

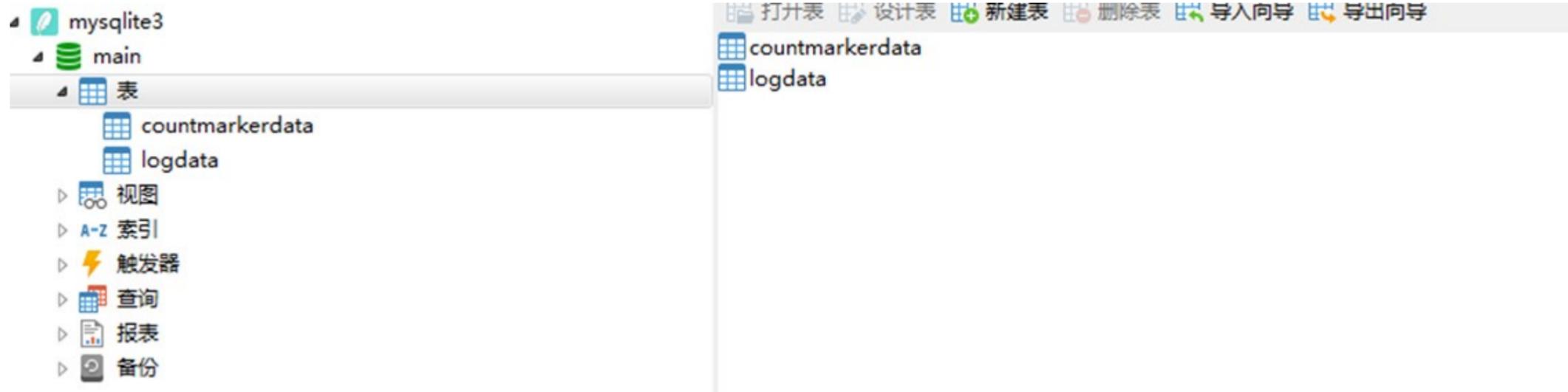
最近玩了下，如何通过C#来访问触摸屏中生成的RDB文件。

- 1、可以使用Navicat软件去连接这个数据库文件，查看表。例如：AuditTrail0.rdb。



PS: 选择数据库文件类型时, 要选择全部文件, 否则找不到文件AuditTrail0.rdb。

2、AuditTrail0.rdb文件中有2张表, 其中logdata表存储操作记录。



The screenshot shows a table view within the 'mysqlite3' database. The table has the following columns: RecordID, TimeStamp, DeltaToUTC, UserID, ObjectID, Description, Comment, and Checksum. The data rows are as follows:

RecordID	TimeStamp	DeltaToUTC	UserID	ObjectID	Description	Comment	Checksum
0	2019/8/19 9:05	-8:00	系统	应用程序	运行时在 HMI 设		xYJpAR
42	2019/8/19 9:05	-8:00	系统	用户管理	用户管理已成功		e8E/8T
0	2019/8/19 9:05	-8:00	系统	应用程序	停止在设备 SIEV		2/ICIo
0	2019/8/19 9:06	-8:00	系统	应用程序	运行时在 HMI 设		b6Tutd
43	2019/8/19 9:06	-8:00	系统	应用程序	切换为 '在线' 操		WUJgh5
44	2019/8/19 9:06	-8:00	系统	用户管理	用户管理已成功		mcFJ47
0	2019/8/19 9:06	-8:00	系统	应用程序	停止在设备 SIEV		YVLA

PS: AuditTrail0.rdb文件应该是个特殊的Sqlite数据库文件，一般的Sqlite数据库文件后缀名为.db。并且依次尝试打开数据记录及报警记录的RDB文件，都可以看到表名都为logdata。

3、通过C# WinForm访问。

RDBPath:

