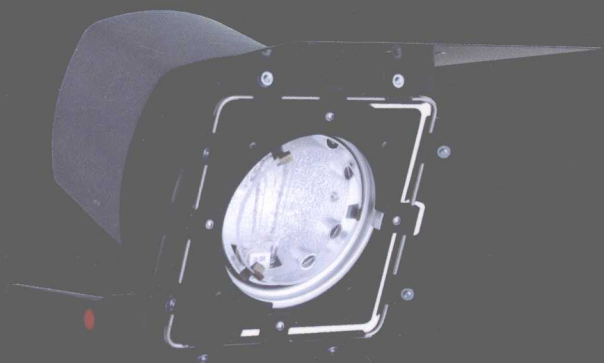




Microsoft Office SharePoint Server 2007 案例实战开发

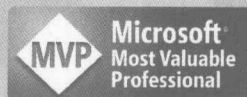
杨永刚 著



电子工业出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY
<http://www.phei.com.cn>

TP368.5
681
12

微软MVP作品系列
——Developer



光盘

Microsoft Office SharePoint Server 2007

案例实战开发

杨永刚 著

電子工業出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京•BEIJING

内 容 简 介

对于所有的人来说,相信学习 MOSS 最为头疼的事情就是理不清思路,找不出门路,网上资料少,动不动就报错但却束手无策。很多人往往花费了很多时间,却始终无法快速入门,徘徊在 MOSS 大门外。

本书就是通过一个具体的案例,手把手地教你如何使用 MOSS 来搭建一个 ITSM(IT 服务管理)系统,带领读者进入 MOSS 的神奇世界,让读者使用 MOSS 时能够得心应手。

书中提供了大量的代码,可以快速地搭建 MOSS 应用。所有的代码全部调测通过,并且指导性地教会读者如何还原我们的 ITSM 系统。大量的图示步骤,一步一步操作,让你尽快熟悉掌握 MOSS。一起来 MOSS 吧!

本书主要通过 ITSM 案例来介绍 MOSS 2007 的方方面面。介绍了 MOSS 产品概述和安装部署过程、列表对象、文档库,之后介绍了 AD 用户、MOSS 的角色和用户以及 form 表单验证,着重阐述了母版页、布局页和 Features 等一些重要知识点。在了解这些知识后,我们进行 ITSM 系统的第一次设计,在完善这个案例的时候,我们继续学习 Web Part、WSS 3.0 对象、InfoPath Forms Services、Excel Services 这四部分非常重要的知识。之后,我们讲述了 workflow 和搜索、备份和还原。最终,我们的 ITSM 案例开发实施成功。总共 14 章的内容,章章内容互相联系,互相补充,使得读者学习起来非常容易。

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。
版权所有,侵权必究。

图书在版编目(CIP)数据

Microsoft Office SharePoint Server 2007 案例实战开发 / 杨永刚著. —北京: 电子工业出版社, 2009.1
(微软 MVP 作品系列)
ISBN 978-7-121-07642-8

I. M… II. 杨… III. 企业管理—应用软件, Microsoft Office SharePoint Server 2007 IV. TP393.092/F270.7

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 167464 号

责任编辑: 江 立

印 刷: 北京智力达印刷有限公司

装 订: 北京中新伟业印刷有限公司

出版发行: 电子工业出版社

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编 100036

开 本: 787×1092 1/16 印张: 25.25 字数: 495 千字

印 次: 2009 年 1 月第 1 次印刷

印 数: 5000 册 定价: 55.00 元(含光盘 1 张)

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题, 请向购买书店调换。若书店售缺, 请与本社发行部联系, 联系及邮购电话: (010) 88254888。

质量投诉请发邮件至 zltz@phei.com.cn, 盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

服务热线: (010) 88258888。

序

早就听说国外有十几位顶尖的 SharePoint MVP 联手推出了一本《Real World SharePoint 2007: Indispensable Experiences From 16 MOSS and WSS MVPs》的书籍，轰动了整个业界，没想到国内在极度缺乏 SharePoint 中文书籍的情况下，有人如此先知先觉地推出类似模式的实践型书籍，实在是让我眼前一亮。

