

万水Lotus Notes/Domino应用与开发丛书

Lotus Domino Designer 6

企业级应用程序高级开发

陈山 等编著



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

万水 Lotus Notes/Domino 应用与开发丛书

Lotus Domino Designer 6 企业级 应用程序高级开发

陈山 等编著

中国水利水电出版社

内 容 提 要

本书由浅入深,全面介绍了 Lotus Designer 6 的功能。书中提供的大量范例可使读者轻松地掌握 Designer 的使用方法和编程技巧。本书既提供了基本的使用技巧,又说明了复杂的编程方法,同时用疑难解答的方式为用户解决实际问题。本书的主要内容有: Lotus Designer 的基本设计元素;规划 Lotus 应用程序;Domino 对象模型;使用 LotusScript 与公式语言、Lotus 脚本编辑器开发应用程序;Lotus Notes 类编码指南、函数使用和实例应用;LotusScript 程序设计技巧;使用 JavaScript 和 Java 开发 Web 扩展的应用程序;新版本 R6 开发 Web 协作的应用方面上的新增功能,即在 Domino 应用系统中应用 XML 和定制 JSP 标签;开发者在实际开发过程中遇到的问题解答。

本书适于 Domino 高级开发人员和初学者使用。

图书在版编目(CIP)数据

Lotus Domino Designer 6 企业级应用程序高级开发 / 陈山等编著. —北京:中国水利水电出版社, 2003

(万水 Lotus Notes/Domino 应用与开发丛书)

ISBN 7-5084-1741-0

I. L… II. 陈… III. 计算机网络 — 应用软件, Lotus Domino Designer 6 — 程序设计 IV. TP393.09

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 088876 号

书 名	Lotus Domino Designer 6 企业级应用程序高级开发
作 者	陈山 等编著
出版、发行	中国水利水电出版社 (北京市三里河路 6 号 100044) 网址: www.waterpub.com.cn E-mail: mchannel@public3.bta.net.cn (万水) sale@waterpub.com.cn 电话: (010) 63202266 (总机) 68331835 (营销中心) 82562819 (万水)
经 售	全国各地新华书店和相关出版物销售网点
排 版	北京万水电子信息有限公司
印 刷	北京市天竺颖华印刷厂
规 格	787×1092 毫米 16 开本 52 印张 816 千字
版 次	2004 年 1 月第一版 2004 年 1 月北京第一次印刷
印 数	0001—4000 册
定 价	85.00 元

凡购买我社图书,如有缺页、倒页、脱页的,本社营销中心负责调换

版权所有·侵权必究

前 言

Lotus Notes 是 Lotus（莲花）公司的旗舰产品，自 1989 年问世以来，它便以其优越的性能赢得了用户，也逐渐为中国用户所熟识。多年来，Lotus 公司一直致力于不断强化和完善该软件产品，使得其功能越来越强大，性能越来越优良。在 Lotus 归于 IBM 的麾下后，历经三年时间研制开发出了功能更加强大的革命性产品 Notes 6/Domino 6。新产品的改进，使 Notes/Domino 用户有如获至宝和耳目一新的感觉。

Notes/Domino 是一个群件产品，它为使用者提供了一个使用方便的工作与生活的商务环境，在这里，使用者可以方便地与其他人交流，进行协作，共享信息资源，也可以管理自己的时间和任务。

Notes/Domino 系统基于客户机/服务器技术。早期的客户机与服务器软件均被命名为 Notes，1995 年，Web 功能被添加到了服务器软件中，Lotus 公司将这种与互联网紧密结合的全新服务器软件更名为 Domino，并一直延用至今。Domino 服务器是应用和电子邮件服务器，它提供了连接客户机、传递邮件、控制数据库在用户中的共享等实现各种功能的集成的服务，除此之外，服务器上还可存储用户邮箱和各种可被用户共享的数据库。Notes 客户机则主要提供接口、良好的图形用户界面、信息处理等功能，同时用户也可以在客户机中以数据库的形式存储个人信息。

Notes/Domino 系统的主要功能

- 共享信息：在企业的 Notes/Domino 系统中，可在 Domino 服务器上创建各种应用数据库，使处于不同位置的用户方便地共享信息，以更好地进行协作。
- 实现工作流程：某些应用数据库还可设计成实现工作流程的方式，代替企业中的手工工作流程，这可以极大地简化企业中的某些工作程序。如设计用于请销假的应用数据库来实现如下工作流程：普通企业员工可创建请假（或销假）的申请并将其提交给领导者，领导者可同意或拒绝此申请。如申请被拒绝，则给申请者拒绝的通知；如同意申请，则在给申请者批准通知的同时，向企业的人事或财务等部门发出通知告知此信息。
- 信息存储：在各类 Notes 数据库中，可以保存大量的非结构化信息。与关系型数据库的结构化信息不同，Notes 中保存的信息不需要有固定的长度，而且 Notes 中可以保存各种各样的信息，如格式化的文本、附件、图片、表格、链接、热点、OLE 对象等。
- 访问 Internet：用户可以方便地使用 Notes 访问 Internet，浏览和查找 Internet 网上的各种信息。
- 收发电子邮件：可以收发企业内部 Notes/Domino 系统中的 Notes 电子邮件，以及 Internet 电子邮件，用户使用统一的收件箱来接收这两种邮件。
- 管理个人通讯录：用户可以在 Notes 提供的个人通讯录数据库中，方便地组织与之经常联系的人的各类信息，以便于用户查找和使用。

- 移动用户的功能：用户既可以在办公室中通过局域网连接服务器进行工作；也可在家中使用其他方式连接 Domino 服务器进行工作；或在家中和旅途中时不连接 Domino 服务器进行操作，而后可以使用 Notes 数据库的复制功能将更改的内容复制到 Domino 服务器中。
- 时间管理和任务管理：使用 Notes 提供的日历和日程安排工具，用户可有效地管理自己的时间和任务，同时还可协调不同用户的时间安排，如安排会议等。

