网络技术全息丛书

宰蚕蝶蜡泽圆五园恍的转垣原理与开发实务

谭明金摇编著

電子工業出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

需要全本请访问 www.ertongbook.com

内 容 简 介

悄转垣是 宰蜜蝶蹈辐辊辊辊支持的 悄转编程与应用技术，是 悄转的最新发展。

本书系统地介绍了 悄转垣面向企业开发的体系结构、工作原理及编程应用方面的知识。全书由三部分构成。第 员部分介绍了 宰蜜蝶蹈辐辊辊的体系结构及其相关内容。第 圆部分是关于 悄转底层接口的原理和编程实现方面的完整知识。第 猿部分全面介绍了 悄转垣基础、开发工具与环境及企业功能编程应用等方面的内容。每章在介绍原理的基础上，着重对应用和编程要点进行说明，并适当给出了一些配套例子。

无论对于 悄转辅转垣初学者，还是对于具有一定相关编程与应用知识的人员，本书都具有很好的学习和参考价值。为更好地使用本书，读者应具备一定的 宰蜜蝶蹈辐辊操作与编程方面的知识以及可视化编程语言方面的知识。

图书在版编目（悄辊）数据

摇摇宰蜜蝶蹈辐辊辊悄转垣原理与开发实务 辕谭明金编著．—北京 ：电子工业出版社，圆园园员．园
摇摇（网络技术全息丛书）
摇摇陨杂叠晕 苑园圆—园缘猿缘—员园园园—源

摇摇Ⅰ．宰…摇摇Ⅱ．谭…摇摇Ⅲ．软件接口，悄转垣原程序设计摇Ⅳ．栽员员

摇摇中国版本图书馆 悄辊数据核字（圆园园员）第 员缘园园园号

丛 书 名：网络技术全息丛书
书 摇 名：宰蜜蝶蹈辐辊辊悄转垣原理与开发实务
编 著 者：谭明金
责任编辑：朱淇红
排版制作：电子工业出版社计算机排版室监制
印 刷 者：
出版发行：电子工业出版社 摇部匝：…… 辕…… 邮编 员园园园圆园
北京市海淀区万寿路 员缘园信箱 摇邮编 员园园园源园
经摇销：各地新华书店
开摇本：苑缘园 × 员园缘园 员辕员远 摇印张 圆员员缘 摇字数 源园园园千字
版摇次：圆园园员年 缘月第 员版 摇圆园园员年 缘月第 员次印刷
书摇号：陨杂叠晕 苑园圆—园缘猿缘—员园园园—源
栽员· 猿园元
印摇数：摇册 摇定价 摇元

凡购买电子工业出版社的图书，如有缺页、倒页、脱页、所附磁盘或光盘有问题者，请向购买书店调换。
若书店售缺，请与本社发行部联系调换。电话 摇

前摇摇言

悄瓣酝(组件对象模型)对于许多编程人员来说,是一个既熟悉又陌生的概念。说熟悉是因为 悄瓣酝作为微软公司新近推出的使软件生产更加符合人类行为的最成功的对象模型,已经在软件生产的各个方面得到广泛而有效的应用。

但是,悄瓣酝作为一项位于底层的程序设计技术,一直是通过具体应用软件的功能(如宰熘鞭的对象嵌入与链接)来体现的。它在应用程序的幕后发挥着作用,使用人员并不能很明显地感觉到它的存在。在 悄瓣酝推出以后,尽管有一些书籍介绍关于 悄瓣酝编程的原理与内幕方面的知识,但是,这些书籍的‘ 厚重 ”(厚度与重量)让人望而生畏。悄瓣酝作为一种行之有效的编程方法,涵盖了从操作系统到编程语言等各个方面的技术,由此构成的程序设计体系显得十分庞大繁杂。对于要用 悄瓣酝进行编程的人员来说,意味着要系统地学习许多新的知识并动手编写大量的细节性代码,这无疑是一件极耗费时间和精力的繁重工作。尤其是当 悄瓣酝用在分布式计算环境中时,需要学习的知识更多。这就是为什么人们对 悄瓣酝的知识感到陌生的重要原因。

为了解决 悄瓣酝应用方面的问题,微软公司和其他软件商提供了大量用于简化 悄瓣酝应用的开发平台、库函数和各种专用的管理工具。它们通过对 悄瓣酝大量底层技术的有效封装而减轻了编程人员的负担,使他们在一定程度上远离了 悄瓣酝编程细节的困扰。不过,有些封装不很彻底且比较分散。同时,有些工具(如 粤耀蕴库)的使用并不轻松,有些甚至是晦涩的。

宰蜜[illegible]操作系统的推出,使 悄瓣酝在分布式环境尤其是互联网环境中的应用显得简单易行。这得归功于 宰蜜[illegible]系统支持的被称为 悄瓣酝垣的应用技术。悄瓣酝垣是悄瓣酝与 宰蜜[illegible]的集成。悄瓣酝垣的编程呈现两个方面的特点:一是可以以类的方式编写组件,几乎所有流行的编程语言(如 灾[illegible]与 灾[illegible]都对 悄瓣酝的结构和框架进行了内置封装,可以自动地生成 悄瓣酝的底层代码;二是可以通过鼠标的点击操作对应用进行配置,以获得组件的分布式性能,而不需要用键盘进行大量的编码。

