Dev manager 接口设计说明书



版权所有,侵权必究

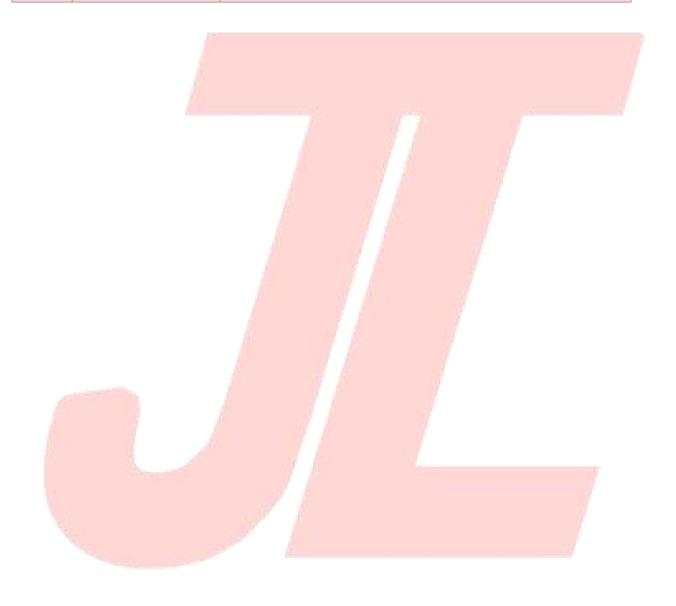
地址:珠海市吉大石花西路 107号 9栋综合楼

电话: 0756-6313088 网站: www.zh-jieli.com



修改记录

版本	更新日期	描述
V1.0	2020-08-11	初稿



版权所有,侵权必究 2

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



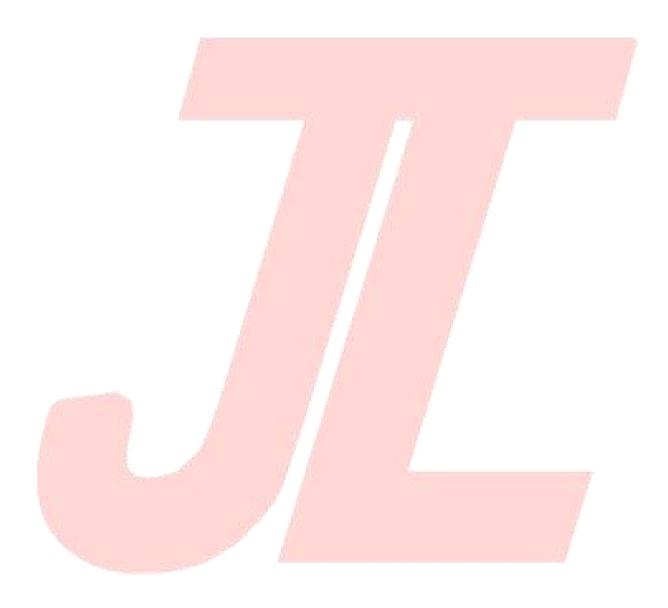
目录

1.	文档介绍	5
	1.1. 文档目的	5
	1.2. 参考文献	5
	[1]	5
	1.3. 关键词	5
2.	功能概述	5
3.	关键结构体、枚举类型及参数	6
	3.1. 设备管理器结构体	6
	3. 2. 设备节点 const 信息结构体	6
	3.3. 设备节点结构体	7
	3.4. 设备配置参数	7
4.	设备管理流程框架	10
5.	如何将自定义设备加入到设备链表	11
6.	详细接口说明	12
	int dev_manager_add(char *logo)	13
	int dev_manager_del(char *logo)	13
	structdev *dev_manager_check(structdev *dev)	13
	structdev *dev_manager_check_by_logo(char *logo)	13
	u32 dev_manager_get_total(u8 valid)	14
	structdev *dev_manager_find_first(u8 valid)	
	structdev *dev_manager_find_last(u8 valid)	14
	structdev *dev_manager_find_prev(structdev *dev, u8 valid)	
	structdev *dev_manager_find_next(structdev *dev, u8 valid)	15
	structdev *dev_manager_find_active(u8 valid)	15
	structdev *dev_manager_find_spec(char *logo, u8 valid)	
	structdev *dev_manager_find_by_index(u32 index, u8 valid)	16
	void dev_manager_scan_disk_release(struct vfscan *fsn)	16
	struct vfscan *dev_manager_scan_disk(structdev *dev, const char *path, const char *parm, u8 cycle_mode	e, in
	(*callback)(void))	
	void dev_manager_set_valid(structdev *dev, u8 flag)	
	void dev_manager_set_valid_by_logo(char *logo, u8 flag)	
	void dev_manager_set_active(structdev *dev)	
	void dev_manager_set_active_by_logo(char *logo)	
	char *dev_manager_get_logo(structdev *dev)	
	char *dev_manager_get_phy_logo(structdev *dev)	
	char *dev_manager_get_rec_logo(structdev *dev)	
	char *dev_manager_get_root_path(structdev *dev)	
	char *dev_manager_get_root_path_by_logo(char *logo)	
	char *dev_manager_get_bs_root_path(structdev *dev)	
	char *dev_manager_get_bs_root_path_by_logo(char *logo)	
	int dev_manager_online_check_by_logo(char *logo, u8 valid)	
	int dev_manager_online_check(structdev *dev, u8 valid)	20

