



2013 LabVIEW 天下会晋级赛第一轮

Window 8 Metro 风格界面

贾占勇

众所周知 Win8 采用了 Metro 风格的登陆界面，其界面简单奢华，让人眼睛一亮。在保持轻量和内容为主的前提下，适当的增加界面视觉层次和其他图形或者无图形的展现，是更有利于用户对内容的辨识以及舒适阅读的，Win8 界面正是如此，大块图标或是一大块文字信息更加直观的表达出了功能及信息，同时采用横向浏览，减少了操作的层级，带来了全新的操作感觉，一如既往竖屏操作的你何不为爱选择放手。

在此，何不利用 Labview 进行制作一个 Metro UI 呢，让我们今后的程序大放光彩。

下图为 Win8 登陆界面：



基本功能：

1. 图标块与文字块

2013 LabVIEW 天下会晋级赛第一轮



图标块：大小 128*128 或 128*260，代表一个应用程序，图标可以附带标题，如上图 IE 浏览器图标及标题 Internet Explorer。

文字块：大小 128*128 或 128*260，代表一个应用程序，能够显示文字信息。

要求：界面内要同时存在图标块与文字块，如上图。图标块最少 6 个，文字块最少 3 个，如

图标显示超出一个屏幕，则需要拖动水平滚动条来显示，不得使用垂直滚动条。

2. 图标、文字块删除、放大或缩小

要求：右键界面上已存在的图标，会选中该图标，并在界面下方弹出菜单栏，菜单栏中包含‘删除’、‘缩小’或‘放大’等功能，效果图如下：

删除功能：将该图标或文字块从界面内移除。

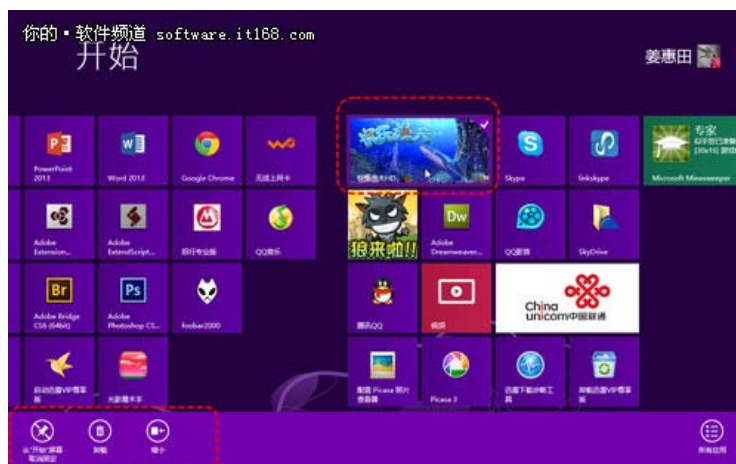
缩小功能：若当前图标或文字为 128*260 大小则可以执行缩小功能，执行后变为 128*128

大小

放大功能：若当前图标或文字为 128*128 大小则可以执行放大功能，执行后变为 128*260

大小

2013 LabVIEW 天下会晋级赛第一轮



3. 界面显示登录的用户及头像信息

要求：界面某一位置显示用户名称级头像信息，点击头像图标后可以弹出下拉菜单，菜单内容包‘切换用户’、‘修改密码’、‘锁定屏幕’。

切换用户：可以切换其他用户，切换完毕后，用户名及图标需要进行更新。

修改密码：修改当前用户密码信息。

锁定屏幕：锁定屏幕，例如 Windows 的锁屏效果。解锁后可恢复界面显示。

注：用户名和密码保存在 TXT 文件即可，用户登录或切换界面使用 ‘Prompt user for input’ 简洁弹出框即可。

4. VI 程序的运行

2013 LabVIEW 天下会晋级赛第一轮



要求：点击界面上的任意图标或文字块，可以弹出对应的程序，这里设置为弹出对应的 VI 程序即可。该 VI 程序内容需与图标所代表信息一致。

弹出方式：子面板加载方式，以图标或文字所在位置为中心向四周扩展的方式加载 VI。VI 小程序自定。

5. 添加新的图标或文字块

要求：右键界面空白区域后，在界面下方弹出操作菜单，菜单内容 ‘添加图标’。

添加图标：点击后弹出选择图标及对应 VI 程序后，将该图标添加到界面上，位置自定。

扩展功能：

- a) 可以实时更新图标或文字信息，例如：邮件图标，当有新邮件时，在邮件图标某一位置显示新邮件数。天气模块，可以设定更新时间，根据更新时间更新文字块内的天气信息。
- b) 打开的 Vi 程序的关闭方法，类似于 Win8 关闭程序的方法，如下图，将应用程序从顶部拖至底部后关闭。

2013 LabVIEW 天下会晋级赛第一轮



- c) 为程序添加背景，并能进行更换，或进行自动定时更换。
- d) 相册缩略功能，界面添加一图标代表相册应用程序，该图标能显示相册内图片的缩略图。

注：大家可以根据自己理解添加更多扩展功能以贴近实际需求

编程技术			程序功能
编程架构	PC 结构	5	基础功能每完成一个加 5 分，未完成按照完成情况加分或扣分，每项扣分最多扣 10 分（扣分多是鼓励大家完成全部功能才能体现程序的完美、技术水平的高低）
	状态机	5	
	注册事件	5	
	错误处理	1~5	
	数据结构（数据引用、簇等）	5	
子面板	子面板加载、移除	5	附加功能每完成一项加上对应分数，未完成不扣



2013 LabVIEW 天下会晋级赛第一轮

使用			分		
	控件缩放、隐藏与显示	5	附加 a	10	
			附加 b	7	
绘图功能	绘制图像、绘制文字	5	附加 c	3	
	删除、添加图标	10	附加 d	5	
	背景特效（淡入淡出等）	5	创新功能（自行设计添加的功能）	5/项	
			程序性能		
鼠标控制	手势设置（移动时，按住不放时等）	5	界面设计	10	
	鼠标位置检测（点击图标，左右键）	5	稳定性	10	不出现死机、无限报错等
	移动、拖拽（移动图标）	10	代码可读性	10	
			说明文档	5	
菜单	左、右键快捷菜单	5			
多线程	主程序线程	3			
	实时显示监控线程	7			
	引用处理（防止内存泄露）	5			

2013 LabVIEW 天下会晋级赛第一轮



文 件 读 取	读取单个文件、整个目 录	5	