尽管 Domino/Notes 功能强大，用户可以方便地使用它实现无纸化办公，但它也不是无所不能的，它不适用于实时性很强的应用、数据一致性要求高的应用和需要大量运算的应用。

Notes 6/Domino 6 的新特性

Notes 6 作为一种增强型的客户机软件，提供了更加易于使用，提高协作效率和改进性能的各种增强特性，它还为用户提供了更多的客户机环境选择方案，使用户可以根据自己的喜好和适应工作的需要来定制自己的客户机环境，从而最终达到提高工作效率的目的。同时 Notes 6 没有为用户界面上做很大的改动，使 Notes 老用户可以很快地熟悉和掌握新版本软件的各种操作，从而减少培训的要求。

Domino 6 服务器中，最突出的改进可以概括为以下几个方面：可扩展性及性能；基于策略的集中管理功能；统计数据的监视和分析；Web 服务器增强功能；集中式目录管理；Domino 主机托管功能；安全性增强功能；消息处理。

本书主要内容

本书面向 Domino 系统的管理人员，主要内容有：

- 第 1 章介绍了 Lotus Designer 基本设计元素的创建、修改以及故障排除；第 2 章详细说明了 Lotus 应用程序的规划，从应用程序的安全性，一直到容量、访问模式等方面的规划设计；第 3 章提供了 Domino 对象模型。
- 第 4 章~第 8 章介绍了 LotusScript 与公式语言的应用以及使用技巧。
- 第 9 章~第 13 章的主要内容有：使用 JavaScript 和 Java 开发 Web 扩展的应用程序；新版本 R6 在开发 Web 协作的应用方面上的新增功能，即在 Domino 应用系统中应用 XML 和定制 JSP 标签；开发者在实际开发过程中遇到的问题解答。

作者简介

本书由陈山主笔。本书的问世还得到了 IBM 公司的 Lotus 开发和服务人员的很多帮助。其中贺军、贺民、陈河南、龚亚萍、李志云、戴军、陈安南、李晓春、谢高联、李志伟、王巧红、周凤明、刘耀儒、盛建武、胡争辉、马丽娟、王学农、陈安华、王雷、韦笑、王砚文、马红华、张建、石丽霞、蒋方帅、李文锦、周艳、陈代川、瞿军、曾冬松、茅春程、纪红、周逢春、孙圆儿、徐江、郭淑珍、李俊红、孟丽艳、陈伊文、李和平、段涛、陈德华、郭进、刘涛、赵玉芳、何晓刚、王玉玲、张元、赖巧玲、牛晓林等人在预读、查错和教学试验等工作中付出了很多努力，在此表示感谢！

目 录

前 言

第 1 章 Lotus Designer 设计元素..... 1	1.7.1 创建表单 24
1.1 应用程序和数据库 1	1.7.2 修改表单 27
1.1.1 应用程序 1	1.7.3 表单故障排除..... 27
1.1.2 数据库..... 1	1.8 帧结构集的创建、修改和故障排除 27
1.1.3 创建数据库..... 1	1.8.1 创建帧结构集..... 28
1.2 Domino Designer 的设计元素 2	1.8.2 修改帧结构集..... 30
1.3 操作的创建、修改和故障排除..... 4	1.8.3 帧结构集故障排除..... 30
1.3.1 预设操作..... 4	1.9 大纲的创建、修改和故障排除 30
1.3.2 创建和修改非共享操作 5	1.9.1 创建大纲 31
1.3.3 创建、使用和修改共享操作 7	1.9.2 修改大纲 33
1.3.4 非共享操作的故障排除 8	1.9.3 大纲故障排除..... 33
1.3.5 共享操作的故障排除 9	1.10 页面的创建、修改和故障排除 33
1.3.6 操作工具条 applet 10	1.10.1 创建页面 33
1.4 代理的创建、修改和故障排除..... 10	1.10.2 向页面添加图形..... 34
1.4.1 创建代理..... 11	1.10.3 向页面添加文本..... 35
1.4.2 修改代理..... 14	1.10.4 向页面添加表格..... 36
1.4.3 代理故障排除..... 14	1.10.5 修改页面 37
1.5 列的创建、修改和故障排除..... 15	1.10.6 页面故障排除..... 37
1.5.1 创建列..... 15	1.11 视图的创建、修改和故障排除..... 37
1.5.2 修改视图列..... 18	1.11.1 创建视图..... 37
1.5.3 视图列的故障排除..... 18	1.11.2 修改视图..... 40
1.6 域的创建、修改和故障排除..... 18	1.11.3 显示视图..... 40
1.6.1 域的命名..... 18	1.11.4 视图故障排除..... 41
1.6.2 域的数据类型..... 19	第 2 章 规划应用程序 42
1.6.3 添加域的设计考虑..... 20	2.1 规划应用程序安全性 42
1.6.4 创建和修改单用途域..... 20	2.1.1 Notes 认证 42
1.6.5 单用途域的故障排除 22	2.1.2 密码加密 43
1.6.6 创建和修改共享域..... 22	2.1.3 Domino 目录 44
1.6.7 共享域故障排除..... 24	2.1.4 用户 ID 45
1.7 表单的创建、修改和故障排除..... 24	2.1.5 Web 认证 46