版权所有,侵权必究



static void dev_manager_task(void *p)	20
void dev manager init(void)	21



版权所有,侵权必究 4

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



1. 文档介绍

1.1. 文档目的

Dev manager 设备管理接口为设备为设备上下线及查询设备状态等操作提供 api 接口,可以支持如 U 盘/SD 等设备挂载、查找、激活等操作。

1.2. 参考文献

[1].

1.3. 关键词

	AT AT
缩写、术语	解释
Dev_manager	设备管理器
valid	有效设备标志, <mark>有效指的是设备中有可播放文件,music_player</mark> 会查询有效设
	备进行播放,跳 <mark>过无效设备。</mark>
logo	设备逻辑盘符,如:sd0/udisk0等
active	最后活动活动设备,dev_manager_find_active 表示查找最后活动设备,
	dev_manager_set_active 可以将需要指定的设备设置为最后活动设备, 同时注
	意设备上线 <mark>的时候默认会将设备设置为最后活动设</mark> 备。
_rec	SDK 默认在需要支持录音文件夹区分设备后追加 "_rec" (例如: sd0 对应的录
1 13	音文件播放设备为"sdk0_rec"),并提供 dev_manager_get_rec_logo 接口获取录
0 1	音播放 <mark>设备及 dev_manager_get_phy_logo 接口</mark> 获取录音播放设备对应的音乐设
8	备。

2. 功能概述

Dev_manager 设备接口实现以下功能:

- (1) 支持设备上下线
- (2) 支持设备查找
 - 1) 查找第一个设备
 - 2) 查找最后一个设备
 - 3) 查找当前设备上一个设备
 - 4) 查找当前设备下一个设备
 - 5) 查找最后活动设备

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 网站: www.zh-jieli.com

- 6) 查找指定设备
- 7) 查找指定序号的设备
- (3) 支持设置设备信息
 - 1) 设置设备有效/无效
 - 2) 设置设备为活动设备
- (4) 支持获取设备信息
 - 1) 获取设备逻辑盘符
 - 2) 获取音乐设备逻辑盘符
 - 3) 获取录音播放设备逻辑盘符
 - 4) 获取设备根目录
 - 5) 获取设备文件浏览根目录
- (5) 支持设备在线检查
- (6) 其他
 - 1) 设备扫盘及扫盘释放

3. 关键结构体、枚举类型及参数

3.1. 设备管理器结构体

3.2. 设备节点 const 信息结构体

```
struct __dev_reg {
    char *logo;//设备选择使用的逻辑盘符
    char *name;//设备名称,底层匹配设备节点使用
    char *storage_path;//设备路径,文件系统 mount 时使用
    char *bs_storage_path;//设备浏览使用的设备路径,供文件浏览文件系统 mount 使用
    char *root_path;//设备文件系统根目录
    char *bs_root_path;//文件浏览设备文件系统根目录
    char *fs_type;//文件系统类型,如: fat, sdfile
};
```

版权所有,侵权必究 6

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

说明:

设备 const 信息, 在 dev manager.c 中断 dev reg[]中配置。

3.3. 设备节点结构体

```
struct dev {
   struct list_head
                  entry;
   struct dev reg
                  *parm;//设备参数
                     valid:
                             1;//有效设备标记,
                                            这里有效是指是否有可播放文件
   volatile u8
   volatile u32
                  active stamp;///活动设备时间戳,通过时间戳记录当前最后活动设备
#if (TCFG LFN EN)
   u8
                     lfn_buf[512];///设备长文件名缓存
#endif
};
```

