



个人简介  
专业打杂程序员  
联系方式  
新浪微博 腾讯微博

IT新闻:  
Twitter收购深度学习创业公司Madbits 25分钟前  
这两个前亚马逊员工要把亚马逊赶出印度 29分钟前  
Twitter财报中你不能错过的6个数据 30分钟前  
昵称: YY哥  
园龄: 7年2个月  
粉丝: 342  
关注: 2  
+加关注

< 2009年2月 >						
日	一	二	三	四	五	六
25	26	27	28	29	30	31
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
1	2	3	4	5	6	7

搜索

找找看

谷歌搜索

常用链接

我的随笔  
我的评论  
我的参与  
最新评论  
我的标签  
更多链接

随笔分类

c/c++(9)  
Linux相关(24)  
MySQL(11)  
Others(2)  
Web技术(12)  
数据结构与算法(15)  
数据库技术(30)  
系统相关(3)  
云计算与虚拟化(3)

随笔档案

2014年7月 (4)

SQLite Version3.3.6源代码文件结构

Version 3.3.6源代码文件结构

——整理: hustcat 2009-2-19

文件名称	大小byte	备注
API部分		
main.c	35414	SQLite Library的大部分接口
legacy.c	3734	sqlite3_exec的实现
table.c	5464	the sqlite3_get_table() and sqlite3_free_table()的实现，它们是sqlite3_exec的包装
prepare.c	17983	主要实现sqlite3_prepare()
分词器部分(Tokenizer)		
tokenize.c	14495	分词器的实现
语法分析器部分(Parser)		
parser.c	116917	分析器的实现，由Lemon实现
parser.h	6847	分析器内部定义的关键字
代码生成器部分(Code Generator)		
update.c	23878	处理UPDATTE语句
delete.c	21978	处理DELETE语句
insert.c	62026	处理INSERT语句
trigger.c	29065	处理TRIGGER语句
attach.c	15941	处理ATTACHT 和DEATTACH语句
select.c	112084	处理SELECT语句
where.c	75826	处理WHERE语句
vacuum.c	11005	处理VACUUM语句
pragma.c	34289	处理PRAGMA命令
expr.c	73963	处理SQL语句中的表达式
auth.c	7496	主要实现sqlite3_set_authorizer()

2014年3月 (1)
2013年9月 (1)
2013年8月 (1)
2013年2月 (1)
2012年11月 (4)
2012年1月 (1)
2011年12月 (1)
2011年10月 (1)
2011年3月 (1)
2010年9月 (1)
2010年8月 (1)
2010年7月 (3)
2010年6月 (2)
2010年5月 (7)
2010年4月 (1)
2010年3月 (1)
2010年1月 (1)
2009年12月 (2)
2009年10月 (2)
2009年9月 (14)
2009年8月 (4)
2009年6月 (14)
2009年5月 (3)
2009年4月 (1)
2009年3月 (3)
2009年2月 (11)
2008年10月 (7)
2008年8月 (5)
2008年7月 (1)
2008年6月 (2)
2008年5月 (2)
2008年4月 (5)

<b>kernel</b>
-----
kernel中文社区
LDN
The Linux Document Project
The Linux Kernel Archives

<b>manual</b>
-----
cppreference
gcc manual
mysql manual

<b>sites</b>
-----
Database Journal
Fedora镜像
highscalability
KFUPM ePrints
Linux docs
Linux Journal
NoSQL
SQLite

<b>技术社区</b>
-----
apache
CSDN
IBM-developerworks
lucene中国
nutch中国
oldlinux
oracle's forum

<b>最新评论</b>
-----
1. Re:理解MySQL——架构与概念
我试验了下.数据 5 9 10 13 18begin;select * from asf_execution where num> 5 and num 5 and INSTANCE_ID <18 lock in share mode;会有 1.行锁 2.间隙锁 [5 18]插