自从 2003 年开始，我就一直专注于 SharePoint 技术的学习，开发和项目实践，到现在为止已经经历过大小 SharePoint 项目不下 50 个。其中给我最大的感受就是，SharePoint 是个相当复杂的产品和平台体系，灵活度和实践性都非常强，一个开发者如果只了解了其产品功能和技术特性，是无法做好 SharePoint 项目的，必须有大量的项目实践经验作为基础，不断地尝试和理解 SharePoint 技术的优势及其与现实项目结合的方法。而对于普通的学习者，都从实践中获取这些经验，显然是不切实际而且成本昂贵的，这样一本以具体项目为目标来引导用户学习 SharePoint 相关技术，以及 SharePoint 技术在实际项目中的应用方法的书籍就显得尤为重要和颇具实际价值。

我对本书的感受是，非常具有实际意义。尤其是那些企业内部需要建设 SharePoint 应用和实际要进行 SharePoint 项目开发的单位和个人，都可以从中吸取很多在其他书籍中无法获取的项目分析和实施的经验，而这些分析、设计能力和实施的技巧，恰恰就是当前制约国内 SharePoint 技术进步的最大瓶颈。

当然，纵观本书，在某些功能概念和技术细节上还不是阐述得非常彻底，我想一个原因可能是作者把更多的精力放在了项目分析和实践经验的说明上，另一方面这可能也不是本书的重点，如果要了解技术细节，我始终认为 SDK 还是最重要的资料，读者在阅读本书时可以把这本书与其他技术参考类资料结合使用，效果会更好。

北京易学育通科技发展有限公司 Microsoft SharePoint Server MVP 侯钟雷

序

SharePoint 作为微软历史上成长最快的产品，现在已经受到很多用户的欢迎。正因为这样，开发人员更需要掌握最新的 SharePoint 功能，熟悉很多核心组件。这其中，深入学习 WSS SDK 及 OSS SDK 自然是必不可少的。这好比学武要重视“内功”的修炼。然而，任何技术只有放在应用中才能体现价值。如果想把 SharePoint 技术应用到“炉火纯青”的境界，我们需要的是内外兼修。这里的“外功”，就是指项目实际经验。而这方面的信息是非常难获取的。这一点似乎与 SharePoint 的迅猛发展很不协调。在如此成熟的环境下，我们难道还要在项目中不断遇到难点，再不断攻破，冒着延期的风险吗？幸而，终于看到咱们国内的 SharePoint 伙伴出版的此类图书了。

我在读完本书后的第一感觉就是：现在学习 SharePoint 的程序员真幸福啊。书中不但涵盖了对于初学者来说最常用的对象，并用更加容易理解的方式进行表达，而且还提供了对 SharePoint 项目中关键点不同角度的清晰解释。比如，涉及的类和程序整体的层次结构等。读者仿佛亲历整个做项目的过程。可以看到书的作者作为项目成员所遇到的问题及其记录，并附上其在攻克难点后所撰写的解决办法。通过阅读，作者学习 SharePoint 的历程历历在目。每每欣然有些收获时，我感觉到了与作者一样的高兴，并伴着成功的幸福感。更重要的是，解决同样的问题，作者在项目上往往会花费相当长的时间，而在相同的点上，读者所缩短的认知时间是不可估量的。

有一点感觉很难得，SharePoint 技术所涉及的面相当广，几乎可以牵动到所有的微软技术领域。我们需要学习如何从无限到有限。在庞大的技术体系中找到学习的途径。在这里，作者显然做到了。读者需要做的就是学习作者的思路，并进一步升华，将有限的技术点重新融合到无限的 SharePoint 应用中。

还有一点很难得的是，作者在书中力图做到图文并茂。程序员在写文档时体会最深的就是图片搭配文字的辛苦了，但是这种方式却是初学者最希望看到的。从这里足见其辛苦和认真。

SharePoint 现在已经是一个完整的成熟平台，表达出这一点是我一直以来的心愿。真的很高兴作者通过本书将这一事实展现了出来。尤其重要的是给不了解 SharePoint 技术的人提供了一个学习的窗口。真心希望通过这一途径，可以吸引更多有潜力的开发者进入 SharePoint 的世界。

