多国语言字库驱动使用说明

珠海市杰理科技股份有限公司 Zhuhai Jieli Technologyco.,LTD 版权所有,未经许可,禁止外传

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

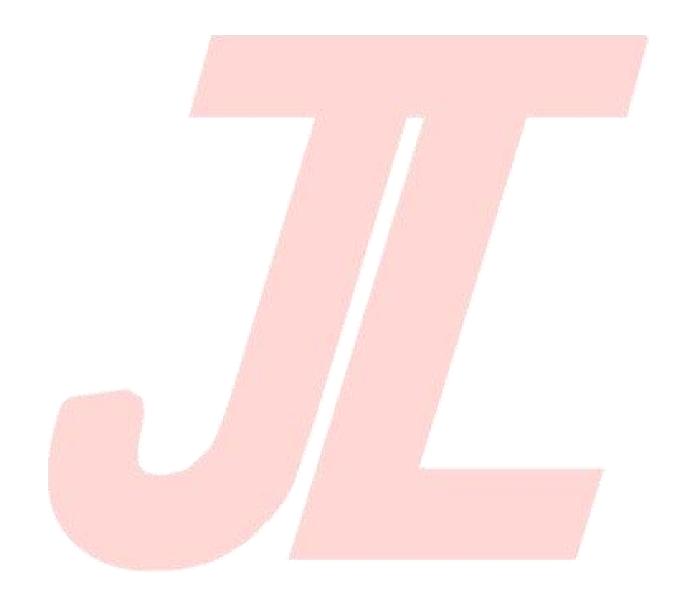
网站: www.zh-jieli.com

邮编: 519015 传真: 0756-6313081



修改记录

| 版本 | 更新日期 | 描述 |
|------|------------|--------|
| V1.0 | 2021/03/15 | 撰写调试文档 |



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. | 」。引言 | 4 |
|----|-------------|---|
| | 1.1. 编写目的 | 4 |
| | 1.2. 参考资料 | |
| | 1.3. 术语和缩写词 | 4 |
| | 2. 选择字库 | |
| 3. | 3. 初始化字库 | 6 |
| 4. | 1. 设置语言 | 6 |
| | 5. 字库驱动使用步骤 | |
| | 5. 统一接口函数 | |



版权所有,侵权必究

邮编: 519015

传真: 0756-6313081

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

1. 引言

1.1. 编写目的

该文档为基于 AC695N 平台开发应用的人员提供相应的多国语言文档。也可以为测试应用的测试人员提供参考。

1.2. 参考资料

[1]

1.3. 术语和缩写词

| 缩写和术语 | 解释 |
|-------|----|
| | |

2. 选择字库

请先确定字号以及字形,再根据所选的多国语言选择相应的字库文件以及 TAB 文件拷贝到资源目录(res 文件夹)。(注: 若只需要显示内码,*.TAB 文件可不拷贝)



版权所有,侵权必究 4

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 以下为各国语言所对应的字库文件以及 Unicode 转内码表

Chinese_Simplified(简体中文):

F_ASCII.PIX F_GB2312.PIX F_GB2312.TAB (GB2312 字库)

F ASCII.PIX F GBK.PIX F GBK.TAB(GBK 字库)

Chinese_Traditional(繁体中文):

F_ASCII.PIX F_BIG5.PIX F_BIG5.TAB

Japanese(目语):

F_SJISASC.PIX F_SJIS.PIX F_SJIS.TAB

Korean(韩语):

F_ASCII.PIX F_KSC.PIX F_KSC.TAB

English(英语):

F_CP1252.PIX F_CP1252.TAB

French(法语):

F CP1252.PIX F CP1252.TAB

German(德语):

F_CP1252.PIX F_CP1252.TAB

Italian(意大利语):

F CP1252.PIX F CP1252.TAB

Dutch(荷兰语):

F_CP1252.PIX F_CP1252.TAB

Portuguese(葡萄牙语):

F_CP1252.PIX F_CP1252.TAB

Spanish(西班牙语):

F_CP1252.PIX F_CP1252.TAB

Swedish(瑞典语):

F_CP1252.PIX F_CP1252.TAB

Czech(捷克语):

F_CP1250.PIX F_CP1250.TAB

Danish(丹麦语):

F CP1252.PIX F CP1252.TAB

Polish(波兰语):

F_CP1250.PIX F_CP1250.TAB

Russian(俄罗斯语):

F_CP1251.PIX F_CP1251.TAB

Turkey(土耳其语):

F_CP1254.PIX F_CP1254.TAB

Hebrew(希伯来语):

F_CP1255.PIX F_CP1255.TAB

Thai(泰语):

F_CP874.PIX F_CP874.TAB

Hungarian(匈牙利语):

F_CP1250.PIX F_CP1250.TAB

Romanian(罗马尼亚语):