不过,悄瓣酝垣的出现并没有减轻应用人员学习有关知识的工作量。对 悄瓣酝基本知识的学习几乎总是必要的。这不仅因为存在编写 悄瓣酝组件的需要,而且,悄瓣酝的底层技术对于 悄瓣酝垣的使用也是必不可少的。比如,在编写用 灾[illegible]语言可以直接访问的 悄瓣酝垣组件时,还需要用到 悄瓣酝接口的底层知识。悄瓣酝垣以 悄瓣酝底层技术为基础,与 悄瓣酝是一个密不可分的整体。同时,从体系上完整掌握 悄瓣酝垣的相关知识是有效使用 悄瓣酝垣技术的前提。

本书首先系统地介绍了 悄瓣酝编程与应用方面的知识,之后详细介绍了 宰蜜[illegible]

中支持的 愀鄞瓶垣及其应用。全书分 猿部分进行介绍。第 员部分也就是第 员章的内容，介绍了 阅鼍粤体系及其相关内容。由第 圆章到第 源章组成的第 圆部分是关于 愀鄞瓶的编程原理和实现的完整知识。如果读者对 愀鄞瓶的内容很熟悉，则可以跳过这一部分的学习。第 猿部分包括第 缘章到第 员源章的内容，其中第 缘章和第 远章是对 愀鄞瓶垣编程基础知识的介绍，第 苑章～第 员圆章全面介绍了 愀鄞瓶垣企业特性方面的应用与编程的知识，第 员猿章通过给出 愀鄞瓶垣组件和客户测试程序的完整实例代码，总结了 愀鄞瓶垣组件及其应用的开发过程。第 员源章是关于 愀鄞瓶垣与 陋嗽应用，即 宰藻躇应用方面的内容，此章的内容具有相对独立性，其中也包含详细的实例代码。为了完整起见，在附录 粤中还给出了 愀鄞瓶组件实现的综合实例代码，作为对第 圆章～第 源章内容的全面总结。同时，为了便于读者对照学习，在附录 月还列出了一些重要概念的词汇表。

每个专题的叙述思路是：先对相关概念和整个体系结构进行描述，然后，对应用的基本执行过程进行说明，接下来对有关应用的配置和编程进行介绍。在介绍编程的内容时，主要对一些用于定制功能的接口及其函数的含义和用法进行说明，同时，列举有关它们的应用情况的示例代码。

当然，本书给出的例子基本上是示例性质的。因为 愀鄞瓶及 愀鄞瓶垣应用是一个庞大的体系，为形成一个完整的应用需要多个环节的代码（有些需要手工编写，有些需要通过配置生成）来共同参与，这些代码还可能运行在不同的机器上。所以，按知识点列举一些例子是适宜的。如果对每个专题都介绍一个完整的例子，内容将相当繁杂。同时，目前流行的开发工具都对 愀鄞瓶底层编程内容进行了封装，有关内容可以在开发组件和应用程序时自动生成。这方面的细节是冗长的，对于普通编程人员来说，没有必要对所有的细节进行全面透彻的理解。

书中对于需要通过配置来完成的编程内容并没有将实际的图形操作界面列举出来，这主要是出于篇幅的考虑，这些内容不过是关于一些实际工具的使用。尽管如此，书中还是在第 苑章对 愀鄞瓶垣应用的设置选项和界面以及整个应用开发与配置的完整过程进行了集中说明，同时，在有关章节还进行了针对性介绍。

本书的特点是，力求以不太大的篇幅介绍 愀鄞瓶垣编程与应用的完整知识，使读者能够从体系上清晰地具备实现 愀鄞瓶垣应用的实际知识。由于 宰[illegible]发布不久，要获得关于 愀鄞瓶垣方面的完整资料比较困难，更由于作者的水平有限，加之时间仓促，所以，肯定存在错误和不当之处，敬请读者赐教与指正。

目摇摇录

第 员部分 宰蜜蝶蜡泽冈晕粤平台策略

第 员章摇宰蜜蝶蜡泽圆匝园与 宰蜜蝶蜡泽冈晕粤 …… 猿
摇摇员援猿摇孕悦机从简单商务应用到企业应用的发展 …… 猿
摇摇摇摇员援员援猿摇有限的桌面系统发展余地 …… 猿
摇摇摇摇员援员援圆摇新的 孕悦机应用体系 …… 源
摇摇员援圆摇惰酝转的发展 …… 缘
摇摇摇摇员援圆援猿摇阅蕴 …… 缘
摇摇摇摇员援圆援圆摇酝酝转 …… 远
摇摇摇摇员援圆援猿摇惰酝转 …… 苑
摇摇摇摇员援圆援源摇阅惰酝转 …… 苑
摇摇摇摇员援圆援缘摇惰酝转垣 …… 愿
摇摇员援猿摇宰蜜蝶蜡泽平台的发展 …… 愿
摇摇摇摇员援猿援猿摇宰蜜蝶蜡泽则凿曾 …… 怨
摇摇摇摇员援猿援圆摇宰蜜蝶蜡泽晕栽 …… 怨
摇摇摇摇员援猿援猿摇宰蜜蝶蜡泽则缘愿 …… 怨
摇摇摇摇员援猿援源摇宰蜜蝶蜡泽晕栽扩展包 …… 怨
摇摇摇摇员援猿援缘摇宰蜜蝶蜡泽圆匝园 …… 员园
摇摇员援源摇宰蜜蝶蜡泽冈晕粤体系 …… 员园
摇摇摇摇员援源援猿摇宰蜜蝶蜡泽冈晕粤的目标与特性 …… 员园
摇摇摇摇员援源援圆摇宰蜜蝶蜡泽冈晕粤的三层结构 …… 员员
摇摇摇摇员援源援猿摇宰蜜蝶蜡泽圆匝园与 宰蜜蝶蜡泽冈晕粤的关系 …… 员源

