

# 现代操作系统应用开发实验报告

学号：15331180

班级：早上班，软工教务二班

姓名：练启业

实验名称：homework6

## 一．参考资料

上课的课件

SQLite 数据库

<https://docs.microsoft.com/zh-cn/windows/uwp/data-access/sqlite-databases>

模糊查找

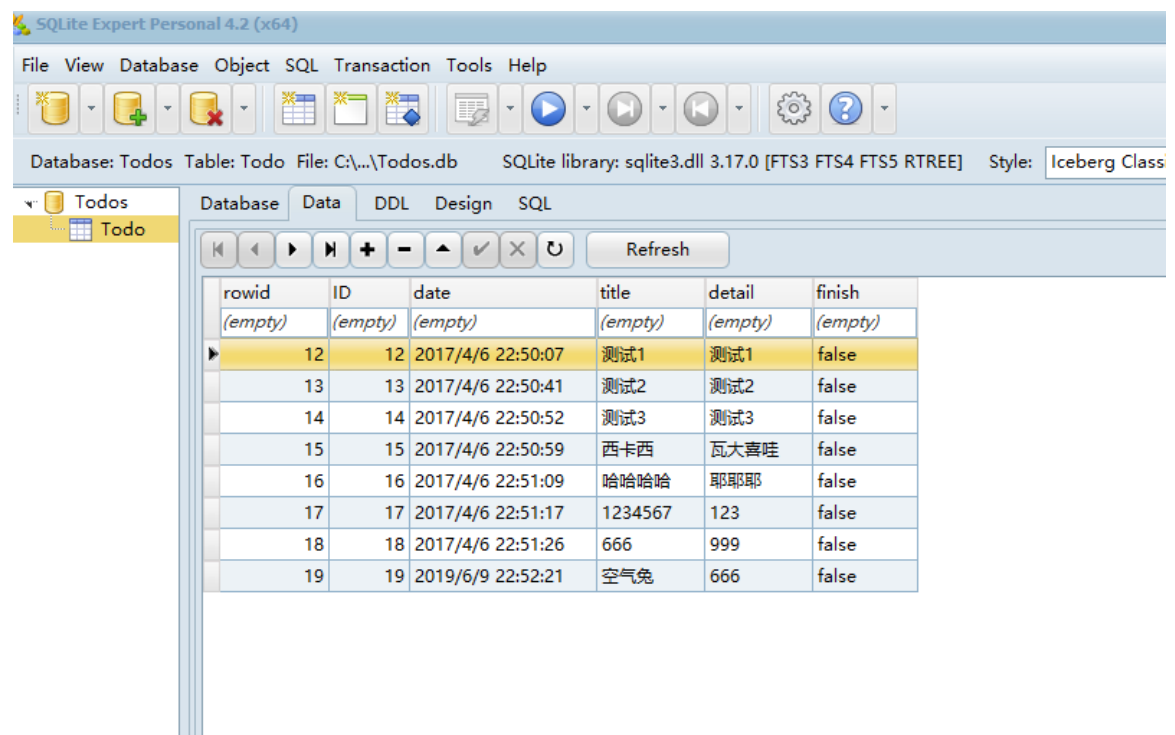
[http://www.cnblogs.com/GT\\_Any/archive/2009/12/25/1921914.html](http://www.cnblogs.com/GT_Any/archive/2009/12/25/1921914.html)

