



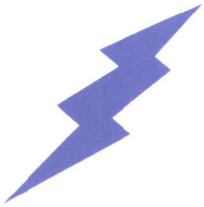
Internet 新技术丛书

Ben Forta是确立了ColdFusion知识体系的一位英雄，正是在他的帮助下，数不尽的开发人员才得以了解这项最新的技术。因此毋庸置疑，本书必将成为 ColdFusion 5 开发人员不可缺少的一部参考书。

Jeremy Allaire
Macromedia公司首席技术总监

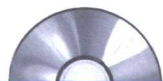
全球销量第1的
ColdFusion参考书！
ColdFusion中的名著
亚马逊上的五星级产品

*The ColdFusion 5 Web Application
Construction Kit, 4th Edition*



ColdFusion 5

Web应用程序设计 专家指南 (原书第4版)




macromedia[®]
PRESS

(英) Ben Forta 著 智慧东方工作室 译
Nate Weiss



机械工业出版社
China Machine Press

que[®]

Internet 新技术丛书

ColdFusion 5 Web 应用程序设计专家指南

(原书第 4 版)

(英) Ben Forta 等著
Nate Weiss

智慧东方工作室 译



机械工业出版社
China Machine Press

本书是一本全面的工具书，为读者提供创建基于 Web 的应用所需的各方面知识——内容涉及 ColdFusion Web Application Server 和开发环境的最新版本。本书从 Web 和 Internet 基础以及数据库的概念和设计开始，然后逐渐深入到一些比较高级的主题，包括创建数据驱动页、构建完整应用程序、实现安全机制、同电子邮件集成以及同 Macromedia Flash 集成等等，向开发人员传授关于 ColdFusion 5 的所有功能。

本书内容翔实、深入浅出，通过学习本书内容，读者将掌握设计、实现、测试与部署世界级应用程序的所有技巧。

Ben Forta and Nate Weiss, et al: The ColdFusion 5 Web Application Construction Kit, 4th Edition.

Authorized translation from the English language edition published by Que, an imprint of Macmillan Computer Publishing U.S.A.

Copyright © 2001 by Que. All rights reserved.

Chinese simplified language edition published by China Machine Press.

Copyright © 2002 by China Machine Press.

本书中文简体字版由美国麦克米兰公司授权机械工业出版社独家出版。未经出版者书面许可，不得以任何方式复制或抄袭本书内容。

版权所有，侵权必究。

本书版权登记号：图字：01-2001-4399

图书在版编目（CIP）数据

ColdFusion 5 Web 应用程序设计专家指南（原书第 4 版）/（英）福塔（Forta, B.），维斯（Weiss, N.）等著；智慧东方工作室译，-北京：机械工业出版社，2002.6

（Internet 新技术丛书）

书名原文：The ColdFusion 5 Web Application Construction Kit, 4th Edition（ISBN：0789725843）

ISBN 7-111-10157-X

I . C… II . ①福…②维…③智… III . 主页制作 - 应用软件, ColdFusion 5 IV . TP393.092

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2002）第 021188 号

机械工业出版社（北京市西城区百万庄大街 22 号 邮政编码 100037）

责任编辑：李 炎 张鸿斌

北京第二外国语学院印刷厂印刷·新华书店北京发行所发行

2002 年 6 月第 1 版第 1 次印刷

787mm×1092mm/16·70.75 印张

印数：0 001-4 000 册

定价：128.00 元（附光盘）

凡购本书，如有倒页、脱页、缺页，由本社发行部调换

序 言

ColdFusion 开发平台仍在快速地进步和发展着。过去 5 年间，ColdFusion 已取得了极大的进步和成功。在未来几年间，ColdFusion 必将一如既往地秉承其优良传统，为用户带来更大的惊喜。

ColdFusion 5 的发布，标志着在 ColdFusion 问世后的第 6 年里，它已成功发展为世界上最好的 Web 应用程序开发平台。在这期间，ColdFusion 已逐步成为 Web 开发团队中人人皆知的名字，而且成长为 Internet 上一些非常成功站点的动力。围绕 ColdFusion 发展起来的产业也在逐步壮大着。如今，全球有超过 1 000 000 个不重复的域名在运行着 ColdFusion 页面，超过 1 000 家 ISP 和虚拟主机公司提供对 ColdFusion 的支持，同时还有数十万的开发者正在使用它。每一周，都会有新的 tag（标记）被热心用户设计出来，并在网上免费发放。目前，网上流行的 tag 已超过了 3 000 个。这是一个多么令人惊讶的奇迹呀！

从许多方面看，ColdFusion 5 都是一件里程碑式的作品。尽管它被冠以 Allaire 公司的名字构建，但却是 ColdFusion 在它的新家——Macromedia——里的首次发布。尤其重要的是，它是 18 个月以来首次重要的平台升级，其主要特性均是为了满足众多 ColdFusion 开发者的日常需要而设计的——用户自定义函数、动态图表以及改进的性能和管理功能等等。