Sunmoonfire

<http://Sunmoonfire.cnblogs.com>

专家推荐

MOSS 2007 在中国的发展真是越来越迅速,解决方案也越来越多,但是相关的书籍在市场上却并不好找。初次见到杨永刚,还是在新疆俱乐部的活动上,拿到本书的书稿,不免有些惊喜,这本书从 MOSS 的管理到 MOSS 的开发,都进行了系统的讲解。因为 MOSS 的功能点多,架构也比较复杂,很多学习 MOSS 的人员都会陷入到一种毫无头绪的境地。而本书恰恰能够让学习 MOSS 的人员理清头绪,而不是云里雾里地到处求教。本书在版式上图文并茂,内容则从基础知识到深入进阶,组织合理,堪称是 MOSS 管理和开发的宝典。

微软(中国)有限公司开发技术经理 鞠海洋

当今书籍出版很迅速,如果作者是在北京、上海、广州这样信息传播发达的城市,没有太多稀奇。但是在新疆,在祖国这么遥远的西部城市,获取信息渠道要比沿海和发达城市少,IT 基础架构也没有这些城市完善,而要写专业的技术书籍就更难。俗话说,读书亦如读人,而在杨永刚——新疆.NET 俱乐部的主席——的身上,你可以看到坚持不懈与正直,可以看到责任心,可以看到对技术无比的激情,更可以看到他乐于分享的精神。本书用开发实例由浅入深地为您介绍 MOSS 的开发和管理,无处不渗透着作者的性格表现,相信您一定不会错过这样一本好书。

微软(中国)有限公司开发与平台技术部 市场推广经理 俞晖

每个企业都想搭建自己的网络应用平台,直接使用 ASP.NET 又担心开发成本过高,Microsoft 的 SharePoint Server 解决了这样的问题。杨永刚作为 CSDN 社区专家在这本书中通过案例图文并茂地讲解了从安装部署、应用开发到系统管理的各个环节,是不可多得的 MOSS 入门进阶首选图书。

CSDN 技术总监 曾登高

接到永刚的书稿后,我诚惶诚恐,因为自己对 SharePoint 的了解远未及专家程度。从头至尾阅读过书稿后,深感文如其人,朴实而真诚。全书没有功能堆砌,以 ITSM 系统开发实例将 MOSS 涉及的主要知识点精心联系在一起,不管读者是在 MOSS 门口徘徊的初学者,还是已经登堂入室的巧匠,都能从中找到属于自己的惊喜。

微软亚洲工程院 张大磊

Microsoft Office SharePoint Server (MOSS) 2007 是微软新推出的一款产品,其目的是要满足团队人员相互协作以及信息安全共享的需要,它把各种技术汇集到单个继承的平台和企业服务集合中。微软资深 MVP 杨永刚在这本书中详细讲述了其中使用的各项技术,如母版页、WebPart、InfoPath、Excel Services、工作流等,并通过实际的案例对系统设计和架构进行了详细的分析。全书要点明确,内容精彩,行文流畅,可作为 SharePoint 开发人员的参考书籍。

ABB (中国) 有限公司高级工程师 Visual C# MVP 王少葵

当我收到杨永刚先生的《Microsoft Office SharePoint Server 2007 案例实战开发》的书稿以后,我就迫不及待地开始阅读,这本书应该是 Microsoft Office SharePoint Server 2007 上市以来,大陆的第二本关于 MOSS 的书。

此书以编写一套基于 Microsoft Office SharePoint Server 2007 (MOSS 2007) 的 ITSM (IT 服务管理) 系统为实际案例,循序渐进地为初学者和进阶者介绍了 MOSS 2007 的安装、部署、管理、定制以及 MOSS 2007 有关的扩展开发。当读者一边阅读一边实践完成整本书以后,就会完成一套相当实用的 ITSM 系统。

MVP - Microsoft Office SharePoint Server 张弛 (Chi Zhang)