3.4. 设备配置参数

```
const struct dev reg dev reg[] = {
    //内置 flash
                           SDFILE DEV,
         /*logo*/
         /*name*/
                          NULL,
                           SDFILE MOUNT PATH,
         /*storage path*/
         /*bs_storage_path*/
                               NULL,
                           SDFILE RES ROOT PATH,
         /*root path*/
         /*bs_root_path*/
                          NULL,
         /*fs_type*/
                               "sdfile"
    //内置录音
         /*logo*/
                           "rec sdfile",
         /*name*/
                           NULL,
         /*storage path*/
                           "mnt/rec sdfile",
                               NULL,
         /*bs storage path*/
         /*root_path*/
                           "mnt/rec_sdfile/C/",
                          NULL,
         /*bs_root_path*/
         /*fs_type*/
                               "rec sdfile"
    },
    //sd0
```

网站: www.zh-jieli.com

版权所有,侵权必究

```
/*logo*/
                           "sd0",
         /*name*/
                           "sd0",
                           "storage/sd0",
         /*storage path*/
                               SD0 BS STORAGE PATH,
         /*bs storage path*/
         /*root path*/
                           "storage/sd0/C/",
         /*bs root_path*/
                           SD0 BS ROOT PATH,
                               "fat"
         /*fs_type*/
    },
    //sd1
    {
         /*logo*/
                           "sd1",
                           "sd1",
         /*name*/
         /*storage_path*/
                           "storage/sd1",
         /*bs storage path*/
                               SD1 BS STORAGE PATH,
         /*root_path*/
                           "storage/sd1/C/",
                           SD1 BS ROOT PATH,
         /*bs root path*/
         /*fs type*/
                               "fat"
    },
    //u 盘
    {
                           "udisk0",
         /*logo*/
         /*name*/
                           "udisk0",
         /*storage path*/
                           "storage/udisk0",
                               UDISKO_BS_STORAGE_PATH,
         /*bs_storage_path*/
         /*root path*/
                           "storage/udisk0/C/",
                           UDISKO BS ROOT PATH,
         /*bs root path*/
         /*fs_type*/
                               "fat"
    //sd0 录音文件夹分区
                           "sd0 rec",
         /*logo*/
                           "sd0",
         /*name*/
                           "storage/sd0",
         /*storage path*/
         /*bs_storage_path*/
                               NULL,
                           "storage/sd0/C/"REC FOLDER NAME,
         /*root path*/
         /*bs_root_path*/
                           NULL,
                               "fat"
         /*fs type*/
    },
    //sd1 录音文件夹分区
         /*logo*/
                           "sd1 rec",
         /*name*/
                           "sd1",
         /*storage path*/
                           "storage/sd1",
版权所有, 侵权必究
```

 8

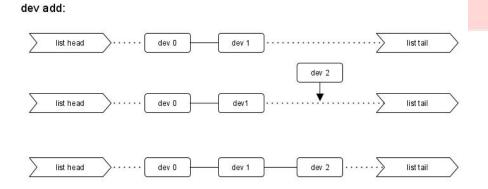
网站: www.zh-jieli.com

```
/*bs storage path*/
                                NULL,
                            "storage/sd1/C/"REC_FOLDER_NAME,
         /*root path*/
         /*bs root path*/
                           NULL,
                                "fat"
         /*fs type*/
    },
    //u 盘录音文件夹分区
         /*logo*/
                           "udisk0_rec",
         /*name*/
                           "udisk0",
         /*storage path*/
                           "storage/udisk0",
         /*bs storage path*/
                                NULL,
         /*root path*/
                            "storage/udisk0/C/"REC_FOLDER_NAME,
                           NULL,
         /*bs_root_path*/
                                "fat"
         /*fs type*/
    },
    //外挂 fat 分区
         /*logo*/
                           "fat nor",
         /*name*/
                           "fat nor",
         /*storage_path*/
                           "storage/fat_nor",
         /*bs storage path*/
                                NULL,
         /*root_path*/
                           "storage/fat_nor/C/",
         /*bs root path*/
                           NULL,
         /*fs_type*/
                                "fat"
    },
    //外挂 flash 资源分区
         /*logo*/
                           "res nor",
         /*name*/
                           "res_nor",
         /*storage path*/
                            "storage/res nor",
         /*bs_storage_path*/
                                NULL,
         /*root path*/
                           "storage/res nor/C/",
         /*bs root path*/
                           NULL,
         /*fs_type*/
                                "nor_sdfile"
    },
    ///外挂录音分区
         /*logo*/
                           "rec nor",
         /*name*/
                           "rec nor",
         /*storage_path*/
                           "storage/rec_nor",
         /*bs_storage_path*/
                                NULL,
         /*root path*/
                           "storage/rec nor/C/",
         /*bs_root_path*/
                           NULL,
版权所有,侵权必究
                                                                                                       9
```

