如何在Windows Phone 7上使用Auto Complete Box

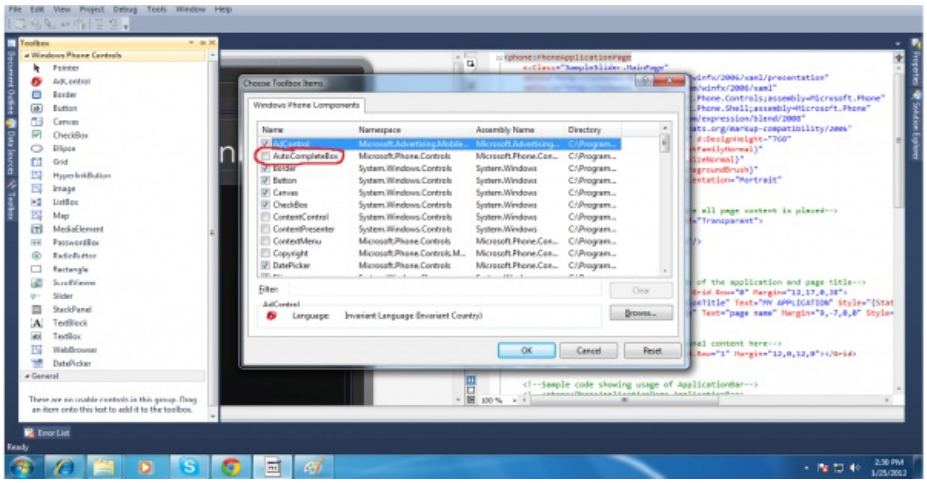
这篇文章展示了如何在Windows Phone 7上使用AutoCompleteBox。

前提条件

AutoCompleteBox在默认的ToolBox中是没有的，所以我们需要从这里下载一个Silverlight Toolkit来使用AutoCompleteBox工具。如果还没有安装toolkit，请跟随下面的步骤进行安装。

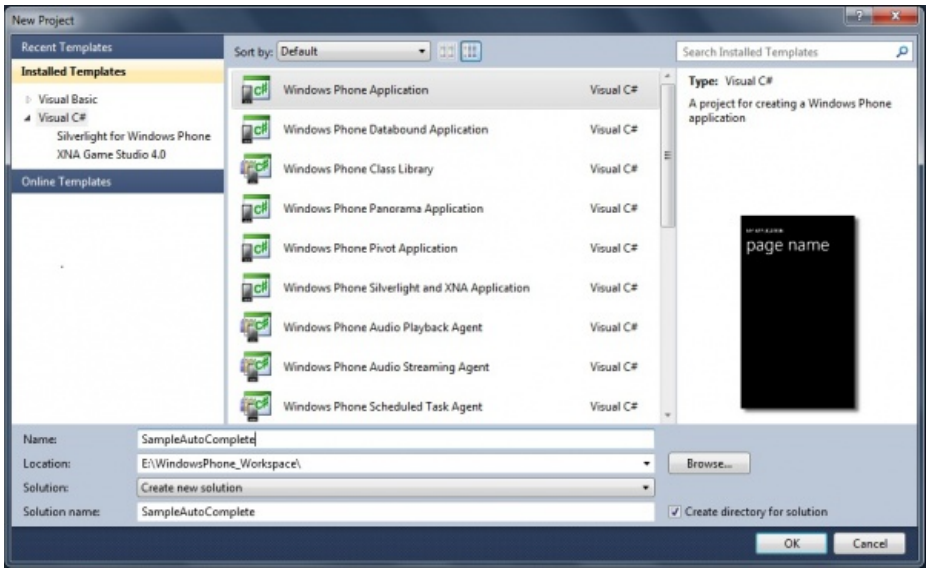
安装Silverlight Toolkit

- 从http://silverlight.codeplex.com/releases/view/60291下载.msi文件。
- 在下载了.msi文件后，双击并安装。在安装成功后，重新启动Visual Studio 2010。（你也可以在执行此步骤前创建一个新的项目）
- 在检查安装后，将鼠标移到ToolBox上>>右击'Windows Phone Controls' >>选择Items。现在你可以在tool list里看到'AutoCompleteBox'了。



开始个新项目

- 在Visual Studio 2010里创建一个新的项目>>>>New Project>>Windows Phone Application - Visual C#。并给该项目命名一个名称。



使用IEnumerable

- 现在，我们需要从IEnumerable接口派生一个类。右击项目的Project Explorer>>Add>>New Item>>Class（在这里，我们为我们的类命名为'SampleWords'）
- 如果我们从IEnumerable接口派生类，那么GetEnumerator()是强制要求实现的。所以，我们的类在定义时必须按下面所示来进行。

(C) Copyright Nokia 2014. All rights reserved.

```
namespace SampleAutoCompleteBox
{
    public class SampleWords : IEnumerable
    {
        public IEnumerable AutoCompletions = new List<string>()
        {
         "Lorem", "ipsum", "dolor", "sit", "amet", "consectetur", "adipiscing", "elit",
"Nullam", "felis", "dui", "gravida", "at",
         "condimentum", "eget", "mattis", "non", "est", "Duis", "porta", "ornare",
"tellus", "at", "convallis", "nibh", "aliquam",
         "faucibus", "Vivamus", "molestie", "fringilla", "ullamcorper", "Aenean", "non",
"diam", "eu", "sapien", "pretium", "iaculis",
         "Quisque", "at", "ante", "libero", "eu", "tincidunt", "urna", "Cras", "libero",
"ligula", "hendrerit", "at", "posuere", "at",
         "tempor", "at", "nulla", "Aliquam", "feugiat", "sagittis", "dolor",
"convallis", "porttitor", "neque", "commodo", "ut", "Praesent",
         "egestas", "tincidunt", "lectus", "et", "pharetra", "enim", "semper", "et",
"Fusce", "placerat", "orci", "vel", "iaculis",
         "dictum", "nulla", "sem", "convallis", "nunc", "in", "viverra", "leo",
"mauris", "eu", "odio", "Nullam", "et", "ultricies",
         "sapien", "Proin", "quis", "mi", "a", "sapien", "semper", "lobortis", "ut",
"eget", "est", "Suspendisse", "scelerisque", "porta",
         "mattis", "In", "eleifend", "tellus", "vel", "nulla", "aliquam", "ornare",
"Praesent", "tincidunt", "dui", "ut", "libero",
         "iaculis", "consequat", "Nunc", "interdum", "eleifend", "rhoncus", "Curabitur",
"sollicitudin", "nulla", "sagittis", "quam",
         "vehicula", "cursus", "Fusce", "laoreet", "arcu", "vitae", "fringilla",
"scelerisque", "nisi", "purus", "laoreet", "ipsum", "id",
         "suscipit", "erat", "tellus", "eu", "sapien", "Proin", "pharetra", "tortor",
"nisl", "Etiam", "et", "risus", "eget", "lectus",
         "vulputate", "dignissim", "ac","sed", "erat", "Nulla", "vel", "condimentum",
"nunc", "Suspendisse", "aliquam", "euismod", "dictum",
         "Ut", "arcu", "enim", "consectetur", "at", "rhoncus", "at", "porta", "ut",
"lacus", "Donec", "nisi", "quam", "faucibus", "tempor",
         "tincidunt", "eu", "porttitor", "id", "ipsum", "Proin", "nec", "neque",
"nulla", "Suspendisse", "sapien", "metus", "aliquam", "nec",
         "dapibus", "consequat", "rutrum", "id", "leo", "Donec", "ac", "fermentum",
"tortor", "Pellentesque", "nisl", "orci", "tincidunt",
         "at", "iaculis", "vitae", "consequat", "scelerisque", "ante", "Suspendisse",
"potenti", "Maecenas", "auctor", "justo", "a", "nibh",
         "sagittis", "facilisis", "Phasellus", "ultrices", "lectus", "a", "nisl",
"pretium", "accumsan"
         };

        public IEnumerator GetEnumerator()
        {
            return AutoCompletions.GetEnumerator();
        }
    }
}
```

- 不要忘记在代码中添加下面两行指令

```
using System.Collections; // for 'IEnumerable'
using System.Collections.Generic; // for 'List'
```


(c) Copyright Nokia 2011. All rights reserved.

- 因此，我们声明一系列字符串作为我们的样本字符串。现在让它们工作在UI上。

利用SampleWords 类将UI和Auto Complete Box结合起来

- 我们在xaml文件中已经有包括命名空间在内的Strings类（SampleWords类根据这个例子创建），我们需要把Auto Complete box添加进去。
- 我们需要将下面的代码加入到MainPage.xaml中。

```
xmlns:local="clr-namespace:SampleAutoCompleteBox"
```

xmlns:local总是指向了最顶端的命名空间。所以，我们需要在SampleAutoCompleteBox命名空间中定义SampleWords.cs（就像是你的项目名）。

- 在MainPage.xaml文件中创建/声明一个静态的资源，就像下面的示例所示。

```
<phone:PhoneApplicationPage.Resources>
        <local:SampleWords
        x:Key="AutoCompletions" />
    </phone:PhoneApplicationPage.Resources>
```

在这里，'local:'在我们声明的一系列字符串中已经有了类文件名。同时我们也定义了一个'AutoCompletions'主键以备我们以后要使用。

- 现在我们从Toolkit中拖拽一个AutoCompleteBox控件到MainPage的设计界面。这时，相应的代码将被写入代码视图。
- 我们将会将值'StaticResource AutoCompletions"指派给属性'ItemsSource'就如下图所示。

```
<Grid x:Name="ContentPanel" Grid.Row="1" Margin="12,0,12,0">
            <toolkit:AutoCompleteBox HorizontalAlignment="Left"  Width="450"
Grid.Row="0"
                                     Name="autoCompleteBox1" VerticalAlignment="Top"
                                     ItemsSource="{StaticResource AutoCompletions}"/>
        </Grid>
```

- 将现在所建的项目运行来观察AutoCompleteBox tool的运行状况。

源代码

(c) Copyright Nokia 2011. All rights reserved.

在文章中的示例可以从下面的网站下载：
Media:SampleAutoCompleteBox.zip。

(C) Copyright Nokia 2011. All rights reserved.