借助 Macromedia 的双翼，ColdFusion 将继续展翅高飞，并会作为 Macromedia 服务器策略的中心组件使用，为 Macromedia 产品家族数以百万计的 Web 专家用户提供动态内容及应用程序。这是让所有 ColdFusion 开发者感到激动的一个时刻！

5 年来，ColdFusion 的核心价值都是相同的（在可预见的将来也不会发生改变）——提供极高的生产效率、功能和易用性；使 Web 构建工作变得轻松有趣；激发每一个 Web 开发者的创作热情，让他们借助 ColdFusion 实现自己的梦想。

Ben Forta 围绕 ColdFusion 定义了一个完整的知识体系。围绕这个主题，他的书籍和作品为难以计数的开发者提供了有益的帮助。作为其名著的一个更新版本，本书无疑会成为 ColdFusion 5 开发者的重要参考书。

致以最热烈的祝贺
Macromedia 首席技术
总监 (CTO)
Jeremy Allaire

前 言

本书面向的读者

本书是为任何想创建先进 Web 应用的人编写的。

如果您是一名 Webmaster 或网页设计师，并希望创建动态的、由数据驱动的 Web 页，本书便是为您而写的；如果您是一名有经验的数据库管理员，希望利用 Web 发布或收集数据，本书也是为您而写的；如果您刚开始创建 Web 内容，但知道自己以后提供的不仅仅是静态内容，本书将指引您达到这一目标；如果您以前用过 ColdFusion，想学习 ColdFusion 5 的新内容，本书也是为您而写的。即便您不是一名有经验的 ColdFusion 用户，本书也将为您提供宝贵的建议和技巧。同时，本书还是一本权威性的开发者参考。

本书教您如何创建现实世界的应用程序，用于解决实际问题。在学习过程中，您将掌握设计、实现、测试与部署世界级应用程序的所有技巧。

如何使用本书

本书服务于两个不同但却相互补充的目的。

首先，它是一本完整的教程，向您传授发掘 ColdFusion 潜力所需的一切知识。为此，本书划分为 4 个部分，每一部分都以前一部分的内容为基础，讲解一系列新主题。理想情况下，您应顺序通读这些部分。首先从 ColdFusion 的基础开始，然后逐步转移至较高级的主题。

其次，本书是一本价值无限的桌面参考工具。附录和配套光盘提供了一系列参考章节，它们是您开发 ColdFusion 应用程序时的好帮手。这些参考章节交叉引用了对应的教程小节，所以您随时都可切换到教程正文，展开自己的学习之旅。

注意 经历了第 5 次重大升级后，ColdFusion 已发展成为一套全面的、健壮的应用程序。单单一本书恐怕不能讲完它的全部特性。因此，与本书配合出版的还有它的一本姐妹书《Advanced ColdFusion 5 Application Development》(Que, ISBN: 0 - 7897 - 2585 - 1)。本书以前版本的一些高级主题章节已转移至新书内，以更好地覆盖那些主题。

第一部分“新手上路”

本书第一部分概述了 ColdFusion，并详尽解释了它的功用。Internet 的基础知识也在此进行了讲述；为了进行 ColdFusion 应用程序开发，对它的透彻理解是颇为必要的。这一部分还涵盖了数据库、SQL、ColdFusion Studio 以及帮助您快速开始及运行的其他一切东西。

在第 1 章“ColdFusion 简介”中，讲解了 ColdFusion 所基于的一系列核心技术。在此解释了 Internet 及其工作原理，另外还介绍了 DNS 服务器和 URL、Web 服务器和浏览器、HTML 以及 Web 服务器扩展。对于这些技术的一个很好理解是创建基于 Web 的应用程序所必需的。本章

还会向您解释 ColdFusion 是如何工作的，并解释了构成它的各个不同的组件。

第 2 章“安装 ColdFusion 和 ColdFusion Studio”讲解 ColdFusion 的硬件和操作系统需求，并带着您走完安装 ColdFusion Application Server 和 ColdFusion Studio 开发环境的整个过程。本书使用的示例应用程序也在此进行了安装。

第 3 章“构建数据库”对数据库及其相关术语进行了全面概括。数据库是几乎每一个 ColdFusion 应用程序的集成部分，所以数据库的概念及其技术是您必须良好理解的。数据库是用于存储及提取信息的一种机制，您构建的几乎所有基于 Web 的应用程序都会以这样或那样的形式依赖于一个数据库。一些关键的数据库概念，比如表、行、列、数据类型、键和索引等等，也将在此进行讲述，同时讲解的还有关系数据库模型的基础知识。您还会学习基于客户机/服务器以及基于共享文件的数据库之间的差异，并了解它们各自的优缺点。

第 4 章“访问 ColdFusion Administrator”介绍了 ColdFusion Administrator 程序。这是一个以 Web 为基础的程序，本身便是用 ColdFusion 编写的，负责对 ColdFusion Application Server 的方方面面进行管理和维护。