2.1.6 用户数目	49	3.2.2 前台类	68
2.2 规划应用程序	49	3.2.3 包含	70
2.2.1 证书特点	49	第4章 LotusScript 与 Notes 公式语言	71
2.2.2 后向兼容性	49	4.1 何时使用 Script 和公式	71
2.2.3 数据库体系结构	49	4.2 便捷图标公式	77
2.2.4 附件处理方式	50	4.3 复制的公式	78
2.2.5 认证特性	50	4.4 代理的 Script 和公式	78
2.2.6 元素位于 NSF 内的原因	50	4.5 操作的 Script 和公式	80
2.2.7 同步复制影响	51	4.6 按钮及热点的 Script 和公式	82
2.2.8 路由影响	54	4.6.1 按钮的 Script 或公式	82
2.2.9 后台数据集成	56	4.6.2 热点的 Script 或公式	84
2.2.10 Web 集成	57	4.7 表单、选择和列的公式	84
2.3 规划容量	57	4.7.1 表单公式	84
2.3.1 带宽容量	57	4.7.2 选择公式	85
2.3.2 分类容量	57	4.7.3 列公式	85
2.3.3 数据库容量	58	4.8 窗口标题、区段存取和插入	
2.3.4 索引容量	58	子表单的公式	86
2.3.5 性能容量	59	4.8.1 窗口标题公式	86
2.3.6 服务器容量	60	4.8.2 区段存取公式	87
2.3.7 排序容量	60	4.8.3 插入子表单公式	87
2.3.8 视图容量	60	4.9 区段标题和隐藏段落的公式	88
2.4 其他规划	61	4.9.1 区段标题公式	88
2.4.1 访问模式	61	4.9.2 隐藏段落公式	88
2.4.2 ACL 影响的设计分配	61	4.10 数据库、视图、表单及域事件的	
2.4.3 复制的设计分配	61	Script 和公式	88
2.4.4 模板的设计分配	62	4.11 域的设计公式	90
2.4.5 不同的许可类型	64	4.11.1 缺省值公式	91
2.4.6 断开连接	64	4.11.2 输入转换公式	91
2.4.7 国际化	64	4.11.3 输入校验公式	91
2.4.8 远程访问模式	65	4.11.4 计算域的值公式	92
2.4.9 规划使用	65	4.11.5 关键字域的公式	92
第3章 Domino 对象模型	66	4.12 Script 对象和事件	93
3.1 对象及其任务	66	第5章 LotusScript 的用户界面	95
3.1.1 什么是对象	66	5.1 LotusScript 的设计窗格	95
3.1.2 类和对象的关系	67	5.2 使用 Script 编辑器	96
3.2 以对象为基础的方法	67	5.2.1 设置文本属性	97
3.2.1 Domino 类库	67	5.2.2 移动插入点	97

5.2.3 选择文本.....	97	6.4.1 访问视图和文件夹属性.....	123
5.2.4 编辑文本.....	98	6.4.2 查找视图或文件夹.....	124
5.2.5 自动功能.....	98	6.4.3 访问视图和文件夹的列.....	125
5.2.6 删除 Script.....	99	6.4.4 刷新视图或文件夹.....	126
5.2.7 重命名.....	99	6.4.5 删除视图或文件夹.....	126
5.2.8 保存 Script.....	100	6.5 访问 Notes 文档.....	126
5.3 编译 Script.....	100	6.5.1 访问文档属性.....	126
5.4 使用调试器.....	100	6.5.2 访问文档.....	128
5.4.1 在调试模式下运行.....	100	6.5.3 收集文档.....	133
5.4.2 选择子程序.....	101	6.5.4 查找文档.....	135
5.4.3 单步跟踪 Script.....	101	6.5.5 创建文档.....	142
5.4.4 使用断点调试.....	102	6.5.6 删除文档.....	142
5.4.5 停止执行 Script.....	102	6.5.7 复制文档.....	143
5.4.6 使用调试器实用程序.....	102	6.5.8 邮递文档.....	144
5.5 使用 Script 库.....	103	6.5.9 发送文档.....	144
第 6 章 LotusScript Notes 类编码指南.....	105	6.6 访问 Notes 条目.....	145
6.1 使用 Notes 类.....	105	6.6.1 访问条目属性.....	146
6.2 使用 LotusScript 特性.....	106	6.6.2 取得条目及值.....	148
6.2.1 使用 %Include 和 %If.....	107	6.6.3 创建条目和指定值.....	151
6.2.2 关闭文件.....	107	6.6.4 复制条目.....	153
6.2.3 使用 OLE.....	107	6.6.5 删除条目.....	154
6.2.4 使用 Evaluate 语句.....	108	6.6.6 使用 RTF 文本条目.....	155
6.2.5 使用对象.....	109	6.6.7 使用嵌入对象.....	157
6.2.6 使用 Bind、Command、Execute、 InputBox、MessageBox、Print、 SendKeys、 Use 和 UseLSX.....	110	6.7 访问 Notes 会话.....	159
6.2.7 调用函数或子例程.....	111	6.7.1 访问会话属性.....	160
6.2.8 使用括号传递值.....	111	6.7.2 使用环境变量.....	161
6.3 访问 Notes 数据库.....	111	6.7.3 访问 Notes 代理.....	163
6.3.1 访问数据库属性.....	112	6.7.4 访问区域设置.....	164
6.3.2 查找数据库.....	114	6.8 访问支持 Notes 的对象.....	165
6.3.3 打开数据库.....	114	6.8.1 转换时间格式.....	165
6.3.4 创建数据库.....	117	6.8.2 制作 Notes 日志.....	166
6.3.5 调整存取控制列表.....	118	6.8.3 制作 Notes 新闻摘要.....	168
6.3.6 访问表单.....	121	6.8.4 设置记时器.....	168
6.4 访问 Notes 视图和文件夹.....	123	6.8.5 名称表示.....	169
		6.9 通过 ODBC 访问外部数据库.....	170
		6.9.1 连接到数据源.....	170
		6.9.2 查询表.....	174