第 圆部分摇惰酝转编程与应用基础

第 圆章摇组件与接口 …… 员苑
摇摇圆援员摇组件编程体系 …… 员苑
摇摇摇摇圆援员援猿摇惰酝转组件对象模型 …… 员苑
摇摇摇摇圆援员援缘摇惰酝转应用体系结构 …… 圆园

需要上本请访问 www.ertongbook.com

摇摇摇摇圆援猿援缘摇悦韵酝组件的编程技术 …… 圆圆
摇摇摇摇圆援猿援远摇悦韵酝组件开发的资源 …… 圆愿
摇摇圆援源摇悦韵酝组件的核心是接口 …… 猿园
摇摇摇摇圆援源援员摇接口的作用与特性 …… 猿园
摇摇摇摇圆援源援圆摇接口的内存结构与 悦垣垣实现 …… 猿员
摇摇摇摇圆援源援猿摇实现真正意义上的 悦韵酝接口 …… 猿苑
第猿章摇组件的实现与发布 …… 源员
摇摇猿援员摇陨哉灶噪灶燥憎灶接口实现 …… 源员
摇摇摇摇猿援员援员摇陨哉灶噪灶燥憎灶唯一定义组件 …… 源员
摇摇摇摇猿援员援圆摇匝怎藻则赠陨灶贼藻则枣葬糟藻实施规则 …… 源源
摇摇摇摇猿援员援猿摇接口不变性的实质 …… 源缘
摇摇摇摇猿援员援源摇建立组件的新版本 …… 源远
摇摇摇摇猿援员援缘摇匝怎藻则赠陨灶贼藻则枣葬糟藻的使用 …… 源远
摇摇猿援圆摇悦韵酝应用中的生存期维护 …… 源愿
摇摇摇摇猿援圆援员摇生存期作用与意义 …… 源愿
摇摇摇摇猿援圆援圆摇引用计数技术 …… 缘园
摇摇摇摇猿援圆援猿摇粤凿凿砸藻枣与 砸藻造藻葬泽藻函数的实现与使用 …… 缘员
摇摇摇摇猿援圆援源摇优化使用引用计数 …… 缘猿
摇摇猿援猿摇组件的 阅蕴蕴发布 …… 缘缘
摇摇摇摇猿援猿援员摇进程中组件服务器实现 …… 缘缘
摇摇摇摇猿援猿援圆摇阅蕴蕴的输出业务逻辑 …… 缘远
摇摇猿援源摇组件的注册 …… 缘愿
摇摇摇摇猿援源援员摇同组件相关的注册表结构与信息 …… 缘愿
摇摇摇摇猿援源援圆摇实现组件注册的函数 …… 远园
摇摇摇摇猿援源援猿摇客户通过注册表使用组件 阅蕴蕴 …… 远员
摇摇猿援缘摇创建 悦韵酝组件的类厂 …… 远员
摇摇摇摇猿援缘援员摇使用 悦燥悦则藻葬贼藻陨灶泽贼葬灶糟藻函数完成组件的标准创建 …… 远员
摇摇摇摇猿援缘援圆摇类厂的作用及其工作机制 …… 远猿
摇摇摇摇猿援缘援猿摇类厂的实现 …… 远缘
摇摇摇摇猿援缘援源摇类厂的两种应用方式 …… 远苑
摇摇摇摇猿援缘援缘摇组件开发和使用的完整过程 …… 远愿
摇摇摇摇猿援缘援远摇类厂实现的复用 …… 苑园
摇摇摇摇猿援缘援苑摇关于注册和生命期维护的总结 …… 苑员
摇摇摇摇猿援缘援愿摇悦韵酝库函数的使用 …… 苑圆

第 源章摇组件的使用技术 …… 苑
摇摇源援摇组件的包容 …… 苑
摇摇摇摇源援员援摇包容的逻辑 …… 苑
摇摇摇摇源援圆援摇包容的实现 …… 苑
摇摇摇摇源援猿援摇包容的应用 …… 苑
摇摇源援猿摇组件的聚合 …… 苑
摇摇摇摇源援猿援员摇对组件聚合的分析 …… 苑
摇摇摇摇源援猿援圆摇聚合的外部组件实现 …… 愿
摇摇摇摇源援猿援猿摇聚合内部组件的实现 …… 愿
摇摇摇摇源援猿援源摇聚合组件接口生存期的维护 …… 怨
摇摇摇摇源援猿援缘摇聚合组件的综合情形 …… 怨
摇摇摇摇源援猿援远摇聚合内部组件的多个或者所有接口 …… 怨
摇摇源援源摇组件复用方式的总结 …… 怨
摇摇摇摇源援源援员摇关于包容和聚合的说明 …… 怨
摇摇摇摇源援源援圆摇实用化的其他组件复用方式 …… 怨
摇摇源援缘摇关于 悖转组件的总结 …… 怨
摇摇摇摇源援缘援员摇完整的组件示例代码 …… 怨
摇摇摇摇源援缘援圆摇完整的客户程序示例代码 …… 怨