<b>analyze.c</b>	13149	实现ANALYZE命令
<b>alter.c</b>	18414	实现ALTER TABLE功能
<b>build.c</b>	104052	处理以下语法：  CREATE TABLE  DROP TABLE  CREATE INDEX  DROP INDEX  creating ID lists  BEGIN TRANSACTION  COMMIT  ROLLBACK
<b>func.c</b>	34335	实现SQL语句的函数语句
<b>date.c</b>	24031	与日期和时间转换有关的函数
<b>虚拟机部分(Virtual Machine)</b>		
<b>vdbeapi.c</b>	23300	虚拟机提供上层模块调用的API实现部分
<b>vdbe.c</b>	143552	虚拟机的主要实现部分
<b>vdbe.h</b>	5309	定义了VDBE的接口，VdbeOp结构体(代表一条指令)
<b>vdbeaux.c</b>	58741	Vdbe.h的接口的实现
<b>vdbeInt.h</b>	17595	Vdbe.c的私有头文件，定义了VDBE常用的数据结构：  Cursor——虚拟机中使用的游标  Mem——vdbe在内部把所有的SQL值当作一个Mem数据结构来处理  Vdbe——虚拟机数据结构
<b>vdbeMem.c</b>	26375	操作"Mem"数据结构的函数
<b>vdbeFifo.c</b>	2927	
<b>B-Tree部分</b>		
<b>btree.h</b>	5260	头文件，定义了B-tree提供的操作接口
<b>btree.c</b>	215570	B-Tree部分的主要实现，并定义了以下数据结构：  Btree——Btree handler  BtCursor——使用的游标  BtLock——锁  BtShared——包含了一个打开的数据库的所有信息

入INSERT I.....  --麒麟飞 2. Re:理解MySQL——架构与概念 例1-5 insert into t(i) values(1); 这句话应该是可以插入的。 不会被阻塞  --麒麟飞 3. Re:理解MySQL——架构与概念 <b>注：SELECT ... FOR UPDATE仅在自动提交关闭(即手动提交)时才会对元组加锁，而在自动提交时，符合条件的元组不会被加锁。</b>  这个是错误的.自动提交的,也会尝试获取排它锁。 你可以试验下。  --麒麟飞 4. Re:浅谈mysql的两阶段提交协议 YY哥 偶像啊!细腻文笔 配有说服力的代码和图 我崇拜你 !!! 之前sqlite的深入分析帮了我大忙.. 现在做mysql相关 有来你的博客找东西 哈哈哈哈哈!!  --hark.perfe 5. Re:(i++)+(i++)与(++i)+(++i) @arrowcat 这类语句本身没什么意义，但是楼主思考的角度让我豁然开朗。  --HJWAJ
--

<b>阅读排行榜</b>
1. 理解MySQL——索引与优化(77623) 2. SQLite入门与分析(一)---简介(48610) 3. 理解MySQL——复制(Replication)(26208) 4. libevent源码分析(19047) 5. SQLite入门与分析(二)---设计与概念(16977)

<b>评论排行榜</b>
1. (i++)+(i++)与(++i)+(++i)(40) 2. SQLite入门与分析(一)---简介(30) 3. 浅谈SQLite——实现与应用(20) 4. 一道算法题,求更好的解法(18) 5. 理解MySQL——索引与优化(16)

<b>推荐排行榜</b>
1. SQLite入门与分析(一)---简介(12) 2. 理解MySQL——索引与优化(12) 3. 浅谈SQLite——查询处理及优化(10) 4. 乱谈服务器编程(9) 5. libevent源码分析(6)