本书详细介绍了 SharePoint 的定制和开发等各个方面,以案例为导向,代码通俗易懂。使读者既能学到 SharePoint 的知识点,也能明白各个知识点的使用场景。如果你想系统地学习 SharePoint,此书不可或缺。

Visual C# MVP 高春

<http://www.cnblogs.com/firstyi/>

前 言

Microsoft Office SharePoint Server 2007 (以下简称 MOSS 2007) 是微软最新推出的一个完整的企业协作应用平台, 提供了企业级的网站管理、文档管理、工作流、商业智能、企业级搜索等一系列强大的功能。

相信大多数学习 MOSS 的人对 MOSS 可以说是又爱又恨, 一方面为 MOSS 的灵活强大所折服, 另一方面又对 MOSS 的复杂深奥所苦恼。

大多数学习 MOSS 的人通常找不到一个好的方法, 往往是零碎散乱的知识点扰乱了学习的进度, 到头来却发现, 似乎离 MOSS 的实际应用还很遥远。

MOSS 2007 的每一个知识点都能够单独写一本书, 而本书只有 14 个章节, 肯定有不足的地方。但本书却紧紧围绕了案例这个主题来进行, 从而使得整体内容多而不乱。

本书的阅读需要你从前到后、按照顺序来阅读, 最好的方式是一边阅读, 一边实际操作。

如果你还没有入门 MOSS, 或者说学习 MOSS 长时间徘徊不前, 那么本书将是你的朋友, 千万不要错过噢!

本书的读者

本书适合 MOSS 的入门者和进阶者阅读。

阅读本书之前, 你最好能有一些 VS2005, 特别是用户控件方面的基础。

当然这几方面都不是最重要的, 关键是你的兴趣爱好以及决心。这样, 你才能很快乐地学习 MOSS。

本书中的所有程序都需要你亲自动手去实践, 这是必须要做的。

从本书获得什么

通过对本书的学习, 你将会获得以下几方面的收获:

- MOSS 并不像人们所说的那样神秘与可怕;
- 熟悉掌握 MOSS 知识点后的成就感与喜悦感;
- 能够逐步结合案例, 开发出自己的 MOSS 程序;

- 开发者必须要了解以前从不关心的 AD 和一些产品的配置方面的知识。

本书的特点

1. 详实的内容

全书以开发 ITSM (IT 服务管理) 系统为主线, 即涉及产品的安装配置, 又深入到代码的开发。

2. 案例的导向

读者学习了相关知识点后, 能够在案例中找到相关的应用场景。这样, 容易快速消化知识点。

本书中所有案例力求做到 4 点: 第一, 统一的编程模式; 第二, 突出设计思想; 第三, 力求代码简单易懂; 第四, 图文并茂, 快速掌握。

3. 丰富的解说

本书通过图文并茂的方式对案例所涉及的概念和编程思想作了详细的介绍。对于书中所示例的代码, 均有详细的注释说明。

本书的结构安排

本书共分为 14 章, 循序渐进、图文并茂、内容丰富是本书的重要特色。

第 1 章主要给读者大致介绍了 MOSS 2007 的功能概述和详细的安装过程。在安装的过程中, 读者熟悉了活动目录 AD、SMTP、POP3 的服务配置。了解 VS2005、Office 2007、MOSS 2007 以及 SharePoint Designer 2007。

第 2 章主要分析了 ITSM (IT 服务管理系统) 的产生和必要性。系统分析了 ITSM 中的功能架构, 按照角色划分功能模块。

第 3 章列表和文档库通过传统的数据库和 MOSS 的对比, 让读者快速了解双方之间的异同点。熟悉了 MOSS 中最重要的数据对象列表与文档库, 了解了内容类型这个 MOSS 2007 中提供的新特性。

第 4 章用户和用户组是整个 ITSM 案例的基础。也是 MOSS 本身的基础部分。本章主要讲解了 AD 用户的创建、AD 用户同步到 MOSS、创建用户组、创建权限、把用户划分到组等重要的知识点。最后, 详细地介绍了 MOSS 2007 中如何实现表单验证。