为满足您提早浏览庐山之全貌的欲望，第 5 章“ColdFusion 预览”带领您使用 ColdFusion Studio 向导，创建几个实际运行的应用程序（从极其简单到非常复杂的程序）。在这之后，您甚至可以试着用人工方式编写一个应用程序。

在第 6 章“SQL 简介”中将学习 SQL 语言的基础。SQL 是一种同数据库应用程序交互的标准语言，所有 ColdFusion 数据库操作都是用 SQL 语句来执行的。ColdFusion 同数据库本身之间的链接是通过 ODBC 进行的，所以本章将向您介绍这一技术，并指导您完成创建 ODBC 数据源的全过程。本章还教您如何使用 SQL 的 SELECT 语句。

第 7 章“SQL 数据处理”介绍另外三个重要的 SQL 语句：INSERT、UPDATE 和 DELETE。

第 8 章“ColdFusion Studio 简介”介绍 ColdFusion 开发环境。ColdFusion Studio 是一种功能强大的 HTML 和 CFML 编辑器，它具有一系列丰富的特性，专门设计用于简化 Web 页的设计以及应用程序的开发。您将学习如何使用编辑器、Tag Chooser 以及 Expression Builder。同时，还要学习如何对环境进行配置，以便按您希望的方式工作。最后，还会学习如何利用 Studio 进行远程开发。

第二部分 “使用 ColdFusion”

掌握了所有新手必备的知识后，从第二部分开始，将带领您快速进入实际的开发。首先从语言的基础知识开始，再转移到由数据库驱动的应用程序等等。本部分的各章将以比您想像快得多的速度，指导您使用 ColdFusion 快速地进行生产性开发。

第 9 章“使用 ColdFusion”介绍了 ColdFusion 模板，并解释了如何创建和使用它们。各种变量在此得到了解释（包括一些复杂的变量类型，比如数组和结构），同时解释的还有 CFML 函数和 `<CFSET>` 和 `<CFOUTPUT>` 标记。

第 10 章“CFML 基础”教会您掌握所有主要的 CFML 程序流程控制语言元素。从 if 语句（使用 `<CFIF>`）到循环（使用 `<CFLOOP>`），到开关语句（使用 `<CFSWITCH>` 和 `<CFCASE>`），再到模板复用（使用 `<CFINCLUDE>`）……本章解释了 ColdFusion 开发人员经常要使用的几乎所

有标记。同时，您还会看到真正的、可实际使用的例子。

从第 11 章“创建数据驱动页”开始，您将开始创建自己的第一个由数据驱动的 ColdFusion 应用程序，虽然它只不过是一个极其简单的程序。您还会学习如何使用〈CFQUERY〉来创建查询，用它从自己的数据库中提取动态数据；以及如何用〈CFOUTPUT〉显示查询结果。另外，在此还讲解了各种格式化技术，包括表格和列表的使用。用于显示 Web 数据的一个方法是数据挖掘（现已变得非常流行），这种数据交互方法也在此得到了讲述。

在第 12 章“ColdFusion 表单”中，您将学习如何通过 HTML 表单，收集由用户提供的数据。这些数据可用于构建动态 SQL 语句，以便在创建动态数据库查询时，为您提供无限的灵活性。本章还会向您解释如何创建搜索屏幕，以便让访问者按您的意愿，搜索尽可能多的字段。

第 13 章“表单数据校验”将继续讲解从用户那里收集数据这一主题，解释了进行数据校验时可选的各种技术和选项。ColdFusion 可自动创建 JavaScript 客户端校验码，而您不必学习 JavaScript。您会学习如何使用这一特性，以及如何提供您自己的校验规则。

第 14 章“用表单添加和修改数据”解释如何利用表单，对数据库的表进行数据添加、更新和删除操作。〈CFINSERT〉和〈CFUPDATE〉这两个 ColdFusion 标记在此得到了讲述，您还会学习如何利用〈CFQUERY〉来插入、更新和删除数据。

第 15 章“调试与疑难解答”解释了进行 ColdFusion 应用程序开发时，有可能遇到的各类错误，以及针对它们可采取哪些对策。您将学习如何使用 ColdFusion 的调试和记录特性，以及如何使用功能强大的集成调式器；更重要的是，您会在此学习帮助自己在第一时间便避免问题出现的技巧和技术。

在第 16 章“Macromedia Dreamweaver UltraDev 与 ColdFusion 的配合使用”中，将介绍 Macromedia 的另一个产品——UltraDev。UltraDev 是一个基于图形的应用程序生成工具，可用它创建完整的 ColdFusion 应用程序，只需最少的编码工作量。

第三部分“构建 ColdFusion 应用程序”

第二部分的重点是 ColdFusion 的编码。在第三部分，我们将在创建完整的应用程序期间，将以前讲述的所有思想及概念整合到一起。

有经验的开发者知道必须先仔细拟定计划，然后才能写出优秀的代码。第 17 章“计划应用程序”将向您传授重要的设计和计划技术，您可在自己的开发过程中善加利用。

第 18 章“运用项目”介绍如何使用集成的 ColdFusion Studio 项目工具。利用这一能帮您节省时间的特性，可统一操纵整个应用程序，而且一步走的部署简化了发布过程。