		MemPage——文件在内存存放在该数据结构中 CellInfo
<b>Pager部分</b>		
<b>pager.h</b>	4161	定义sqlite page cache子系统提供的接口
<b>pager.c</b>	127490	Pager模块的主要实现，并定义了以下数据结构：  PgHdr——每一个内存中的页面的页面头  Pager——该模块中最重要的数据结构  PgHistory
<b>OS Interface部分</b>		
<b>os.h</b>	18355	定义了为上层模块提供的操作函数，并定义了以下数据结构：  OsFile——描述一个文件  IoMethod——OsFile所支持的操作函数（对所有架构都适用的OS Interface）
<b>os.c</b>	2866	对IoMethod中的函数的包装
<b>os_win.c</b>	42975	Windows平台下的OS Interface
<b>os_unix.c</b>	60831	Unix平台下的OS Interface
<b>os_os2.c</b>	28451	OS2平台下的OS Interface
<b>其它部分</b>		
<b>utf.c</b>	20891	与UTF编码有关的函数
<b>util.c</b>	43575	一些实用函数，比如：  sqlite3Malloc(), sqlite3FreeX()
<b>sqlite3.h</b>	63873	SQLite的头文件，定义了提供给应用使用的API和数据结构。
<b>sqliteInt.h</b>	78886	定义了SQLite内部使用的接口和数据结构
<b>printf.c</b>	29556	主要实现与printf有关的函数
<b>random.c</b>	3078	随机数生成
<b>hash.c</b>	11896	SQLite使用的hash表
<b>hash.h</b>	4033	Hash 表头文件

注：目前，我还没有把SQLite的源码读完，所以文件的归类可能有漏掉的。

分类: 数据库技术

绿色通道：[好文要顶](#)[关注我](#)[收藏该文](#)[与我联系](#)



YY哥  
关注 - 2  
粉丝 - 342  
[+加关注](#)

10

(请您对文章做出评价)

« 上一篇：[SQLite入门与分析\(四\)---Page Cache之事务处理\(3\)](#)  
» 下一篇：[SQLite入门与分析\(五\)---Page Cache之并发控制](#)

posted @ 2009-02-26 16:18 YY哥 阅读(7102) 评论(8) 编辑 收藏

评论列表

- #1楼 2009-02-26 17:37 Kim4Apple

好文章，持续关注中。。。。

支持(0) 反对(0)
- #2楼[楼主] ] 2009-02-26 18:40 YY哥

谢谢支持.

支持(0) 反对(0)
- #3楼 2009-02-27 09:36 ajax+u[未注册用户]

希望看到楼主讲虚拟机
- #4楼[楼主] ] 2009-02-27 18:34 YY哥

谢谢你的关注，如果可能，以后会慢慢讨论的。

支持(0) 反对(0)
- #5楼 2009-03-06 22:40 Soli

How many lines in all?

支持(0) 反对(0)
- #6楼 2011-07-19 19:49 Gingber

您好！看到你写的这篇文章《SQLite Version3.3.6源代码文件结构》，本人十分佩服。感谢您的无私奉献。同时本人目前正在做关于SQLite源码的调试功能，但苦于没有任何的关于SQL语句的调试资料可以查考，在这里真心希望可以给我一些指导。或者关于SQL调试方面的书籍、代码或网站等等。感激不尽！

支持(0) 反对(0)
- #7楼 2012-09-05 20:53 yutingkt

谢谢! ^\_^

支持(0) 反对(0)
- #8楼 2014-03-30 17:50 elvestar

SQLite的架构非常的赞，层次非常的清晰。楼主总结的也非常的赞。

支持(0) 反对(0)

[刷新评论](#) [刷新页面](#) [返回顶部](#)

注册用户登录后才能发表评论，请[登录](#)或[注册](#)，[访问网站首页](#)。

[博客园首页](#) [博问](#) [新闻](#) [闪存](#) [程序员招聘](#) [知识库](#)



云服务器



¥0/半年  
原价: ¥280/半年

免费抢

最新IT新闻:

- [Twitter收购深度学习创业公司Madbits](#)
- [这两个前亚马逊员工要把亚马逊赶出印度](#)
- [Twitter财报中你不能错过的6个数据](#)
- [甲骨文对CEO拉里森每年股票奖励削减过半](#)
- [Facebook关闭Gifts礼品商店：探索电商新路](#)
- » [更多新闻...](#)

**最新知识库文章:**

- [如何在网页中使用留白](#)
- [SQL/NoSQL两大阵营激辩：谁更适合大数据](#)
- [如何获取（GET）一杯咖啡——星巴克REST案例分析](#)
- [为什么程序员的工作效率跟他们的工资不成比例](#)
- [我眼里的DBA](#)
- » [更多知识库文章...](#)