UI 工具使用说明

1.目录结构

DV10_UI:该目录主要存放 UI 相关的工具以及资源文件,PDV.exe 为主程序,主要用来进行界面布局以及设置控件的参数,最终生成二进制文件,提供给产品使用。关于 PDV.exe 工具的使用,请参考 DV10_UI\doc 目录里的使用说明书,里面有详解的说明。

DV10_UI\RSC:该目录主要存放界面设计所需要的图片以及字符串资源、字库以及资源生成工具ResBuilder等,其中RSC\font包含各国语言的字库文件,可根据需求添加相应的字库到目标设备,pic_color为彩色图片供彩屏使用,pic_lcd为单色图片供点阵屏使用,A0001JL.bmp..A0031JL.bmp为控件默认图标,必须保留,不可删除。若删除后会导致 UI 编辑工具出现无法找到图片的问题。String 文件夹为工具自动生成,供 UI 编辑工具的按钮控件、单选控件以及多选控件使用。若需要添加字符串,可以在该目录下的 xls 文件里添加。

2.工具使用流程

- 1) 首先添加需要用到的图片资源,支持 jpg、png 和 bmp 格式,其中 jpg 格式图片只能在 LAYER_IMAGE0 和 LAYER_IMAGE1 图层里使用,png 和 bmp 格式图片只能在 LAYER_OSD0_WIN0、LAYER_OSD0_WIN1、LAYER_OSD0_WIN2、LAYER_OSD1_WIN0、LAYER_OSD1_WIN1和 LAYER_OSD1_WIN2 图层里使用。
- 2)编辑 xls 文件,添加名国语言的字符串,总共有 22 种语言,主要在菜单列表里会使用到,可在 ResBuilder 工具里选择所需要的语言。
- 3)运行 ResBuilder 工具,工具的主界面如图 1 所示,添加所需要的图片和 xls 文件。必须先根据屏幕的类型选择彩屏或者点阵,再根据编译器的大小端模式选择大端还是小端,否则加载图片时图片格式与屏幕不一致会有错误提示。选择完后点击"加载图片"按钮,选择 pic_color 目录或者 pic_lcd 目录里的所有文件或者部分文件,其中默认图标 A0001JL.bmp..A0031JL.bmp 必须选择,重复的文件名会被忽略。然后点击"加载 Excel表"按钮,添加刚才编辑的 xls 文件,可以点击"字体"按钮设置字符串的字体,还可以在工具的右下方的语言区里选择需要的语言,xls 文件里只有选中语言的字符串才会保存到资源文件里。ResBuilder 工具首次使用或者路径变更时,"一键加载"功能无法使用,必须先手动加载图片和 Excel 表并成功保存资源文件,此时工具会自动记录上次选择的图片文件夹以及 Excel 表的路径,下次使用时可直接点击"一键加载"按钮来加载,提高工具的使用效率。
- 4)保存资源文件和索引文件。点击"保存资源文件"按钮,保存对话框里默认的文件名为 menu.res(如图 2 所示),文件名可以修改,需要和代码里的资源文件名保持一致,直接点击保存即可。再点击"保存索引文件"按钮,此时会弹出保存对话框,默认索引文件名为 RES.h (如图 3 所示),该索引文件名不能修改,固定为 RES.h,主要提供给后面的 UI 编辑工具使用,根据该文件记录控件里用到的资源 ID 号。

版权所有,侵权必究 1

地址: 珠海市吉大石花西路 107 号 9 栋综合楼 电话: 0756-6313088

网站: www.zh-jieli.com

邮编: 519015 传真: 0756-6313081



图 3

5) 运行 UI 编辑工具,可点击 PDV.exe 启动或者点击 StartPDV.bat 启动,UI 编辑工具的主界面如图 4 所示。首先新建图层,然后在图层上放置控件,进行界面布局,最后点击"写文件"按钮生成二进制文件以及控件索引文件。该工具的使用可参考 DSC\doc 里的文档"DV1XUI 编辑器-使用说明书.pdf"。

版权所有,侵权必究 2

地址: 珠海市吉大石花西路 107 号 9 栋综合楼 电话: 0756-6313088

网站: www.zh-jieli.com

珠海市杰理科技有限公司 ZHUHAI JIELI TECHNOLOGY CO.,LTD



图 4

6)将工具生成的文件拷贝到目标路径。可直接点击 RSC 目录下的脚本 CopyFile.bat,若目录结构有更改,可修改该脚本文件里的相对路径。

注:必须遵循上面的流程使用工具,若<mark>资源文件有增加或者删除,必须先</mark>使用资源生成工具 ResBuilder.exe 生成资源文件和索引文件,再运行 UI 编辑工具重新保存文件。

3.控件的命名规则

这里以图片控件为例,前面的 Img 表示图片控件类型,后面跟着的第一个数字表示控件所在的页码,第二个数字表示控件在该页面的编号,如 Img_1_1 表示在 UI 编辑工具的第一页的第一个图片控件,对应 UI 编辑工具左侧的树形表的"图形 001"控件,这些生成的控件索引在代码中配合 UI 接口函数使用,可直接通过 UI 接口函数显示出控件索引对应的控件。

//PIC

#define Img_1_1 1 #define Img_1_2 2

版权所有,侵权必究 3

电话: 0756-6313088 网站: www.zh-jieli.com

地址:珠海市吉大石花西路 107 号 9 栋综合楼

邮编: 519015 传真: 0756-6313081