6.9.3	检查结果集.....	178
6.9.4	更新表.....	185
6.9.5	处理 ODBC 错误.....	190
6.9.6	处理 ODBC 事件.....	191
6.10	处理运行错误.....	194
6.11	OLE 定制控件.....	211
6.11.1	插入 OLE 定制控件.....	211
6.11.2	使用 OLE 定制控件.....	212
6.12	在 Visual Basic 中使用 Notes 类.....	214
第 7 章	LotusScript Notes 类.....	216
7.1	ECL 安全性相关的属性和成员函数.....	216
7.2	Button 类.....	223
7.2.1	Click 事件.....	224
7.2.2	ObjectExecute 事件.....	224
7.3	Field 类.....	224
7.3.1	Entering 事件.....	225
7.3.2	Exiting 事件.....	225
7.4	Navigator 类.....	225
7.5	NotesACL 类.....	226
7.5.1	Parent 属性.....	227
7.5.2	Roles 属性.....	227
7.5.3	UniformAccess 属性.....	229
7.5.4	AddRole 成员函数.....	230
7.5.5	CreateACLEntry 成员函数.....	230
7.5.6	DeleteRole 成员函数.....	231
7.5.7	GetEntry 成员函数.....	232
7.5.8	GetFirstEntry 成员函数.....	233
7.5.9	GetNextEntry 成员函数.....	233
7.5.10	RenameRole 成员函数.....	234
7.5.11	Save 成员函数.....	234
7.6	NotesACLEntry 类.....	235
7.6.1	CanCreateDocuments 属性.....	237
7.6.2	CanCreatePersonalAgent 属性.....	238
7.6.3	CanCreatePersonalFolder 属性.....	239
7.6.4	CanDeleteDocuments 属性.....	240
7.6.5	IsPublicReader 属性.....	240
7.6.6	IsPublicWriter 属性.....	241

7.6.7	Level 属性.....	241
7.6.8	Name 属性.....	242
7.6.9	Parent 属性.....	244
7.6.10	Roles 属性.....	245
7.6.11	DisableRole 成员函数.....	245
7.6.12	EnableRole 成员函数.....	246
7.6.13	IsRoleEnabled 成员函数.....	247
7.6.14	Remove 成员函数.....	247
7.7	NotesAgent 类.....	248
7.7.1	Comment 属性.....	249
7.7.2	CommonOwner 属性.....	250
7.7.3	IsEnabled 属性.....	251
7.7.4	IsPublic 属性.....	252
7.7.5	LastRun 属性.....	253
7.7.6	Name 属性.....	253
7.7.7	Owner 属性.....	254
7.7.8	Parent 属性.....	255
7.7.9	Query 属性.....	256
7.7.10	ServerName 属性.....	256
7.7.11	Remove 成员函数.....	257
7.7.12	Run 成员函数.....	259
7.7.13	Save 成员函数.....	259
7.8	NotesDatabase 类.....	259
7.8.1	ACL 属性.....	262
7.8.2	Agents 属性.....	262
7.8.3	AllDocuments 属性.....	263
7.8.4	Categories 属性.....	264
7.8.5	Created 属性.....	265
7.8.6	CurrentAccessLevel 属性.....	266
7.8.7	DelayUpdates 属性.....	266
7.8.8	DesignTemplateName 属性.....	267
7.8.9	FileName 属性.....	268
7.8.10	FilePath 属性.....	269
7.8.11	Forms 属性.....	269
7.8.12	IsFTIndexed 属性.....	270
7.8.13	IsMultiDbSearch 属性.....	271
7.8.14	IsOpen 属性.....	271

7.8.15	IsPrivateAddressBook 属性	272	7.8.52	OpenURLDb 成员函数	306
7.8.16	IsPublicAddressBook 属性	272	7.8.53	OpenWithFailover 成员函数	306
7.8.17	LastFTIndexed 属性	273	7.8.54	QueryAccess 成员函数	306
7.8.18	LastModified 属性	274	7.8.55	Remove 成员函数	308
7.8.19	Managers 属性	275	7.8.56	Replicate 成员函数	308
7.8.20	Parent 属性	275	7.8.57	RevokeAccess 成员函数	309
7.8.21	PercentUsed 属性	276	7.8.58	Search 成员函数	310
7.8.22	ReplicaID 属性	276	7.8.59	UnprocessedFTSearch 成员函数	311
7.8.23	Server 属性	276	7.8.60	UnprocessedSearch 成员函数	315
7.8.24	Size 属性	277	7.8.61	UpdateFTIndex 成员函数	319
7.8.25	SizeQuota 属性	277	7.9	NotesDateRange 类	320
7.8.26	TemplateName 属性	278	7.9.1	EndTime 属性	321
7.8.27	Title 属性	279	7.9.2	StartTime 属性	322
7.8.28	UnprocessedDocuments 属性	280	7.9.3	Text 属性	322
7.8.29	Views 属性	283	7.10	NotesDateTime 类	322
7.8.30	New 成员函数	284	7.10.1	DateOnly 属性	326
7.8.31	Close 成员函数	287	7.10.2	GMTTime 属性	327
7.8.32	Compact 成员函数	288	7.10.3	IsDST 属性	328
7.8.33	Create 成员函数	288	7.10.4	LocalTime 属性	329
7.8.34	CreateCopy 成员函数	289	7.10.5	LSGMTTime 属性	330
7.8.35	CreateDocument 成员函数	291	7.10.6	LSLocalTime 属性	330
7.8.36	CreateFromTemplate 成员函数	291	7.10.7	TimeOnly 属性	331
7.8.37	CreateReplica 成员函数	292	7.10.8	TimeZone 属性	331
7.8.38	FTSearch 成员函数	293	7.10.9	ZoneTime 属性	332
7.8.39	GetAgent 成员函数	295	7.10.10	AdjustDay 成员函数	332
7.8.40	GetDocumentByID 成员函数	296	7.10.11	AdjustHour 成员函数	333
7.8.41	GetDocumentByUNID 成员函数	296	7.10.12	AdjustMinute 成员函数	334
7.8.42	GetDocumentByURL 成员函数	297	7.10.13	AdjustMonth 成员函数	335
7.8.43	GetForm 成员函数	298	7.10.14	AdjustSecond 成员函数	335
7.8.44	GetProfileDocument 成员函数	299	7.10.15	AdjustYear 成员函数	336
7.8.45	GetURLHeaderInfo 成员函数	300	7.10.16	SetNow 成员函数	337
7.8.46	GetView 成员函数	301	7.10.17	ConvertToZone 成员函数	337
7.8.47	GrantAccess 成员函数	302	7.10.18	SetAnyDate 成员函数	338
7.8.48	Open 成员函数	303	7.10.19	SetAnyTime 成员函数	338
7.8.49	OpenByReplicaID 成员函数	304	7.11	NotesDbDirectory 类	338
7.8.50	OpenIfModified 成员函数	304	7.11.1	Name 属性	339
7.8.51	OpenMail 成员函数	305	7.11.2	GetFirstDatabase 成员函数	340

