

译者:BeyondVincent(破船)

时间: 2013.4.25

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 Wir	ndows	8 开发 31	日翻译 3
目录 4			
第 18 日文件关联和程序合约 5			
1.0.	介绍	·刀 ·口 ········	5
1.1.	注射	册打开确定的	文件类型5
1.2.	在别的程序中打开一个文件12		
1.3.	合理	理使用程序合	约15
	1.3.1.	Account Pi	cture Provider15
	1.3.2.	AutoPlay ₹	Protocols17
1.4.	总统		18



第 18 日文件关联和程序合约



1.0. 介绍

今天,我将介绍 Windows 8 中非常酷的一对特征:文件关联和程序合约。我们来看看在 Windows 8 中与文件关联有关的两个特征:

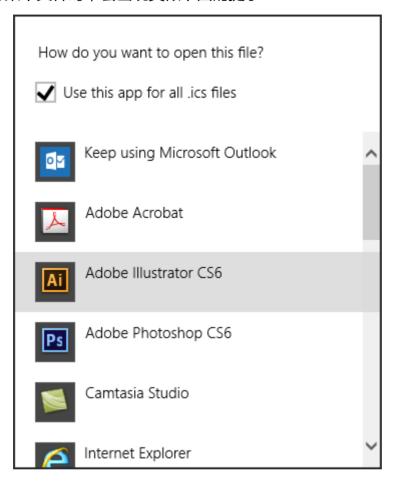
- ■将我们的程序注册为这样一个程序:可以打开确定类型的文件,比如.png,或者自定义的扩展名,.31days。
- 当用户尝试打开一个我们的程序不支持的文件【比如.xls 文件】, 那么可以 让程序显示一个兼容的程序列表, 供用户选择以打开。

最后,我也会介绍一些通过我们的程序与用户系统注册的一些方法,包括 AutoPlay。

1.1. 注册打开确定的文件类型

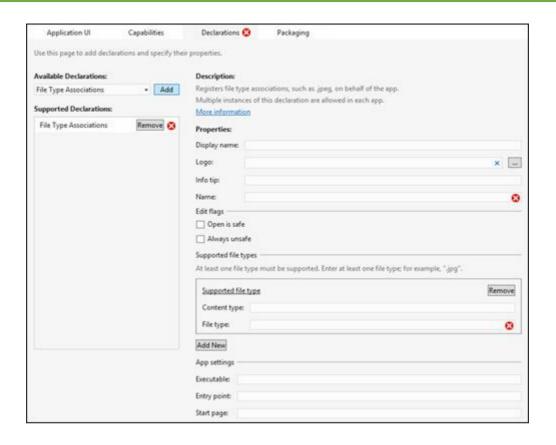
在这里,如何使用户在我们的程序中打开一个确定类型的文件,你可能想,我们可以创建一个图片编辑器,这样的话,用户所涉及到的各种图片格式,我们都应该能打开它。另外,我们也可以创建一个 XML 编辑器来处理 cosumes.xml 文

件。在这两种情况下,我们可能想要把程序与用户系统注册,那样,当用户想要打开某个文件时,会出现类似下面的提示:

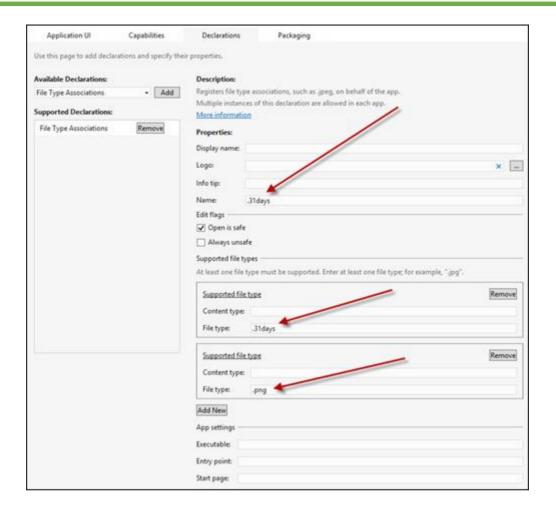


当程序打开的文件类型适合于我们的程序时,要想在上面的列表中看到我们的程序,操作起来很简单,只需要修改一下 package.appxmanifest 文件即可。打开 manifest 文件,选择 declarations 选项卡。在"Available Declarations"选择列表中,选择 "File Type Associations",然后点击 Add。

