

☆奋斗ing♥孩子`

http://blog.sina.com.cn/liand19890820 [订阅] [手机订阅]

首页

博文目录

图片

关于我

个人资料



奋斗ing、孩子

Qing 微博

加好友 发纸条

写留言 加关注

博客等级: 16

博客积分: 557

博客访问: 132,699

关注人气: 200

天天美食

相关博文

- 揭秘小三女星姚笛整容上位史(图)
taoxinxu释凡
- 日本九头身女拳手惊艳称重
微游戏
- 不读完你不会成功
奋斗ing、孩子
- Qt之360安全卫士主界面（标题栏）
奋斗ing、孩子
- Qt之自定义界面（实现无边框、拖
奋斗ing、孩子
- Qt之QTextEdit
奋斗ing、孩子

正文

字体大小: 大 中 小

Qt之操作数据库 (SQLite)

(2013-12-09 16:58:05)

转 载 ▼

标签: qt sqlite qsqldatabase sqlquery sqlerror 分类: Qt

QtSql模块提供了与平台以及数据库种类无关的访问SQL数据库的接口，这个接口由利用Qt的模型视图结构将数据库与用户界面集成的一套类来支持。

QSqlDatabase对象象征了数据库的关联。Qt使用驱动程序与各种数据库的应用编程接口进行通信。Qt的桌面版（Desktop Edition）包括如下一些驱动程序：

| 驱动程序 | 数据库 |
|----------|------------------------------|
| QDB2 | IBM DB2 7.1版以及更新的版本 |
| QIBASE | Borland InterBase |
| QMYSQL | MySql |
| QOCI | 甲骨文公司（Oracle Call Interface） |
| QODBC | ODBC（包括微软公司的QSL服务） |
| QPSQL | PostgreSQL的7.3版以及更高版本 |
| QSQLITE | QLite第3版 |
| QSQLITE2 | QLite第2版 |
| QTDS | Qybase自适应服务器 |

由于授权的许可限制，Qt的开源版本无法提供所有的驱动程序，当配置Qt时，即可以选择Qt本身包含的SQL驱动程序，也可以以查件的形式建立驱动程序，公共领域中不断发展的SQLite数据库将向Qt提供支持。

如下讨论关于Qt进行SQLite的基本操作。

代码如下：

```
//添加数据库驱动、设置数据库名称、数据库登录用户名、密码
QSqlDatabase database = QSqlDatabase::addDatabase("QSQLITE");
database.setDatabaseName("database.db");
database.setUserName("root");
database.setPassword("123456");

//打开数据库
if(!database.open())
{
    qDebug() << database.lastError();
    qFatal("failed to connect.");
}
else
{
    //QSqlQuery类提供执行和操作的SQL语句的方法。
    //可以用来执行DML（数据操作语言）语句，如SELECT、INSERT、UPDATE、DELETE，
    //以及DDL（数据定义语言）语句，例如CREATE TABLE。
    //也可以用来执行那些不是标准的SQL的数据库特定的命令。
    QSqlQuery sql_query;

    QString create_sql = "create table student (id int primary key, name varchar(30), age int)";
    QString select_max_sql = "select max(id) from student";
```

QSqlQuery::value: not positioned
雨儿

SQLite: sqlite_master
oyousong

qt3链接sqlite及使用方法

qt与SQLite数据库
CCIE_Future

Qt之编译MySQL数据库驱动（MSVC）
奋斗ing、孩子

Qt之系统托盘（QSystemTrayIcon）
奋斗ing、孩子

更多>>

推荐资讯

精彩图文

推荐博文

- 我们为什么要用4G?

项立刚
- 说说Windows

刘兴亮
- 小型婚纱外贸电商的发家史

王树彤
- 深度分析：京东做零售O2O的逻

黄渊普
- 给爱奇艺“网络大电影”献上一计

张志远的数字音乐
- 去亚马逊化：阿里IPO的“美国

侯继勇
- 两次绝地反弹的孙宏斌

李志刚
- 【DIY】自制云雾室，擒获宇宙

Newton-科学世界
- 以京东为例，说说巨头O2O的“

虎嗅网
- 简评联通4G资费，附：部分联通

付亮的竞争情报应用

查看更多>>

谁看过这篇博文



月满西楼

0分钟前



陈东

今天01:16



图腾

4月7日



古事东流

4月7日



feidao...

4月6日



136***

4月6日



飞飞马08

4月5日



冷气

4月4日



qiyuba...