G:\VMShareFolders\RDRDB\AuditTrail0.rdb

连接

RecordID	TimeStamp	DeltaToUTC	UserID	ObjectID	Description	Comment	Checksum
0	2019/8/19 9:0...	-8:00	系统	应用程序	运行时在 HMI 设备 SIEWinCCV1501 上启动 WinCC Runti...		xYJpAR
42	2019/8/19 9:0...	-8:00	系统	用户管理	用户管理已成功导入.		e8E/8T
0	2019/8/19 9:0...	-8:00	系统	应用程序	停止在设备 SIEWinCCV1501 上运行 WinCC Runtime Adv...		2/IClo
0	2019/8/19 9:0...	-8:00	系统	应用程序	运行时在 HMI 设备 SIEWinCCV1501 上启动 WinCC Runti...		b6Tutd
43	2019/8/19 9:0...	-8:00	系统	应用程序	切换为 '在线' 操作模式.		WUJgh5
44	2019/8/19 9:0...	-8:00	系统	用户管理	用户管理已成功导入.		mcFJ47
0	2019/8/19 9:0...	-8:00	系统	应用程序	停止在设备 SIEWinCCV1501 上运行 WinCC Runtime Adv...		+XXk4r
0	2019/8/19 9:0...	-8:00	系统	应用程序	运行时在 HMI 设备 SIEWinCCV1501 上启动 WinCC Runti...		6NILGO
45	2019/8/19 9:0...	-8:00	系统	应用程序	切换为 '在线' 操作模式.		akBKNI
46	2019/8/19 9:0...	-8:00	系统	用户管理	用户管理已成功导入.		Vl6iio
0	2019/8/19 9:0...	-8:00	系统	应用程序	停止在设备 SIEWinCCV1501 上运行 WinCC Runtime Adv...		6WciZG
0	2019/8/20 15:...	-8:00	系统	应用程序	运行时在 HMI 设备 SIEWinCCV1501 上启动 WinCC Runti...		5enNsv
47	2019/8/20 15:...	-8:00	系统	用户管理	用户管理已成功导入.		+sAdL7
0	2019/8/20 15:...	-8:00	系统	应用程序	停止在设备 SIEWinCCV1501 上运行 WinCC Runtime Adv...		1rnvh7
0	2019/9/3 11:3...	-8:00	系统	应用程序	运行时在 HMI 设备 SIEWinCCV1501 上启动 WinCC Runti...		ZoJJsX
48	2019/9/3 11:3...	-8:00	系统	用户管理	用户管理已成功导入.		1J91ir
0	2019/9/3 11:3...	-8:00	系统	应用程序	停止在设备 SIEWinCCV1501 上运行 WinCC Runtime Adv...		ekaVYx

4、关于Sqlite相关知识

了解Sqlite

<https://www.runoob.com/sqlite/sqlite-transaction.html>

<https://baike.baidu.com/item/SQLite/375020?fromtitle=SQLITE&fromid=660619&fr=aladdin>

<https://www.sqlite.org/index.html>

4.1 .Net类库使用

Name	Date modified	Type	Size
Alarm_log_10.rdb	2019-09-03 11:58	RDB File	64 KB
AuditTrail0.rdb	2019-09-03 11:39	RDB File	24 KB
datalog.rdb	2019-08-30 09:34	RDB File	64 KB
SQLite.Interop.dll	2019-06-09 00:53	Application extens...	1,457 KB
Sqllite.exe	2019-09-03 12:38	Application	9 KB
Sqllite.exe.config	2019-09-03 10:38	CONFIG File	1 KB
Sqllite.pdb	2019-09-03 12:38	PDB File	26 KB
System.Data.SQLite.dll	2019-06-09 00:52	Application extens...	344 KB
System.Data.SQLite.dll.config	2019-05-15 08:31	CONFIG File	13 KB
System.Data.SQLite.pdb	2019-06-09 00:52	PDB File	678 KB
System.Data.SQLite.xml	2019-06-09 00:52	XML Document	1,066 KB

SQLite.Interop.dll不需要引用，直接复制到可执行文件的目录。

system.Data.SQLite.dll需要引用，并using system.Data.SQLite 命名空间。

4.2 .NET平台类库

<http://system.data.sqlite.org/index.html/doc/trunk/www/downloads.wiki>

C#代码

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Data;
using System.Drawing;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
using System.Windows.Forms;
using System.Data.SQLite;

namespace Sqlite
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        public Form1()
        {
            InitializeComponent();
            textBox1.Text = Application.StartupPath + @"\AuditTrail0.rdb";
        }

        private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            string sql = "SELECT * FROM logdata";

            string connStr = string.Format("Data Source={0}{1}", textBox1.Text, ",Initial Catalog=sqlite;Integrated Security=True;Max Pool Size=10");
            SQLiteConnection conn = new SQLiteConnection(connStr);

            try
            {
                conn.Open();

                SQLiteDataAdapter ap = new SQLiteDataAdapter(sql, conn);

                DataSet ds = new DataSet();
                ap.Fill(ds);

                // DataTable dt = ds.Tables[0];

                dataGridView1.DataSource = ds.Tables[0];
            }
            catch (Exception ex)
            {
                MessageBox.Show(ex.Message);
            }
            finally
            {
                conn.Close();
            }
        }
    }
}
```