

### 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



**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 大小则可以执行缩小功能, 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



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。

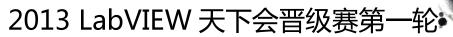
#### 5. 添加新的图标或文字块

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。





- 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       |     | 程序功能                      |  |
|------|------------|-----|---------------------------|--|
| 编程架  | PC 结构      | 5   | 基础功能每完成一个加 5 分,未完成按照完成    |  |
| 构    | 状态机        | 5   | 情况加分或扣分,每项扣分最多扣 10 分 ( 扣分 |  |
|      | 注册事件       | 5   | 多是鼓励大家完成全部功能才能体现程序的完      |  |
|      | 错误处理       | 1~5 | 美、技术水平的高低)                |  |
|      | 数据结构(数据引用、 | 5   |                           |  |
|      | 簇等)        |     |                           |  |
| 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

|             |   | 分   |   |   |
|-------------|---|---|---|---|
| 控件缩放、隐藏与显示  | 5   | 附加 a  | 10  |   |
|             |   | 附加 b  | 7   |   |
| 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   | 5   | 创新功能(自  | 5/项   |   |
| 等)          |   | 行设计添加的  |   |   |
|             |   | 功能)   |   |   |
|             |   | 程序性能  |   |   |
| 手势设置(移动时,按  | 5   | 界面设计  | 10  |   |
| 住不放时等)      |   |   |   |   |
| 鼠标位置检测 点击图  | 5   | 稳定性   | 10  | 不出现死机、无   |
| 标,左右键)      |   |   |   | 限报错等  |
| 移动、拖拽(移动图标) | 10  | 代码可读性   | 10  |   |
|             |   | 说明文档  | 5   |   |
| 左、右键快捷菜单    | 5   |   |   |   |
| 主程序线程       | 3   |   |   |   |
| 实时显示监控线程    | 7   |   |   |   |
| 引用处理(防止内存泄  | 5   |   |   |   |
| 露)          |   |   |   |   |
|             | 会制图像、绘制文字 删除、添加图标 背景特效(淡入淡出等) 手势设置(移动时,按 住不放时等) 鼠标位置检测(点击图标,左右键) 移动、拖拽(移动图标)  左、右键快捷菜单 主程序线程 实时显示监控线程 实时显示监控线程 引用处理(防止内存泄 | 绘制图像、绘制文字       5         删除、添加图标       10         背景特效(淡入淡出等)       5         等)       5         住不放时等)       5         鼠标位置检测(点击图标, 左右键)       5         移动、拖拽(移动图标)       10         左、右键快捷菜单       5         主程序线程       3         实时显示监控线程       7         引用处理(防止内存泄态       5         引用处理(防止内存泄态       5 | 控件缩放、隐藏与显示       5       附加 a         绘制图像、绘制文字       5       附加 c         删除、添加图标       10       附加 d         背景特效(淡入淡出       5       创新功能(自行设计添加的力能)         等)       程序性能         手势设置(移动时,按住不放时等)       5       界面设计任不放时等         鼠标位置检测(点击图标,左右键)       5       稳定性流动时线         标,左右键)       10       代码可读性说明文档         左、右键快捷菜单       5       进程序线程         主程序线程       3       共程序线程         引用处理(防止内存泄态       5       制力         引用处理(防止内存泄态       5       共享 | 控件缩放、隐藏与显示       5       附加 a       10         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       5       创新功能(自 5/项 7设计添加的 7设 7设计添加的 7块 7分设计添加的 7分能)       6         程序性能         野面设计 10         住不放时等)       7         鼠标位置检测、点击图 5       稳定性 10         标,左右键)       说明文档 5         左、右键快捷菜单 5       10         主程序线程 3       3         实时显示监控线程 7       7         引用处理(防止内存泄 5 |

# 2013 LabVIEW 天下会晋级赛第一轮

|   | 文件读 | 读取单个文件、整个目 | 5 |
|---|-----|------------|---|
| ] | 取   | 큣          |   |