7.11.3	GetNextDatabase 成员函数	340	7.12.36	CreateReplyMessage 成员函数	375
7.12	NotesDocument 类	341	7.12.37	CreateRichTextItem 成员函数	376
7.12.1	Authors 属性	345	7.12.38	Encrypt 成员函数	376
7.12.2	ColumnValues 属性	347	7.12.39	GetAttachment 成员函数	377
7.12.3	Created 属性	348	7.12.40	GetFirstItem 成员函数	378
7.12.4	EmbeddedObjects 属性	349	7.12.41	GetItemValue 成员函数	380
7.12.5	EncryptionKeys 属性	350	7.12.42	GetNextItem 成员函数	383
7.12.6	EncryptOnSend 属性	351	7.12.43	HasItem 成员函数	384
7.12.7	FTSearchScore 属性	352	7.12.44	MakeResponse 成员函数	385
7.12.8	HasEmbedded 属性	353	7.12.45	PutInFolder 成员函数	386
7.12.9	IsNewNote 属性	354	7.12.46	Remove 成员函数	387
7.12.10	IsProfile 属性	354	7.12.47	RemoveFromFolder 成员函数	388
7.12.11	IsResponse 属性	355	7.12.48	RemoveItem 成员函数	388
7.12.12	IsSigned 属性	356	7.12.49	RenderToRTItem 成员函数	390
7.12.13	IsUIDocOpen 属性	356	7.12.50	ReplaceItemValue 成员函数	391
7.12.14	Items 属性	357	7.12.51	Save 成员函数	392
7.12.15	Key 属性	358	7.12.52	Send 成员函数	394
7.12.16	LastAccessed 属性	358	7.12.53	Sign 成员函数	396
7.12.17	LastModified 属性	358	7.13	NotesDocumentCollection 类	396
7.12.18	NameOfProfile 属性	359	7.13.1	Count 属性	398
7.12.19	NoteID 属性	359	7.13.2	IsSorted 属性	399
7.12.20	ParentDatabase 属性	360	7.13.3	Parent 属性	400
7.12.21	ParentDocumentUNID 属性	361	7.13.4	Query 属性	400
7.12.22	ParentView 属性	362	7.13.5	FTSearch 成员函数	401
7.12.23	Responses 属性	362	7.13.6	GetFirstDocument 成员函数	402
7.12.24	SaveMessageOnSend 属性	364	7.13.7	GetLastDocument 成员函数	403
7.12.25	SentByAgent 属性	364	7.13.8	GetNextDocument 成员函数	403
7.12.26	Signer 属性	366	7.13.9	GetNthDocument 成员函数	404
7.12.27	SignOnSend 属性	366	7.13.10	GetPrevDocument 成员函数	405
7.12.28	Size 属性	367	7.13.11	PutAllInFolder 成员函数	405
7.12.29	UniversalID 属性	367	7.13.12	RemoveAll 成员函数	406
7.12.30	Verifier 属性	369	7.13.13	RemoveAllFromFolder 成员函数	407
7.12.31	AppendItemValue 成员函数	369	7.13.14	StampAll 成员函数	407
7.12.32	ComputeWithForm 成员函数	371	7.13.15	UpdateAll 成员函数	408
7.12.33	CopyAllItems 成员函数	373	7.14	NotesEmbeddedObject 类	408
7.12.34	CopyItem 成员函数	373	7.14.1	Class 属性	411
7.12.35	CopyToDatabase 成员函数	374			

7.14.2	FileSize 属性	411	7.16.16	TimeSep 属性	434
7.14.3	Name 属性	412	7.16.17	TimeZone 属性	434
7.14.4	Object 属性	413	7.16.18	Today 属性	435
7.14.5	Parent 属性	413	7.16.19	Tomorrow 属性	435
7.14.6	Source 属性	413	7.16.20	Yesterday 属性	435
7.14.7	Type 属性	414	7.17	NotesItem 类	435
7.14.8	Verbs 属性	415	7.17.1	DateTimeValue 属性	439
7.14.9	Activate 成员函数	415	7.17.2	IsAuthors 属性	440
7.14.10	DoVerb 成员函数	417	7.17.3	IsEncrypted 属性	440
7.14.11	ExtractFile 成员函数	417	7.17.4	IsNames 属性	441
7.14.12	Remove 成员函数	418	7.17.5	IsProtected 属性	442
7.15	NotesForm 类	418	7.17.6	IsReaders 属性	442
7.15.1	Aliases 属性	419	7.17.7	IsSigned 属性	443
7.15.2	Fields 属性	420	7.17.8	IsSummary 属性	444
7.15.3	FormUsers 属性	421	7.17.9	LastModified 属性	445
7.15.4	IsSubForm 属性	422	7.17.10	Name 属性	445
7.15.5	Name 属性	423	7.17.11	Parent 属性	445
7.15.6	ProtectReaders 属性	423	7.17.12	SaveToDisk 属性	446
7.15.7	ProtectUsers 属性	424	7.17.13	Text 属性	447
7.15.8	Readers 属性	425	7.17.14	Type 属性	448
7.15.9	Remove 成员函数	426	7.17.15	ValueLength 属性	449
7.16	NotesInternational 类	427	7.17.16	Values 属性	450
7.16.1	AMString 属性	428	7.17.17	Abstract 成员函数	451
7.16.2	CurrencyDigits 属性	429	7.17.18	AppendToTextList 成员函数	451
7.16.3	CurrencySymbol 属性	429	7.17.19	Contains 成员函数	452
7.16.4	DateSep 属性	430	7.17.20	CopyItemToDocument 成员函数	453
7.16.5	DecimalSep 属性	431	7.17.21	Remove 成员函数	454
7.16.6	IsCurrencySpace 属性	431	7.18	NotesLog 类	454
7.16.7	IsCurrencySuffix 属性	432	7.18.1	LogActions 属性	457
7.16.8	IsCurrencyZero 属性	432	7.18.2	LogErrors 属性	458
7.16.9	IsDateDMY 属性	432	7.18.3	NumActions 属性	459
7.16.10	IsDateMDY 属性	433	7.18.4	NumErrors 属性	460
7.16.11	IsDateYMD 属性	433	7.18.5	OverwriteFile 属性	461
7.16.12	IsDST 属性	433	7.18.6	ProgramName 属性	462
7.16.13	IsTime24Hour 属性	433	7.18.7	Close 成员函数	462
7.16.14	PMString 属性	434	7.18.8	LogAction 成员函数	463
7.16.15	ThousandsSep 属性	434			