## 二．实验步骤

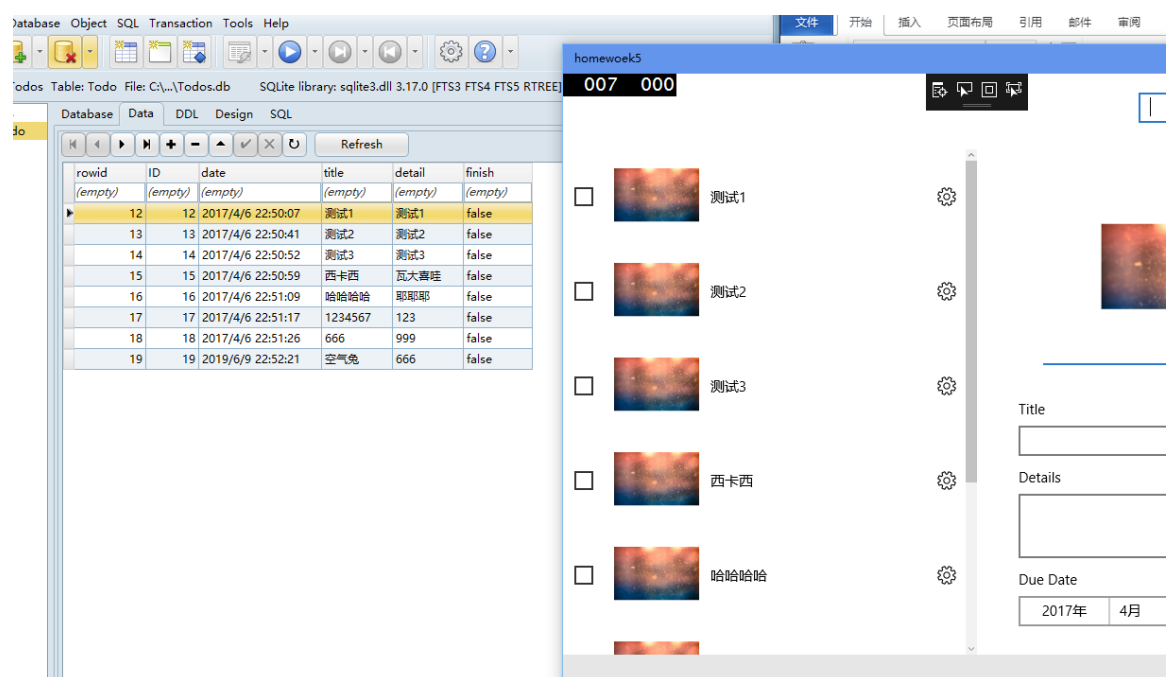
1. 添加 SQLite 扩展，添加 SQLite 引用
2. 安装 SQLite Expert
3. 在原作业的基础上创建数据库
4. 实现数据库的增删改查功能（模糊查找）
5. 实现数据库数据导入程序的功能
6. 测试和完善一些小问题

## 三．实验结果截图

使用了可视化界面管理数据库



## 运行程序



实现数据库保存数据，程序运行时会导入数据库数据的功能  
增加 todo

SQLite library: sqlite3.dll 3.17.0 [FTS3 FTS4 FTS5 RTREE]

Database: Todos Table: Todo File: C:\...\Todos.db

rowid	ID	date	title	detail	finish
(empty)	(empty)	(empty)	(empty)	(empty)	(empty)
12	12	2017/4/6 22:50:07	测试1	测试1	false
13	13	2017/4/6 22:50:41	测试2	测试2	false
14	14	2017/4/6 22:50:52	测试3	测试3	false
15	15	2017/4/6 22:50:59	西卡西	瓦大喜哇	false
16	16	2017/4/6 22:51:09	哈哈哈哈哈	耶耶耶	false
17	17	2017/4/6 22:51:17	1234567	123	false
18	18	2017/4/6 22:51:26	666	999	false
19	19	2019/6/9 22:52:21	空气兔	666	false

homework5 012 001

西卡西

哈哈哈哈哈

1234567

666

空气兔

Title: 增加项

Details: 增加

Due Date: 2017年 4月 6日

Create Cancel

SQLite library: sqlite3.dll 3.17.0 [FTS3 FTS4 FTS5 RTREE]

Database: Todos Table: Todo File: C:\...\Todos.db

rowid	ID	date	title	detail	finish
(empty)	(empty)	(empty)	(empty)	(empty)	(empty)
12	12	2017/4/6 22:50:07	测试1	测试1	false
13	13	2017/4/6 22:50:41	测试2	测试2	false
14	14	2017/4/6 22:50:52	测试3	测试3	false
15	15	2017/4/6 22:50:59	西卡西	瓦大喜哇	false
16	16	2017/4/6 22:51:09	哈哈哈哈哈	耶耶耶	false
17	17	2017/4/6 22:51:17	1234567	123	false
18	18	2017/4/6 22:51:26	666	999	false
19	19	2019/6/9 22:52:21	空气兔	666	false
20	20	2017/4/6 23:09:08	增加项	增加	false

homework5 016 001

测试1

西卡西

哈哈哈哈哈

Created

关闭

Title: 增加项

Details: 增加

Due Date: 2017年 4月 6日

Create Cancel

进行更新

SQLite library: sqlite3.dll 3.17.0 [FTS3 FTS4 FTS5 RTREE]

Database: Todos Table: Todo File: C:\...\Todos.db

rowid	ID	date	title	detail	finish
(empty)	(empty)	(empty)	(empty)	(empty)	(empty)
12	12	2017/4/6 22:50:07	测试1	测试1	false
13	13	2017/4/6 22:50:41	测试2	测试2	false
14	14	2017/4/6 22:50:52	测试3	测试3	false
15	15	2017/4/6 22:50:59	西卡西	瓦大喜哇	false
16	16	2017/4/6 22:51:09	哈哈哈哈哈	耶耶耶	false
17	17	2017/4/6 22:51:17	1234567	123	false
18	18	2017/4/6 22:51:26	666	999	false
19	19	2019/6/9 22:52:21	空气兔	666	false
20	20	2017/4/6 23:09:08	增加项	增加	false

homework5 016 001

哈哈哈哈哈

1234567

666

空气兔

增加项

Title: 增加项

Details: 增加, 更新 !

Due Date: 2017年 4月

Update

ios Table: Todo File: C:\...\Todos.db SQLite library: sqlite3.dll 3.17.0 [FTS3 FTS4 FTS5 RTREE] 015 006

Database Data DDL Design SQL

Refresh

rowid	ID	date	title	detail	finish
(empty)	(empty)	(empty)	(empty)	(empty)	(empty)
12	12	2017/4/6 22:50:07	测试1	测试1	false
13	13	2017/4/6 22:50:41	测试2	测试2	false
14	14	2017/4/6 22:50:52	测试3	测试3	false
15	15	2017/4/6 22:50:59	西卡西	瓦大喜哇	false
16	16	2017/4/6 22:51:09	哈哈哈哈哈	耶耶耶	false
17	17	2017/4/6 22:51:17	1234567	123	false
18	18	2017/4/6 22:51:26	666	999	false
19	19	2019/6/9 22:52:21	空气兔	666	false
20	20	2017/4/6 23:09:08	增加项	增加, 更新!	false

☐

测试1

☐

测试2

☐

测试3

☐

西卡西

☐

哈哈哈哈哈

Title

Details

Due Date

2017年

进行查询

← homework5 005 001

更新

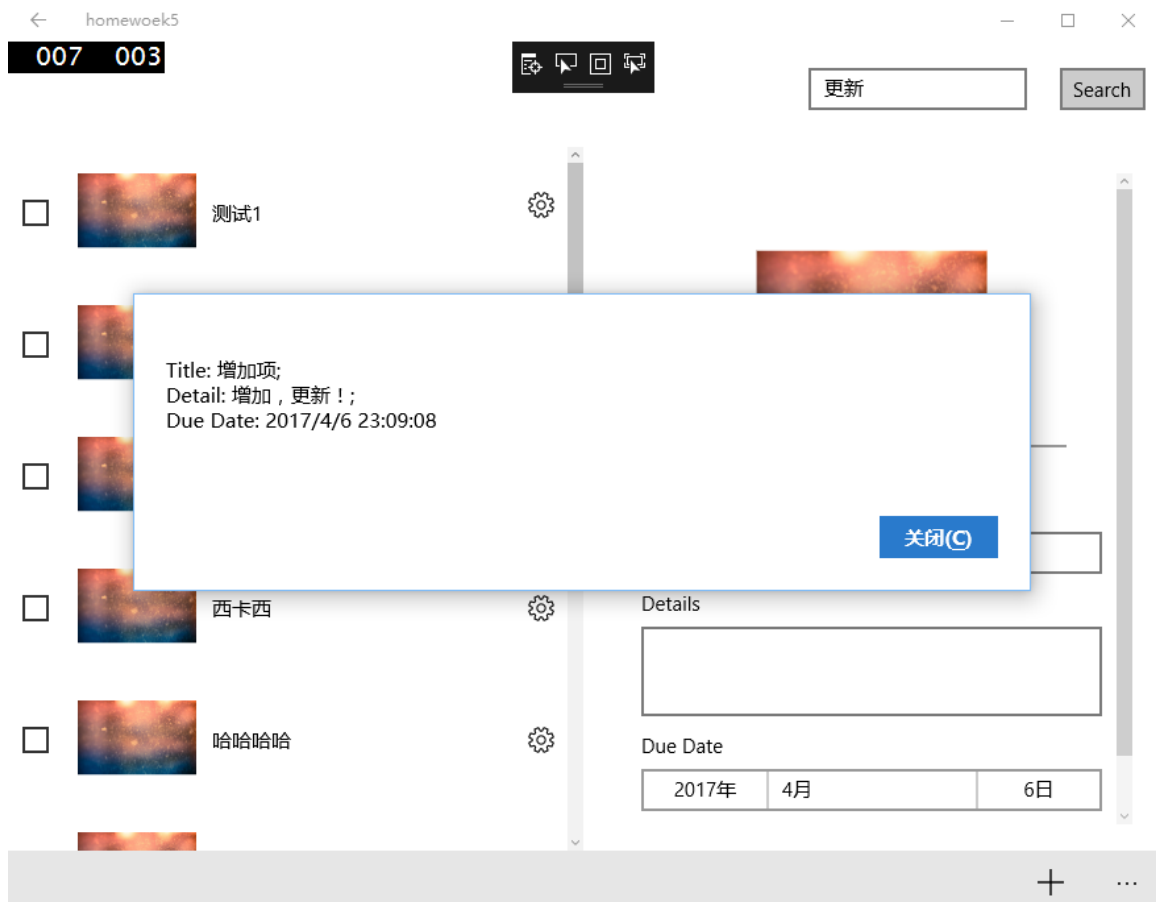
Search

☐

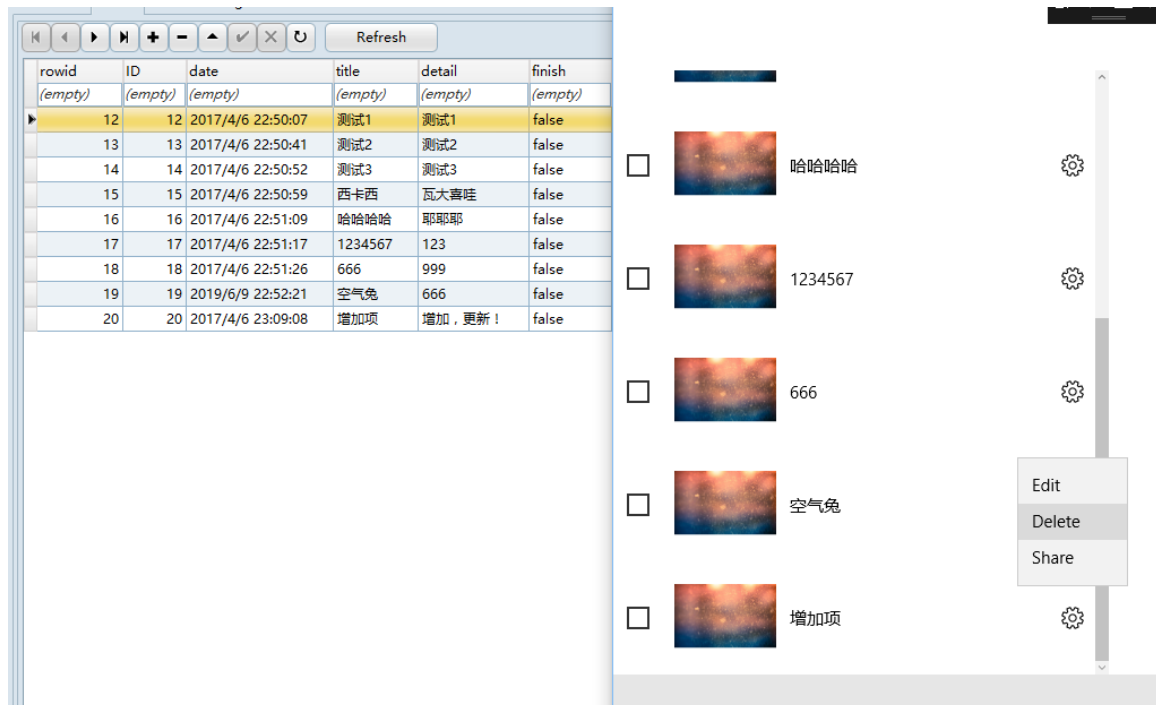
测试1

☐

测试2









