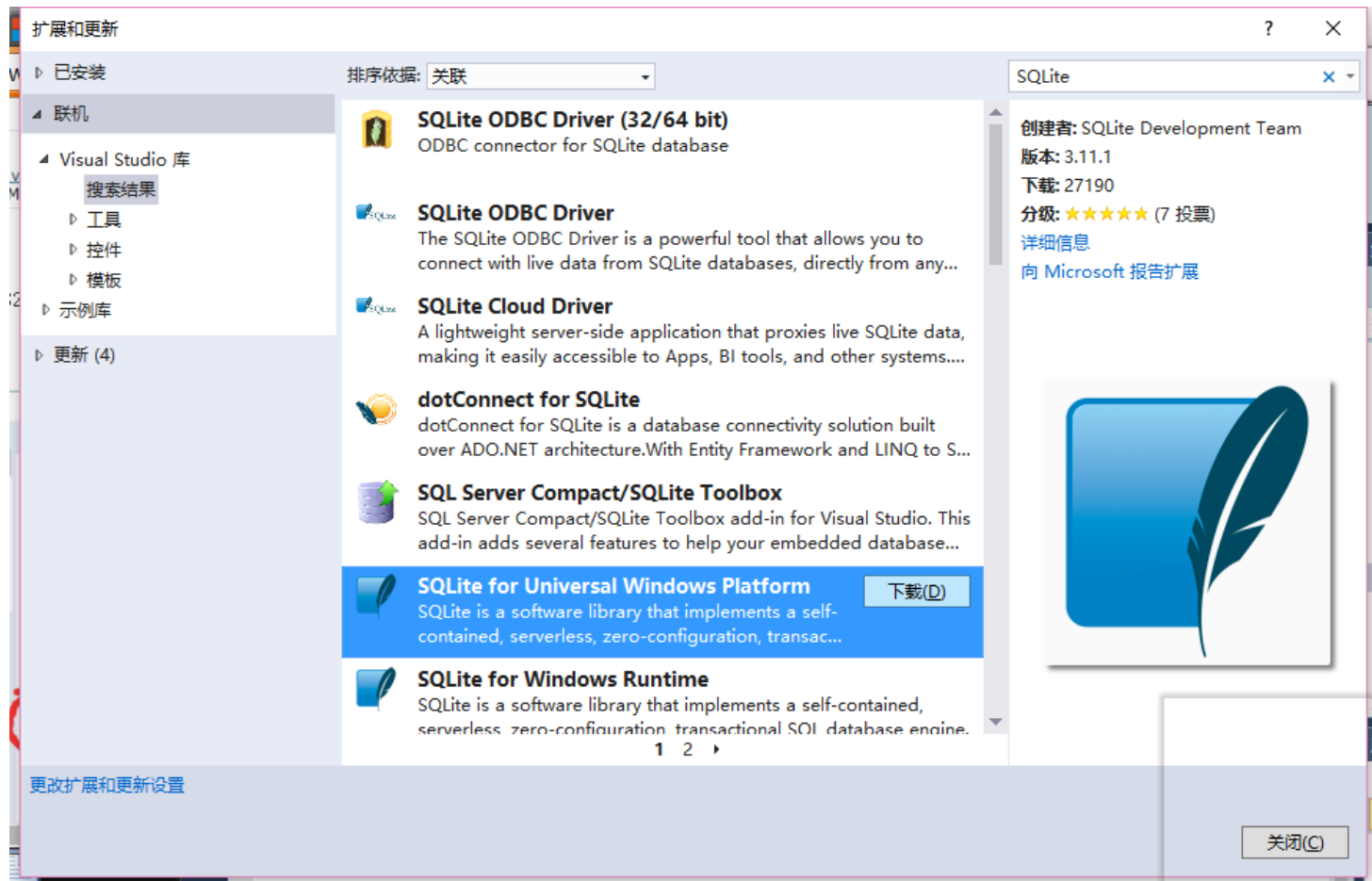


Week6: SQLite

By 张婷婷

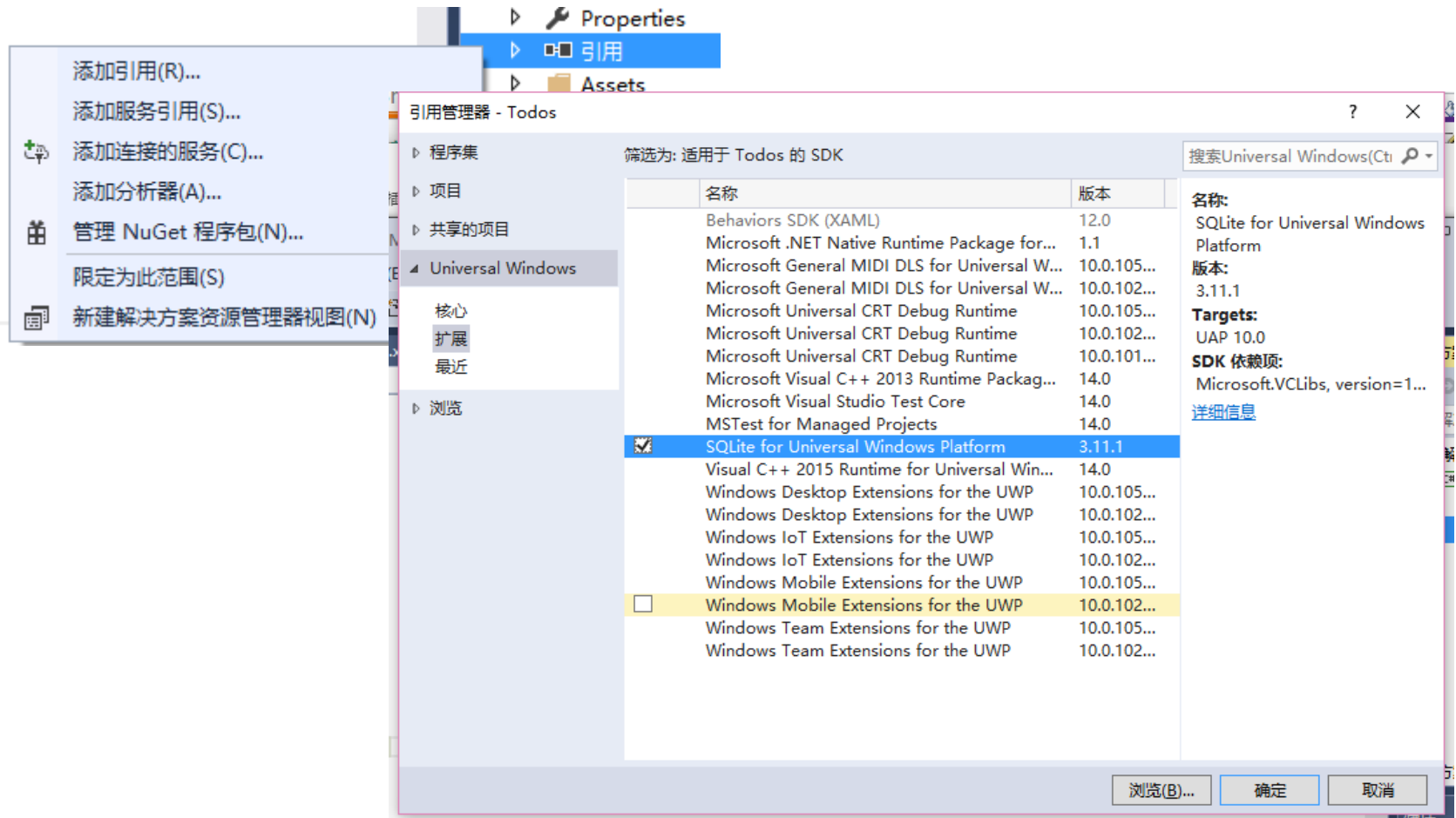
添加SQLite扩展

- 工具>>扩展和更新>>点击左侧栏“联机”>>搜索框输入sqlite>>下载 SQLite for Universal Windows Platform



添加SQLite引用

- 右击“引用”>>选择“添加引用”>>在弹出的窗口左侧栏选择“Universal Windows”“扩展”>>选择“SQLite for Universal Windows Platform”后确定