7.18.9	LogError 成员函数	464	7.21.6	MinPasswordLength 属性	487
7.18.10	LogEvent 成员函数	467	7.21.7	OrgUnit 属性	488
7.18.11	OpenAgentLog 成员函数	467	7.21.8	RegistrationLog 属性	488
7.18.12	OpenFileLog 成员函数	468	7.21.9	RegistrationServer 属性	488
7.18.13	OpenMailLog 成员函数	469	7.21.10	StoreIDToAddressbook 属性 ...	488
7.18.14	OpenNotesLog 成员函数	470	7.21.11	UpdateAddressbook 属性	489
7.19	NotesName 类	471	7.21.12	AddCertifierToAddressbook 成员函数	489
7.19.1	Abbreviated 属性	474	7.21.13	AddServerToAddressbook 成员函数	489
7.19.2	ADMD 属性	474	7.21.14	AddUserProfile 成员函数	490
7.19.3	Canonical 属性	474	7.21.15	AddUserToAddressbook 成员函数	490
7.19.4	Common 属性	474	7.21.16	CrossCertify 成员函数	491
7.19.5	Country 属性	474	7.21.17	DeleteIDOnServer 成员函数 ...	491
7.19.6	Generation 属性	475	7.21.18	GetIDFromServer 成员函数 ...	491
7.19.7	Given 属性	475	7.21.19	GetUserInfoFromServer 成员 函数	492
7.19.8	Initials 属性	475	7.21.20	ReCertify 成员函数	492
7.19.9	IsHierarchical 属性	475	7.21.21	RegisterNewCertifier 成员函数	492
7.19.10	Keyword 属性	476	7.21.22	RegisterNewServer 成员函数 ..	493
7.19.11	Organization 属性	476	7.21.23	RegisterNewUser 成员函数 ...	493
7.19.12	OrgUnit1 属性	476	7.21.24	SwitchToID 成员函数	494
7.19.13	OrgUnit2 属性	476	7.22	NotesRichTextItem 类	494
7.19.14	OrgUnit3 属性	476	7.22.1	EmbeddedObjects 属性	496
7.19.15	OrgUnit4 属性	477	7.22.2	AddNewLine 成员函数	497
7.19.16	PRMD 属性	477	7.22.3	AddTab 成员函数	498
7.19.17	Surname 属性	477	7.22.4	AppendDocLink 成员函数	499
7.20	NotesNewsletter 类	477	7.22.5	AppendRTItem 成员函数	501
7.20.1	DoScore 属性	479	7.22.6	AppendStyle 成员函数	502
7.20.2	DoSubject 属性	480	7.22.7	AppendText 成员函数	502
7.20.3	SubjectItemName 属性	480	7.22.8	EmbedObject 成员函数	503
7.20.4	FormatDocument 成员函数	481	7.22.9	GetEmbeddedObject 成员函数 ..	505
7.20.5	FormatMsgWithDocumens 成员函数	482	7.22.10	GetFormattedText 成员函数 ...	506
7.21	NotesRegistration 类	485	7.23	NotesRichTextStyle 类	508
7.21.1	CertifierIDFile 属性	486	7.23.1	Bold 属性	509
7.21.2	CreateMailDb 属性	486	7.23.2	Effects 属性	510
7.21.3	Expiration 属性	486			
7.21.4	IDType 属性	487			
7.21.5	IsNorthAmerican 属性	487			