第 猿部分摇悖转垣企业功能应用与编程

第 缘章摇简化组件应用的技术 …… 员员
摇摇缘援员摇隔离和适配 …… 员员
摇摇摇摇缘援员援员摇隔离与 适配的一般知识 …… 员员
摇摇摇摇缘援员援圆摇利用 隔离和适配描述 悖转垣接口和组件对象 …… 员员
摇摇缘援圆摇调度接口与自动化 …… 员怨
摇摇摇摇缘援圆援员摇隔离接口的工作机制 …… 员圆
摇摇摇摇缘援圆援圆摇类型库 …… 员缘
摇摇缘援猿摇客户使用组件方式的简化 …… 员怨
摇摇摇摇缘援猿援员摇智能接口指针 …… 员圆
摇摇摇摇缘援猿援圆摇悦垣包装类 …… 员员
摇摇缘援源摇组件的实现方式可供简化的内容 …… 员缘
摇摇摇摇缘援源援员摇隔离接口基类 …… 员远
摇摇摇摇缘援源援圆摇类厂基类的实现原理 …… 员远
摇摇缘援缘摇对开发环境的说明 …… 员苑
摇摇摇摇缘援缘援员摇用 粤垣向导建立简单 悖转组件 …… 员愿

摇摇摇摇缘缘缘摇用 穴穴穴穴穴穴穴穴向导建立组件 …… 员忽
第 远章摇进程外组件的调用 …… 员员
摇摇远缘摇跨进程运行组件的工作机制 …… 员圆
摇摇摇摇远缘缘摇本地过程调用技术 …… 员圆
摇摇摇摇远缘缘摇代理 辕存根 阅蕴调整模式 …… 员袁
摇摇摇摇远缘缘摇利用 陨蕴酝陨蕴建立代理 辕存根 阅蕴蕴 …… 员源
摇摇远缘摇本地 耘晕运组件开发与调用 …… 员苑
摇摇摇摇远缘缘摇耘晕运组件的入口逻辑 …… 员苑
摇摇摇摇远缘缘摇耘晕运组件的创建过程 …… 员愿
摇摇摇摇远缘缘摇耘晕运服务器的注册 …… 员忽
摇摇摇摇远缘缘摇类厂的注册和注销 …… 员忽
摇摇摇摇远缘缘摇耘晕运服务器生存期的维护 …… 员园
摇摇远缘摇远程组件的应用 …… 员员
摇摇摇摇远缘缘摇配置 耘晕运服务器的远程访问能力 …… 员员
摇摇摇摇远缘缘摇客户对远程组件的使用 …… 员圆
第 苑章摇怕酝转 垣本系 …… 员缘
摇摇苑缘摇怕酝转 垣支持企业应用的功能 …… 员缘
摇摇摇摇苑缘缘摇怕酝转 垣以 怕酝转为基础 …… 员缘
摇摇摇摇苑缘缘摇怕酝转 垣企业服务功能 …… 员远
摇摇摇摇苑缘缘摇怕酝转 垣的应用特性 …… 员苑
摇摇苑缘摇怕酝转 垣系统运行机制 …… 员苑
摇摇摇摇苑缘缘摇截取控制策略 …… 员愿
摇摇摇摇苑缘缘摇组成系统的元素 …… 员忽
摇摇苑缘摇怕酝转 垣功能的应用 …… 员源
摇摇摇摇苑缘缘摇怕酝转 垣一般使用过程 …… 员源
摇摇摇摇苑缘缘摇组件服务管理工具 …… 员远
摇摇摇摇苑缘缘摇怕酝转 垣编程的一般知识 …… 员园
第 愿章摇怕酝转 垣安全与同步 …… 员圆
摇摇愿缘摇安全性机制 …… 员圆
摇摇摇摇愿缘缘摇安全性概述 …… 员圆
摇摇摇摇愿缘缘摇鉴定 …… 员猿
摇摇摇摇愿缘缘摇授权 …… 员缘
摇摇摇摇愿缘缘摇怕酝转 垣应用的身份标识 …… 员苑
摇摇愿缘摇组件调用的并发控制 …… 员忽
摇摇摇摇愿缘缘摇套间的概念 …… 员园