这是,你会看到一个新的表单显示在屏幕上,这个表单是与文件关联相关的。 默认情况下,这里会有几个红色的 X,需要你来填写相关内容。

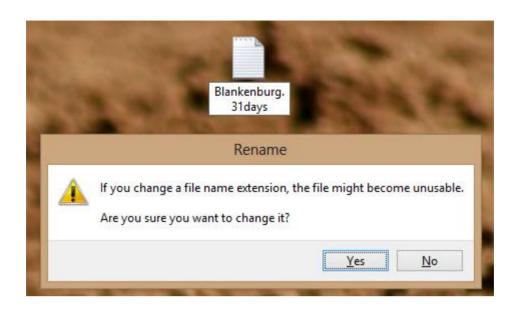


在这里,我选择两种不同的文件类型。第一种是我自定义的扩展名:"31days",这种类型是由我创建的。另外注册的一种类型是"png",这样,就可以用这个程序打开图片。

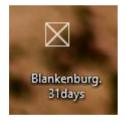


第一个值 Name,在这里只是一个名称。由于我们希望程序能够处理不同的文件类型,所以这里设置了 2 个文件类型。在表单的底部,可以指定打开这些文件的入口点。比如,如果是一个图片,你可能希望打开的是图片编辑页面,或者只是将其作为邮件的附件,这取决于你。

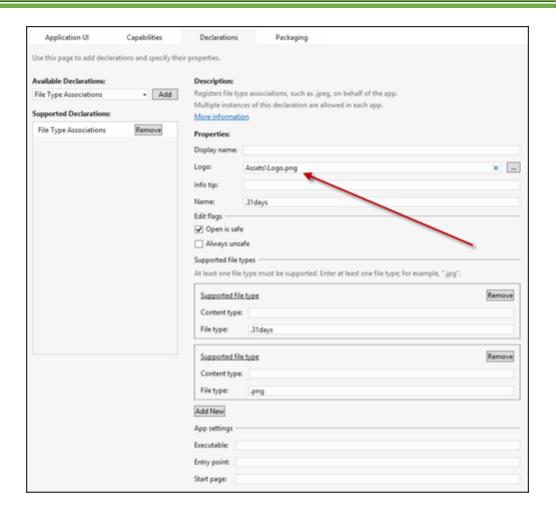
当你做完了上面的步骤,那么基本的工作就完成了。现在运行一次程序,将 其安装到你的系统中,然后尝试使用"Open With"打开一个指定的类型。最简单的 方法就是转到桌面,创建一个新的 Text 文件,然后将其名称修改为 Blankenburg.31days。会得到如下提示,选择 yes:



然后你会看到刚刚创建的文件的图片发生了变化,图片看起来是来自工程中的一个默认图片。现在唯一的问题就是我没有设置这样的一个图片,所以不确定这个图片来自什么地方。下面是桌面上显示的文件:



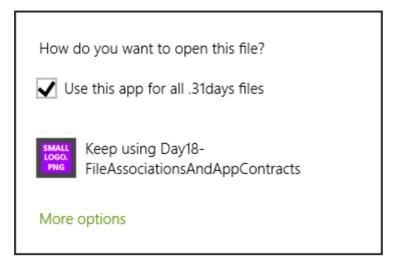
这看起来有点不好,当一个程序是某个文件类型的默认打开程序时,我想要显示自己的 logo 或者 icon。就像 Excel 有一个 Excel 图标, .31days 文件应该有一个 31 Days 图标。为了达到这个效果,打开 package.appxmanifest 文件,在指定 name 的地方,指定一个 logo,即可,如下:



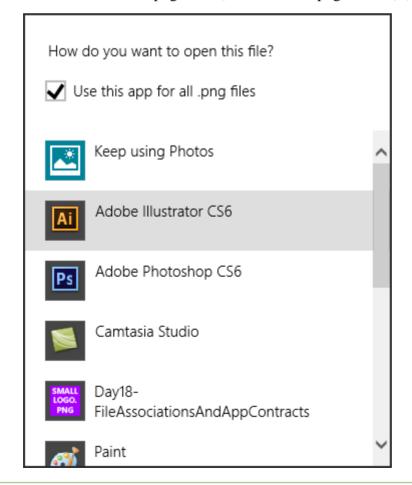
你可以使用你喜欢的任意图标,不过图标应该是个正方形。在这里,我选择Logo.png。修改之后,文件看起来如下(记得运行一下程序,更新在系统中的安装内容):



