# DV10 UI 接口函数

#### bool ui\_init(u8 \*styfilename,u16 width,u16 height);

函数功能: ui 初始化

参数说明:

styfilename:UI 风格文件名(\*.sty)

width:屏幕宽度 height:屏幕高度

返回值:

TRUE: 成功 FALSE: 失败

## bool dc init(u8 \*resfilename);

函数功能:资源文件初始化

参数说明:

resfilename:资源文件名(\*.res)

返回值:

TRUE: 成功 FALSE: 失败

#### bool font init(FONT HOOK hook,u8 language);

函数功能: 字库初始化

参数说明:

hook:字库显示接口,默认使用 my\_putchar

language:: 语言

返回值:

TRUE: 成功 FALSE: 失败

## void dc set color(u8 forecolor,u8 backcolor);

函数功能:设置 osd 层的颜色,一般对于字符串和单色图像有效

参数说明:

forecolor:前景颜色 backcolor:背景颜色

返回值:

TRUE: 成功 FALSE: 失败

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

#### void dc restore color();

函数功能:恢复上次设置的颜色值

参数说明:

无

返回值:

无

#### bool ui pic(u16 id,u16 x,u16 y,u8 flags);

函数功能:显示图片控件

参数说明:

id: 图片控件索引

x: -1 为使用默认的 x 坐标, 其他值为指定 x 坐标 y: -1 为使用默认的 y 坐标, 其他值为指定 y 坐标

flags: 从以下标记位里选,可组合使用

USE\_ORIG\_COLOR 0x00//使用原始颜色
USE\_NEW\_COLOR 0x01//使用新颜色
ERASE\_DRAW 0x02//先擦再画
ERASE\_ONLY 0x04//只擦

SHOW ALL 0x08//全显(包含透明部分)

注:默认的坐标是指 UI 编辑工具里的坐标,选择 USE\_NEW\_COLOR 标志,会替换 osd 层的颜色,需要通过 dc\_set\_color 函数设置前景颜色以及背景颜色,下同返回值:

TRUE: 成功 FALSE: 失败

#### bool ui pic spec area(u16 id,u16 x,u16 y,u16 width,u16 height,u8 flags);

函数功能:显示图片控件的指定区域

参数说明:

id:图片控件索引

x: -1 为使用默认的 x 坐标, 其他值为指定 x 坐标 y: -1 为使用默认的 y 坐标, 其他值为指定 y 坐标

width: 显示的宽度 height: 显示的高度

flags:从以下标记位里选,可组合使用

USE\_ORIG\_COLOR 0x00//使用原始颜色
USE\_NEW\_COLOR 0x01//使用新颜色
ERASE\_DRAW 0x02//先擦再画
ERASE\_ONLY 0x04//只擦

SHOW ALL 0x08//全显(包含透明部分)

返回值:

版权所有,侵权必究 2

网站: www.zh-jieli.com

TRUE: 成功 FALSE: 失败

#### bool ui multi pic(u16 id,u16 num,u16 x,u16 y,u8 flags);

函数功能:连续显示多张图片,实现动画效果

参数说明:

id:图片控件 id,该控件的图片必须选择需要连接显示的第一张图片

num:需要连续显示的图片数量,必须确保资源 id 为连续的数字,可以通过 RES.h 查看

x: -1 为使用默认的 x 坐标, 其他值为指定 x 坐标 y: -1 为使用默认的 y 坐标, 其他值为指定 y 坐标

flags: 从以下标记位里选,可组合使用

USE\_ORIG\_COLOR 0x00//使用原始颜色
USE\_NEW\_COLOR 0x01//使用新颜色
ERASE\_DRAW 0x02//先擦再画
ERASE\_ONLY 0x04//只擦

SHOW ALL 0x08//全显(包含透明部分)

返回值:

TRUE: 成功 FALSE: 失败

#### bool ui get info(u8 type,u16 id,Rect \*rect);

函数功能: 获取控件的矩形区域

参数说明:

type: 控件类型 id: 控件索引

rect: 控件的矩形区域

返回值:

TRUE: 成功 FALSE: 失败

#### void ui\_clear\_controls(u8 type,u16 id);

函数功能:清除控件所在的区域

参数说明:

type:控件类型 id:控件索引

返回值:

无

# void ui clear screen(u8 layer,u16 x,u16 y,u16 width,u16 height,u32 color);

函数功能: 用指定颜色填充指定区域的屏幕

版权所有,侵权必究 3

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

#### 参数说明:

layer: 图层

x: 区域的起始 x 坐标 y: 区域的起始 y 坐标 width:区域的宽度

height:区域的高度

color: 指定填充的颜色, image 层为 YUV 值, osd 层为颜色的索引值

返回值: 无

## bool ui\_button(u16 id);

函数功能:显示按钮控件

参数说明:

id: 按钮控件的索引

返回值:

TRUE: 成功 FALSE: 失败

#### bool ui check(u16 id,u8 status);

函数功能:显示复选框控件

参数说明:

id: 复选框控件的索引 status:复选框的状态

返回值:

TRUE: 成功 FALSE:失败

# bool ui layer(u16 id,LAYER \*layer);

函数功能: 获取图层的参数

参数说明:

id: 图层的索引

layer: 用来存放图层属性的结构体

返回值:

TRUE:成功 FALSE:失败

# bool ui\_menu(u16 id,MENU \*pMenu,u8 cmd);

函数功能:显示菜单控件

参数说明:

id: 菜单控件索引

地址:珠海市吉大石花西路 107 号 9 栋综合楼

版权所有,侵权必究 4

电话: 0756-6313088 网站: www.zh-jieli.com

pMenu: 菜单显示相关参数

cmd:命令

返回值:

TRUE: 成功 FALSE: 失败

#### bool ui menua(u16 id,MPARAM \*pMenu);

函数功能:显示菜单控件 A,另一种风格的菜单

参数说明:

id: 菜单控件索引

pMenu: 菜单显示相关参数

返回值:

无

## bool ui\_number(u16 id,u32 num,u16 x,u16 y,u8 flags);

函数功能:显示数字控件

参数说明:

id:数字控件索引

num: 要显示的数字

x: -1 为使用默认的 x 坐标, 其他值为指定 x 坐标 y: -1 为使用默认的 y 坐标, 其他值为指定 y 坐标

flags: 从以下标记位里选,可组合使用

USE\_ORIG\_COLOR 0x00//使用原始颜色
USE\_NEW\_COLOR 0x01//使用新颜色
ERASE\_DRAW 0x02//先擦再画

ERASE\_ONLY 0x04//只擦

SHOW\_ALL 0x08//全显(包含透明部分)

返回值:

TRUE: 成功 FALSE: 失败

#### bool ui\_progress(u16 id,u8 percent);

函数功能:显示进度条控件

参数说明:

id:进度条控件索引 percent:百分比

返回值:

TRUE: 成功 FALSE: 失败

网站: www.zh-jieli.com

# bool ui radio(u16 id,u8 status);

版权所有,侵权必究 5

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



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

函数功能:显示单选控件

参数说明:

id:单选控件索引

status: 状态,选中或者不选中

返回值:

TRUE: 成功 FALSE: 失败

#### bool ui\_slider(u16 id,SLIDER\_HOOK hook,u8 cmd);

函数功能:显示滑动条控件

参数说明:

id:滑动条控件索引 hook:显示回调函数 cmd:滑动条显示命令

返回值:

TRUE: 成功 FALSE: 失败

#### bool ui text(u16 id,DTEXT \*text);

函数功能:显示文本控件

参数说明:

Id: 文本控件索引

Text: 需要显示的文本相关参数

返回值:

TRUE: 成功 FALSE: 失败

# bool ui time(u16 id,TIME \*time,u16 x,u16 y,u8 flags);

函数功能:显示时间控件,数字为图片

参数说明:

id:时间控件索引

time: 需要显示的时间

x: -1 为使用默认的 x 坐标, 其他值为指定 x 坐标 y: -1 为使用默认的 y 坐标, 其他值为指定 y 坐标

flags: 从以下标记位里选,可组合使用

USE\_ORIG\_COLOR 0x00//使用原始颜色
USE\_NEW\_COLOR 0x01//使用新颜色
ERASE\_DRAW 0x02//先擦再画
ERASE\_ONLY 0x04//只擦

 SHOW\_ALL
 0x08//全显(包含透明部分)

返回值:

版权所有,侵权必究 6

地址: 珠海市吉大石花西路 107 号 9 栋综合楼邮编: 519015电话: 0756-6313088传真: 0756-6313081网站: www.zh-jieli.com

TRUE: 成功 FALSE: 失败

#### bool ui time1(u16 id,TIME \*time,u8 mode,u8 flags);

函数功能:显示时间控件,数字为文本,通过文本来实现,在 UI 编辑器里选择文本控件 参数说明:

id:文本控件索引

time:需要显示的时间

mode:时间格式,可选择以下的任意一种

 TIME\_HH\_MM
 0x00

 TIME\_HH\_MM\_SS
 0x01

 TIME\_YYYY\_MM\_DD\_HH\_MM\_SS
 0x02

 TIME\_YYYY\_MM\_DD
 0x03

 TIME\_YY\_MM\_DD
 0x04

 TIME\_MM\_DD\_YY
 0x05

 TIME DD MM YY
 0x06

flags: 从以下标记位里选,可组合使用

USE\_ORIG\_COLOR 0x00//使用原始颜色
USE\_NEW\_COLOR 0x01//使用新颜色
ERASE\_DRAW 0x02//先擦再画
ERASE\_ONLY 0x04//只擦

SHOW\_ALL 0x08//全显(包含透明部分)

返回值:

TRUE: 成功 FALSE: 失败

#### u8 get\_select\_item();

函数功能: 获取当前选中的菜单项,在菜单列表回调函数里使用,用来记录当前选择的参数 参数说明:

