# 下拉菜单使用说明

## 修订历史:

版本	日期	修订原因	编制	审核
V1.0	2016-11-09	创建文档	HYW089	HYW089

在 HGUS 屏的图形界面设计中,用户时常需要实现下拉菜单的效果。针对这一需求, 下面将对如何制作下拉菜单进行详细的说明。

实现下拉菜单的功能需要将弹出菜单、变量图标控件结合起来使用,在这里我们以语言设置下拉菜单案例工程为例,对制作下拉菜单所需的步骤进行相应的讲解,图 一是制作的语言设置下接菜单的效果图。







图 1下拉菜单效果图

制作上述效果的下拉菜单分为以下四个步骤:

### 第一步:准备素材

准备好4张图片和2张图标素材,如图2所示。O和1号图片是用户制作"弹出菜单"按钮的两种显示状态,2和3号图片用于制作中英文选择按钮的两种显示状态。图标以透明方式用于显示 在"语言"框里面。参考"用户开发指南",将两张图标素材文件生成ICON图标文件"25.ICO"。



图 2下拉菜单效果图

#### 第二步:制作中英文选择按钮

在2号图片上,制作语言设置界面上的"中文"和"English"按钮。如图3所示,在图片列表窗口中点击2号图片。



图 3 语言选择界面图

然后在图片上的中文和英文的位置上添加两个按钮,如图4所示,按钮框设置的大小需要略微比图片背景上的中文和英文选择框小,这样做是为了确保在第三步设置下拉菜单显示区域时将 这两个按钮控件包含进来。



图 4 添加中英文按钮

添加按钮后需要设置按钮属性,在按钮的属性设置中,设置按钮效果为 3 号图片,按钮 0 的键值设置为0000,按钮1的键值设置为0001。键值设置的相关问题,在第三步将进行详细说明。

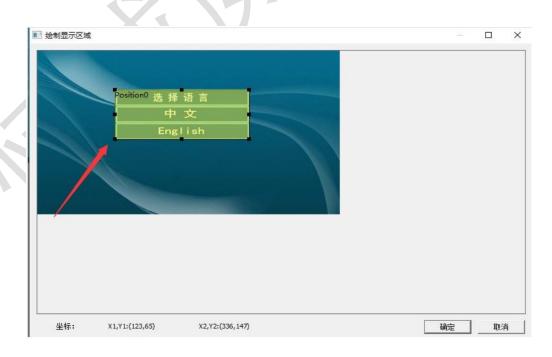
#### 第三步:添加弹出菜单按钮

在0号图片上添加弹出菜单按钮,并设置属性。如图 5 所示,在图片上添加一个弹出菜单控 件,控件框的范围就是有效触控范围,当点击屏上的这个区域会弹出相应的下拉菜单。



图\_5 添加弹出菜单按钮

接下来设置弹出菜单的属性,设置弹出菜单的各个属性值。按钮属性中按钮效果设置为1号图片;变量属性中需要用户自行设置变量存储地址,变量存储地址必须根据用户的实际工程合理分配,这里设置为 0010;菜单属性中设置弹出菜单的所在页面为 2 号页面,2 号页面是准备好的语言选择界面图,然后设置弹出菜单有效显示区域,如图 7所示。



#### 图\_7 选择弹出菜单有效显示区域

拖动鼠标选择弹出菜单的有效显示区域。点击确定后,弹出菜单有效显示区域设置完成。显示区域的绘制需要大小适当,这样显示的下拉菜单才能美观。

接下来设置弹出菜单在0号图片上的显示位置,点击菜单属性中的显示位置进入绘制显示区域的按钮,拖动鼠标在0号图片上选择弹出菜单的显示位置(实际只取左上角坐标位

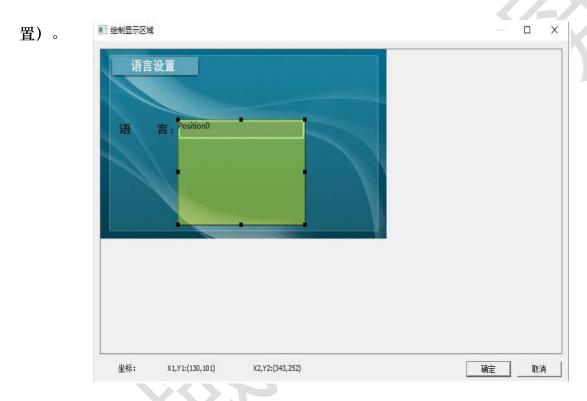


图 8 绘制下拉菜单显示位置示意图

第二步在弹出菜单显示区域里制作了两个按钮,当点击任意一个按钮时弹出菜单会消失。因为设置两个按钮的键值分别是0000和0001,所以按下按钮0返回键值0000到设置的变量地址0010单元,按下按钮1返回键值0001到变量地址0010单元。

#### 第四步:添加变量图标控件

通过上面的设计,已经可以实现下拉菜单选择中英文了,但是并不能将选择的语言类型显示在图1中的语言文本框里。为了能够在图\_1\_语言文本框中显示选择的语言类型,必须在语言文本 框中添加一个变量图标控件。

添加变量图标控件并设置属性,如图9所示,变量图标变量存储地址和第三步中弹出菜单的 变量存储地址保持一致,同样设置为0010,图标文件选择之前制作好的25.ICO,变量下限设置为 0、上限设置为1,变量下限对应图标为0号图标(中文),变量上限设置为1号图标 (English)。

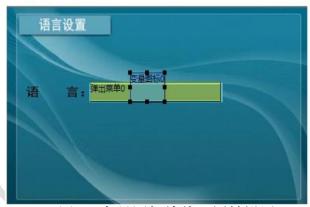


图 9 变量图标控件及属性设置

至此,整个下拉菜单设计完成。

当点击弹出菜单按钮后,显示下拉语言选择菜单。点击"中文"后,弹出菜单消失、并将0000写入0010单元,语言文本框中会同步显示 0 号图标(中文);点击 "English"后,弹出菜单消失、并将 0001 写入 0010 单元,语言文本框中会同步显示 1 号图标(English)。生成配置文件后,可以通过虚拟串口屏进行相应的模拟操作验证。