

译者:BeyondVincent(破船)

时间: 2013.4.23

版本: 2.0

关于破船

程序猿砌墙于云南昆明!

长期扎根移动软件开发!

爱跑步爱打篮球爱运动!

命中无大富大贵之面相!

愿健康与平淡相随一生!

你可以发邮件与破船取得联系: BeyondVincent@gmail.com

还可以关注破船的微博: 腾讯微博和新浪微博。

这里是破船的个人博客,欢迎光临:破船之家

关于 Windows 8 开发 31 日翻译



Windows 8 开发 31 日是由 Jeff Blankenburg 和 Clark Sell 原创的。

官方站点: http://31daysofwindows8.com/

涉及到两个版本:

XAML/C#(由 Jeff Blankenburg 撰写)

HTML5/JS (由 Clark Sell 撰写)

其中涉及到的资源和相关代码请到这里下载:

https://github.com/csell5/31DaysOfWindows8

在这里,由于破船对 HTML5/JS 不熟悉,所以只翻译 XAML/C#相关主题。 建议大家前往看原创内容,如果看不明白,再来这里看我翻译的相关内容。 如果翻译不正确的地方,可以通过上面的联系方式告诉破船。

破船祝你阅读愉快!



目录

关于破船		2
关于Window	vs 8 开发 31 日翻译	3
目录 4		
第 08 日本均	也和漫游数据	5
1.0.	介绍	5
1.1.	设置信息的本地存储和漫游	6
1.2.	文件的本地存储和漫游	10
1.3	兑 结	12

第08日本地和漫游数据



1.0. 介绍

在本系列的好几篇文章,我都提到了存储数据非常重要,并且实现起来非常简单,包括本地设备存储,以及在不同设备之间漫游。

在使用漫游 VS.本地存储时,微软给我们提供了具体的指导,下面我对这个指导进行了一个总结。当然,如果你打破了这些规则,没有遵守这些指导,也不会被拒绝,不过在数据传输的大小和速度会用限制,超过这些限制的话,将会阻止你的程序获取实际的漫游数据。

DO

首选项设置和定制的数据可以使用漫游。用户可能希望它们选择的设置可以在每台机器上都相同。包括基本的设置,比如颜色、喜好、是否将数据发布到 Twitter等。

漫游用户的某项工作。比如运行用户可以接着写没有完成的 email 或者 blog。

DON'T

仅仅与本地相关的信息则不要使用漫游。包括文件路径和其它一些至于本地

机器相关的数据信息。

不要漫游大型数据。最好只漫游首选项和小量数据文件。可以在代码中限制 漫游数据的尺寸。

不要漫游及时同步或者快速变化的数据。Windows 控制着你的数据多久被漫游一次,所以别要考虑需要及时同步的数据。如果你需要及时同步的话建议创建自己的一个 web service。同样,也不要频繁的更新漫游数据。例如,你不需要总是一直更新用户当前的位置信息,而应该每隔几分钟或者更多。

最后就是请记住 漫游与设备之间的数据是通过用户的 Microsoft 账号管理的。如果用户用相同的账号登录了两个设备,并且在两个设备上安装了相同的程序,则会开始漫游,直到没有需要漫游的数据。

现在我有点担心你从来不是是用本地和漫游数据,下面我就来介绍一下是如何使用的。这里有两种类型的数据能够被存储,我在这里将每种数据的本地存储和漫游。首先从设置信息开始,然后是文件。

1.1. 设置信息的本地存储和漫游

在 Windows 8 (或 Windows Phone) 开发中,当你听到"设置"这个词时,应该立马就想到"小而简单的数据"。我们讨论的就是关于 name/value 的存储。

用户首选项就是一个很好的例子,在你的游戏中,存储用户的名字(字符串),可能用户关闭通知(boolean 值)。设置也是也是很容易存储的数据,在我写的程序

中,存储了设置信息值。因为这些值是看不到的,所以我在示例中将许多方法调用连接在一起:创建、读取和删除设置值,包括本地存储和漫游存储。你会发现,实际上使用非常简单。

```
ApplicationDataContainer settingsLocal;
ApplicationDataContainer settingsRoaming;
string currentBook;
int currentPage;
```

```
public MainPage()
{
    this.InitializeComponent();

    settingsLocal = ApplicationData.Current.LocalSettings;
    settingsRoaming = ApplicationData.Current.RoamingSettings;

    AddSettings();
}
```

```
privatevoid AddSettings()
{
//There is no reason to set the same data to both local and roaming.
//This is here merely for illustration of HOW to do it.
//You should make the choice as to whether your data should be roamed.

settingsLocal.Values["currentBook"] = "Hitchhiker's Guide To The Galaxy";
settingsLocal.Values["currentPage"] = 42;

settingsRoaming.Values["currentBook"] = "Hitchhiker's Guide To The Galaxy";
settingsRoaming.Values["currentPage"] = 42;

ReadSettings();
}
```

```
privatevoid ReadSettings()
{
//If you want typed data when you read it out of settings,
//you're going to need to know what it is, and cast it.

currentBook = (string)settingsLocal.Values["currentBook"];
currentPage = (int)settingsRoaming.Values["currentPage"];

DeleteSettings();
```

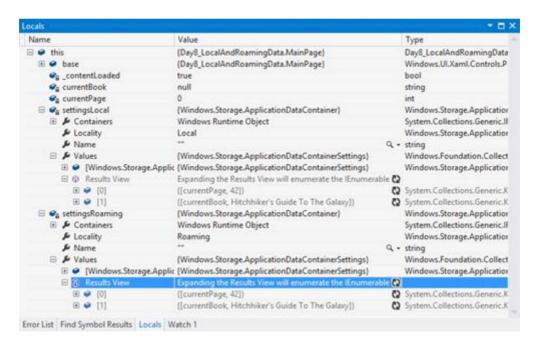
```
privatevoid DeleteSettings()
{
    settingsLocal.Values.Remove("currentBook");
    settingsLocal.Values.Remove("currentPage");

    settingsRoaming.Values.Remove("currentBook");
    settingsRoaming.Values.Remove("currentPage");

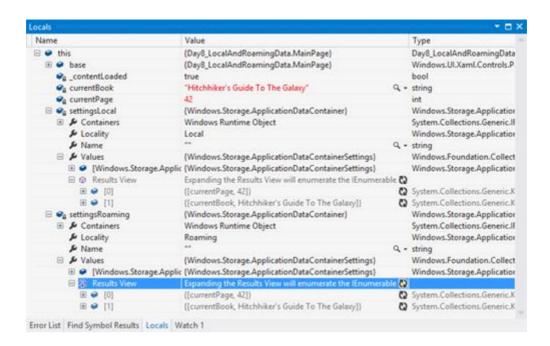
    AddCategoryAndNewSettingValue();
}
```

在工程中,你可以在每个函数的开始处设置断点,然后在 Locals 选项卡中使用 Visual Studio 检查设置值。

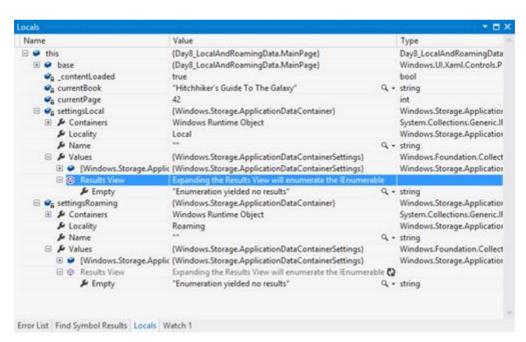
下面是 AddSettings()方法执行后的结果 (单击看大图):



当从从设置中读取数据后,存储在里面的内容如下:



最后, DeleteSettings()方法执行完毕时:



当你在构建程序时,需要记住的一个重点是所有这些数据,包括设置和文件,都以沙箱的形式存储。也就是说,当你卸载程序时,所有这些数据都将被删除。



另外在宝春这些 name/value 时,可能你想将它们分类。同样,我们可以在设置中创建分类——可以很简单的在设置中添加和移除分组。

同样本地和漫游都支持分组。下面,我创建了一个分类,并在该分类下添加 一个值。

```
privatevoid AddCategoryAndNewSettingValue()
{
    settingsLocal.CreateContainer("mediaSettings", ApplicationDataCreateDisposition.Always);
    settingsLocal.Containers["mediaSettings"].Values["Volume"] = 11;
}
```

现在,我们已经深入了解了设置的存储,下面我们该学习文件了。

1.2. 文件的本地存储和漫游

关于文件的操作步骤除了读写而外,与设置类似。下面我将演示该示例。我创建了一组与上一节中设置相关类似的方法: AddFile(), ReadFile()和 DeleteFile()。

下面来看看具体代码:

```
StorageFolder folderLocal;
StorageFolder folderRoaming;
string fileName = "tacotext.txt";
string fileContents = "taco";
```

```
public MainPage()
{
    this.InitializeComponent();

    folderLocal = ApplicationData.Current.LocalFolder;
    folderRoaming = ApplicationData.Current.RoamingFolder;

    AddFile();
}
```

```
privateasyncvoid AddFile()
{
StorageFile fileLocal = await folderLocal.CreateFileAsync(fileName, CreationCollisionOption.ReplaceExisting);
awaitFileIO.WriteTextAsync(fileLocal, fileContents + "taco");

ReadFile();
}
```

```
privateasyncvoid ReadFile()
{
    StorageFile fileLocal = await folderLocal.GetFileAsync(fileName);
    string textLocal = awaitFileIO.ReadTextAsync(fileLocal);
    fileContents = textLocal;
    DeleteFile();
}
```

```
privateasyncvoid DeleteFile()
{
StorageFile fileLocal = await folderLocal.GetFileAsync(fileName);
    fileLocal.DeleteAsync();
}
```

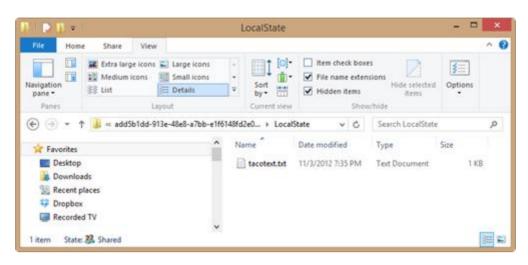
如上代码,主要的不同就是 async/await 相关的读写的方法。我们没必要指定文件来的位置,也没必要定义文件来的结构。

另外,你可以查看文件存储的位置。每个程序将它的文件存储在设备中,如果你设置断点,则可以看到文件所在设备中的位置。例如,下面是我创建的tacotext.txt文件存储的Path属性:

当你创建好文件之后,就可以通过文件浏览器定位到该路径,甚至还可以打



开该文件查看内容:



仅此而已!保存文件,甚至是大型文件,都可以用这种方法。你只需要记住你指定的文件名即可。另外,请注意,我上面的示例中,实际只存储了一个本地文件,不过你可以使用相同的代码来存储漫游文件,只不过使用ApplicationData.Current.RoamingFolder替换即可。

这里有个提醒:漫游文件并不会立即就传输的。至于什么时候传输,这是 Windows 控制的。

1.3. 总结

在 Windows 8 开发中设置和文件是很强大的一个工具。当在使用多台设备时,它很容易让你的程序变得很酷。

点击下面的图标,下载本文的示例代码:



明天,我将介绍动态磁贴(Live Tiles),以及如何创建 primary tile 和 secondary tile,也会介绍如何更新他们。到时候见!!!



感谢你的阅读!

如果对这篇文章有什么想法想法,可以与破船联系,破船的联系方式在文章开头。

破船



31 Days of Windows 8