

HZK16字库里的16×16汉字一共需要256个点来显示,也就是说需要32个字节才能达到显示一个普通汉字的目的。

我们知道一个GB2312汉字是由两个字节编码的,范围为A1A1~FEFE。A1-A9为符号区,B0到F7为汉字区。每一个区有94个字符(注意:这只是编码的,不一定 ,比如符号区就有很多编码空白区域)。下面以汉字"我"为例,介绍如何在HZK16文件中找到它对应的32个字节的字模数据。

前面说到一个汉字占两个字节,这两个中前一个字节为该汉字的区号,后一个字节为该字的位号。其中,每个区记录94个汉字,位号为该字在该区中的位置。所以要找到"中的位置就必须得到它的区码和位码。(为了区别使用了区码和区号,其实是一个东西,别被我误导了)

区码:区号(汉字的第一个字节)-0xa0 (因为汉字编码是从0xa0区开始的,所以文件最前面就是从0xa0区开始,要算出相对区码)

位码:位号(汉字的第二个字节)-0xa0

这样我们就可以得到汉字在HZK16中的绝对偏移位置:

offset=(94*(区码-1)+(位码-1))*32

注解:1、区码减1是因为数组是以0为开始而区号位号是以1为开始的

- 2、(94*(区号-1)+位号-1)是一个汉字字模占用的字节数
- 3、最后乘以32是因为汉字库文应从该位置起的32字节信息记录该字的字模信息(前面提到一个汉字要有32个字节显示)

有了偏移地址就可以从HZK16中读取汉字编码了,剩下的就是文件操作了。

C语言实现代码如下:

```
void lcd_show_qb2312(unsigned int x, unsigned int y, unsigned char *str,unsigned int p_color, unsigned int b_color)
1
2
3
            unsigned int area = str[0] - OXAO;
            unsigned int where = str[1] - OXAO;
4
            unsigned int offset = ( (area - 1) *94 + (where - 1) ) *32; //得到在HZK16中的偏移
6
            unsigned int i,j,k;
7
            unsigned char hz_buf[16][2] = {0};
                                                                 // 获取bitmap
8
            FILE *hzk;
9
            hzk = fopen(HZK_FILE, "rb");
10
            if(hzk == NULL)
11
12
             {
                     printf("cant open %s\n", HZK_FILE);
13
                     exit(0);
14
15
             fseek(hzk ,offset,SEEK_SET);
16
             fread(hz_buf,32,1,hzk);
17
             for(i = 0; i < 16; i++)
18
19
20
                     for(j = 0; j < 2; j ++)
21
                              for(k = 0; k < 8; k ++)
22
23
                                       if(hz_buf[i][j] & (0x80 >> k))
24
25
                                                lcd_draw_point(x+8*j+k,y+i,p_color);
26
27
28
                                       else
```

2019人工智能薪资趋势

Python实战技巧

数据库沙龙

2018 年度课程榜单

SCI期刊

SCI 期ゴ

□ 收藏 🕻 分享

陈小春坦言:这游戏不充钱都能当全服大哥,找到充值入口算我输!

贪玩游戏·顶新

想对作者说点什么

字符理论--hzk16的介绍以及简单的使用方法 (转)

4179

来自: cjsycyl的专栏

HZK16字库是符合GB2312标准的16×16点阵字库,HZK16的GB2312-80支持的汉字有6763个,符号682个。其中... 来自:L_Backkom的专栏

hzk16的使用与介绍 ⊚ 1630

HZK16字库是符合GB2312标准的16×16点阵字库,HZK16的GB2312-80支持的汉字有6763个,符号682个。其中... 来自: 行者

关于HZK16数字和字母的字模提取

HZK16汉字的字模我知道怎么提取,但是字母和数字这些字符的要怎么提取呢?比如字母"a"的字模信息应该怎么算呢,希望知道的不吝赐教。

这变态传奇你卸载算我输!爆率9.8,有充值入口我跪键盘!

