5.69	SimpleVATTax.....	199
5.70	Splitter.....	200
5.71	SQLItemADO.....	201
5.72	SQLOrderADO.....	202
5.73	StepwiseShipping.....	203
5.74	TableHandlingADO.....	204
5.75	TableShippingADO.....	206
5.76	ThrottleDMLPerformance.....	207
5.77	ValidateCCNumber.....	208
5.78	VerifyMessageBody.....	209
5.79	VerifyRecipientData.....	210
第三篇	XML 参考.....	212
第 6 章	XML 分析/报告结构.....	213
第 7 章	XML 目录结构.....	221
7.1	XML 结构.....	221
7.2	XML 元素.....	222
7.2.1	属性定义.....	222
7.2.2	目录.....	223
7.2.3	目录模式.....	223
7.2.4	分类.....	223
7.2.5	定义.....	224
7.2.6	字段.....	224
7.2.7	MSCommerceCatalogCollection.....	225
7.2.8	产品.....	225
7.2.9	产品变量.....	225
7.2.10	属性定义.....	225
7.2.11	属性.....	226
7.2.12	属性值.....	227

7.2.13	关系	227
7.3	XML 模式	228
第 8 章	XML 商务平台结构	232
8.1	主配置文件	233
8.1.1	XML 结构	233
8.1.2	config	234
8.1.3	categories	234
8.1.4	category	234
8.1.5	name	235
8.1.6	key	235
8.1.7	tooltip	235
8.1.8	moduleconfigs	236
8.1.9	moduleconfig	236
8.2	模块配置文件	237
8.2.1	XML 结构	237
8.2.2	config	238
8.2.3	actions	238
8.2.4	action	238
8.2.5	name	239
8.2.6	tooltip	239
8.2.7	tasks	239
8.2.8	task	240
8.2.9	goto	240
8.2.10	postto	241
8.2.11	name	242
8.2.12	key	242
8.2.13	tooltip	243
8.2.14	modules	243
8.2.15	module	243
8.2.16	name	244
8.2.17	tooltip	244
8.3	标准 XML 数据记录格式	244
8.3.1	XML 结构	245
8.3.2	Document	247
8.3.3	记录	247
8.3.4	dataid	247
8.3.5	dataid, dataid_displayname	248
8.4	DynamicTable 配置	249

8.4.1	XML 结构.....	249
8.4.2	dynamictable.....	251
8.4.3	global	251
8.4.4	fields.....	252
8.4.5	boolean.....	253
8.4.6	date.....	253
8.4.7	numeric	254
8.4.8	select	254
8.4.9	text	255
8.4.10	time	255
8.4.11	browsetooltip, charmask, error, format, label, name, prompt, select, option	256
8.5	EditField 配置	256
8.5.1	XML 结构.....	256
8.5.2	editfield	257
8.5.3	boolean.....	258
8.5.4	date.....	258
8.5.5	numeric	258
8.5.6	select	258
8.5.7	text	258
8.5.8	time	259
8.5.9	browsetooltip, charmask, error, format, label, prompt, select, option.....	259
8.6	共享 EditField 子元素	259
8.6.1	browsetooltip	260
8.6.2	charmask	260
8.6.3	error.....	260
8.6.4	format.....	261
8.6.5	label.....	262
8.6.6	name.....	262
8.6.7	option	262
8.6.8	prompt.....	263
8.6.9	select	263
8.6.10	tooltip.....	264
8.7	共享 EditField 属性	264
8.8	EditSheet 配置	266
8.8.1	XML Structure.....	266
8.8.2	editsheets.....	268
8.8.3	editsheet	268

8.8.4	global	268
8.8.5	name	268
8.8.6	key	269
8.8.7	template	269
8.8.8	fields	270
8.8.9	boolean	271
8.8.10	date	271
8.8.11	numeric	271
8.8.12	select	271
8.8.13	text	272
8.8.14	time	272
8.8.15	browsetooltip, charmask, error, format, label, name, prompt, tooltip, select, option	272
8.9	ExpressionBuilder 配置	272
8.9.1	XML Structure	273
8.9.2	EBCONFIG	273
8.9.3	EXPR-ASP	273
8.9.4	PROFILE-LIST	274
8.9.5	PROFILE	274
8.9.6	SITE-TERMS	274
8.9.7	EEE-INTRINSICS	275
8.9.8	DEBUG	275
8.9.9	RENAME	275
8.9.10	HIDEBUTTONS	275
8.9.11	TYPESOPS	276
8.9.12	MESSAGE	276
8.9.13	FILTER-CATEGORIES	276
8.9.14	CATEGORY	276
8.9.15	SAVE-CATEGORY	277
8.9.16	EDIT-NESTED	277
8.9.17	DATE-FORMAT	277
8.9.18	ADVANCED	277
8.9.19	FILTER-PROPERTIES	278
8.10	ListEditor 配置	278
8.10.1	XML Structure	278
8.10.2	listeditor	280
8.10.3	columns	280
8.10.4	column	280