网站: www.zh-jieli.com

```
/*fs_type*/
                               "nor fs"
    },
         /*logo*/
                           "nor_ui",
         /*name*/
                           "nor_ui",
         /*storage path*/
                           "storage/nor ui",
                               NULL,
         /*bs_storage_path*/
         /*root_path*/
                           "storage/nor_ui/C/",
         /*bs_root_path*/
                           NULL,
         /*fs_type*/
                               "nor_sdfile"
    },
    //<新加设备参数请在 reg end 前添加!!
    //<reg end
    {
         /*logo*/
                           NULL,
         /*name*/
                           NULL,
         /*storage_path*/
                           NULL,
                               NULL,
         /*bs_storage_path*/
         /*root_path*/
                           NULL,
         /*bs_root_path*/
                           NULL,
                               NULL
         /*fs_type*/
    },
};
```

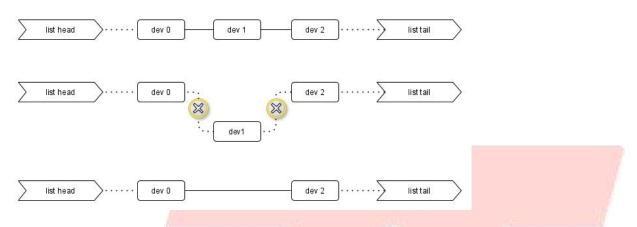
4. 设备管理流程框架



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

dev del:



5. 如何将自定义设备加入到设备链表

具体操作步骤:

- (1) 配置 dev reg, 加入自定义设备信息项,包括:
 - 1) 设备逻辑盘符 logo,设备匹配及查找时使用
 - 2) dev_name 设备名称,设备上线时,底层内部会匹配设备链表 (在对应板卡.c 文件中配置设备,如下图),如找不到对应的设备,上线失败。

```
REGISTER_DEVICES(device_table) = {
    /* { "audio", &audio_dev_ops, (void *) &audio_data }, */
  #if TCFG_CHARGE_ENABLE */
  { "charge", &charge_dev_ops, (void *)&charge_data }, */
#endif */
#if TCFG_SD0_ENABLE
               &sd_dev_ops,
                                (void *) &sd0 data},
      "sd0",
#if TCFG_SD1_ENABLE
      "sd1",
                &sd_dev_ops,
                                (void *) &sdl_data},
#if TCFG_LINEIN_ENABLE
{ "linein", &linein_dev_ops, (void *)&linein_data}, #endif
#if TCFG UDISK ENABLE
{ "udisk0", &mass_storage_ops , NULL}, #endif
#if TCFG_RTC_ENABLE
      "rtc", &rtc_dev_ops , (void *)&rtc_data},
#if TCFG_NORFLASH_DEV_ENABLE
{ "norflash",
#if TCFG_NOR_TONE
                    &norflash_dev_ops , (void *)&norflash_dev_data}
                    &norflash_dev_ops , (void *)&norflash_dev_data}
      "nor_tone",
#if TCFG_NOR_FS_ENABLE
                &norflash_dev_ops , (void *)&norflash_dev_data},
    {"nor_fs",
#endif
#endif
```

3) storage_path、bs_storage_path 设备路径,设备 mout 底层内部使用,其中如果没有文件浏览需求可以将对应设备的 bs storage path 设置为 NULL。

版权所有,侵权必究 11

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



- 4) root_path、bs_root_path 设备扫盘(scan_disk)、文件访问时使用(fopen)及其他文件操作,如果没有文件浏览 bs root path 可以设置为 NULL。
- 5) fs type 文件系统类型, 例如: fat/sdfile 等
- (2) 常驻设备不需要检测的, 可以在 dev_manager_task 函数内直接 add 到设备链表,如:

```
static void dev_manager_task(void *p)
{
    int res = 0;
    int msg[8] = {0};
    ///过滤隐藏 和 .开头名名的字文件
    hidden_file(1);
    ///初始化设备管理链表
    os_mutex_create(&__this->mutex);
    ///设备初始化,
    devices_init();

#if SDFILE_STORAGE && TCFG_CODE_FLASH_ENABLE
    dev_manager_add(SDFILE_DEV);
#endif
```

- (3) 需要检测设备上下线事件响应,参考 dev status.c 中的 dev status event filter 处理流程
- (4) 设备选择, 在指定情景, 通过以下这些接口选择设备

```
dev_manager_find_first
dev_manager_find_last
dev_manager_find_prev
dev_manager_find_next
dev_manager_find_active
dev_manager_find_spec
dev_manager_find_by_index
```

- (5) 设置设备信息及获取设备信息
- (6) <u>注意</u>: 支持上下线的设备, 要时刻留意设备的生命周期, 切记不能在设备从设备链表 del 之后还继续使用。

6. 详细接口说明

版权所有,侵权必究 12

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

int dev_manager_add(char *logo)

//*	*/	
@param	设备删除接口 logo:逻辑盘符,如: sd0/sd1/udisk0 等 0:成功,非 0 是失败	
*/		
/*	*/	
int dev_ma	nager_del(char *logo)	
//*	*/	
/**@brief @param @return @note */	通过设备节点检查设备是否在线 dev:设备节点 成功返回设备节点, 失败返回 NULL 通过设备节点检查设备是否在设备链表中	
structde	v *dev_manager_chec <mark>k(structd</mark> ev * <mark>dev)</mark>	
/**@brief @param @return @note	通过盘符检查设备是否在线 logo:逻辑盘符,如:sd0/sd1/udisk0 成功返回设备节点, 失败返回 NULL 通过设备节点检查设备是否在设备链表中	
*/	*/	
	v *dev_manager_check_by_logo(char *logo)	
//*	*/	
@param @return @note */	获取设备总数 valid:	
/* 版权所有,侵杉	*/ Q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 邮编: 519015 传真: 0756-6313081

u32 dev_manager_get_total(u8 valid)

//*	*/	
/**@brief @param	获取设备列表第一个设备 valid:	
_	1: 有效可播放设备, 0;所有设备,包括有可播放设备及无可播放设备成功返回设备设备节点,失败返回 NULL 根据使用情景决定接口参数	
/ /	*/	
7		
structde	ev *dev_manager_find_first(u8 valid)	
//*	*/	
	获取设备列表最后一个设备 valid:	
*/	1:有效可播放设备中查找 0:所有设备,包括有可播放设备及无可播放设备中查找 成功返回设备设备节点,失败返回 NULL 根据使用情景决定接口参数	
10000	ev *dev_manager_find_last(u8 valid)	
/**@brief @param	获取上一个设备节 <mark>点</mark>	
	dev:当前设备节点 valid:	
	1: 有效可播放设备中查找, 0: 所有设备,包括有可播放设备及无可播放设备中查找	
@return @note	成功返回设备设备节点,失败返回 NULL 根据当前设置的参数设备节点,找链表中的上一个设备	
*/	*/	
etruet de	by *day manager find previetruet day *day us valid)	
Structue	ev *dev_manager_find_prev(structdev *dev, u8 valid)	
	*/	
/**@brief 版权所有, 侵机	获取下一个设备节点 ^{双必究}	14