在第 19 章“Web 应用程序框架入门”中，您将学习如何利用 ColdFusion Web 应用程序框架，来简化使用持久性 CLIENT 变量，操作复杂的参数和变量，以及自定义错误消息控制。您还会学习如何利用应用程序模板来创建应用程序范围之内的设置和选项，以及如何使用 APPLICATION 作用域（包括锁定）。

第 20 章“运用会话”将教会您掌握 CLIENT 和 SESSION 变量所需的一切，同时还会讲解 HTTP Cookie。如果您想创建一个完整的应用程序，对一个客户机的状态进行跟踪，那么这些

特殊数据类型将扮演关键性角色。

第 21 章“ColdFusion 的安全问题”将介绍重要的安全概念，并解释您应关心哪些方面的问题，以及为什么需要关心。您会学习如何创建登录屏幕、访问控制等等。

编写代码时，应牢记“复用性”的问题；这对所有开发来说都是适用的，ColdFusion 也不例外。在 ColdFusion 中，实现代码复用的主要工具便是自定义标记。在第 22 章“构建可复用组件”中，将从头开始向您讲解自定义标记。

第 23 章“改进用户体验”帮您创建令人舒适的应用程序。您将学习一些重要的用户界面概念，并学习如何构建复杂的浏览屏幕，等等。

开发者经常都在寻找对其代码进行优化的方法，尽一切可能提升哪怕是一丁点儿的性能。第 24 章“改进性能”提供了相关的提示、技巧和技术，可利用它们创建一直都能保持明快色彩，而且响应迅速的应用程序。

在第 25 章“用客户端 Java 增强表单”中，您将学习如何利用由 ColdFusion 提供的 Java 表单控件。包括一个 Windows 资源管理器风格的树形控件、一个可供编辑的网格控件、一个滑杆控件，以及一个可全面配置的文字输入控件。您还要学习如何使用〈CFAPPLET〉标记，嵌入自己的 Java applet。

为创建内容丰富的、高度交互的、可移植的以及轻量级的用户界面，Macromedia Flash 正在快速成为一种主要的工具。第 26 章“同 Macromedia Flash 的集成”从 ColdFusion 开发者的角度，向您介绍了 Flash；并解释了两者如何配合使用。

第 27 章“图表制作”介绍了 ColdFusion 最新的高性能图表制作引擎。您将学习如何用〈CFGRAPH〉标记创建各种商业图形（包括棒图、饼图等），以便在自己的应用程序中使用。

第 28 章“与电子邮件交互”介绍了 ColdFusion 的电子邮件功能。ColdFusion 允许您通过它的〈CFMAIL〉标记，创建基于 SMTP 的电子邮件。您将学习如何发送包含了由用户提交的表单字段的电子邮件，如何通过电子邮件传送一次数据库查询的结果，以及如何根据来自数据库表的地址，进行大宗邮件的寄送。此外，您还要学习如何使用〈CFPOP〉标记，从 POP 邮箱收取邮件。

第 29 章“网上商务”向您介绍如何开展实时电子商务，其中包括信用卡验证。您将在此构建一个完全能正式使用的购物车程序——在您编写自己的购物程序时，完全能以它为基础。

第四部分 “高级 ColdFusion”

第四部分向您介绍高级的 ColdFusion 功能及技术。撰写本部分各章时，我们假定您已经熟悉了基本的 SQL 语法，而且非常习惯于 ColdFusion 模板的创建。

在第 30 章“ColdFusion Server 配置”中，我们重拾 ColdFusion Administrator 的话题。不过这一次，我们要解释它的每个选项及特性，同时提供相关的提示、技巧和建议，以便对 ColdFusion 服务器进行调节。

第 31 章“SQL 和查询的更多话题”将解释如何使用子查询和 Join 功能，创建功能强大的 SQL 语句。并解释了它们各自的优点和缺点。您还会学习如何使用 EXISTS、NOT EXISTS 和 DISTINCT 关键字来计算平均值、总计值以及计数值。

第 32 章“运用存储过程”进一步讲述 SQL 的高级主题，将带领您学习如何创建存储过程，以及如何把它们集成到自己的 ColdFusion 应用程序。

第 33 章“错误控制”教您如何创建比较完美的应用程序，它既能报告错误，也能善解人意地处理各种错误情况。您将学习如何使用〈CFTRY〉和〈CFCATCH〉标记，以及如何把它们作为一套完整的错误控制策略的一部分。

ColdFusion 主要用来生成 Web 内容，但那并不是它惟一能做的事情。在第 34 章“生成非 HTML 内容”中，您将学习如何使用〈CFCONTENT〉为一些流行的应用程序生成内容（比如 Microsoft Word 和 Microsoft Excel），其中甚至包括像 WAP 这样的时髦技术。