7.23.3	FontSize 属性.....	511	7.24.28	SetEnvironmentVar 成员函数 ..	542
7.23.4	Italic 属性.....	512	7.24.29	UpdateProcessedDoc 成员函数	543
7.23.5	NotesColor 属性	513	7.25	NotesTimer 类	544
7.23.6	NotesFont 属性	514	7.25.1	Comment 属性	547
7.23.7	Strikethrough 属性	515	7.25.2	Enabled 属性	547
7.23.8	Underline 属性.....	516	7.25.3	Interval 属性	547
7.23.9	AppendRTFile 成员函数	517	7.25.4	Alarm 事件	548
7.24	NotesSession 类.....	517	7.26	NotesUIDatabase 类.....	548
7.24.1	AddressBooks 属性.....	519	7.26.1	Database 属性	549
7.24.2	CommonUserName 属性	520	7.26.2	Documents 属性	550
7.24.3	CurrentAgent 属性	521	7.26.3	OpenView 成员函数.....	550
7.24.4	CurrentDatabase 属性	522	7.26.4	PostDocumentDelete 事件	550
7.24.5	DocumentContext 属性.....	523	7.26.5	PostOpen 事件	550
7.24.6	EffectiveUserName 属性	524	7.26.6	QueryClose 事件.....	551
7.24.7	International 属性	525	7.26.7	QueryDocumentDelete 事件	551
7.24.8	IsOnServer 属性.....	525	7.26.8	QueryDocumentUndelete 事件 ..	551
7.24.9	LastExitStatus 属性.....	526	7.27	NotesUIDocument 类	552
7.24.10	LastRun 属性	527	7.27.1	AutoReload 属性	554
7.24.11	NotesVersion 属性.....	527	7.27.2	CurrentField 属性	555
7.24.12	Platform 属性	528	7.27.3	DialogBoxCanceled 属性	556
7.24.13	SavedData 属性.....	529	7.27.4	Document 属性	556
7.24.14	UserName 属性.....	530	7.27.5	EditMode 属性.....	557
7.24.15	Close 成员函数.....	531	7.27.6	FieldHelp 属性.....	558
7.24.16	CreateDateRange 成员函数	532	7.27.7	HiddenChars 属性.....	558
7.24.17	CreateDateTime 成员函数	532	7.27.8	HorzScrollBar 属性	559
7.24.18	CreateLog 成员函数	533	7.27.9	InPreviewPane 属性	560
7.24.19	CreateName 成员函数	533	7.27.10	IsNewDoc 属性.....	561
7.24.20	CreateNewsletter 成员函数	535	7.27.11	PreviewDocLink 属性.....	561
7.24.21	CreateRichTextStyle 成员函数	535	7.27.12	PreviewParentDoc 属性.....	562
7.24.22	CreateTimer 成员函数	536	7.27.13	Ruler 属性.....	562
7.24.23	FreeTimeSearch 成员函数	538	7.27.14	WindowTitle 属性.....	563
7.24.24	GetDatabase 成员函数.....	538	7.27.15	Categorize 成员函数	564
7.24.25	GetDbDirectory 成员函数	539	7.27.16	C1ear 成员函数	565
7.24.26	GetEnvironmentString 成员函数.....	540	7.27.17	Close 成员函数.....	565
7.24.27	GetEnvironmentValue 成员函数.....	541	7.27.18	CollapseAllSections 成员函数 ..	566
			7.27.19	Copy 成员函数	566
			7.27.20	CreateObject 成员函数.....	567

7.27.21	Cut 成员函数	568	7.27.57	QuerySave 事件	592
7.27.22	DeleteDocument 成员函数	568	7.28	NotesUIView 类	594
7.27.23	DeselectAll 成员函数	569	7.28.1	CalendarDateTime 属性	595
7.27.24	ExpandAllSections 成员函数 ..	569	7.28.2	Documents 属性	595
7.27.25	FieldAppendText 成员函数	570	7.28.3	View 属性	595
7.27.26	FieldClear 成员函数	571	7.28.4	SelectDocument 成员函数	596
7.27.27	FieldContains 成员函数	572	7.28.5	PostDragDrop 事件	596
7.27.28	FieldGetText 成员函数	573	7.28.6	PostOpen 事件	596
7.27.29	FieldSetText 成员函数	574	7.28.7	PostPaste 事件	596
7.27.30	FindFreeTimeDialog 成员函数 ..	575	7.28.8	QueryAddToFolder 事件	597
7.27.31	Forward 成员函数	576	7.28.9	QueryClose 事件	598
7.27.32	GetObject 成员函数	576	7.28.10	QueryDragDrop 事件	598
7.27.33	GotoBottom 成员函数	577	7.28.11	QueryOpen 事件	599
7.27.34	GotoField 成员函数	577	7.28.12	QueryOpenDocument 事件	599
7.27.35	GotoNextField 成员函数	578	7.28.13	QueryPaste 事件	600
7.27.36	GotoPrevField 成员函数	578	7.28.14	QueryRecalc 事件	600
7.27.37	GotoTop 成员函数	578	7.28.15	RegionDoubleClick 事件	601
7.27.38	InsertText 成员函数	579	7.29	NotesUIWorkspace 类	601
7.27.39	NavBarSetText 成员函数	579	7.29.1	CurrentCalendarDateTime 属性 ..	602
7.27.40	NavBarSpinnerStart 成员函数 ..	579	7.29.2	CurrentDocument 属性	603
7.27.41	NavBarSpinnerStop 成员函数 ..	580	7.29.3	AddDatabase 成员函数	603
7.27.42	Paste 成员函数	580	7.29.4	CheckAlarms 成员函数	604
7.27.43	Print 成员函数	580	7.29.5	ComposeDocument 成员函数 ...	604
7.27.44	Refresh 成员函数	581	7.29.6	DialogBox 成员函数	605
7.27.45	RefreshHideFormulas 成员函数	582	7.29.7	EditDocument 成员函数	608
7.27.46	Reload 成员函数	582	7.29.8	EditProfile 成员函数	609
7.27.47	Save 成员函数	583	7.29.9	EnableAlarms 成员函数	609
7.27.48	SaveNewVersion 成员函数	583	7.29.10	OpenDatabase 成员函数	610
7.27.49	SelectAll 成员函数	584	7.29.11	URLOpen 成员函数	610
7.27.50	Send 成员函数	585	7.29.12	UseLSX 成员函数	612
7.27.51	PostModeChange 事件	585	7.29.13	ViewRefresh 成员函数	612
7.27.52	PostOpen 事件	586	7.30	NotesView 类	613
7.27.53	PostRecalc 事件	588	7.30.1	Aliases 属性	615
7.27.54	QueryClose 事件	589	7.30.2	AutoUpdate 属性	616
7.27.55	QueryModeChange 事件	590	7.30.3	Columns 属性	617
7.27.56	QueryOpen 事件	591	7.30.4	Created 属性	618
			7.30.5	IsCalendar 属性	618