摇摇摇摇愿摇摇摇摇不同类型套间的并发访问控制 …… 员员
摇摇摇摇愿摇摇摇摇悔转垣标准套间 晕粤并发调用 …… 员圆
第 怨章摇事务服务 …… 员缘
摇摇怨摇摇事务概述 …… 员缘
摇摇摇摇怨摇摇摇摇事务功能需求 …… 员缘
摇摇摇摇怨摇摇摇摇事务的 粤悦陨阅特性 …… 员远
摇摇怨摇摇事务服务体系 …… 员愿
摇摇摇摇怨摇摇摇摇构成事务体系的环节及其作用 …… 员愿
摇摇摇摇怨摇摇摇摇事务的作用过程 …… 员苑
摇摇怨摇摇事务应用性能与优化 …… 员怨
摇摇摇摇怨摇摇摇摇及时激活机制 …… 员缘
摇摇摇摇怨摇摇摇摇组件对象状态数据的保存 …… 员远
摇摇摇摇怨摇摇摇摇对象池 …… 员愿
摇摇怨摇摇悔转垣事务组件的编程 …… 员苑
摇摇摇摇怨摇摇摇摇事务性组件需要实现的功能 …… 员苑
摇摇摇摇怨摇摇摇摇编写事务组件的规则 …… 员圆
摇摇摇摇怨摇摇摇摇扩展的事务控制 …… 员圆
摇摇摇摇怨摇摇摇摇事务性组件的开发和使用过程 …… 员缘
摇摇怨摇摇补偿资源管理器 …… 员缘
摇摇摇摇怨摇摇摇摇悔陨转体系 …… 员远
摇摇摇摇怨摇摇摇摇悔陨转编程 …… 员愿
第 员园章摇悔转垣队列服务 …… 圆苑
摇摇员园摇摇队列服务机制 …… 圆苑
摇摇摇摇员园摇摇企业应用中的异步通信 …… 圆苑
摇摇摇摇员园摇摇悔转垣消息队列 …… 圆员
摇摇摇摇员园摇摇消息队列的运行体系 …… 圆猿
摇摇员园摇摇队列组件的设计与应用 …… 圆远
摇摇摇摇员园摇摇队列组件的限定 …… 圆远
摇摇摇摇员园摇摇队列与其他 悔转垣服务功能的协调应用 …… 圆愿
摇摇摇摇员园摇摇设置 悔转垣应用所涉及的队列属性 …… 圆怨
摇摇摇摇员园摇摇深入理解队列服务的工作要点 …… 圆苑
摇摇员园摇摇悔转垣队列属性的编程应用 …… 圆员
摇摇摇摇员园摇摇队列操作方面的编程 …… 圆圆
摇摇摇摇员园摇摇创建队列组件的名字对象 …… 圆猿
摇摇摇摇员园摇摇队列编程示例 …… 圆怨

第 员员章摇事件服务 …… 圆苑
摇摇员员援员摇事件功能概述 …… 圆苑
摇摇摇摇员员援员援员摇紧密连接事件的通知结构 …… 圆苑
摇摇摇摇员员援员援圆摇企业应用的松散连接事件 …… 圆愿
摇摇摇摇员员援员援猿摇事件服务的特性 …… 圆愿
摇摇员员援圆摇惰转垣事件服务体系 …… 圆怨
摇摇摇摇员员援圆援员摇构成 惰转垣事件服务的环节 …… 圆园
摇摇摇摇员员援圆援圆摇建立 惰转垣事件服务应用 …… 圆园
摇摇摇摇员员援圆援猿摇事件发布的一般过程 …… 圆员
摇摇员员援猿摇惰转垣事件服务的定制机制 …… 圆员
摇摇摇摇员员援猿援员摇实现订阅者对特定事件服务的需要 …… 圆员
摇摇摇摇员员援猿援圆摇发布者对 惰转垣事件服务功能的定制 …… 圆缘
摇摇员员援源摇惰转垣事件服务应用的编程 …… 圆怨
摇摇摇摇员员援源援员摇事件应用中需要编程的环节 …… 圆怨
摇摇摇摇员员援源援圆摇可供事件服务编程使用的接口 …… 圆园
摇摇摇摇员员援源援猿摇事件应用的编程示例 …… 圆猿
摇摇员员援缘摇事件与其他服务功能的协调使用 …… 圆圆
摇摇摇摇员员援缘援员摇事件与队列 …… 圆圆
摇摇摇摇员员援缘援圆摇事件与事务 …… 圆源
摇摇摇摇员员援缘援猿摇事件安全性 …… 圆缘
第 员圆章摇陋阅月与 阅读月 …… 圆远
摇摇员圆援员摇陋阅月内存数据库技术 …… 圆远
摇摇摇摇员圆援员援员摇陋阅月体系的环节 …… 圆苑
摇摇摇摇员圆援员援圆摇陋阅月的基本运作过程 …… 圆怨
摇摇员圆援圆摇陋阅月与应用 …… 圆怨
摇摇摇摇员圆援圆援员摇陋阅月服务程序和 陋阅月数据源 …… 圆园
摇摇摇摇员圆援圆援圆摇设置 陋阅月事务特性 …… 圆员
摇摇摇摇员圆援圆援猿摇设定 陋阅月的安全性 …… 圆猿
摇摇摇摇员圆援圆援源摇合理使用 陋阅月服务功能 …… 圆猿
摇摇摇摇员圆援圆援缘摇利用 粤灶猿的间接操作 酝藻阅月接口 …… 圆缘
摇摇员圆援猿摇动态负载平衡 …… 圆远
摇摇摇摇员圆援猿援员摇动态负载平衡机制 …… 圆远
摇摇摇摇员圆援猿援圆摇为组件指定动态负载平衡的特性 …… 圆苑
摇摇摇摇员圆援猿援猿摇负载平衡应用的说明 …… 圆愿
摇摇摇摇员圆援猿援源摇悦蕴陋应用的注意事项 …… 圆愿