第 35 章“同操作系统交互”讲解了功能强大的、灵活的 ColdFusion 〈CFFILE〉和〈CFDIRECTORY〉标记。您将学习如何创建、读取、写入和追加本地文件；处理目录；甚至为自己的表单添加文件上传功能。另外，还会学习如何在很必要的时候，调用外部的其他应用程序。

第 36 章“用 Verity 进行全文检索”介绍了 Verity 搜索引擎。Verity 提供了一种特殊的机制，可对所有类型的数据执行全文检索。Verity 引擎是同 ColdFusion Application Server 捆绑在一起提供的。另外，〈CFINDEX〉和〈CFSEARCH〉标记允许从应用程序内部，提供对 Verity 索引的完全访问。

第 37 章“事件调度”教您创建定时自动执行的任务。您还要学习如何使用 ColdFusion 的调度技术，动态地生成静态 HTML 页面。

在第 38 章“代码管理”中，要学习编码标准、文档、版本控制等等，同时还要了解它们的重要性何在。您将学习如何使用 ColdFusion 的内建版本控制系统，以及如何同现有的、自己的版本控制系统打交道。

第 39 章“开发方法论”将继续编码标准的主题，向您介绍几种流行的、独立的开发方法学，它们是专门为 ColdFusion 的开发而设计的。

第五部分“附录”

附录 A“ColdFusion 标记索引”按字母顺序列出了所有 CMFL 标记及其描述。它设计用于同配套光盘上的完整的、可检索的“ColdFusion Tag Reference”联合使用。

附录 B“ColdFusion 函数索引”完整地列出了每一个 CFML 函数，并按类别进行组织。它设计用于同配套光盘上的完整的、可检索的“ColdFusion Function Reference”联合使用。

附录 C“ColdFusion 特殊变量和结果代码”列出了所有可在应用程序中使用的特殊变量、前缀和标记结果代码。

附录 D“Verity 搜索语言参考”是对 Verity 搜索语言的一个完全参考指南。利用这里提供的信息，您只需付出最少的代价，即可执行令人难以置信的、异常复杂的搜索。

附录 E“实例应用程序数据文件”列出了贯穿全书的各示例应用程序的数据库表的格式。

配套光盘

根据大量读者的建议，CFML 标记及函数索引做成了电子格式（以便搜索和打印）。下面两份索引放到了本书的配套光盘上：

- “ColdFusion Tag Reference”（采用 PDF 格式）是对所有 ColdFusion 标记的一份权威索引，附带详细的说明和语法表，每一个都提供了相应的例子。主题采取交叉引用的形式，便于您查阅相关的主题，以及在书中对应的指导性章节。
- “ColdFusion Function Reference”（采用 PDE 格式）是对所有 CFML 函数的一份权威性指南，按类别进行组织。每个函数都有详细的说明和示例，同时也提供了全面的交叉引用。

此外，配套光盘还包括了您开始编写 ColdFusion 应用程序所需的一切，包括：

- ColdFusion 5 的测试版本（分别有 Windows、Windows NT、Windows 2000、Solaris 和 Linux 版本）。
- ColdFusion Studio 5 的测试版本。
- 本书所有示例的源码和数据库。
- 30 个附加标记，可直接在您自己的应用程序中使用。
- 其他参考材料和资源。

坐下来，轻松一下，翻开本书开始您的阅读之旅。用不了多长时间，您便能创建功能强大的、由 ColdFusion 驱动的应用程序。

作者简介

Ben Forta

Macromedia 公司 ColdFusion 系列产品的高级产品资讯专家，他的名字在 ColdFusion 社区可谓家喻户晓，而且倍受用户信赖。20 年来，他一直致力于计算机工业的产品开发、支持、培训和市场营销。Ben 的著名作品包括由 Que 出版的《Advanced ColdFusion 4.0 Application Development》和《Certified ColdFusion Developer Study Guide》，以及由 Sams 出版的《JavaServer Pages Application Development》、《WAP Development with WML and WML Script》和《Sams Teach Yourself SQL in 10 Minutes》。Ben 参与编著过正式的 Allaire ColdFusion 培训课程，就 ColdFusion 和 Internet 开发写作过大量专栏文章，是 ColdFusion 和 Internet 技术领域最受欢迎的教授和演讲人之一。Ben 出生于英国伦敦，曾在伦敦、纽约和洛杉矶受过教育。目前 Ben 和妻子 Marcy 及其 6 个孩子定居于美国密歇根州橡树园。Ben 欢迎您发电子邮件到 ben@forta.com，并欢迎您访问他的网站 <http://www.forta.com/>。

Nate Weiss

目前是 OneCARE (www.onecare.com) 公司的技术总监和首席设计师，这是一家致力于在线产品支持和客户关系的公司。之前，他在 ICES 公司 (www.icesventures.com) 担任首席开发员。他有幸曾在几个 ColdFusion 开发者大会和用户组会议上发言，而且是 WDDX SDK 的原始版权所有人（可从 www.wddx.org 下载）。请访问他的网站 www.nateweiss.com，那里提供了大量自定义 ColdFusion 标记以及其他好货色。