另外,当在该文件上单击右键,选择"Open With...",会看到如下菜单:



你会发现不用任何修改,这里就已经使用了SmallLogo.png 图片。最后,我们还为我们的程序注册了".png"文件,下面是打开png时的截图:



Ok, 现在我已经演示了如何在 Windows 8 中设置程序的文件关联。下一节中, 我将介绍当从我们的程序打开一个文件到另外一个程序时, 如何提示用户。

译者注:在程序的 App.xaml.cs 文件中,可以通过重写 Application 中的 OnFileActivated 方法,来捕获打开文件的事件,并做相应的处理,如下代码:

```
protectedoverridevoid OnFileActivated(FileActivatedEventArgs args)
{
// 在这里写与打开文件相关的代码
}
```

1.2. 在别的程序中打开一个文件

你的程序不可能打开每一种文件类型。例如, Microsoft Outlook 确实擅长于接收图片、文本和文件, 但是如果你尝试打开邮件中的一个 Excel 文件时, 文件将在 Excel 中打开, 而不是 Outlook。在这里, 我们也想在自己的程序中提供类似的功能给用户。为了达到这个目的, 我们需要研究一下 Windows.System.Launcher 类。

在第一个示例中,我将在没有任何选项或设置的情况下打开我们的文件(Excel 文件来自第 17 日)。系统会使用默认的程序来打开我们的文件,而不会有任何的选择或警告。

```
privateasyncvoid OpenExcelButton_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
{
    Uri uri = newUri("ms-appx:///Assets/PeriodicTable.xls");
    StorageFile sf = awaitStorageFile.GetFileFromApplicationUriAsync(uri);
    awaitLauncher.LaunchFileAsync(sf);
}
```

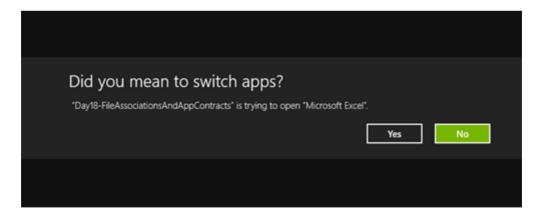
如上代码所示,非常简单。我调用了 Launcher.LaunchFileAsync()方法,并传递给它一个 StorageFile 对象。然而,有时候,当用户将要启动别的一个程序时,你想给用户一个提示:你将要启动另外一个程序,以让用户决定他是不是真的想要启动。这种情况的话,我们可以创建一个 LauncherOptions 对象,然后将其当做参数传递给 LaunchFileAsync()。如下:

```
privateasyncvoid OpenExcelButtonWithWarning_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
{
    Uri uri = newUri("ms-appx:///Assets/PeriodicTable.xls");
    StorageFile sf = awaitStorageFile.GetFileFromApplicationUriAsync(uri);

    LauncherOptions options = newLauncherOptions();
    options.TreatAsUntrusted = true;

bool action = awaitLauncher.LaunchFileAsync(sf, options);
}
```

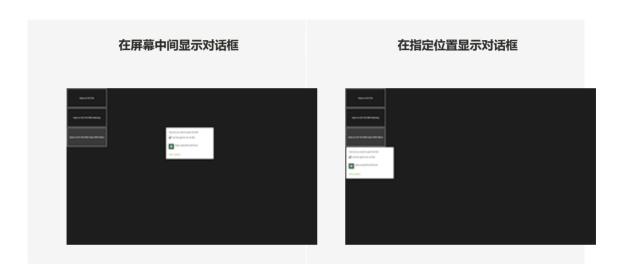
如上代码运行时,在屏幕上会弹出一个警告,让用户知道另外一个程序将被启动。



最后,有时候你希望用户可以自己选择程序来打开相关的文件。在这里,我想要弹出的窗口与上一节中用户选择"Open With..."弹出的相同。要实现这样的效果,我们只需要设置另外一个选项:DisplayApplicationPicker。如果你还想修改这

个弹出框显示的位置,那么还有一点工作要处理,不过做法与第 16 日的上下文菜单非常类似:需要确定弹出框显示在屏幕的什么位置。

如果你不指定一个具体位置的话,弹出对话框将会显示在屏幕中间。就我自己而言,我跟喜欢将这个弹出框显示在用户所选择的控件附近。下面是不同的截图(点击看大图):