贪玩游戏·顶新

linux之汉字库HZK16 1800

HZK16 GB2312简体中文编码表 http://wenku.baidu.com/view/0ef57bfb04a1b0717fd5dd1a.html HZK16字库... 来自: A7732285的博客

汉字库HZK16的简单介绍 ⊚ 1645

注:该文章取自网络,作者无法考证,如果侵犯了著作权,请联系我HZK16字库是符合GB2312标准的16×16点阵... 来自: u014627430的博客

点阵字库HZK12 HZK16 HZK24 ASC12 ASC16 简介 及 使用方法 ⊚ 2050

如何在嵌入式系统中使用大量的汉字和字符呢? DOS前辈们经过艰辛的努力,将制作好的字模放到了一个个标准的... 来自: xyc310898673的专栏

基于HZK16的汉字显示技术

HZK16实现电子书 ⊚ 446

本文用汉字库点阵和ASCII点阵实现电子书,汉字库点阵来自汉字库文件HZK16,ASCII字符点阵来自ASCII字... 来自:宁静以致远

陈小春坦言:这游戏不充钱都能当全服大哥,找到充值入口算我输!

http://blog.csdn.net/yanghai0321/article/details/7644412 国标汉字字符集(GB2312-80)在汉字操作系统中以...

贪玩游戏·顶新

下载 hzk16 字体(所有) 03-17

2019人工智能薪资趋势

Python实战技巧|数据库沙龙

2018 年度课程榜单

SCI 期^{III} SCI期刊

ıљ× 注册 文章执词 神经网络介绍 相机标定使用方法 卷积神经网络介绍 相机标定介绍 双目视觉立体匹配介绍 0 <u>...</u> 相关热词 c++文件读取以及排序 c#excel使用方法 c++freopen 的使用方法 c++5.11使用方法 c++auto的使用方法 区块链介绍 人工智能课程英文介绍 П 11-0 下载 HZK32 32*32汉字库 此文件为二进制文件,可以改成.bin文件,也可以直接当成bin文件下载 < flysu 尼奥普兰 qq_34738528 小莫哥zc 55篇文章 33篇文章 11篇文章 152篇 排名:7000+ 排名:千里之外 排名:干里之外 排名:

HZK16的介绍及使用 ◎ 62

HZK16的简单介绍及使用: HZK16字库是符合GB2312标志的16x16点阵字库, HZK16的GB2312-80支持的汉字... 来自: lpjybn的专栏

HZK16汉字16*16点阵字库的使用及示例程序

http://www.cnblogs.com/nbsofer/archive/2012/11/01/2749026.html 最近在弄硬件, 买了一块彩屏, 需要字库,... 来自: zenwanxin的专栏

下载 GBK汉字16*16和24*24点阵字模,用于显示和打印,包含索引算法及工具

08-12

⊚ 1852

个人整理的专业的GBK汉字点阵字库字模,包含GBK1.0中22046个汉字,不含用户自定义区的汉字。包含完整的汉字内码扩展规范(GBK)编码表两份,一个是按分区一分按编码顺序...

陈小春坦言:这游戏不充钱都能当全服大哥,找到充值入口算我输!

贪玩游戏·顶新

下载 JAVA汉字字库及字模提取程序实现

02-16

实现在输入框输入一个汉字字符就能获取该汉字在HZK16里的字模数据

C#实现读取点阵汉字 ◎ 3123

using System;using System.Drawing;using System.Collections;using System.ComponentModel;using Syste... 来自: 竹无心

HZK16应用实例 ◎ 464

在C51中,HZK16汉字库的使用(mydows's Bloq转载) 定义如下: unsigned char str[[="我" 在运行时str被初始化... 来自: 碧海蓝天观潮涌

iconv实现编码转换与中文点阵字库HZK16

⊚ 1495

嵌入式开发中中文的识别、显示一直是一个比较让人头疼的问题,这是由于嵌入式系统的精简要求所导致的。我在... 来自: c1505011056的专栏

基于HZK16的汉子显示技术 ◎ 2247

国标汉字字符集(GB2312-80)在汉字操作系统中以汉字库的形式提供,并对汉字库的结构做了统一规定。汉字库的... 来自: SJMP

一插上电,50平米内都暖和了!3天一度电,今日特惠!