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

@param	
0.	dev:当前设备节点
	valid:
	1: 有效可播放设备中查找,
	·
_	0: 所有设备,包括有可播放设备及无可播放设备中查找
_	成功返回设备设备节点,失败返回 NULL
@note	根据当前设置的参数设备节点,找链表中的下一个设备
*/	
/*	*/
struct de	ev *dev_manager_find_next(structdev *dev, u8 valid)
Structue	dev_manager_mid_next(structdev_dev, do valid)
	*/
/**@brief	获取当前活动设备节点
@param	
	valid:
	1: 有效可播放设备中查找,
	0: 所有设备,包括有可播放设备及无可播放设备中查找
@return	成功返回设备设备节点,失败返回 NULL
@note	MANDE VERVE PM, AMDEL
0	
*/	District of A. L. Commission of the Commission o
/*	*/
structde	ev *dev_manager_fin <mark>d_active(u8</mark> val <mark>id)</mark>
	A Committee of the Comm
//*	*/
_	次 以 1月足以留口点
@param	
	logo: 指定逻辑盘符,如: sd0/sd1/udisk0
	valid:
	1: 有效可播放设备中查找,
	0: 所有设备,包括有可播放设备及无可播放设备中查找
@return	成功返回设备设备节点,失败返回 NULL
@note	
*/	
/*	*/
,	'
structde	ev *dev_manager_find_spec(char *logo, u8 valid)
/ /	v /
//*	*/
••	

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

版权所有,侵权必究

邮编: 519015 传真: 0756-6313081

@param		
	index: 指定序号,指的是在设备链表中的 valid:	则 序
	1: 有效可播放设备中查找,	
	0: 所有设备,包括有可播放设备及	无可播放设备中查找
@return	成功返回设备设备节点,失败返回 NULL	
@note		
*/		*/
7	M	·
struct de	ev *dev_manag <mark>er_find_by_index(u32</mark> i	ndex, u8 valid)
	_ 3 3 _ (1	
//*		*/
0	设备扫盘释放	
@param		
@return	fsn: 扫描句柄	
@note	<i>)</i> L	
*/		
/*		*/
void dev_r	manager_scan_disk_re <mark>lease(struct</mark> vfs	can *fsn)
	가 & 뉴 · fu.	*/
/**@brief @param	攻 备扫盘	
фаган	dev:设备节点	
	path: 指定扫描目录	
	parm: 扫描参数,包括文件后缀等	
	cycle_mode: 播放循环模式	
	callback: 扫描打断回调	
@note	成功返回扫描控制句柄,失败返回 NULL	
*/		
/*		*/
struct vfsc	an *dev_manager_scan_disk(struct	_dev *dev, const char *path, const char *parm,
ug avala r	mode int (*callback)(void))	
uo cycle_l	node, int (*callback)(void))	
//*		*/
• •	通过设备节点标记指定设备是否有效	•
版权所有,侵		16

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

@param		
	dev: 设备节点	
	flag:	
	1: 设备有效,	
	0: 设备无效	
@return		
	这里有无效是指是否有可播放文件	
*/		
/*	*/	
,		
void dov. n	manager est volid/struct dev *dev u0 fleg)	
void dev_r	manager_set_valid(structdev *dev, u8 flag)	
	*/	
/**@brief	通过逻辑盘符标记指定设备是否有效	
@param		
	logo: 逻辑盘符,如: sd0/sd1/u <mark>disk0</mark>	
	flag:	
	1: 设备有效,	
	0: 设备无效	
@return		
@note	这里有无效是指是否有可播放文件	
*/		
/*	*/	
void dev r	manager_set_valid_ <mark>by_logo(char</mark> *l <mark>ogo, u8 flag)</mark>	
سندير		
//*	*/	
	激活指定设备节点的设备	
7/11		
@param	dev: 设备节点	
@return		
_	该接口可以将设备变为最新活动设备	
*/		
/*	*/	
void dev_r	manager_set_active(structdev *dev)	
//*	*/	
/**@brief	激活指定逻辑盘符的设备	
@param		
	logo: 逻辑盘符,如: sd0/sd1/udisk0	

