

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 10 日 Toa	ast 通知 5
1.0.	介绍5
1.1.	让 Toast 通知在程序中可用6
1.2.	在程序中发送一个 Toast 通知7
1.3.	设置 Toast 通知的声音 (以及更多!) 8
1.4.	总结 10

第 10 日 Toast 通知



1.0. 介绍

昨天我们学习了动态磁贴,它使你的程序如何让用户知道重要的相关信息。 今天,我们来看另外一种不同的用户通知:Toast通知。

如果你之前没有用过 Toast 通知,可能会觉得 Toast 这个词有点傻。在程序中, 当有一些事情发生时,可以将信息弹出在用户前端,让用户知晓。

Toast 通知与动态磁贴的主要不同点就是无论用户当前运行的是哪个程序, Toast 消息都会出现在用户的屏幕上,而动态磁贴必须在开始屏幕才能看到。

Toast 消息更多的设计目的是:你现在需要知道这个消息!,而动态磁贴则是属于被动发现的消息。当你发送 toast 消息时,你需要考虑它的设计目的。如果你发送的是类似垃圾邮件的消息,那么用户是可以关闭你发送的消息的,更糟糕的是,用户会卸载你的程序。在发送 Toast 消息是,你最好话点时间阅读一下: Microsoft'guidance on toast notifications。

下面我给出两个 Toast 通知,供参考:



Integer nisl sapien, sagittis non viverra a, Ē ullamcorper quis sapien. Ētiam est nisl, faucibus lorem ipsum dolor sit amet consectetur lorem...



Integer nisl sapien, sagittis non viverra a, Ē ullamcorper quis sapien. Etiam est nisl, faucibus dolor amet...

跟动态磁贴一样,这里同样有供使用的 Toast 通知类型。

1.1. 让 Toast 通知在程序中可用

让 Toast 通知程序中可用,需要修改程序的 manifest 文件。打开 package.appxmanifest 文件,选择 UI 选项,然后在 Toast capable 下拉列表中选择 Yes。



如果创建一个 Badge logo file 并添加到工程中,将会很酷,不过在本文中,不需要,原因如下:

如果你添加一个 Badge Logo, 那么必须要让 Lock Screen notifications 可用。 然而,要想 Lock Screen notifications 可用,必须要有一个 Background 任务。在这

两天,我不会涉及到 Background 任务,不过明天会介绍锁屏(Lock Screen)更新。

耐心等待吧。 😃

今天主要精力放在同构 Toast 消息通知用户。下面开始吧。

1.2. 在程序中发送一个 Toast 通知

如果你阅读了昨天的内容:第09日主要介绍了动态磁贴,你会发现发送一个 Toast 通知与动态磁贴非常相似。下面是相关的代码:

```
privatevoid ToastNotification_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
{
    ToastTemplateType toastType = ToastTemplateType.ToastImageAndText02;
    XmlDocument toastXML = ToastNotificationManager.GetTemplateContent(toastType);
    XmlNodeList toastText = toastXML.GetElementsByTagName("text");
    XmlNodeList toastImages = toastXML.GetElementsByTagName("image");
    toastText[0].InnerText = "Funny cat";
    toastText[1].InnerText = "This cat looks like it's trying to eat your face.";
    ((XmlElement)toastImages[0]).SetAttribute("src", "ms-appx:///Assets/10-XAML-CatImageSmall.png");
    ((XmlElement)toastImages[0]).SetAttribute("alt", "Scary Cat Face");

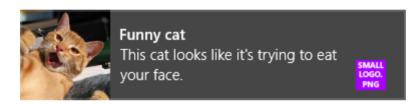
ToastNotification toast = newToastNotification(toastXML);
    ToastNotificationManager.CreateToastNotifier().Show(toast);
}
```

如上代码,第一行代码是选择 Toast 模板——ToastImageAndText02。然后获取选定模板的 xml,并将其存储在 toastXML 中,下面是 ToastImageAndText02 模板的 xml 内容:

```
<toast>
<visual>
<binding template="ToastImageAndText02">
<image id="1" src="image1" alt="image1"/>
<text id="1">headlineText</text>
<text id="2">bodyText</text>
</binding>
</visual>
</toast>
```

如上 xml 所示,这里有两个 text 属性,以及一个 image 属性。上面给出代码的下一步是给这些属性赋值。在设置 image 时,我添加了另外一行代码,涉及到"alt"属性。如果你做过 web 开发,你可能已经知道这是什么,在 Windows 8 中,这里提供的 text 代表了 image,用户在屏幕中是看不到这个 text 的。

最后,我创建了一个 ToastNotification 对象,并将其显示到屏幕上。下面是运行截图:



稍等,还有更多的内容!如果你创建一个工程,并发送 toast 消息,你可能注意到 toast 消息出现的时候,会播放一个音频片段,这是 Toast 通知默认的声音,不过这声音你是可以选择的。同样,在发送 toast 消息时,你还可以做其它一些很酷的事情。

1.3. 设置 Toast 通知的声音(以及更多!)

创建 Toast 通知的每一个事情都是类似的,不过我们可以在 XML 中添加一些额外的节点,以选择不同的声音,设置消息显示持续时间,以及当点击通知时,决定加载那个页面(通过查询参数!)

首先,关于声音,我要告诉你一个坏消息:你不能使用自定义的声音文件,

只能选择 9 个声音文件中的一个,其中 4 个是可循环的声音,可用于 ringtones 或 alarms。在这里你可以看到 Toast 可用的全部声音文件。

为了设置声音,首先需要打开创建好的 xml。默认情况下,Toast 模板中没有定义 audio 节点,需要我们自己创建一个。首先,我们需要进入到模板的<toast> 节点,然后才可以进行设置。在下面的代码中,我在 Toast 通知中包含了额外的一些信息,其中我还做了一些注释:

```
privatevoid ToastNotificationOptions_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
ToastTemplateType toastType = ToastTemplateType.ToastImageAndText02;
XmlDocument toastXML = ToastNotificationManager.GetTemplateContent(toastType);
XmlNodeList toastText = toastXML.GetElementsByTagName("text");
XmlNodeList toastImages = toastXML.GetElementsByTagName("image");
    toastText[0].InnerText = "Funny cat";
    toastText[1].InnerText = "This cat looks like it's trying to eat your face.";
    ((XmlElement)toastImages[0]).SetAttribute("src", "ms-appx:///Assets/10-XAML-CatImageSmall.png");
    ((XmlElement)toastImages[0]).SetAttribute("alt", "Scary Cat Face");
//This is the options code, which is all optional based on your needs.
IXmlNode toastNode = toastXML.SelectSingleNode("/toast");
    ((XmlElement)toastNode).SetAttribute("duration", "long");
XmlElement audioNode = toastXML.CreateElement("audio");
    audioNode.SetAttribute("src", "ms-winsoundevent:Notification.Looping.Alarm");
//Must be used when looping audio has been selected.
    audioNode.SetAttribute("loop", "true");
    toastNode.AppendChild(audioNode);
//You can append any text data you would like to the optional
//launch property, but clicking a Toast message should drive
//the user to something contextually relevant.
    ((XmlElement)toastNode).SetAttribute("launch", "<cat state='angry'><facebite state='true' /></cat>");
ToastNotification toast = newToastNotification(toastXML);
ToastNotificationManager.CreateToastNotifier().Show(toast);
```

记住,额外添加所有的选项都是可选的,正如你所看到第一个例子中所缺少



的内容。下面列出了一些相关内容,是你需要记住的:

- 长时间的 Toast 消息针对的程序是这样的: VOIP 呼叫和闹钟,而不是 email 通知。请谨慎使用。
- 只有将 duration 设置为 Long, 循环音乐选项才可用。
- 循环音乐的可用还需要将 loop 属性设置为 true。

如果没有按照上面的规则来,那么将会播放 Notification. Default 声音。

另外,可能有时候你希望 toast 消息发送时,是静音的。当然,这也是可以做到的。仍然指定一个 audioNode 节点,但是设置一新属性 silent,值为 true,如下代码:

audioNode.SetAttribute("silent", "true");

上面的代码就可以实现静音,但是其它一般的 toast 通知是正常的。最后,这里还有一个"launch"属性。通过这个属性,我们可以传递任意我们希望的字符串,当用户点击 toast 消息时,这些字符串会当做页面参数传递到程序中(OnLaunched 方法中获取)。我们可以用这个参数决定加载那个 page。不要把任何内容都放到launch 参数中进行传递。

1.4. 总结

这就是关于 Windows 8 中的 Toast 通知。跟动态磁贴非常相似, toast 消息是让用户立即得到关注的好方法, 无论用户正在做什么。

可能你在考虑如何通过后台任务做这些通知更新,请你再耐心点。在开始介绍后台任务之前,我希望对通知类型有一个完整的介绍,我承诺,再有两天时间,就开始介绍后台任务。

点击下面的图片,可以下载到本文的示例代码:



明天, 我将介绍通知里面的最后一个主题: 锁屏。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