Leon Chalnack

Advanta Solutions 公司总裁，这家公司是洛杉矶地区的 Macromedia 首席咨询伙伴公司。他发起并维护着南加州 ColdFusion 用户组。Leon 对本书连续几个版本都做出了不小的贡献，并在所有全国性 ColdFusion 和 Allaire 大会上发过言。Leon 不仅是美国西北大学的工商管理硕士，而且是一名出色的吉它手，有着 7 年多的专业吉它弹奏历史。

David E. Crawford

自从 1.0 版本发布以来，他就采用 ColdFusion 进行开发，是 Macromedia 公司的一名认证 ColdFusion 开发人员。他目前是 Actek 公司的一名高级程序员/分析员。这家公司位于阿拉巴马州伯明翰市，是 Macromedia 的一家 ColdFusion 咨询伙伴公司。他从西北纳萨瑞恩学院获得了计算机编程准学士 (A.A.) 学位以及计算机信息系统学士 (B.A.) 学位。

John Cummings

Macromedia 公司的高级支持工程师。他大多数时间都花在了帮助客户解决同 ColdFusion 相关的问题上。John 还是几篇 ColdFusion 相关技术文章的作者，这些文章被各大 ColdFusion 专业网站频繁引用。您可用 `john@mauzy-broadway.com` 这个地址联络 John，或者访问他的网站 `http://www.mauzy-broadway.com`。

David Golden

Macromedia 公司 ColdFusion 小组的高级技术作家。David 欢迎您发电子邮件到 `d_golden73@hotmail.com`。

光盘使用说明

配套光盘包含作者在书中提供的所有源代码和示例，另外还有大量第三方软件产品。

Windows 95 安装指南

- 1) 将光盘插入 CD - ROM 驱动器。
- 2) 在 Windows 95 桌面，双击【我的电脑】图标。
- 3) 双击与 CD - ROM 驱动器对应的图标。
- 4) 双击 START.EXE，执行安装程序。

注意 假如您的计算机安装的是 Windows 95 操作系统，同时启用了“自动播放光盘”特性，那么当您光盘插入 CD - ROM 驱动器时，START.EXE 会自动执行。

目 录

序言	
前言	
作者简介	
光盘使用说明	

第一部分 新 手 上 路

第 1 章 ColdFusion 简介	1
1.1 基础知识	1
1.1.1 Internet	1
1.1.2 Internet 应用程序	4
1.1.3 DNS	5
1.1.4 内部网和外部网	6
1.1.5 Web 服务器	7
1.1.6 Web 页	9
1.1.7 Web 浏览器	9
1.1.8 URL	12
1.2 理解 ColdFusion	13
1.2.1 动态页面的优点	14
1.2.2 理解 Web 应用程序	14
1.2.3 什么是 ColdFusion	15
1.2.4 ColdFusion 和内部网/外部网	16
1.3 ColdFusion 深入解释	16
1.3.1 ColdFusion 应用程序服务器	17
1.3.2 ColdFusion 标记语言	18
1.4 链接到外部应用程序	18
1.4.1 扩展 ColdFusion	19
1.4.2 超越 Web	19
1.5 由 ColdFusion 驱动	19
第 2 章 安装 ColdFusion 和 ColdFusion Studio	21
2.1 ColdFusion 的两个版本: 专业版和企业版	21
2.2 安装前核对清单	21
2.3 检查硬件	21

2.3.1 基于 Intel 的系统	21
2.3.2 Sun SPARC 系统	22
2.3.3 HP 系统	22
2.4 选择硬件	22
2.5 检查操作系统	22
2.5.1 Windows	22
2.5.2 Linux	23
2.5.3 Solaris	24
2.5.4 HP-UX	24
2.6 选择操作系统	24
2.7 检查 Web 服务器	25
2.8 最终的安装核对清单	26
2.9 安装 ColdFusion 5	27
2.9.1 在 Windows 上启动安装	27
2.9.2 在 Linux 上安装 ColdFusion	32
2.9.3 在 Solaris 上安装 ColdFusion	34
2.9.4 在 HP-UX 上安装 ColdFusion	36
2.9.5 验证安装	37
2.9.6 成功	37
2.10 安装 ColdFusion Studio	37
2.11 ColdFusion Studio 逐步安装指南	38
2.12 安装本书实例应用程序	40
2.13 ColdFusion Studio 针对 ColdFusion 5 的更新	41
第 3 章 构建数据库	42
3.1 数据库基础	42
3.1.1 数据库定义	42
3.1.2 数据库的应用场合	43
3.1.3 澄清数据库相关术语	43
3.1.4 数据类型	43
3.2 数据库的使用	45
3.3 理解关系数据库	48
3.3.1 主键和外键	49
3.3.2 不同类型的关系	50
3.3.3 多表关系	50

