AC109N 虚拟按键说明文档 2013-09-05

本文档用于AC109N 虚拟按键功能添加说明。机子外接蓝牙 dongle 时,可以操作机子来控制蓝牙歌曲的上一曲、下一曲、暂停\播放等。

1、虚拟按键键值定义

把虚拟按键键值定义头文件 virtual_key.h 加入到工程\src\common 文件夹中。

2、功能函数实现

2.1 添加虚拟按键宏定义 在 config.h 文件中添加虚拟按键宏定义。

```
#define USB_VIR_KEY_EN //Enable USB virtual key
```

2.2 实现虚拟按键发送函数

在 device.h 文件中添加虚拟按键发送函数与变量声明。

```
_bool send_vir_key(u8 key);

extern u8 _data device_active;
extern u8 _data device_online;
extern _no_init bool _bit find_break_point_file_flag;
extern _no_init DEVICE_INFO _idata music_device_info[MAX_DEVICE + 1];
extern _no_init bool _bit have_vir_key;
```

在 device.c 文件中添加虚拟按键发送函数(如果 u 盘有虚拟按键功能 ,就发虚拟按键,函数返回 TRUE,否则返回 FALSE)。

```
#ifdef USB_VIR_KEY_EN
_no_init bool _bit have_vir_key;
#endif

#ifdef USB_VIR_KEY_EN
_bool send_vir_key(u8 key)AT(GET_DEVICE)
{
    if(have_vir_key)
    {
        USB_UFI_specify_command(key);
        return TRUE;
    }
    return FALSE;
}
#endif
```

3、功能操作说明

3.1 底层函数声明

在 usb host.h 函数中添加虚拟按键底层函数声明。

```
void get_usb_host_maskrom_ptr(void);
_bool USB_UFI_specify_command(u8 cmd);
_bool judge_usb_host_virkey(void);
```

3.2 判断当前 U 盘是否具有虚拟按键功能

在 u8 device_init(u8 dev) AT(GET_DEVICE)函数中添加 USB 设备状态获取函数。

```
u8 device_init(u8 dev) AT(GET_DEVICE)
{
    //if (device_check()) ///<当前需要活动的设备在线
    {
        u8 pkt_size = 1;
        fs_ext_setting(file_type);

        if (dev == DEVICE_UDISK)
        {
            u8 retry, res;
#ifdef USB_DISK_EN
        #ifdef USB_VIR_KEY_EN
            get_usb_host_maskrom_ptr();
#endif
        delay nl0ms(10);
```

文件系统初始化成功后判断 U 盘是否具有虚拟按键功能:

3.3 使用虚拟按键

如果具有虚拟按键功能,按键控制的是蓝牙歌曲播放,按上下曲不需要退出解码。

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

在 send_vir_key() 函数里面传要发送的按键(键值在 virtual_key.h 中定义) 就可以实现虚拟按键功能,如果当前的 u 盘设备有虚拟按键功能就直接 break,不去做本来的操作!如进行"上一曲"操作: