现代操作系统应用开发实验报告

学号: 15331248 **班级 :** 上午班

姓名: 潘承远 **实验名称:** Todos(HomeWork6)

一.参考资料

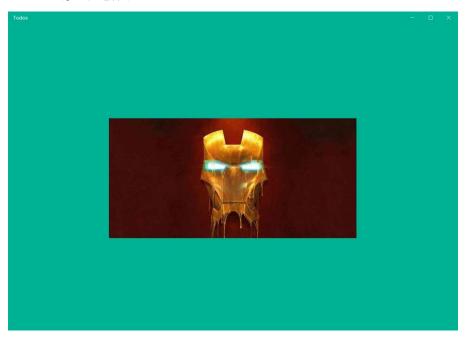
- ●《Mod 10. SQLite Database》: 了解 SQLite 数据库的概念和增删查改的具体操作;
- •《Mod 9. File Management》: 了解文件操作
- ●https://docs.microsoft.com/en-us/windows/uwp/data-access/sqlite-databases 微软官方有关 SQLite 的详解
- ●https://docs.microsoft.com/en-us/windows/uwp/files/ 文件操作入门网站
- http://www.cnblogs.com/DataBase-123/p/5663042.html SQLite 的模糊查询
- ●http://www.cnblogs.com/ms-uap/p/4798269.html UWP使用 SQLite 数据库的详解操作
- http://www.jb51.net/article/45832.htm 了解 StringBuilder

实验步骤

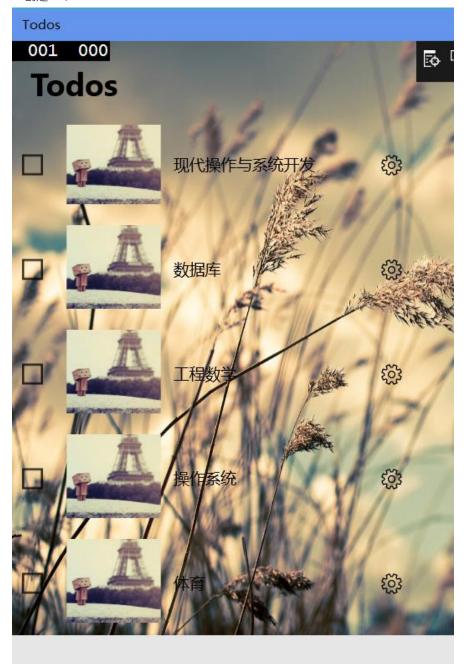
- ●仔细阅读课件与相关文档
- ●下载数据库可视化工具 "SQLite Expert"
- ●深入了解 SQlite 的句法结构
- ●实现 todo 表项的增、删、改
- ●利用数据库保存及恢复应用状态
- ●学习 StringBuilder 相关知识,为实现 SQlite 的模糊查询打下基础
- ●实现 SQlite 的模糊查询

二. 实验结果截图

1. 程序的初始屏幕



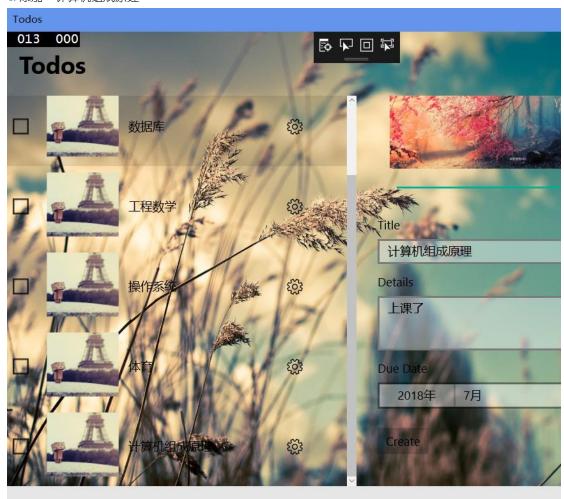
2. 创建 5 个 Item



3. 对应的数据库

rowid		ld	title	detail	time
(empty)		(empty)	(empty)	(empty)	(empty)
>	1	89973f5b-650e-46a7-864a-e220228c101f	现代操作与系统开发	上课了	2020/4/6 23:27:29 +08:00
	2	ae49c5a7-0240-4ac0-986b-c2b84d0f2976	数据库	上课了	2022/4/6 23:27:29 +08:00
	3	89132faf-bf1f-4ad2-8b6f-8586b94b885f	工程数学	上课了	2022/7/6 23:27:29 +08:00
	4	b0d6ebbf-7145-4f88-9731-d980ef7c2886	操作系统	上课了	2022/7/6 23:27:29 +08:00
	5	6de130c8-7cb4-4bdc-b1b8-8af0e61120a3	体育	上课了	2018/7/6 23:27:29 +08:00

4. 添加"计算机组成原理"



5. 添加后的数据库和 Todos 界面



6. 准备删除"工程数学"



7. 删除后的数据库和对应的 Todso 界面



8. 删除另外两个 Item, 只保留三个



9. 修改"现代操作与系统开发"->"现代操作", detail 改为"快上课"



10. 准备修改"数据库"



11. 将数据库修改为"数据"



12. 查找



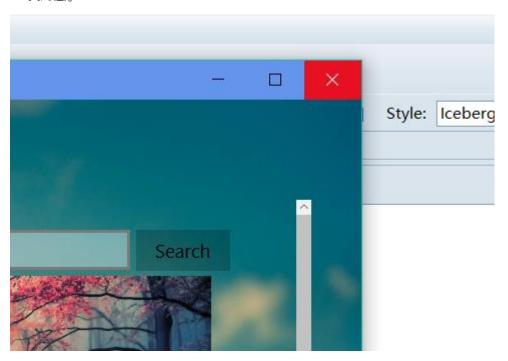
13. 查找



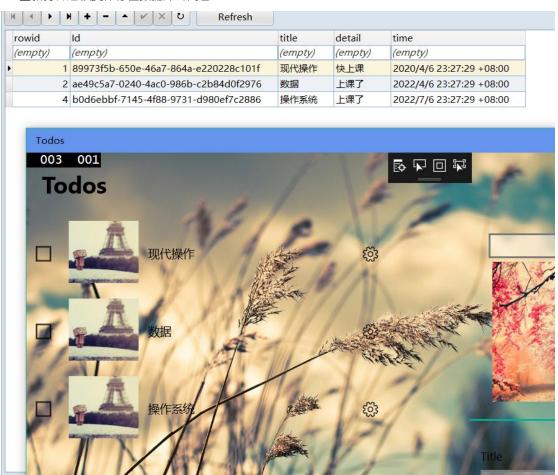
14. 查找



15. 关闭程序



16. 重新打开后恢复保存在数据库的内容



三. 实验过程遇到的问题

•

```
sing (var statement = db.Prepare("DELETE FROM Todos WHERE Id = ?;"))
```

之前没有在 DELETE FROM Todos WHERE Id = ? 语句后面加分号,导致延误了很多时间! PPT 也没有加!!!

•

```
if (ViewModel.SelectedItem != null)
{
    ViewModel.UpdataDatabase(title.Text, description.Text, DatePicker.Date.ToString(), ViewModel.SelectedItem.GetId(), ViewModel.SelectedItem.completed);
    ViewModel.UpdateTodoItem(DatePicker.Date.ToString(), title.Text, description.Text);
    Frame.Navigate(typeof(MainPage), ViewModel);
}
```

这属于低级错误,之前我是把 UpdataDatabase 写在 UpdateTodoItem 后面,导致 ViewModel.SelectedItem 为空,报错

•

我还遇到的一个问题就是错误 1 错误: DEP0700: 应用程序注册失败。 出现内部错误 0x80073D05。

解决方案是改包名。

四. 思考与总结

在做题目的过程中学到了很多东西。这次实验总的来说比较简单。但是有很多很坑的地方。 StringBuilder 的作用:避免频繁使用 s = s+"sss",这样的代码,这样每次都会开辟新的空间 给 s,用 StringBuilder 可以提高效率

LocalFolder 存储位置的作用:将数据存储在本地

RoamingFolder 存储位置的作用:将数据存储在云端,不同设备可共享