

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	ws 8 开发 31 日翻译	3
目录 4		
第 03 日启起	动画面	5
1.0.	介绍	5
1.1.	开始	5
1.2.	创建一个启动画面页面	7
1.3.	修改 App.xaml.cs	8
1.4.	更难、更完善的方法	9
1.5.	订阅启动画面的消失事件1	0
1.6.	确定启动画面图片的位置和尺寸1	1
1.7.	总结1	4

第03日启动画面



1.0. 介绍

今天,我们来学习一个很小的知识点,但它是在应用程序生命周期中非常重要的一部分:启动画面。可能你会认为这是一个差劲的主题,但是实际上,站在用户体验的角度,它非常重要。

比如,一个天气应用程序会连接网络,并获取天气数据。每次用户启动这个程序时,都希望获得最新的数据。你也知道,获取数据、正确的图片等信息大概需要 2-3 秒,或者更多。

通过使用 splash screen 和它的事件,我们可以"加强"启动画面的体验,这样用户在程序没准备好的时候,不会看到程序的画面。

所以,在本文中,我们要做的是获得启动画面图片的位置,并用我们自己的图片替换了它,直到程序准备完毕。

1.1. 开始

回想一下第 01 日讲的内容, splash screen 图片尺寸总是为 620 x 300 pixels。

在这里的示例中,我准备了两个相关图片,第一个是红色背景的图:

SPLASH SCREEN.PNG

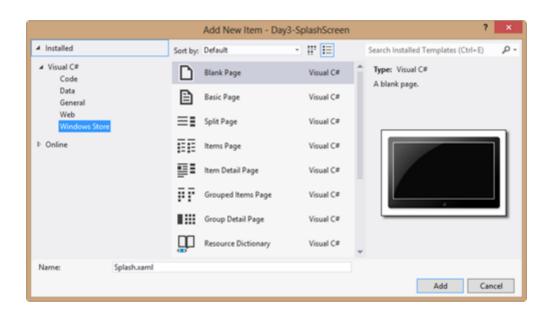
另外,还有紫色背景的一个图。这样在切换的时候,我们可以区分两个图。

SPLASH SCREEN.PNG

新建一个"blank"工程,并将这两个图添加到"Assets"文件夹中。替换图片之后,如果你运行工程,会看到红色的那个图片显示 1-2 秒钟,然后程序会加载一个黑色的屏幕。

1.2. 创建一个启动画面页面

为了完成 Splash Screen 介绍,下一步是创建一个单独的 page。如下图,添加一个新的 Blank page 到工程中:



将 page 命名为 Splash.xaml,当然,你可以命名为你希望的名称,这个没有限制。然后将红色的图片添加到 page 中,如下代码:

```
<Image x:Name="SplashImage" Source="Assets/SplashScreenPlaceholder.png" Width="620" Height="300" />
</Grid>
</Page>
```

如上,看起来很简单。只是在 page 中添加了一个图片。下一步是修改 App.xaml.cs 文件:首先导航到这个 page。

1.3. 修改 App. xaml.cs

一般,开发者在创建一个简单的程序是,基本不会打开这个文件,但是在这里面经常会有奇迹发生。App.xaml.cs 包含我们的启动方法以及系统级别的功能,例如管理不同程序的 session。在这里,我们定位到 OnLaunched()方法。我已经把默认添加的注释移除了。在这里,你可以看到程序这样的代码:Navigate(typeof(MainPage), args.Arguments)。

```
thrownewException("Failed to create initial page");
}
Window.Current.Activate();
}
```

默认情况下,程序会导航到 MainPage. xaml,在这里,我将其修改为 Splash。这将会首先导航只 Splash 画面,然后在 Splash 画面中可以加载我们想要的内容。

继续运行程序。会看到当红色画面过后,会显示紫色的画面。

到此,我们的启动画面做完了吗?当然还没有。现在我们已经做了一个非常简单的延长启动画面。如果你感兴趣的话,这里有一个稍微复杂的 model 供我们使用。

1.4. 更难、更完善的方法

可能你想知道 splash screen 什么时候消失,或定位启动画面在屏幕中的位置。 通 过 <u>SplashScreen</u> 类 , 这 是 可 以 做 到 的 。 该 类 在 名 称 空 间 <u>Windows.ApplicationModel.Activation</u>里面。

首先,我们再来看看 App.xaml.cs 文件。我将修改 Splash.xaml 页面的调用方式,并将 SplashScreen 对象传递到 page 的构造函数中。为了简单,我重写了 OnLaunched 方法的所有代码。如下:

```
protectedoverridevoid OnLaunched(LaunchActivatedEventArgs args)
{
//First we want to check to see if the application was already running.
if (args.PreviousExecutionState != ApplicationExecutionState.Running)
{
//If it wasn't, then we want to check to see if it was terminated the last time it was run,
//which we will pass on to our Splash page.
bool loadState = (args.PreviousExecutionState == ApplicationExecutionState.Terminated);
//Create a new Splash page object passing the SplashScreen object to the constructor.
Splash splashPage = newSplash(args.SplashScreen, loadState);
//Set our current app's content = the new Splash page.
Window.Current.Content = splashPage;
```

```
}
Window.Current.Activate();
}
```

现在已经将数据传递给 page 了 ,我们还需要修改一下 Splash.xaml.cs 的构造函数 ,这样才能获取到传递过来的数据。打开 Splash.xaml.cs 文件 ,并重写 public Splash()方法 ,如下代码:

```
publicSplashScreen splashScreen;
public Splash(SplashScreen splashscreen, bool loadState)
{
    this.InitializeComponent();
        splashScreen = splashscreen;
        splashImage = splashScreen.ImageLocation;
}
```

如上代码。因为我在 App.xamlcs 文件中,修改了 Splash page 的调用方法,因此在 Splash.xaml.cs 文件中,也需要修改一下构造函数的签名,以获取到 SplashScreen 对象和一个 boolean 值。LoadState 值传递给 page 的目的是让 page 能够判断出程序的启动状况。

1.5. 订阅启动画面的消失事件

下一步是订阅 SplashScreen 消失的事件。这一步跟其它 event handler 类似,将如下代码添加到构造函数的最后:

splashScreen.Dismissed += newTypedEventHandler<SplashScreen, Object>(splashScreen_Dismissed);



因为定义了一个新的 event handler , 同样需要创建一个方法来捕获事件 , 命名为 splashScreen_dismissed。在这个例子中 ,该方法是空的 ,不过 ,当你想要在 splash screen 消失时 ,执行一些代码 ,那么就写在这里面。

```
void splashScreen_Dismissed(SplashScreen sender, object args)
{
}
```

1.6. 确定启动画面图片的位置和尺寸

最后,需要确定 splash screen 图片在屏幕中的位置。在这里,会根据启动画面的位置,来布局我的广告图片。

首先,下面广告图使用的是下面这个图片。



将其添加到工程中,然后更新一下 Splash.xaml 文件,如下代码:

Add this to your project, and then update your Splash.xaml file to look like this:

```
<Page
x:Class="Day3_SplashScreen.Splash"
xmlns="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml/presentation"
xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml"
xmlns:local="using:Day3_SplashScreen"
xmlns:d="http://schemas.microsoft.com/expression/blend/2008"
xmlns:mc="http://schemas.openxmlformats.org/markup-compatibility/2006"
mc:Ignorable="d">
```

```
<Canvas Background="#464646">
<Image x:Name="SplashScreenImage"
Source="Assets/SplashScreenPlaceholder.png"
Width="620"
Height="300"
Visibility="Collapsed"/>
<Image x:Name="AdvertisementImage"
Source="Assets/advertisementsample.png"
Width="620"
Height="100"
Visibility="Collapsed"/>
</Canvas>
</Page>
```

在上面的 xaml 中,我移除了 Grid 控件,并用 Canvas 替代。这样我可以对图 片自行定位,不再使用 Grid 的默认居中属性。

在 Splash.xaml.cs 文件中,添加一行代码到构造函数中(调用 PositionAdvertisement),至此,最终版看起来如下:

```
publicSplashScreen splashScreen;
public Splash(SplashScreen splashscreen, bool loadState)
{
    this.InitializeComponent();
        splashScreen = splashscreen;
        splashImage = splashScreen.ImageLocation;
        splashScreen.Dismissed += newTypedEventHandler<SplashScreen, Object>(splashScreen_Dismissed);
        PositionAdvertisement();
}

void splashScreen_Dismissed(SplashScreen sender, object args)
{
}
```

最后,需要创建 PositionAdvertisement 方法。在显示出图片之前,通过访问 SplashScreen.ImageLocationd X、Y、Height 和 Width 属性,将图片移动到合适的位

置。

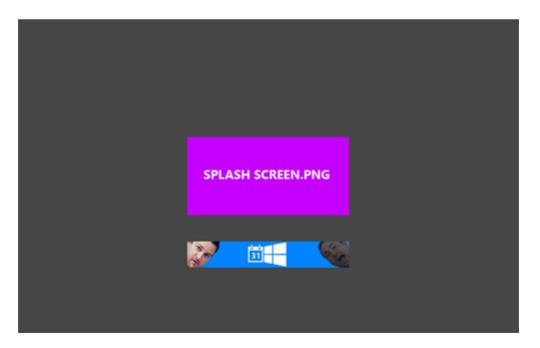
```
privatevoid PositionAdvertisement()
{
    SplashScreenImage.SetValue(Canvas.TopProperty, splashImage.Y);
    SplashScreenImage.SetValue(Canvas.LeftProperty, splashImage.X);
    SplashScreenImage.Height = splashImage.Height;
    SplashScreenImage.Width = splashImage.Width;
    SplashScreenImage.Visibility = Visibility.Visible;

AdvertisementImage.SetValue(Canvas.TopProperty, (splashImage.Y + splashImage.Height + 100));
    AdvertisementImage.SetValue(Canvas.LeftProperty, splashImage.X);
    AdvertisementImage.Visibility = Visibility.Visible;
}
```

从上面的代码,可以看出,SplashScreenImage 的位置与默认启动画面相同。

然后将

Advertisement 图片显示在 SplashScreenImage 下方 100pixels 的地方。所以,Splash.xaml 的最终效果如下图:



就是这样的!



译者注:在启动画面显示时,如果完成了数据的加载等之后,需要切换到指 定画面,可以这样做:

Frame frame = newFrame(); frame.Navigate(typeof(MainPage));

上面代码的调用一般放在一个用户操作事件里面,比如触摸屏幕。不能将上面的代码放到 splashScreen_Dismissed 方法中处理,否则会抛出异常。

1.7. 总结

简而言之,启动画面可以作为很好的朋友。在程序准备时,当做一层临时的面纱,挡住程序,并且是房子广告的好地方。这是一个非常有价值的地方,值得考虑。

点击下面的图标,可以下载到本文的完整示例:



明天,我将介绍 Windows 8 XAML 开发中,一些常用的,新的控件。比如GridView、FlipView等。



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