8.10.5	fields.....	281
8.10.6	boolean.....	281
8.10.7	date.....	282
8.10.8	numeric	282
8.10.9	select	282
8.10.10	text	282
8.10.11	time	283
8.10.12	browsetooltip, charmask, error, format, label, name, option, prompt, select, tooltip	283
8.11	ListSheet 配置	283
8.11.1	XML Structure	283
8.11.2	listsheet.....	284
8.11.3	global.....	284
8.11.4	columns.....	285
8.11.5	column.....	285
8.11.6	subobject	286
8.11.7	column.....	286
8.11.8	operations.....	287
8.11.9	newpage	287
8.11.10	sort.....	288
8.11.11	sublist	289
8.11.12	custom_op	289
8.12	ProfileDesigner 配置	290
8.12.1	XML Structure	290
8.12.2	profiledesigner	291
8.12.3	template.....	291
8.12.4	group	291
8.12.5	attribute	291
8.12.6	property	292
8.12.7	attribute	292
8.13	QueryBuilder 配置	292
8.13.1	XML 结构.....	292
8.13.2	EBCONFIG.....	293
8.13.3	EXPR-ASP.....	293
8.13.4	PROFILE-LIST.....	293
8.13.5	PROFILE	293
8.13.6	SITE-TERMS.....	294
8.13.7	EEE-INTRINSICS	294

8.13.8	DEBUG.....	294
8.13.9	TYPESOPS.....	295
8.13.10	MESSAGE.....	295
8.13.11	EDIT-NESTED.....	295
8.13.12	DATE-FORMAT.....	295
8.13.13	ADVANCED.....	295
8.13.14	FILTER-PROPERTIES.....	296
8.14	TreeView 配置.....	296
8.14.1	XML Structure.....	296
8.14.2	document.....	297
8.14.3	level_N_element.....	298
8.14.4	expand.....	299
8.14.5	operations.....	300
8.14.6	expand.....	300
8.14.7	custom_op.....	301
第 9 章	XML 表达式结构.....	302
9.1	XML Structure.....	302
9.1.1	CLAUSE.....	303
9.1.2	EXPR-REF.....	303
9.1.3	IMMED-VAL.....	303
9.1.4	PROPERTY.....	304
9.1.5	TERM.....	304
9.1.6	VALUE.....	304
9.2	Data Types 和 Operators.....	305
9.2.1	Bool.....	305
9.2.2	Currency, Number.....	306
9.2.3	Date, Time.....	306
9.2.4	Expression.....	306
9.2.5	Generic.....	307
9.2.6	Siteterm.....	307
9.2.7	String.....	307
9.3	举例.....	308
第 10 章	XML 配置文件.....	310
10.1	Schemas.....	310
10.1.1	Address Schema Definition.....	310
10.1.2	Organization Schema Definition.....	312
10.1.3	UserObject Schema Definition.....	313
10.2	Data Representations.....	315

10.2.1	Address Data Representation	315
10.2.2	Organization Data Representation	316
10.2.3	UserObject Data Representation	316
第四篇	Interface 参考	318
第 11 章	Interface 参考	319
11.1	IPersistXML 接口	319
11.1.1	要求	319
11.1.2	IPersistXML::LoadXML	320
11.1.3	PersistXML::LoadXMLElement	320
11.1.4	IPersistXML::SaveXML	320
11.2	IPersistDictionary 接口	321
11.2.1	要求	321
11.2.2	IPersistDictionary::GetProgID	321
11.2.3	IPersistDictionary::InitNew	322
11.2.4	IPersistDictionary::IsDirty	322
11.2.5	IPersistDictionary::Load	322
11.2.6	IPersistDictionary::Save	323
11.3	IPersistStreamInit 接口	323
11.3.1	要求	324
11.3.2	IPersistStreamInit::GetClassID	324
11.3.3	IPersistStreamInit::GetSizeMax	324
11.3.4	IPersistStreamInit::InitNew	325
11.3.5	IPersistStreamInit::IsDirty	325
11.3.6	IPersistStreamInit::Load	325
11.3.7	IPersistStreamInit::Save	326
11.4	IPipelineComponent 接口	326
11.4.1	要求	326
11.4.2	IPipelineComponent::Execute	327
11.4.3	IPipelineComponent::EnableDesign	327
11.4.4	IPipelineComponentAdmin 接口	328
11.4.5	IPipelineComponentAdmin::GetConfigData	328
11.4.6	IPipelineComponentAdmin::SetConfigData	329
11.5	IPipelineComponentDescription 接口	329
11.5.1	要求	329
11.5.2	IPipelineComponentDescription::ContextValuesRead	330
11.5.3	IPipelineComponentDescription::ValuesRead	330
11.5.4	IPipelineComponentDescription::	330
11.6	IPipelineComponentUI 接口	331