7.30.6	IsDefaultView 属性	619	7.32.2	CommitOnDisconnect 属性	654
7.30.7	IsFolder 属性	619	7.32.3	DataSourceName 属性	654
7.30.8	LastModified 属性	620	7.32.4	DisconnectTimeOut 属性	655
7.30.9	Name 属性	621	7.32.5	GetLSDOMasterRevision 属性	655
7.30.10	Parent 属性	621	7.32.6	Exclusive 属性	655
7.30.11	ProtectReaders 属性	622	7.32.7	IsTimedOut 属性	656
7.30.12	Readers 属性	623	7.32.8	SilentMode 属性	656
7.30.13	UniversalID 属性	624	7.32.9	CommitTransactions 成员函数	657
7.30.14	Clear 成员函数	625	7.32.10	ConnectTo 成员函数	658
7.30.15	FTSearch 成员函数	626	7.32.11	Disconnect 成员函数	659
7.30.16	GetAllDocumentsByKey 成员函数	627	7.32.12	ExecProcedure 成员函数	660
7.30.17	GetChild 成员函数	628	7.32.13	GetError 成员函数	661
7.30.18	GetDocumentByKey 成员函数	629	7.32.14	GetErrorMessage 成员函数	661
7.30.19	GetFirstDocument 成员函数	632	7.32.15	GetExtendedErrorMessage 成员函数	661
7.30.20	GetLastDocument 成员函数	632	7.32.16	GetRegistrationInfo 成员函数	661
7.30.21	GetNextDocument 成员函数	633	7.32.17	ISConnected 属性	661
7.30.22	GetNextSibling 成员函数	634	7.32.18	ListDataSources 成员函数	662
7.30.23	GetNthDocument 成员函数	636	7.32.19	ListFields 成员函数	663
7.30.24	GetParentDocument 成员函数	637	7.32.20	ListProcedures 成员函数	664
7.30.25	GetPrevDocument 成员函数	638	7.32.21	ListTables 成员函数	665
7.30.26	GetPrevSibling 成员函数	638	7.32.22	RollbackTransactions 成员函数	666
7.30.27	MarkRead 成员函数	639	7.33	ODBCQuery 类	666
7.30.28	MarkUnread 成员函数	640	7.33.1	Connection 属性	668
7.30.29	Refresh 成员函数	641	7.33.2	QueryExecuteTimeOut 属性	669
7.30.30	Remove 成员函数	642	7.33.3	SQL 属性	670
7.31	NotesViewColumn 类	642	7.33.4	GetError 成员函数	672
7.31.1	Formula 属性	644	7.33.5	GetError 成员函数	672
7.31.2	IsCategory 属性	644	7.33.6	GetErrorMessage 成员函数	672
7.31.3	IsHidden 属性	645	7.33.7	GetErrorMessage 成员函数	674
7.31.4	IsResponse 属性	646	7.33.8	GetExtendedErrorMessage 成员函数	680
7.31.5	IsSorted 属性	648	7.34	ODBCResultSet 类	680
7.31.6	ItemName 属性	649	7.34.1	Asynchronous 属性	683
7.31.7	Position 属性	650	7.34.2	AutoCommit 属性	683
7.31.8	Title 属性	651	7.34.3	CacheLimit 属性	684
7.32	ODBCConnection 类	652			
7.32.1	AutoCommit 属性	653			

7.34.4	CommitOnDisconnect 属性	686	7.34.39	NumParameters 成员函数	730
7.34.5	CurrentRow 属性	686	7.34.40	NumRows 成员函数	731
7.34.6	FetchBatchSize 属性	688	7.34.41	PrevRow 成员函数	732
7.34.7	MaxRows 属性	689	7.34.42	RefreshRow 成员函数	734
7.34.8	Override 属性	690	7.34.43	SetParameter 成员函数	734
7.34.9	Query 属性	691	7.34.44	SetValue 成员函数	736
7.34.10	ReadOnly 属性	692	7.34.45	Transactions 成员函数	738
7.34.11	AddRow 成员函数	693	7.34.46	UpdateRow 成员函数	739
7.34.12	Close 成员函数	695	第 8 章 LotusScript 程序设计技巧	741	
7.34.13	DeleteRow 成员函数	697	8.1	通用技巧	741
7.34.14	Execute 成员函数	698	8.2	使用标准变量名	742
7.34.15	FieldExpectedDataType 成员函数	700	8.3	使用保留域	743
7.34.16	FieldID 成员函数	703	8.4	使用脚本库	744
7.34.17	FieldInfo 成员函数	704	8.5	使用模板数据库	745
7.34.18	FieldName 成员函数	707	8.6	编译时发现错误	746
7.34.19	FieldNativeDataType 成员函数	708	8.7	改善表单性能	746
7.34.20	FieldSize 成员函数	709	8.8	使用公式与 LotusScript	747
7.34.21	FirstRow 成员函数	710	8.9	使用 Evaluate 函数	748
7.34.22	GetError 成员函数	712	8.10	使域值的修改生效	750
7.34.23	GetErrorMessage 成员函数	712	8.11	验证公式和 QuerySave	751
7.34.24	GetExtendedErrorMessage 成员函数	712	8.12	多信息文本条目与样式	751
7.34.25	GetParameter 成员函数	712	8.13	错误处理	753
7.34.26	GetParameterName 成员函数	714	8.14	调试器	755
7.34.27	GetRowStatus 成员函数	715	8.14.1	使用调试器	755
7.34.28	GetValue 成员函数	716	8.14.2	启动调试器	755
7.34.29	HasRowChanged 成员函数	718	8.14.3	不用调试器跟踪程序	759
7.34.30	IsBeginOfData 成员函数	720	第 9 章 Java 语言编程	761	
7.34.31	IsEndOfData 成员函数	721	9.1	什么是 Java	761
7.34.32	IsResultSetAvailable 成员函数	722	9.2	Java 和 Domino 对象模型	762
7.34.33	IsValueAltered 成员函数	723	9.3	管理 Java 程序	764
7.34.34	IsValueNull 成员函数	724	第 10 章 JavaScript 编程	766	
7.34.35	LastRow 成员函数	725	10.1	使用 JavaScript	766
7.34.36	LocateRow 成员函数	727	10.1.1	在 Domino 设计元素中使用 JavaScript	766
7.34.37	NextRow 成员函数	728	10.1.2	Domino 中 JavaScript 提供的 访问入口	768
7.34.38	NumColumns 成员函数	729	10.1.3	Domino 对象映射到文档	