

<<SQLite权威指南>>

图书基本信息

书名：<<SQLite权威指南>>

13位ISBN编号：9787121149245

10位ISBN编号：7121149249

出版时间：2012-1-15

出版时间：电子工业出版社

作者：Grant Allen, Mike Owens

页数：404

译者：杨谦, 刘义宣, 谢志强

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<SQLite权威指南>>

前言

谨以此书献给我的母亲，感谢她对我无尽的支持！

译者序 您用过FireFox（火狐）浏览器吗？

您用过金山词霸、iPhone、iPad或Android系统吗？

如果答案是Yes，说明您已经是SQLite用户或者从SQLite中受益了。

SQLite作为一款嵌入式关系数据库，应用十分广泛，已经被大量应用在许多基础的软件中，并成为这些基础软件的组成部分。

例如，您手中的iPhone或Android手机，您电脑上的浏览器或者其他软件，您访问的用PHP编写的网站等。

虽然SQLite被越来越广泛地应用，但是一直缺乏一本全面、深入浅出地介绍SQLite的书，本书就是这样一本从零开始不断深入探究SQLite的书。

本书特色鲜明，它不仅为开发人员提供了全新的数据库选择，并且全面介绍了如何应用这种选择。

全书第1、2章全面细致且重点突出地介绍了SQLite的起源和特点，并与主流大型关系数据库进行比较，这可作为数据库选型的重要参考。

本书也是嵌入式关系数据库研究人员的知音，因为它介绍了嵌入式数据库中最典型的代表SQLite，并对SQLite内核做了简要介绍。

最重要的是，本书是SQLite相关开发者的帮手。

从第3章开始，全面介绍SQLite中的SQL、高级SQL、核心API和扩展API以及各种语言扩展、iPhone和Android开发中如何应用SQLite等。

内容翔实，实例丰富，理论与实践并举。

译者在翻译本书时，一边是感到万分的荣幸，一边也是战战兢兢。

吉尔伯特海特（美国教育家）曾经说过：写了一本很糟糕的书只是犯错而已，而把一本好书翻译得很糟糕则是犯罪。

但是对于本书这样最佳的SQLite理论与实践之作，即便是冒着犯罪的风险，也值得翻译出来并推荐给大家。

本书承载的内容丰富而深入。

在翻译的过程中，译者也常感汗颜，原来自诩对SQLite颇为了解的我深刻感受到自己知识面的浅薄和不完整，于是翻译过程也成为了自己检讨和学习的过程，收获颇丰。

本书的作者是SQLite方面的知名研究者与实践者，其中一位是PySQLite的创建者。

他们有着丰富的IT从业经验，书中的很多内容都是他们长年实践的经验和心得。

因此，希望大家反复阅读，必定受益无穷。

由于本书作者的知识广博，经验丰富，而译者本人知识有限、时间仓促，难免对作品的个别之处无法原汁原味地呈现给读者，在此敬请各位读者多多包涵，不辞吝教，指出纰漏。

我也希望能就本书的内容与读者有更多的交流。

最后，我要感谢电子工业出版社博文视点公司的张春雨编辑在译书的过程中给予我们的莫大帮助。

我还要感谢我的朋友雷昕、李晓亮、杨艳、刘争涛、吴林、杨建轩、尹相乐、季旻、房华、张晓光和东莞经济贸易学校的谢志强老师等。

特别感谢北京恩墨科技有限公司技术总监、ItpubOracle数据库管理版版主乐奕，原Oracle亚洲研发中心高级DBA，现玛氏信息技术服务有限公司亚太区数据库运营经理叶熙昌，他们的参与使得本书的质量得到了进一步的保证。

杨谦 2011年8月于北京志新村

<<SQLite权威指南>>

内容概要

本书是一本关于SQLite起源、特性、简介、使用、深度解析的书。全书首先从SQLite最初起源、特性、设计理念、实际应用讲解开始，逐步深入、全面地介绍了在各个平台如何使用SQLite。

接着，介绍SQLite的一般SQL和高级功能的SQL，采取举例说明，使得本书内容生动有趣。

然后，全面介绍了各种语言如何与SQLite进行编程交互，重点介绍SQLite原生语言C语言中的API，使得使用者可以扩展SQLite的功能。

本书还介绍了目前火热的IOS和Android开发中如何使用SQLite，并给出实际例子。

最后，介绍了SQLite内部架构设计，使得读者可以深入理解SQLite，高级开发者可以进一步参与SQLite开发或者开发自己的SQLite。

<<SQLite权威指南>>

作者简介

作者：(美国)艾伦 (Grant Allen) (美国)欧文斯 (Mike Owens) 译者：杨谦 刘义宣 谢志强

<<SQLite权威指南>>

书籍目录

- 译者序
- 推荐序1
- 推荐序2
- 推荐序3
- 关于作者
- 关于技术评审
- 致谢
- 简介
- 第1章 SQLite介绍
 - 嵌入式数据库
 - 开发者的数据库
 - 管理员的数据库
 - SQLite历史
 - 谁在使用SQLite
 - 体系结构
 - 接口
 - 编译器
 - 虚拟机
 - 后端
 - 工具和测试代码
 - SQLite的特性和设计理念
 - 零配置
 - 移植性
 - 紧凑性
 - 简单性
 - 灵活性
 - 自由授权
 - 可靠性
 - 易用性
 - 性能和限制
 - 本书面向的读者
 - 本书的组织结构
 - 附加说明
 - 总结
- 第2章 入门
 - 何处获取SQLite
 - Windows上的SQLite
 - 获得命令行程序
 - 获取SQLite动态链接库 (DLL)
 - 在Windows上编译SQLite源代码
 - 使用微软Visual C++构建SQLite DLL
 - 用Visual C++构建动态链接SQLite的客户端
 - 用MinGW构建SQLite
 - Linux、苹果Mac OS X以及其他POSIX系统上的SQLite
 - 二进制和包

<<SQLite权威指南>>

从源代码编译

命令程序

Shell模式下的CLP

命令行模式的CLP

数据库管理

创建数据库

获得数据库的Schema信息

导出数据

导入数据

格式化

导出带分隔符的数据

执行无人值守维护

备份数据库

获得数据库文件的信息

其他SQLite工具

总结

第3章 SQLite中的SQL

数据库示例

安装

运行示例

语法

命令

常量

关键字和标识符

注释

创建数据库

创建表

修改表

数据库查询

关系操作

select命令与操作管道

过滤

限定和排序

函数 (Function)和聚合 (Aggregate)

分组 (Grouping)

去掉重复

多表连接

名称和别名

子查询

复合查询

条件结果

处理SQLite中的Null

总结

第4章 SQLite中的高级SQL

修改数据

插入记录

更新记录

<<SQLite权威指南>>

- 删除记录
- 数据完整性
 - 实体完整性
 - 域完整性
- 存储类
- 视图
- 索引
- 触发器
- 事务
 - 事务的范围
 - 冲突解决
 - 数据库锁
 - 死锁
 - 事务的类型
- 数据库管理
 - 附加数据库
 - 数据库清理
 - 数据库配置
 - 系统目录
 - 查看查询计划
- 总结

第5章 SQLite设计与概念

- API
 - 主要数据结构
 - 连接和语句
 - 核心API
 - 可操作的控制
 - 使用线程
- 扩展API
 - 创建用户自定义函数
 - 创建用户自定义聚合
 - 创建用户自定义排序
- 事务
 - 事务生命周期
 - 锁状态
 - 读事务
 - 写事务
- 调整页面缓存
 - 过渡到独占状态
 - 调整页面缓存
- 等待锁
 - 繁忙处理
 - 使用恰当的事务
- 代码
 - 使用多个连接
 - finalize()函数的重要性
 - 共享缓存模式

<<SQLite权威指南>>

总结

第6章 核心C API

查询封装

连接与断开连接

执行查询

获取表查询

查询准备

编译

执行

完成与重置

获取记录

获取字段信息

获取字段值

一个实例

查询参数化

参数编号

参数命名

Tcl参数

错误与异常

错误处理

繁忙情况处理

模式改变处理

操作控制

提交钩子

回滚钩子

更新钩子

授权函数

线程

共享缓存模型

线程与内存管理

总结

第7章 扩展C API

API

注册函数

步骤函数

返回值

函数

返回值

数组与内存清理器

错误处理

返回输入值

聚合

注册函数

实例

排序规则

排序法定义

简单例子

<<SQLite权威指南>>

按需排序

总结

第8章 语言扩展

选择一种扩展语言

Perl

安装

连接

查询处理

参数绑定

用户自定义函数

聚合

Python

安装

连接

查询处理

参数绑定

用户自定义函数

聚合

APSW (另一种Python接口)

Ruby

安装

连接

查询处理

参数绑定

用户自定义函数

Java

安装

连接

查询处理

自定义函数和聚合

JDBC

Tcl

安装

连接

查询处理

用户自定义函数

PHP

安装

连接

查询

用户自定义函数和聚合

总结

第9章 iOS开发中的SQLite

SQLite iOS开发的先决条件

注册成为Apple软件开发者

下载并安装Xcode和iOS SDK

其他开发环境

<<SQLite权威指南>>

建立iSeinfeld iOS SQLite应用

- 第一步：创建一个新的Xcode工程
- 第二步：将SQLite框架添加到工程
- 第三步：准备Foods数据库
- 第四步：为食品数据创建类
- 第五步：访问和查询SQLite数据库
- 第六步：最后包装和配置iSeinfeld应用程序

运行iSeinfeld

iOS中处理大型SQLite数据库

总结

第10章 Android开发中的SQLite

SQLite Android开发的先决条件

- 检查先决条件和JDK
- 下载和安装Android SDK Starter包
- 下载和安装Android开发工具
- 添加Android平台和组件

Android SQLite类和接口

- 使用基础帮助类：SQLiteOpenHelper
- SQLiteDatabase类
- 在实际中应用SQLiteOpenHelper和SQLiteDatabase
- 使用SQLiteQueryBuilder类查询SQLite数据库

搭建Seinfeld Android SQLite应用程序

- 创建新的Android工程
- 将Seinfeld SQLite数据库添加到工程
- 查询Food数据库表
- 定义用户接口
- 连接数据和用户接口
- 查看完成的Seinfeld应用程序

SQLite Android应用程序的注意事项

- Android数据库的备份
- Android系统处理大型SQLite数据库

总结

第11章 SQLite内部机制及新特性

B-tree和Pager模块

- 数据库文件格式
- B-tree API

显示类型、存储类以及亲缘性介绍

- 显示类型
- 类型亲缘性
- 亲缘性和存储
- 执行中的亲缘性

预写日志

- WAL工作原理
- 激活和配置WAL
- WAL的优缺点
- 启用WAL时SQLite数据库的操作问题

总结

索引

章节摘录

版权页：插图：

<<SQLite权威指南>>

编辑推荐

《SQLite权威指南(第2版)》：读者朋友们：企业级计算之外，有一款数据库，它具备大量软硬件需要的关系数据库功能，同时没有传统数据库管理系统的复杂配置、维护，以及高昂的成本。它就是SQLite数据库——一款极其紧凑的可嵌入的数据库，一款能处理巨大数据量的数据库。通过编程和开发，SQLite可以具备大量强大的特性。

它也支持C、Java、Perl、PHP、Python、Ruby、Tcl等语言。

《SQLite权威指南（第二版）》包含了SQLite数据库最新版本的全部内容，全面介绍SQLite的功能和API，同时，以SQLite为基础，帮助新人开启数据库开发的第一次旅程。

短时间内，您就能开发应用程序，诸如服务器端浏览器插件或者很有流行潜力的iPhone或Android应用！

您将会了解到SQLite的C、Java、Perl、PHP、Python、Ruby以及Tcl扩展。

您将会掌握SQLite内核。

您将会学习使用SQLite开发iOS（iPhone）和Android应用。

全世界范围内，从移动电话和GPS设备到机顶盒与Web浏览器，数以千计的产品选择了SQLite数据库。

您可能每天都在不知不觉中使用了SQLite。

——艾伦，Grant Allen和Mike Owens

<<SQLite权威指南>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>