4月4日

```
QString insert_sql = "insert into student values (?, ?, ?)";
QString update_sql = "update student set name = :name where id = :id";
QString select_sql = "select id, name from student";
QString select_all_sql = "select * from student";
QString delete_sql = "delete from student where id = ?";
QString clear_sql = "delete from student";

sql_query.prepare(create_sql);
if(!sql_query.exec())
{
    qDebug() << sql_query.lastError();
}
else
{
    qDebug() << "table created!";
}

//查询最大id
int max_id = 0;
sql_query.prepare(select_max_sql);
if(!sql_query.exec())
{
    qDebug() << sql_query.lastError();
}
else
{
    while(sql_query.next())
    {
        max_id = sql_query.value(0).toInt();
        qDebug() << QString("max id:%1").arg(max_id);
    }
}

//插入数据
sql_query.prepare(insert_sql);
sql_query.addBindValue(max_id+1);
sql_query.addBindValue("name");
sql_query.addBindValue(25);
if(!sql_query.exec())
{
    qDebug() << sql_query.lastError();
}
else
{
    qDebug() << "inserted!";
}

//更新数据
sql_query.prepare(update_sql);
sql_query.bindValue(":name", "Qt");
sql_query.bindValue(":id", 1);
if(!sql_query.exec())
{
    qDebug() << sql_query.lastError();
}
else
{
    qDebug() << "updated!";
}

//查询部分数据
if(!sql_query.exec(select_sql))
{
    qDebug() << sql_query.lastError();
}
else
```



c_joe
4月2日



菲简晓苛
4月2日



血染风...
4月1日

```
{
while(sql_query.next())
{
int id = sql_query.value("id").toInt();
QString name = sql_query.value("name").toString();

QDebug() <<QString("id:%1    name:%2").arg(id).arg(name);
}
}

//查询所有数据
sql_query.prepare(select_all_sql);
if(!sql_query.exec())
{
QDebug() <<sql_query.lastError();
}
else
{
while(sql_query.next())
{
int id = sql_query.value(0).toInt();
QString name = sql_query.value(1).toString();
int age = sql_query.value(2).toInt();

QDebug() <<QString("id:%1    name:%2    age:%3").arg(id).arg(name).arg(age);
}
}

//删除数据
sql_query.prepare(delete_sql);
sql_query.addBindValue(max_id);
if(!sql_query.exec())
{
QDebug() <<sql_query.lastError();
}
else
{
QDebug() <<"deleted!";
}

//清空表
sql_query.prepare(clear_sql);
if(!sql_query.exec())
{
QDebug() <<sql_query.lastError();
}
else
{
QDebug() <<"cleared";
}
}

//关闭数据库
database.close();

//删除数据库
QFile::remove("database.db");
```

可以通过一些工具对SQLite进行管理，如下：

SQLite的管理

管理工具挺多的，这里简单介绍几款：

- SQLite Manager：开放源代码的SQLite管理工具，用来管理本地电脑上的SQLite数据库，可以独立运行（以XULRunner方式），也可以作为Firefox、Thunderbird、Seamonkey、Songbird、Komodo、Gecko等的插件。

- SQLite Administrator：一个用来管理SQLite数据库文件的图形化工具，可进行创建、设计和管理操作。提供代码编辑器具有自动完成和语法着色，支持中文，适合初学者。
- SQLite Database browser：一个SQLite数据库的轻量级GUI客户端，基于Qt库开发，界面清洁，操作简单，主要是为非技术用户创建、修改和编辑SQLite数据库的工具，使用向导方式实现。

更多关于SQLite的介绍与使用，请参考：

- [Connect to Sqlite and do insert, delete, update and select.](#)
- [全方位认识SQLite（一）.](#)
- [全方位认识SQLite（二）.](#)

注：

技术在于交流、沟通，转载请注明出处并保持作品的完整性。

作者：`☆奋斗ing♥孩子` 原文：http://blog.sina.com.cn/s/blog_a6fb6cc90101gx30.html。

0

喜欢

分享：

阅读 (413) | 评论 (0) | 收藏 (0) | 转载 | 喜欢 ▼ | 打印 | 举报

已投稿到： 排行榜 圈子

前一篇：[Qt之生成pdf](#)
后一篇：[VS集成Qt环境搭建](#)

评论

重要提示：警惕虚假中奖信息

|

值得品味的话语

[发评论]

评论加载中，请稍候...

发评论

时尚扎发盘发

|

豪 去哪儿尚 22

月满西楼：




☒ 分享到微博 ☐ 评论并转载此博文 ☐ 匿名评论

验证码： 请点击后输入验证码 收听验证码

发评论

以上网友发言只代表其个人观点，不代表新浪网的观点或立场。

< 前一篇

Qt之生成pdf

后一篇 >

VS集成Qt环境搭建