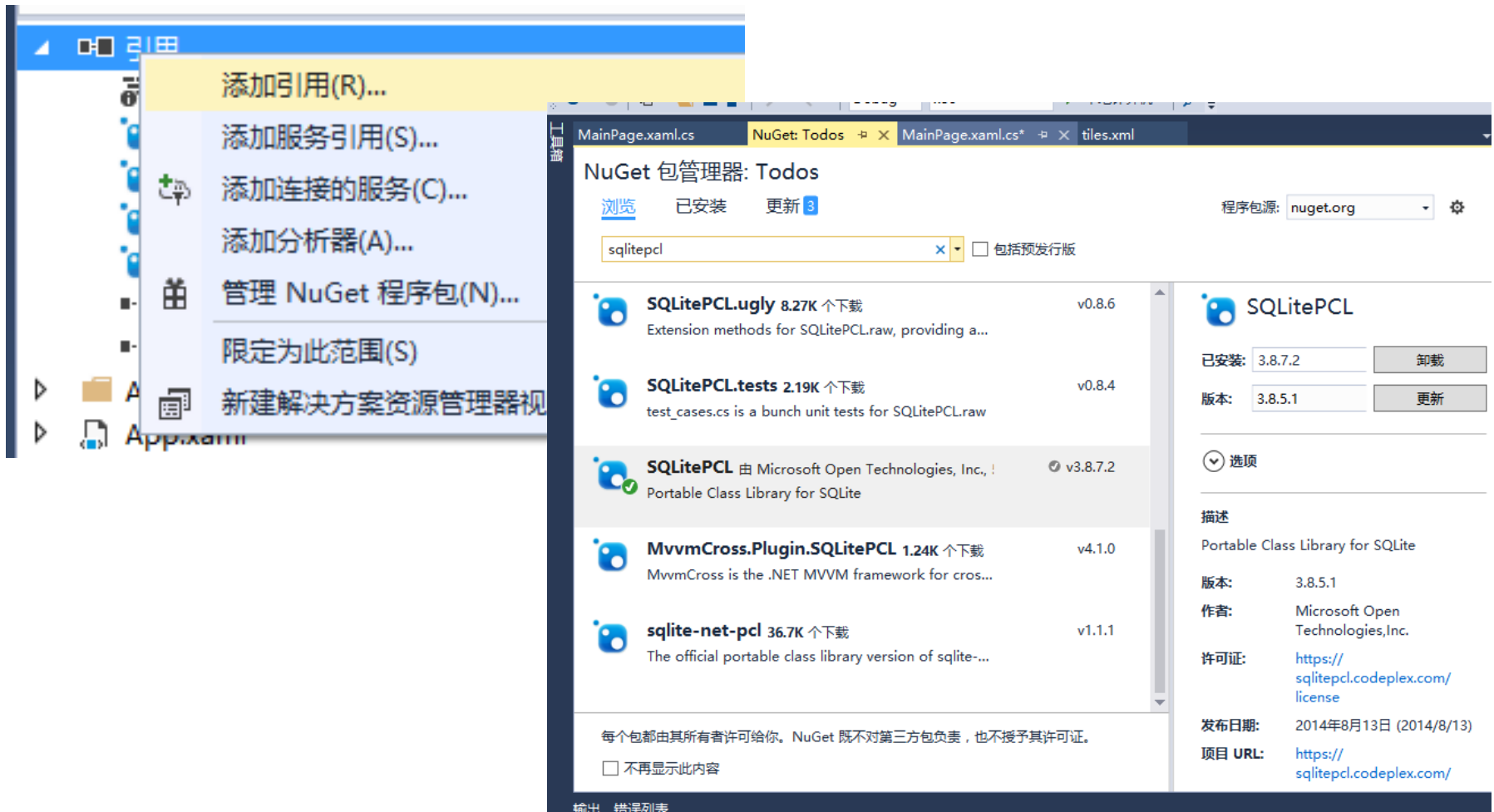
添加SQLite引用

- 添加引用后：
解决方案资源管理器中出现以下项



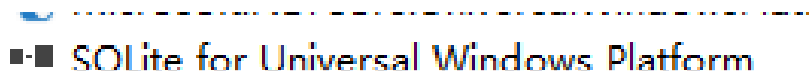
添加 SQLite.Net 的引用

- 右键“引用”>>选择“管理NuGet程序包”>>在页面的“浏览”中搜索“sqlite.net-pcl”<<选择“SQLitePCL”下载安装



确认两个包引用无误

- 正确引用后，以下两者都在解决方案资源管理器中显示：



- 数据库的系统默认路径：
C:\Users\(\username)\AppData\Local\Packages\(\packagename)\LocalState
(packagename可在appxmanifest查看)
- P.S. 为了方便查错，建议大家使用第三方工具查看数据库。我用的是 SQLite Expert，以下为下载地址：
<http://www.sqliteexpert.com/download.html>

作业要求：数据库的增、查

- 1、使用SQLite建立一个存储Todos数据的数据库；
- 2、在新建TodoItem时，点击Create后要求将新的item数据以以下格式插入到数据库中（截图来自SQLite Expert，不需纠结id的数字），即至少要有Title，Context，Date三个属性；

RecNo ▲	Id	Title	Context	Date
Click here to define a filter				
>	1	4 Todo1	完成作业	2016/3/27 20:49:52 +08:00

- 3、在MainPage页面中增加了查询功能，要求用SQLite语句实现查询。并返回显示含有关键字（如“完成”、“2016”）的全部item的全部内容，显示格式如下；

查询

Id : 4 ; Title : Todo1 ; Context : 完成作业 ; Date : 2016/3/27 20:49:52 +08:00

关闭(C)

Bonus: 数据库的改、删

- 类似的，要求用SQLite语句实现TodoItem修改和删除时数据库的改、删两个功能。

Hint (详情参照理论课课件)

- 自定义类Todoitem

```
private class Todoitem
{
```

- 在App.xaml.cs中构造数据库及表

```
//week 6 Create database and tables
conn = new SQLiteConnection("Todos.db");
```

- 在NewPage.xaml.cs的Create_Item函数中实现Insert功能

```
private void Create_Item(object sender, RoutedEventArgs e)
{
```

- 在MainPage.xaml.cs的实现“查询”按钮功能

- 展示数据: `StringBuilder` `AlertDialog`