ZUI 基本操作流程

1. 对于一套新的 UI, 我们首先要设置我们所用 Panel 的 Size, 如 1366X768。

Panel Width: 1366 Panel Height: 768

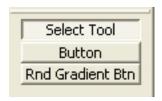
2. 如果要画一个新的菜单,如 PVR_BROWSER Menu,我们要设置它的名字以及在 Pane1 上的位置和大小, 其他的可以用默认值。



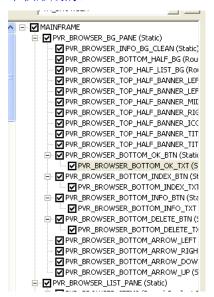
3. 然后选择合适的 Zoom 值(如 x1)和钩上 Render,以便我们能预览到我们画的整个菜单。



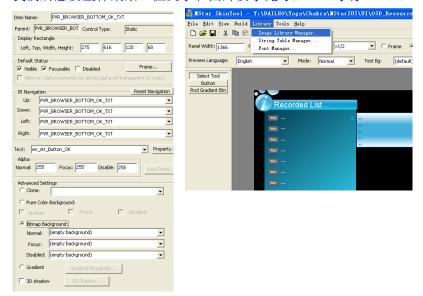
4. 接下来我们就可以用这 2 种 Button 来开始画 UI 了,Button 只能画单色的矩形,Rnd Gradient Btn 既能画单色也能用来画带渐变效果的和弧形角的。



5. ZUI 最基本的元素是 Button,它既能放图片,也能用来显示文字,或者单纯显示某种颜色,一个Button下可以挂很多个Button(即父-子-孙的关系)。一个菜单就是由大量的Button堆积形成的。



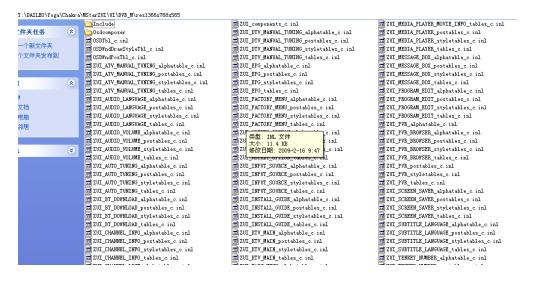
6. 我们画 UI,主要是编辑 Button 的位置/背景色/所用的图片/所显示的文字等属性来达到我们所想要整体效果。但文字和图片要事先导入 ZUI 才行



7. 画完 UI, 只是样子画出来了, 我们还要 Build ZUI, 生成相应的文件并导入 Code 中。



8. 由 ZUI 生成的一百多个文件中,我们只能修改<mark>后缀为_tables_c. inl</mark> 的文件,如 ZUI_AUDIO_LANGUAGE_tables_c. inl,



9. 后缀为_tables_c. inl 的文件, 一般我们只能修改每个 Button 五个属性中的 1, 2, 5 位, Bit 1 表示此 Button 是文字可以随时刷新还是图片可随时刷新还是进度条, 等等;

Bit 2表示Bit 1所选的属性的参数,一般为NULL;

Bit 5 表示此 Button 在某些 Key 按下时要转化成什么事件,以便在 Code 里去做相应的动作,这个按键→事件的映射要我们自己写,一般放在后缀为 tables c. inl 的文件的前面;

```
// 407 = HWND_MENU_PIC_ADJ_CONTRAST_BAR

{
EN_ZUI_BALLPROGRESSBAR_WINPROC_NULL) ws_visible| ws_focusable,
_MENU_PIC_ADJ_CONTRAST_BAR_Navigation,
_MENU_PIC_ADJUST_CONTRAST_KEY
},

(/ 400 = HWND_MENU_PIC_ADJ_CONTRAST_KEY)
```

10. 按键→事件的映射加完了,现在剩下的就是 UI 如何响应并执行我们的按键操作了,这一部分 Code 都是放在 MApp_ZUI_xx. c 中的 MApp_ZUI_ACT_xxAction()函数里,如 MApp ZUI ACTaudiovolume.c 的 MApp ZUI ACT ExecuteAudioVolumeAction()函数。

11. 还有每个 Button 被刷新时还要重新调用新的图片和文字等,这些都是在

MApp ZUI ACT GetxxDynamicText()

MApp_ZUI_ACT_GetxxDynamicValue()

MApp ZUI ACT GetxxDynamicBitmap()里修改.

12. 总之,一个菜单每次显示都是先执行 MApp_ZUI_ACT_AppShowxx(),去做一些必要的初始 化,然后会调用 MApp_ZUI_ACT_GetxxDynamicText() / MApp_ZUI_ACT_GetxxDynamicValue() / MApp_ZUI_ACT_GetxxDynamicBitmap() / MApp_ZUI_ACT_QueryxxItemStatus() 去取每个 Button 上要显示的文字/图片/状态等信息,最后根据这些信息把整个菜单全部显示出来。