下面是相关代码:(如果你不想定位弹出框,)

```
privateasyncvoid OpenExcelButtonWithOpenWithMenu_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
{
    Uri uri = newUri("ms-appx:///Assets/PeriodicTable.xls");
    StorageFile sf = awaitStorageFile.GetFileFromApplicationUriAsync(uri);

LauncherOptions options = newLauncherOptions();
    options.DisplayApplicationPicker = true;
    options.UI.InvocationPoint = GetPosition(sender asFrameworkElement);
    options.UI.PreferredPlacement = Placement.Below;

bool action = awaitLauncher.LaunchFileAsync(sf, options);
}
```

```
privatePoint GetPosition(FrameworkElement sender)
{
```

```
GeneralTransform transform = sender.TransformToVisual(null);
Point location = transform.TransformPoint(newPoint());
location.Y = location.Y + sender.ActualHeight;

return location;
}
```

Ok, 上面介绍了3中不同的方法来启动一个文件。在本文的最后一节, 我将介绍程序的合约, 以及介绍如何使我们的程序在用户的其它一些列表中可用。

1.3. 合理使用程序合约

当在阅读本文时,有些开发者可能会认为将程序注册为可以打开每一种文件 类型是一个好主意,因为这样可以经常保持程序和 logo 在用户面前。

清不要这样做。

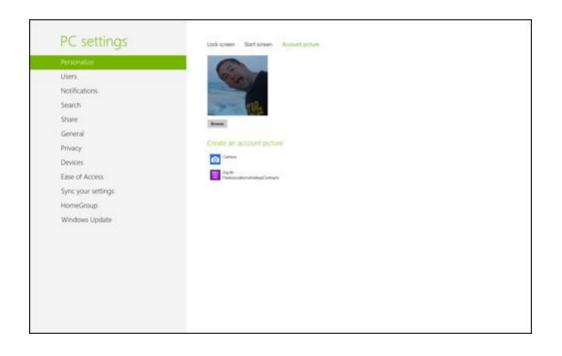
这个规则适用于程序合约。请不要滥用文件关联,特别是当你的程序实际上根本不能提供相关的功能时。当你提交程序到商店时,会专门检查这项。

1.3.1. Account Picture Provider

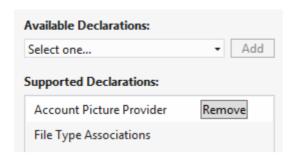
在 Windows 8 中,如果你的程序可以提供给用户创建一个 Account Picture,那么你可以声明这个功能。在开始屏幕,你可以看到这样的一个菜单:



当你注册了程序之后,可以在下图中,看到包含你的程序的一个列表:



要实现这样的一个效果,只需要将 Account Picture Provider 添加到 package.appxmanifest 文件的 declarations 选项卡中即可。如下:



默认情况下,这将启动你的程序,当然,你也可以指定自己的入口点。

1.3.2. AutoPlay 和 Protocols

这里有其它三种程序合约可以供我们订阅,并且每个合约都需要另外一个入口的声明。

"AutoPlay Content": 当有新的媒体插入到设备中,如 USB 或 DVD,"AutoPlay Content"可以识别出来。如果你的程序注册了该 content 类型,那么你的程序将出现在显示出来的 AutoPlay 列表中。<u>关于 AutoPlay 在 MSDN 上有一篇非常好的文</u>章,你可以使用不同的值。

"AutoPlay Device"基本上也是相同的概念,只不过是注册指定的设备类型, 比如照相机、打印机或 USB 设备。

"Protocol"有点不同。它用户我们注册一个 URI, 比如"mailto:", 甚至可以使用自定义的 URI, 比如"31days:"。Protocol 的注册是另外一种方法, 让我们的程序在适当的时候被使用。

1.4. 总结

今天,我介绍了一些扩展的点,可以使我们的程序更加的优秀。如果用户希望我们的程序能打开图片,那么,当用户尝试打开一个图片时,我们应该将我们的程序显示在程序列表中。

点击下图,可以下载本文的相关代码:



明天我将介绍 Windows 8 中另外一个非常强大的机制:文件选择器。这可以让用户选择他们设备上的文件,来提供给我们的程序使用。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