第 员源章摇一个 悦蚤灶藻贼 垣应用的完整示例 …… 圆员
摇摇员源援员摇应用功能与结构的设计 …… 圆员
摇摇摇摇员源援员援员摇功能说明 …… 圆员
摇摇摇摇员源援员援圆摇应用结构的设计 …… 圆猿
摇摇摇摇员源援员援猿摇应用程序的执行流程 …… 圆猿
摇摇员源援圆摇示例代码 …… 圆缘
摇摇摇摇员源援圆援员摇组件类代码 …… 圆缘
摇摇摇摇员源援圆援圆摇组件对象的编译、注册与设置 …… 圆远
摇摇摇摇员源援圆援猿摇客户测试程序 …… 圆远
第 员愿章摇网络与 悦蚤灶藻贼 垣 …… 圆愿
摇摇员愿援员摇宰灶藻贼应用基础 …… 圆愿
摇摇摇摇员愿援员援员摇宰灶藻贼网页和 宰灶藻贼网站 …… 圆愿
摇摇摇摇员愿援员援圆摇宰灶藻贼工作原理 …… 圆苑
摇摇摇摇员愿援员援猿摇客户端动态的 宰灶藻贼应用 …… 圆怨
摇摇摇摇员愿援员援源摇服务器端动态的 宰灶藻贼应用 …… 圆愿
摇摇员愿援圆摇粤杂孕援晕藻贼内容体系 …… 圆苑
摇摇摇摇员愿援圆援员摇粤杂孕援晕藻贼页面中嵌入的命令 …… 圆苑
摇摇摇摇员愿援圆援圆摇粤杂孕援晕藻贼的执行过程 …… 圆苑
摇摇摇摇员愿援圆援猿摇粤杂孕援晕藻贼应用程序要完成的核心功能 …… 圆苑
摇摇员愿援猿摇实现 粤杂孕援晕藻贼应用 …… 圆苑
摇摇摇摇员愿援猿援员摇选定浏览摸式 …… 圆苑
摇摇摇摇员愿援猿援圆摇构造 宰灶藻贼活动 …… 圆愿
摇摇员愿援源摇粤杂孕援晕藻贼通用任务的实现 …… 圆苑
摇摇摇摇员愿援源援员摇处理 匀耘栽窗体 …… 圆苑
摇摇摇摇员愿援源援圆摇使用 悦韵韵运蕴藻 …… 圆苑
摇摇摇摇员愿援源援猿摇对 粤杂孕援晕藻错误的处理 …… 圆缘
摇摇摇摇员愿援源援源摇重定向功能 …… 圆远
摇摇摇摇员愿援源援缘摇处理二进制数据 …… 圆愿
摇摇摇摇员愿援源援远摇下载文件 …… 圆怨
摇摇摇摇员愿援源援苑摇发送 耘皂葬蚤造 …… 圆苑
摇摇摇摇员愿援源援怨摇开发浏览器适应功能 …… 圆苑
摇摇摇摇员愿援源援员园摇开发 悦韵韵运蕴藻对象 …… 圆苑
摇摇员愿援缘摇粤杂孕援晕藻组件的开发与应用 …… 圆源
摇摇摇摇员愿援缘援员摇粤杂孕援晕藻组件 …… 圆源
摇摇摇摇员愿援缘援圆摇在 粤杂孕援晕藻组件中调用 粤杂孕援晕内置对象 …… 圆远
需要全本请访问 www.ertongbook.com

摇摇员源摇事务性 粤琴应用 …… 猿园园
附录 粤摇聚合复用内外部组件的完整示例代码 …… 猿园园
附录 月摇词汇表 …… 猿园源
主要参考文献 …… 猿园苑

第 员部分

宰蚕雌蝶睛泽阅晕粤平台策略

◆ 第 员章 摇 宰蚕雌蝶睛泽阅晕粤与 宰蚕雌蝶睛泽阅晕粤

第 员章摇宰蚕蛹糙择圆班园与 宰蚕蛹糙择阅晕粤

员援员摇孕悦机从简单商务应用到企业应用的发展

对于大多数普通用户来说,谈起计算机总会首先想到微机,即微电脑或者 孕悦机。微机与用户的日常生活和工作联系得最紧密,用户认识和使用计算机几乎都是从微机开始的,微机技术的发展对用户的影响也最直接。

在微机应用的发展过程中,微软公司功不可没。在某种程度上,微软公司真正使 孕悦机进入寻常百姓家。到目前为止,微机应用的发展大致经历了两个阶段,一个是商务应用阶段,它将千千万万的普通公民带进了计算机的世界 ;另一个是企业分布式应用阶段,它将千千万万的用户联系在一起,使‘ 小电脑 ”具有了‘ 大功能 ”。孕悦机企业应用目前正方兴未艾,是很有前景的发展领域。

员援员援员摇有限的桌面系统发展余地

孕悦机商务应用的特点在桌面系统中得到集中的体现。桌面系统以单机环境中简单应用为特点,目前它的技术已经发展得相当成熟,但这些技术却不能很好地适应网络环境的应用需要。

员援员援员援员摇技术上趋于饱和的桌面系统

正如公司名称‘ 微软 ”所昭示的那样,配[illegible]从编写微型软件开始创业,随后逐渐形成自己在微型机软件开发领域的独特优势。这个‘ 两微 ”特色的公司,在过去尤其是近十年内,充分展示其‘ 两微 ”的魅力,确实让软件用户尤其是寻常百姓为之倾倒。同时,微软本身也得到巨大发展,其软件产品占到全球 孕悦机用户 [illegible]的份额,成为软件界的‘ 巨无霸 ”。公司创始人比尔·盖茨也因此身价百倍,拥有上亿美元的资产并连续几年荣登全球富翁榜首。