第 5 章母版页、布局页、Features 通过对母版页和布局页的灵活定制, 可以构建出许许多多丰富的页面效果。Features 是 MOSS 中非常重要的一个知识点。

第 6 章系统设计。这一章开始了 ITSM 案例的具体设计过程，对创建页面、Web 部件、导航、签入签出、子站点等强大功能进行了逐一介绍。必须要掌握的工具是 SharePoint Designer 2007。通过这个工具能够处理案例中的一些复杂效果。

第 7 章 Web Part。这是 MOSS 提供的强有力的工具。通过本章的学习，读者能够深入地了解 Web Part 的开发部署调试。MOSS 开发中越来越多地使用用户控件，通过用户控件来快速开发，也成了本章一个重点介绍的对象，另外，本章还介绍了 QuickPart、SuperWeb part 以及 MOSS 本身提供的 DelegateControl 控件。

第 8 章 WSS 3.0 对象模型。了解了 WSS 3.0 对象模型，也就了解了 MOSS 2007 的开发。通过大量的代码片断，使读者快速地熟悉对象模型。本章专门讲解了 EventHandler 开发、自定义字段类型的开发，以及 Web 服务知识点。

第 9 章 InfoPath Forms Services。通过案例，逐步创建一个 InfoPath 表单，并且发布到文档库。本章中介绍了 VSTA 在 InfoPath 中如何编写托管的自定义代码。最后，介绍了使用表单容器来处理表单。

第 10 章 Excel Services。通过 ITSM 案例中的实际场景，使用 Excel Services 实现。从创建 Excel 到部署至 Excel Web Access。利用 Excel Services 的 Web 服务和自定义函数 UDF 编写自己的业务代码。

第 11 章系统再次设计。通过以上章节知识点的学习，设计 ITSM 案例就可以说是得心应手了。把多个页面、多个知识点很好地融合在一起，是本章的一大亮点。

第 12 章工作流。这是 MOSS 2007 中最引人注目的功能。通过 MOSS 内置的工作流，使用 SharePoint Designer 2007 以及 VS2005 编写工作程序这三个方面来阐述在 MOSS 中如何使用工作流。

第 13 章搜索服务。本章主要描述了搜索的概念和创建搜索站点、创建搜索任务、快速实现全文检索等。

第 14 章备份与还原。本章详细介绍了命令行、SharePoint Designer 2007、管理中心这三种方式的备份与还原。读者可以熟练掌握如何把一个站点迁移到另外一个站点。最后，对本书的 ITSM 案例进行了还原。

通过本书，你即使从来没有接触过 MOSS，也能在短时间内掌握，并对 MOSS 的理解达到一个新的高度。

由于作者水平有限，时间紧迫，所以本书中难免会有疏漏和错误之处。我们真诚地恳请各位读者提出批评和指正，同时也希望和大家一起学习和交流。

致 谢

这是国内计算机书籍中为数不多的 MOSS 方面的书籍！

这也是新疆历史上的第一本原创高端计算机软件开发与应用的书籍！

从最初的 VB 到 ASP 再到 COM 组件，以及后来的.NET，十年软件学习生涯，弹指间匆匆而过。

从 2005 年 11 月成立新疆微软.NET 俱乐部到 2006 年的俱乐部的商业化，期间经历了众多的开发项目和企业培训。最初的坚强与激情，化作了最后的疲惫与无奈。

为了找到更好的软件出路，独立开发博客产品。编码、美工、维护、售后所有工作向我扑来。1 年后，我终于倒下了，我知道，一个人是没有能力开发完成这款博客产品的。

在 2007 年底，经历了十年的软件开发，我的心灵竟然找不到归宿，于是“泣”武从文，开始驰骋于文学、音乐、吉他、户外。

感谢微软公司的侯正锐先生，他的苦口婆心和威逼诱导下，让我决定在 2008 年的那个春天，在 30 岁这个高龄开始学习 MOSS，征战 MOSS，从此一发而不可收。