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

版权所有,侵权必究

邮编: 519015 传真: 0756-6313081

@note 该接口可以将设备变为最新活动设备 */ /**/ void dev_manager_set_active_by_logo(char *logo) //**/ /**@brief 获取设备节点的逻辑盘符 @param	
/*	
void dev_manager_set_active_by_logo(char *logo) //**/ /**@brief 获取设备节点的逻辑盘符 @param	
//**/ /**@brief 获取设备节点的逻辑盘符 @param	
//**/ /**@brief 获取设备节点的逻辑盘符 @param	
//**/ /**@brief 获取设备节点的逻辑盘符 @param	
/**@brief 获取设备节点的逻辑盘符 @param	
/**@brief 获取设备节点的逻辑盘符 @param	
@param dev: 设备节点 @return 成功返回逻辑盘符,如: sd0/sd1/udisk0,失败返回 NULL @note */	
dev: 设备节点 @return 成功返回逻辑盘符,如: sd0/sd1/udisk0,失败返回 NULL @note */	
@note */	
@note */	
*/	
/**/	
char *dov manager get logo(struct dov *dov)	
char *dev_manager_get_logo(structdev *dev)	
//**/	
/**@brief 获取物理设备节点的逻辑盘符(去掉_rec 后缀)	
@param	
dev: 设备节点	
@return 成功返回逻辑盘符,如: sd0/sd1/udisk0,失败返回 NULL	
@note 物理逻辑盘符是指非录音文件夹设备盘符(录音文件夹设备如: sd0_rec)	
*/	
/**/	
char *dev_manager_get_phy_logo(structdev *dev)	
//**/	
/**@brief 获取录音文件夹设备节点的逻辑盘符(追加 rec 后缀)	
@param	
dev: 设备节点	
@return 成功返回逻辑盘符,如: sd0 rec/sd1 rec/udisk0 rec, 失败返回 NULL	
@note	
*/	
, /**/	
,, ,	
char *dev manager get rec logo(struct dev *dev)	

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

//*			*/	
	通过设备节点获取设备		,	
@return @note	dev:设备节点 成功返回根目录,失败	返回 NULL		
*/			*/	
char *dev_	_manager_get_root_p	oath(structdev *	dev)	
//*			*/	
• •	通过逻辑盘符获取设备		77	
	logo: 逻辑盘符,如:			
_	成功返回根目录,失败	返回 NULL		
@note				
/ *			*/	
//*	_manager_get_root_p 通过设备节点获取设备		*/	
A	dev:设备节点 成功返回根目录,失败	返回 NULL		
*/				
	 _manager_get_bs_ro		·	
char dev_	_manager_get_bs_ro	ot_path(structu	ev dev)	
//*			*/	
/**@brief @param	通过逻辑盘符获取设备	文件系统文件浏览根	目录	
	logo:逻辑盘符,如:			
@return @note	成功返回根目录,失败	返回 NULL		
*/				
/*			*/	
版权所有,侵	权必究			19

地址:珠海市吉大石花西路 107号 9栋综合楼

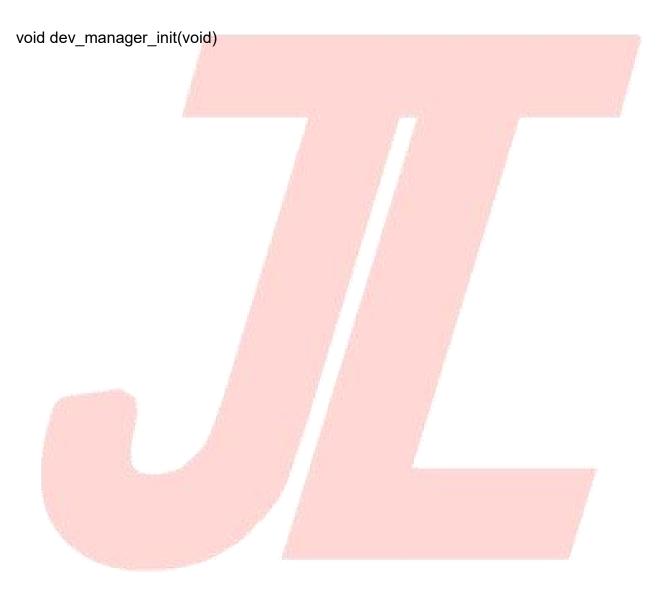
电话: 0756-6313088 网站: www.zh-jieli.com

char *dev manager get bs root path by logo(char *logo) 通过逻辑盘符判断设备是否在线 /**@brief @param logo: 逻辑盘符,如: sd0/sd1/udisk0 valid: 1: 检查有效可播放设备 0: 检查所有设备 @return 1: 在线 0: 不在线 @note */ int dev_manager_online_check_by_logo(char *logo, u8 valid) //*_____ /**@brief 通过设备节点判断设备是否在线 @param dev: 设备节点 valid: 1: 检查有效可播放设备 0: 检查所有设备 @return 1: 在线 0: 不在线 @note int dev manager online check(struct dev *dev, u8 valid) /**@brief 设备检测线程处理 @param @return @note static void dev_manager_task(void *p)

版权所有,侵权必究 20

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

//*		*/
/**@brief	设备管理器初始化	
@param		
@return		
@note		
*/		
/*		*/



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