微软公司之所以能够取得如此骄人的业绩,在很大程度上是其对软件开发方向的明智定位。“ 两微 ”说到底,也就是 孕悦机桌面系统的特色。桌面系统的突出特点是简便实用,小巧灵活,界面友好,功能丰富多彩,应用广泛,价格便宜,拥有最多和最广大的用户市场且实现技术相对简单。微软面向 孕悦机桌面系统的应用而在软件开发方面竭尽所能,这反过来

又发挥和挖掘了桌面系统的优势。

事情的发展就是这样，一旦达到顶峰也就预示着末路的到来。微软魅力四射的状况，从另外的一个角度说明了孕悦机桌面系统的功能与性能已经得到了充分地发挥和挖掘，其技术发展得十分完善并趋于饱和。可以说，桌面系统已经没有太多的发展空间。当然，我们说“桌面系统发展到了尽头”并不是说桌面系统一点问题也没有了，而是说它并无多少关键特征需要加入。同时，这也并不意味着“桌面系统的应用到了尽头”。在短时间内，桌面系统是不会消失的，许多优秀的桌面系统还会拥有广大用户。另外，即便是联网的孕悦机用户也需要通过某些桌面软件来完成一些功能，这一点是不容置疑的。

圆援圆摇陨灶贼藻则灶藻贼对桌面应用的冲击

也许有人更愿意认为，在计算机网络技术高速发展并日趋成熟的今天，陨灶贼藻则灶藻贼的出现不仅不对孕悦机桌面系统的应用构成挑战，相反，会给桌面系统的应用带来更多的机遇。因为陨灶贼藻则灶藻贼的应用风靡全世界，差不多所有孕悦机用户都会将自己的计算机连接到陨灶贼藻则灶藻贼网上，且不论这是出于电子交易或者收发邮件的需要，抑或仅仅只是为了娱乐，而上网的用户都需要使用一些桌面软件来进行网络操作。这意味着会有更多而不是更少的用户使用孕悦机。

诚然，陨灶贼藻则灶藻贼的发展会促使更多的孕悦机用户出现，但是，孕悦机一旦进入陨灶贼藻则灶藻贼网络以后，它的性质和工作方式已经不得不悄悄地发生着变化以适应网络的分布式环境。此时的孕悦机尽管还是操作者的私人财产，但它却暴露在联网的所有计算机用户面前。

特别是，孕悦机桌面系统“独立王国”的体系结构决定了它很难适应网络的应用环境，这种状况并没有因孕悦机以某种方式连接到网络上而有所改变。因为桌面系统并没有在应用层次或者体系上很好地融入网络技术，所以即便联网也不能获得实质性的网络性能。同时，这些性能也不能靠对桌面系统进行零星地修补与改进来提供，而需要从整个运行体系上去寻求突破。陨灶贼藻则灶藻贼对孕悦机桌面系统提出的真正挑战是，孕悦机只有从根本上改造传统的桌面体系，并建立起适合网络环境的新的运行体系，从而获得真正意义上的分布式应用，才能在网络应用领域有立足之地。可见，使孕悦机在分布式企业应用中全面发挥作用是孕悦机应用发展的必然趋势和必然要求。

员援猿摇摇全新的孕悦机应用体系

如果我们把“微软”的中文字面意思从另外一个角度解释成“感知微小的变化”与“采取迅速灵活的行动”，我们就不难看出“微软”获得巨大成功的原因。

“微软”是现实的，更是敏锐的。它不是没有预见到简单的桌面商务应用的局限，恰恰相反，早在宰蚤灶凿燥憎泽时代中，微软就意识到一个软件的“单兵奋战”是不能满足用户没有止境的功能需要，必须要有一种措施来使多个软件协同完成用户多方面的需求任务。于是，微软

开发了原始的 韵蕴耘（韵遭躏藻糟贼蕴蕴渊藻蔼晕藻遭藻蕴蕴蕴，对象链接与嵌入）机制，这就是目前广泛采用的 悦韵酝（悦燥皂责燥灶藻灶贼韵遭躏藻糟贼酝燥凿藻造）组件对象模型的一个早产儿。悦韵酝努力追求的目标在于使应用程序更易于定制，能实现更大程度的共享，能更方便地被更新升级。

除了开发 悦韵酝编程模型以外，微软为了从根本上适应 孕悦机分布式企业应用的需要，最新推出了一种新的称作分布式 宰蛮趟粿瞢猡阋犀粤应用（宰蛮趟粿瞢猡阋犀粤）的结构，这是一种十分有效的平台策略。

由于 悦韵酝与 宰蛮趟粿瞢猡阋犀粤涵盖的技术面广泛而深刻，所以应用起来工作量和难度都很大。微软在吸收以前的各种优秀程序设计技术的基础上，尽可能地对 悦韵酝和 宰蛮趟粿瞢猡阋犀粤的应用性能进行了改进，并在微软最新成果 宰蛮趟粿瞢猡圜砸园中实现了对 悦韵酝与 阋犀粤的集成，形成了以服务形式提供应用功能的 悦韵酝垣。宰蛮趟粿瞢猡圜砸园是 悦韵酝和 宰蛮趟粿瞢猡阋犀粤技术的集大成者。

为了能够全面地理解 宰蛮趟粿瞢猡圜砸园及其 悦韵酝垣的内容，很有必要完整地了解一下 悦韵酝与 宰蛮趟粿瞢猡的发展历史以及 宰蛮趟粿瞢猡阋犀粤的特点等各个方面的内容。下面对这些内容进行简单地介绍。

员援圆摇悦韵酝的发展

悦韵酝作为一个应用广泛的程序设计规范，经历了一个较长的发展过程，综合吸取了软件发展不同阶段中程序设计技术方面的各种成果。具体地讲，悦韵酝经历了从动态连接库阅蕴蕴、韵蕴耘、悦韵酝、阅悦韵酝到 悦韵酝垣的演变发展阶段，每个阶段都代表了 悦韵酝的一个应用层次和应用领域。这些技术的很多长处至今仍然交叉融入于 悦韵酝的使用过程中。

员援圆援员摇阅蕴蕴

顾名思义，动态连接库就是包含大量的只在运行时刻才与进程相连接的函数、数据或者资源的库文件。动态连接意味着库的资源形式必然是可执行的代码形式。动态连接库可以在需要的时候随时装入，在不需要时从内存中随时卸载。动态连接显示了各连接对象之间的一种松散的连接关系。

另外，阅蕴蕴在连接时总是被映射到连接进程的空间中，这是许多的组件服务功能得以实现的基础。阅蕴蕴中常用于存放几个应用程序同时使用的公共函数。它最大的好处是用于实现运行中的多个进程的函数共享。归纳起来，使用 阅蕴蕴具有如下优势：

- 可以减小应用程序可执行文件的代码尺寸，从而便于发布和安装。
- 可以比较容易地实现函数代码的共享，减少重复劳动，使整个应用程序的开发成本降低。

- 提供了对大项目进行分解以形成较小规模的项目的途径，从而达到通过细化降低实现难度的目的。
- 随进程的生命期而被加载或者卸载，达到优化使用内存的目的，提高了程序的运行效率。
- 阅蕴蕴使程序的更新和维护变得容易进行。用户只需要更新 阅蕴蕴的版本，在很多时候可以不必重新编译现有客户程序。

当然，阅蕴蕴也有一些不足之处，主要是：

- 对于一个应用程序而言，因为增加了要处理的二进制文件的数量，所以提高了程序处理的难度。阅蕴蕴减少可执行文件的代码尺寸是从需要共享 阅蕴蕴中的函数的多个应用程序总体上而言的。对于单个应用程序，不仅没有减少任何内容，相反增加了文件的数量，因为 阅蕴蕴不过是将程序代码进行了分开发布而已。
- 阅蕴蕴的分布性增加了工程的处理和维护难度。
- 阅蕴蕴的版本问题给应用程序的使用打上了时间的标记，必须很好地考虑兼容问题。

需要说明的是，尽管我们在这里花了大量的篇幅介绍 阅蕴蕴 但 阅蕴蕴和 悄转并不是同一个概念范畴。不过，动态连接特性是 悄转组件必不可少的。动态连接库 阅蕴蕴是组件最常见的发布方式，它不仅是组件代码的载体，而且当应用程序调用组件时，可以实现对组件的管理以提供对应用程序的组件功能服务。正因为如此，发布组件的 阅蕴蕴动态连接库文件有时也称为组件服务器。阅蕴蕴的技术贯穿于 悄转组件的始终，在 宰蜜蜂蜂蜂蜂圆圆圆圆中也同样离不开对 阅蕴蕴技术的使用。我们将会看到，悄转在很大的程度上就是对 阅蕴蕴优势的继承，同时对 阅蕴蕴的缺点进行改进而发展起来的一个综合的编程模型。

员援援遥酝蕴转

对于许多人来说，悄转可能是一个比较陌生的概念。但对于 酝蕴转，人们大都比较熟悉。可以从 酝蕴转入手建立对 悄转的初步认识。

酝蕴转是微软开发的一种使以编制 员颐赠图形操作界面）为中心内容的应用程序在一起协同工作的实现技术。悄转与 酝蕴转的关系就像“鸡与蛋”的关系一样有些说不清楚。

酝蕴转员援援与 酝蕴转圆援援虽然都是 酝蕴转，但实际上二者在内容上有本质的不同。酝蕴转员援援是一个十分单一的进程间通信的方法。它不是以 悄转为基础，而是建立在以 宰蜜蜂蜂蜂蜂消息机制为基础的 阅悦转动态交换技术之上。阅悦转方式无论是在速度性能上，还是在编程灵活性和有效性上都达不到预期目标，很难让它流行起来。但它的实践为人们寻找一种新的方式并最终找到 悄转这样的一种编程方式提供了经验和动力，使 悄转一出现就呈现出轻便、灵活、快速、简洁的特点，并很好地适合实际应用。

酝蕴转圆援援是以 悄转为基础的。它是一种 悄转在一个特定领域的应用技术，是一种对复合文档进行进程间链接和嵌入的应用技术。酝蕴转圆援援运行效率高且速度快，模块的定制

需要全本请访问 www.ertongbook.com