在 2008 年那个炎热的夏季，我一边挥汗如雨，一边研究着 MOSS，Feature、母版页、布局页、服务端控件、CSS、WSS 对象、XML、XSLT 等，MOSS 竟然让我再次找到了开发的乐趣。

在经历了所有人学习 MOSS 的痛苦之后，我决定写一本关于 MOSS 的案例书籍，希望所有入门学习 MOSS 的朋友们能够很快地进入到 MOSS 的神奇世界。这也是编写本书最大的初衷。

如何能把 MOSS 的知识点完美地融入案例，成了本书最大的难点，也是本书最大的亮点。书稿来来回回地写了很多遍，案例改了又改，把书稿及其案例发给相关朋友，反复地进行还原测试。最终，我们一致认为，本书达到了预订的目标。

感谢本书的编辑、审稿人和排版人员，感谢你们的辛勤工作。特别要感谢李冰编辑和江立编辑，在本书的选题、编写、修订、出版等过程中提供了大量的修改建议，最后能够使这本书完美地奉献给读者。

感谢单位的领导和同事，感谢你们对我工作和生活的关心和照顾。

感谢 CSDN 的朋友，特别是 CSDN VB 版的全体朋友，当我回首往事的时候，发现人生最美好的黄金年龄留在了 CSDN，留在了 VB 版。

感谢新疆微软.NET 俱乐部的所有朋友，感谢你们的大力支持，从而使得俱乐部迅速茁壮地成长，并且成为全国最有影响的俱乐部之一。

感谢段宇峰先生为本书提出了很多的意见，并且对案例进行很全面的测试。

感谢钟德荣先生为本书提供了必要的支持。

感谢我的父母，在我人生最得意与最失意的时候，始终能站在我的身后，鼓励我，支持我。

感谢我的女友、博友、驴友，是你们让我发现了程序之外的精彩生活。

这本书送给自己，给自己十年的软件生涯画上一个完美的句号。

最后，感谢十年时间里在艰苦环境中苦苦支撑、永不放弃的我。

杨永刚

于新疆乌鲁木齐

目 录

第 1 章 Microsoft Office SharePoint Server 2007 的产品概述与安装部署 1

1.1 产品概述	1
1.1.1 门户	2
1.1.2 企业内容管理 (Enterprise Content Management)	3
1.1.3 搜索	4
1.1.4 业务流程管理	5
1.1.5 InforPath Forms Services	6
1.1.6 商业智能	7
1.1.7 BDC	9
1.2 安装	10
1.2.1 相关组件安装	10
1.2.2 AD 配置	12
1.2.3 SQL Server 2005	18
1.2.4 MOSS 2007 安装	20
1.2.5 部署	28
1.2.6 其他安装	35
1.2.7 配置邮件服务	35
1.3 配置工作环境	42
1.4 小结	44

第 2 章 企业内部 IT 服务管理 45

2.1 概述	45
2.2 新中矿业的 ITSM	46
2.2.1 目标对象	46
2.2.2 故障类型	46
2.2.3 流程	47
2.2.4 结果统计分析	47
2.2.5 知识库	48
2.2.6 ITSM 系统管理	48
2.3 系统设计	49

2.3.1 系统架构.....	49
2.3.2 数据库的逻辑结构设计.....	51
2.3.3 系统预览.....	53
2.4 小结.....	55

第 3 章 列表和文档库 56

3.1 列表概念.....	56
3.2 定义一个列表.....	57
3.3 栏.....	58
3.4 自定义视图.....	62
3.4.1 创建自定义视图.....	63
3.4.2 设置排序、筛选、分组.....	65
3.5 文档库.....	67
3.6 内容类型 (Content Type)	69
3.7 小结.....	73

第 4 章 用户组和用户 74

4.1 AD 用户添加.....	74
4.2 同步到 MOSS.....	77
4.3 添加组及其划分权限.....	78
4.4 将用户划分到相应的组.....	81
4.5 表单认证.....	82
4.5.1 创建一个表单验证数据库.....	82
4.5.2 扩展 Web 应用程序.....	86
4.5.3 配置 Web.Config 文件.....	87
4.5.4 启用表单验证.....	87
4.5.5 添加用户.....	88
4.5.6 匿名用户登录.....	91
4.6 小结.....	92