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

邮编: 519015

传真: 0756-6313081

5

F_CP1250.PIX F_CP1250.TAB Arabic(阿拉伯语): F CP1256.PIX F CP1256.TAB

3. 初始化字库

修改 fontinit.c 文件, 配置需要的语言

```
/* 语言字库配置 */
#define LANGUAGE BIT(Chinese_Simplified)|\
                | BIT(English)|\
                | BIT(Chinese_Traditional)
const struct font_info font_info_table[] = {
#if LANGUAGE&BIT(Chinese_Simplified)
    //gb2312
        .language id = Chinese Simplified,
        .flags = FONT_SHOW_PIXEL | FONT_SHOW_MULTI_LINE,
        .pixel.file.name = (char *)FONT_PATH"F_GB2312.PIX",
        .ascpixel.file.name = (char *)FONT PATH"F ASCII.PIX",
        .tabfile.name = (char *)FONT PATH"F GB2312.TAB",
        .isgb2312 = true,
        .bigendian = false,
        .putchar = font_putchar,
```

4. 设置语言

程序会根据 LanguageMode 值打开对应的字库文件,即修改对应标志位即可

5. 字库驱动使用步骤

1、调用 font open(NULL, Chinese Simplified) 函数,程序会根据形参的值打开对应的字库文件;

2、设置显示窗口大小。

info->flags = FONT_SHOW_PIXEL;//显示

版权所有,侵权必究 6

电话: 0756-6313088 网站: www.zh-jieli.com

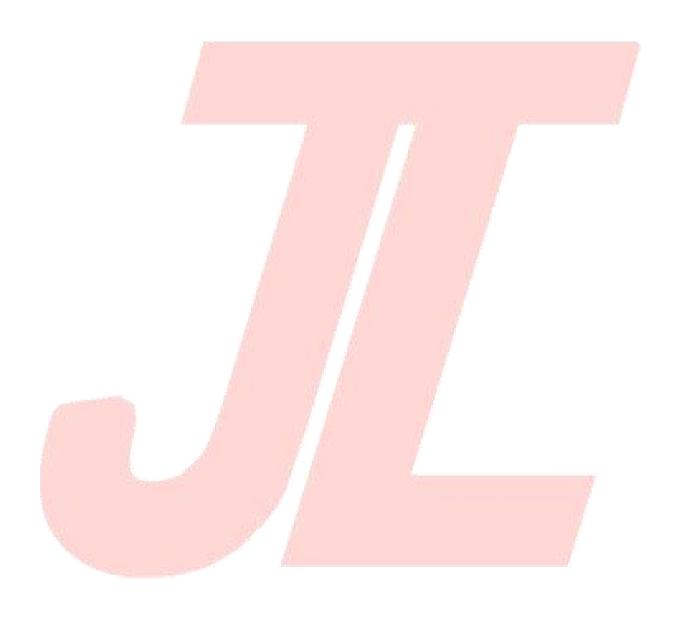
地址:珠海市吉大石花西路 107 号 9 栋综合楼 邮编: 519015 传真: 0756-6313081 info->text_height = 16; info->text_width = 128;//设置显示窗口大小

- 3、调用 font_textout_utf8(struct font_info *info, u8 *str, u16 strlen, u16 x, u16 y) 显示 utf8
- 4、调用 font_textout_unicode(struct font_info *info, u8 *str, u16 strlen, u16 x, u16 y) 显示 unicode
- 5、调用 font_textout(struct font_info *info, u8 *str, u16 strlen, u16 x, u16 y) 显示内码
- 6、调用 font_close(struct font_info *info) 关闭字库句柄 释放资源(可以使用全局变量做句柄,就不用每次申请和释放)

6. 统一接口函数

| 1. u16 font_textout(struct font_info *info, u8 *str, u16 strlen, u16 x, u16 y) /**/ |
|--|
| /**@brief 内码字符显示函数 @param buf:存放内码的 buffer len:显示字符的长度 x:显示横坐标 Y:显示纵坐标 fontsize:字号 @return 显示字符的长度 @note |
| */ /**/ |
| |
| 2 ul6 font_textout_utf8(struct font_info *info, u8 *str, ul6 strlen, ul6 x, ul6 y) /**/ |
| /**@brief UTF8 字符显示函数 @param buf:存放 UTF8 的 buffer len:显示字符的长度 x:显示横坐标 Y:显示纵坐标 info->bigendian |
| 是否大端 font_size:字体大小 @return 显示字符的长度 @note |
| */ /**/ |
| 3. u16 font_textout_unicode(struct font_info *info, u8 *str, u16 strlen, u16 x, u16 y) |
| /**/ |
| /**@brief UNICODE 字符显示函数 @param buf: 存放 UNICODE 的 buffer len: 显示字符的长度 x: 显示横坐标 Y: 显示纵坐标 |
| info->bigendian:是否大端 font_size:字体大小 |
| @return 显示字符的长度 @note |
| */ |
| /**/ |
| 版权所有,侵权必究 |

网站: www.zh-jieli.com



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

邮编: 519015 传真: 0756-6313081