3.3.4 索引	51	6.3.2 查询工具	93
3.3.5 使用索引	53	6.4 创建查询	94
3.3.6 对多列进行索引	54	6.5 查询结果排序	95
3.4 理解不同类型的数据库应用程序	54	6.6 过滤数据	96
3.4.1 基于共享文件的数据库	54	6.6.1 过滤单列	97
3.4.2 基于客户机/服务器的数据库	55	6.6.2 过滤多列	97
3.4.3 使用哪一种数据库产品	56	6.6.3 AND 和 OR 运算符	98
3.5 构建 OWS 数据库表	57	6.6.4 求值优先顺序	98
3.5.1 Films 表	57	6.6.5 WHERE 条件	99
3.5.2 Expenses 表	58	6.6.6 测试相等性: =	99
3.5.3 Directors 表	58	6.6.7 测试不相等性: < >	99
3.5.4 FilmsDirectors 表	59	6.6.8 测试小于: <	99
3.5.5 Actors 表	59	6.6.9 测试小于或等于: < =	100
3.5.6 FilmsActors 表	60	6.6.10 测试大于: >	100
3.5.7 FilmsRatings 表	60	6.6.11 测试大于或等于: > =	100
3.5.8 Contacts 表	61	6.6.12 BETWEEN	100
3.5.9 Merchandise 表	61	6.6.13 EXISTS	100
3.5.10 MerchandiseOrders 表	62	6.6.14 IN	101
3.5.11 MerchandiseOrdersItems 表	62	6.6.15 IS NULL 和 IS NOT NULL	101
第 4 章 访问 ColdFusion Administrator	64	6.6.16 LIKE	101
4.1 登录和注销 ColdFusion Administrator	64	第 7 章 SQL 数据处理	103
4.2 使用 ColdFusion Administrator	66	7.1 添加数据	103
4.2.1 创建一个 ODBC 数据源	66	7.1.1 使用 INSERT 语句	103
4.2.2 定义邮件服务器	70	7.1.2 理解 INSERT	104
4.2.3 标识管理员的电子邮件地址	72	7.2 修改数据	105
4.2.4 启用调试功能	72	7.2.1 理解 UPDATE	106
第 5 章 ColdFusion 预览	75	7.2.2 进行全局更新	106
5.1 准备学习 ColdFusion	75	7.3 删除数据	107
5.2 使用应用程序向导	76	第 8 章 ColdFusion Studio 简介	109
5.2.1 记录查看器向导	77	8.1 理解 ColdFusion Studio	109
5.2.2 邮件列表向导	81	8.1.1 运行 ColdFusion Studio	110
5.2.3 Data Drill - Down Wizard	82	8.1.2 ColdFusion Studio 入门	110
5.3 自行尝试	85	8.1.3 操作文件	112
第 6 章 SQL 简介	88	8.2 使用编辑器	112
6.1 SQL 入门	88	8.2.1 使用彩色编码编辑	112
6.2 ODBC 入门	88	8.2.2 使用工具栏	113
6.2.1 应付数据库系统的差异	89	8.2.3 使用拆分屏幕编辑器	115
6.2.2 理解 ODBC 和 ColdFusion	90	8.2.4 浏览 Web 页	115
6.3 准备编写 SQL 查询	91	8.2.5 使用多文档界面	116
6.3.1 Microsoft Query	91	8.2.6 使用鼠标右键	116

8.3 获取帮助	118	9.5.2 数组	154
8.3.1 使用 Tag Completion	118	9.5.3 结构	156
8.3.2 使用 Tag Tips	118	9.6 注释您的代码	157
8.3.3 使用 Tag Insight 和 Function Insight	118	第 10 章 CFML 基础	160
8.3.4 使用编辑对话框帮助	120	10.1 运用条件处理	160
8.3.5 使用联机帮助	120	10.1.1 If 语句	160
8.4 使用 Tag 和表达式	120	10.1.2 Switch 语句	175
8.4.1 使用 Tag Chooser	121	10.2 使用循环	177
8.4.2 使用表达式构建器	121	10.2.1 Index 循环	177
8.5 访问 ColdFusion 应用程序服务器服务	122	10.2.2 List 循环	179
8.5.1 连接 ColdFusion Server	122	10.2.3 嵌套循环	180
8.5.2 访问服务器文件	123	10.3 复用代码	182
8.5.3 访问服务器数据源	123	10.4 再论变量	185
8.5.4 配置开发映射	124	第 11 章 创建数据驱动页	186
8.6 使用 SQL 查询构建器	125	11.1 访问数据库	186
8.6.1 在 SQL 查询构建器中漫游	126	11.1.1 静态网页	187
8.6.2 使用工具栏	127	11.1.2 动态网页	187
8.6.3 生成 SQL SELECT 语句	128	11.1.3 理解数据驱动模板	188
8.6.4 测试 SQL 语句	129	11.1.4 动态的优点	191
8.6.5 使用查询构建器 SQL 语句	133	11.2 显示数据库查询结果	193
8.6.6 生成其他 SQL 语句	134	11.2.1 用列表显示数据	193
8.7 请使用 Studio	136	11.2.2 用表格显示数据	195
第二部分 使用 ColdFusion		11.3 使用查询变量	200
第 9 章 使用 ColdFusion	137	11.4 结果输出分组	203
9.1 运用模板	137	11.5 使用数据挖掘	206
9.1.1 创建模板	137	11.5.1 实现数据挖掘接口	207
9.1.2 保存模板	138	11.5.2 用框架显示数据	217
9.1.3 执行模板	138	11.6 调试动态数据库查询	221
9.1.4 对模板的解释	138	第 12 章 ColdFusion 表单	223
9.2 使用函数	139	12.1 使用表单	223
9.3 使用变量	144	12.2 创建表单	223
9.3.1 变量命名	149	12.2.1 使用 HTML 表单标记	224
9.3.2 使用前缀	149	12.2.2 表单提交错误消息	225
9.4 使用表达式	150	12.3 处理表单提交	226
9.4.1 构建表达式	150	12.3.1 处理文本提交	226
9.4.2 什么时候使用 #, 什么时候 不使用	151	12.3.2 处理复选框和单选钮	227
9.5 使用 ColdFusion 数据类型	152	12.3.3 处理列表框	232
9.5.1 列表	152	12.3.4 处理文本区	234
		12.3.5 处理按钮	238
		12.4 创建动态 SQL 语句	240

12.5 构建真正的动态语句	244	Not Found	311
12.5.1 理解动态 SQL	247	15.4.2 获取 ODBC 错误消息	
12.5.2 连结 SQL 从句	249	File Not Found	311
12.6 创建动态搜索屏幕	253	15.4.3 试图访问一个数据仓库时接	
第 13 章 表单数据校验	256	收登录或权限错误	311
13.1 理解表单校验	256	15.4.4 获取 ODBC 错误消息	
13.1.1 比较服务器端和客户端校验	257	Unknown Table	312
13.1.2 理解每个选项的优缺点	257	15.5 调试 SQL 语句或逻辑错误	312
13.2 使用服务器端校验	257	15.6 调试 ColdFusion 语法错误	314
13.2.1 使用基本的服务器端校验	258	15.7 检查变量内容	316
13.2.2 使用 ColdFusion 嵌入表单校验	261	15.8 使用文档校验器	316
13.3 使用客户端校验	264	15.9 调试 URL 和路径问题	317
13.3.1 理解客户端校验	264	15.9.1 图像未显示	317
13.3.2 使用 < CFFORM >	265	15.9.2 传递未处理的参数	318
13.3.3 使用 < CFINPUT >	268	15.10 调试表单问题	318
13.3.4 使用 < CFINPUT > 校验选项	271	15.11 使用 ColdFusion 调试选项	319
13.4 总结	275	15.12 使用 Studio 远程调试器	320
第 14 章 用表单添加和修改数据	276	15.12.1 调试器工具栏	320
14.1 用 ColdFusion 添加数据	276	15.12.2 使用调试器	321
14.1.1 创建一个添加记录的表单	276	15.12.3 自定义调试器	324
14.1.2 处理添加	280	15.13 使用 ColdFusion 日志文件	325
14.2 < CFINSERT > 简介	283	15.14 预防问题	325
14.2.1 控制 < CFINSERT > 表单字段	284	第 16 章 Macromedia Dreamweaver	
14.2.2 为多个 INSERT 收集数据	288	UltraDev 与 ColdFusion	
14.2.3 < CFINSERT > 与 SQL INSERT		的配合使用	329
的对比	288	16.1 概述	329
14.3 用 ColdFusion 更新数据	288	16.2 UltraDev 环境	329
14.3.1 构建一个数据更新表单	288	16.2.1 文档窗口	329
14.3.2 处理更新	293	16.2.2 数据绑定和服务器行为面板	330
14.4 < CFUPDATE > 简介	294	16.3 为 ColdFusion 配置 UltraDev	332
14.5 用 ColdFusion 删除数据	295	16.3.1 创建自己的站点	332
14.6 复用表单	296	16.3.2 将 ColdFusion 设成自己的	
14.7 创建一个完整的应用程序	301	应用程序服务器	333
第 15 章 调试与疑难解答	308	16.3.3 建立数据源	333
15.1 调试 ColdFusion 应用程序	308	16.4 构建表单、结果和细节页面	334
15.2 理解什么易犯错	308	16.4.1 构建表单页面	334
15.3 调试 Web 服务器配置问题	309	16.4.2 构建结果页面	336
15.4 调试 ODBC 驱动程序的错误	310	16.4.3 构建细节页面	339
15.4.1 获取 ODBC 错误消息 Data Source		16.5 注意由 UltraDev 生成的 ColdFusion	
		代码	342