无

返回值:

获取当前选中菜单项的索引

#### void set select item(u8 item);

函数功能:设置当前选中的菜单项,在菜单回调函数里使用,用来恢复已选择的参数

参数说明:

Item: 选中菜单项的索引

返回值:

版权所有,侵权必究 7

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

u8

```
get active item(void);
函数功能: 获取当前活动的菜单项
参数说明:
  无
返回值:
   活动菜单项的索引
void set active item(u8 item);
函数功能:设置活动的菜单项
参数说明:
   item:活动菜单项的索引
返回值:
  无
菜单列表结构说明(可实现多级菜单嵌套显示)
typedef struct
{
                       //上一级菜单
  u8 father_node;
                       //菜单标题,0无标题,非0有标题
  u16 title;
  MENU STYLE style;
                       //菜单样式 0:正常 1:单选 2:多选 3.自定义
  const S MENU *menu;
                       //菜单项 指向 S MENU 的指针
  u8 (*fun)(u16 id, u8 mode);
                       //菜单回调函数
                       //该级菜单个数
   u8 menuCnt;
}S MENULIST;
菜单回调函数的参数说明:
id:当前活动或选择的字符串的索引
mode 有以下三种情况
  MENU INIT
            :表示菜单初始化的状态,处于初始化的阶段,此时可将保存的参数通过函数
set_select_item, set_active_item 恢复菜单最后一次的状态
   MENU ACTIVE: 表示当前活动的菜单项
  MENU SELECT: 表示当前已选中的菜单项,处于选择的阶段,此时可通过函数
get_select_item,get_active_time 保存选择的参数
typedef struct
  u16 id;
               //菜单项索引号
              //菜单项图标 STYLE USER DEFINED 风格有效,其他风格可设为 0
  u16 icon;
               //NO_MENU:无下级菜单 OTHER_SCREEN: 自定义界面 其他:下级菜单索引
   u8 child node;
} S_MENU;
例子:
菜单结构定义(请注意红色字体部分,这里定义了菜单的层次关系)
```

地址:珠海市吉大石花西路 107 号 9 栋综合楼 邮编: 519015 电话: 0756-6313088 传真: 0756-6313081 8

网站: www.zh-jieli.com

版权所有,侵权必究

S\_MENU 里的 child\_node 与 S\_MENULIST 里的 father\_node 构成一条双向链表,只要定义好这条双向链表,就可以实现上下级菜单的切换,因此可以嵌套多级菜单

```
const S MENU setting[] =
{
   {M35,
           0,
              1},//分辨率
                          选中该菜单项跳转到菜单列表 menu list[1]
   {M02,
              2}, //循环录影 选中该菜单项跳转到菜单列表 menu list[2]
   {M06,
              NO MENU},//日期标签
                                   菜单无跳转,选中该菜单项
   {M103, 0,
              NO_MENU},//重力感应
              NO MENU}, //按键声音
   {M96,
   {M79,
              OTHER SCREEN},//日期/时间
                                         调用菜单回调函数,可在回调函数里显示其他的内容
           0.
   {M95,
           0,
              NO MENU}, //自动关机
              NO MENU}, //语言设置
   {M97,
           0,
   {M99,
           0,
              NO_MENU},//光源频率
   \{M102, 0,
              NO_MENU},//屏幕保护
   {M105, 0,
              NO MENU},//格式化
   {M106, 0,
              NO MENU},//默认设置
   {M107, 0, OTHER SCREEN},//版本
};
//分辨率
const S MENU reso ratio[] =
{
           0, NO_MENU},//1080P 1440x1080
   {M08,
   {M09,
           0, NO_MENU},//720P 1280x720
};
//循环录影
const S MENU loop video[] =
{
    {M14,
           0, NO MENU},//关
           0, NO_MENU},//1 分钟
   {M15,
   {M16,
           0, NO MENU},//2 分钟
           0, NO MENU},//3 分钟
   {M17,
};
///<菜单列表
S MENULIST menu list[] =
{
   /* 0*/{0xff, M07, STYLE NORMAL, setting, cb setting, sizeof(setting)/ sizeof(setting[0])
   /* 1*/{0, M35, STYLE_NORMAL, reso_ratio, cb_reso_ratio, sizeof(reso_ratio) / sizeof(reso_ratio[0]) },
   /* 2*/{0, M02, STYLE_NORMAL, loop_video,cb_loop_video, sizeof(loop_video) / sizeof(loop_video[0]) },
};
menu list[0]里的 father node 为 0xff 表示无上一级菜单, 当前菜单为第一级菜单
menu list[1]里的 father node 为 0 表示上一级菜单为 menu list[0]
```

 9

网站: www.zh-jieli.com

版权所有,侵权必究

 $menu_list[2]$ 里的 father\_node 为 0 表示上一级菜单为  $menu_list[0]$  依次类推



版权所有,侵权必究

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