进行删除操作



rowid	ID	date	title	detail	finish
(empty)	(empty)	(empty)	(empty)	(empty)	(empty)
12	12	2017/4/6 22:50:07	测试1	测试1	false
13	13	2017/4/6 22:50:41	测试2	测试2	false
14	14	2017/4/6 22:50:52	测试3	测试3	false
15	15	2017/4/6 22:50:59	西卡西	瓦大喜哇	false
16	16	2017/4/6 22:51:09	哈哈哈哈哈	耶耶耶	false
17	17	2017/4/6 22:51:17	1234567	123	false
18	18	2017/4/6 22:51:26	666	999	false
19	19	2019/6/9 22:52:21	空气兔	666	false

<input type="checkbox"/>		测试1	{ }
<input type="checkbox"/>		测试2	{ }
<input type="checkbox"/>		测试3	{ }
<input type="checkbox"/>		西卡西	{ }
<input type="checkbox"/>		哈哈哈哈哈	{ }
			

#### 四．实验过程遇到的问题

按照 PPT 和 msdn 中的文档，整个实验过程中，几乎没出现什么问题，小问题有包括时间的存储等，一开始使用了 Date 来保存时间，导致存入数据库的时间全部是 00:00:00，后来改成 DateTime 后就不止储存了日期，还储存了时间。

#### 五．思考与总结

SQLite 是一个非常好用的数据库管理系统，在以往的作业中，我们并没有实现数据的持久化，然而使用了 SQLite 后，仅仅加入了几十行代码，就实现了数据的持久化，并且支持增删改查，这是十分有意义的！