第 5 章 母版页 布局页 Features 93

5.1 母版页.....	93
5.1.1 ASP.NET 2.0 中的母版页与内容页.....	93
5.1.2 MOSS 中的母版页.....	95

5.1.3	占位符	96
5.1.4	定制个性化的母版页	99
5.2	布局页	109
5.2.1	概述	109
5.2.2	创建一个自定义的布局页	114
5.3	Features	121
5.3.1	概述	121
5.3.2	Feature 架构介绍及其 feature.xml	122
5.3.3	添加自定义菜单	124
5.4	小结	127

第 6 章 系统设计 128

6.1	创建页面	128
6.2	添加 Web 部件	130
6.3	签入与发布	132
6.4	导航设置	133
6.5	子站点	137
6.6	使用 SharePoint Designer 2007 进行页面设计	139
6.6.1	管理员的多个列表视图	141
6.6.2	给列表的字段添加超链接	143
6.6.3	顶级网站页面上显示子站点列表信息	146
6.7	首页设置	149
6.8	小结	150

第 7 章 Web Part 151

7.1	Web Part 的概述	151
7.2	Web Part 开发	151
7.2.1	创建一个简单的 Web Part	151
7.2.2	自定义属性	154
7.2.3	Web Part 的提供和接收	156
7.3	Web Part 部署	159
7.3.1	手工部署	159
7.3.2	自动部署	163
7.3.3	部署到 GAC	167
7.4	Web Part 的调试	169

7.5	用户控件, 简化开发	170
7.5.1	用户控件包装器 QuickPart	171
7.5.2	自定义用户控件包装器 SuperWeb Part	173
7.6	MOSS 提供的服务端控件	178
7.6.1	SPGridView 控件	178
7.6.2	DelegateControl	182
7.7	小结	187

第 8 章 WSS 3.0 对象模型

188

8.1	对象介绍	189
8.1.1	SPWebApplication	189
8.1.2	SPSite 和 SPWeb	189
8.1.3	列表对象	190
8.1.4	操作文档库	195
8.1.5	操作用户和用户组	196
8.1.6	查询	197
8.2	EventHandler	200
8.2.1	配置 EventHandler	200
8.2.2	EventHandler 的开发	201
8.2.3	EventHandler 的部署	202
8.2.4	通用的 EventHandler	203
8.3	Feature 事件	206
8.4	自定义字段类型	209
8.4.1	字段类型构成	210
8.4.2	自定义字段类型的部署	210
8.4.3	代码示范	210
8.4.4	部署	216
8.5	Web 服务	219
8.6	小结	224

第 9 章 InfoPath Forms Services

225

9.1	概述	225
9.2	使用 InfoPath	226
9.2.1	知识库的表单	226
9.2.2	表单发布到文档库	239

9.2.3 使用自定义代码	244
9.3 表单容器	253
9.4 小结	254

第 10 章 Excel Services 256

10.1 Excel Services 的概述	256
10.2 创建一个 Excel 文件	256
10.3 Excel Services 的配置	260
10.4 Excel Web Access	262
10.5 Excel Services 的 Web 服务	264
10.6 Excel Services 的用户自定义函数 (UDF)	267
10.7 小结	274

第 11 章 系统再次设计 275

11.1 树形结构的展现	276
11.2 新增一个问题 Case	278
11.3 回复一个问题 Case	283
11.4 审核 Case 到知识库	287
11.5 计算处理时长	288
11.6 定时任务	289
11.7 打分	297
11.8 KPI 分析	302
11.9 知识库	305
11.10 小结	310

第 12 章 工作流 311

12.1 使用 MOSS 默认的工作流	312
12.2 使用 SharePoint Designer 2007 设计工作流	317
12.3 使用 VS2005 开发设计工作流	324
12.3.1 创建顺序工作流的类库工程	324
12.3.2 创建初始化表单	326
12.3.3 创建其他表单	334
12.3.4 设计工作流	337
12.3.5 编写代码	342