优诺·顶新

HZK16中文字库

HZK16中文字库,几乎包含所有汉字,可以在汉字点阵和汉字显示时使用。

点阵字模生成原理与方法 ◎ 5090

点阵字模生成原理与方法 字模生成原理 本设计中因为使用汉字的点阵显示,需要提取汉字字模,因此我们首先来了... 来自: Jonny

C语言读取汉字字模 ◎ 4148

前不久,在网上看到一个生成点阵字的网站。觉得很有意思! 到底什么是点阵字,点阵字和字模之间有什么关系? ... 来自: duola_rain的专栏

点阵字库HZK12 HZK16 HZK24 ASC12 ASC16 简介 及 使用方法[附源码] ◎ 4848

如何在嵌入式系统中使用大量的汉字和字符呢? DOS前辈们经过艰辛的努力,将制作好的字模放到了一个个标... 来自: u011766068的专栏

下载 HZK16汉字库及使用方法(含多种字型)

02-03

HZK16汉字库及使用方法(含多种字型) 含详细C语言使用方法(转载) 这些东西现在要找全,还真得花点功夫~

一插上电,50平米内都暖和了!3天一度电,今日特惠!

2019人工智能薪资趋势 Python实战技巧 数据库沙龙 2018 年度课程榜单 SCI期刊 SCI 期^{工II}

中文字符点阵信息的显示和插入新字符(基于HZK16 ASC16软字库)	登录	注册 ī	凸 >
本系统是对中文字库HZK16和ASC16字库进行操作 HZK16字库中每一个中文字符使用的是32字节的点阵信息,AS	来自:	NEWPLAN的专栏	
下载 hzk16所有字体字模		04-2	П
hzk16所有字体 下面是在WINDOWS下面生成的不同字体风格的HZK16: 宋 HZK16S 仿 HZK16F 黑 HZK16H 楷	HZK16K	仿与楷字型相近而风.	
2.2.1hzk16的介绍以及简单的使用方法		⊚ 22	-
HZK16字库里的16×16汉字一共需要256个点来显示,也就是说需要32个字节才能达到显示一个普通汉字的目的。	来自:qq_	34738528的博客	<
下载 C语言读HZK16,HZK24,HZK32 显示实例 在DEV C++5.3开发环境下测试通过HZK16,HZK24,HZK32正常读,通过控制台显示出读出来的字库实例,在网上找了很多,很多不能调试通	过,花些时间去	10-1 调试 , 程序简单 , .	>
下载 常用软字库(HZK16,HZK32,ASC16)和示例代码 常用软字库(HZK16,HZK32,ASC16)和示例代码		03	
这变态传奇你卸载算我输!爆率9.8,有充值入口我跪键盘! 贪玩游戏·顶新			
16*16点阵字库HZK16的使用		◎ 3667	
1.HZK16字库介绍 HZK16字库是符合GB2312标准的16×16点阵字库,HZK16的GB2312-80支持的汉字有6763个		来自: Hacker	
使用 <mark>HZK16</mark> 字库文件提取文字并显示到OLED显示屏上(Java Android实现)		⊚ 5562	
最近在做要把文字(英文、汉字)显示到OLED显示屏上这方面内容,英文还好说,无非几十个字符,网上一搜也都	来自:	breeze_wf的专栏	
下载 最全HZK12, HZK16, HZK24, HZK32, HZK40, HZK48, ASC12, ASC16, ASC24, ASC32, A 这几天接了一个项目,需要制作点阵文字,所以接触了字库这东西,由于网上字库挺多的,但是不全,有的字库全,但是字库的读取代码只有一部			
下载 HZK16中文字库文件 很多人都在找HZK16这个中文字库文件,居然还有人要资源分。我这里有,传一份上来		08-1	3
httpclient <mark>简单介绍使用方法</mark>		⊚ 1268	
客户端使用HttpClient发送请求。 1. 创建HttpClient。 2. 创建请求实例,指定URL。发送GET请求,创建HttpGet	来自: zc3	09087694的博客	
别再玩假传奇了,这款传奇爆率9.8,你找到充值入口算我输! _{贪玩游戏·顶新}			
EasyUI <mark>简单</mark> 使用 <mark>介绍</mark>			
一.引入必要的文件 //引入jQuery 核心库,这里采用的是2.0 //引入jQuery EasyUI 核心库,这里采用的是1.3.6 //	来	自:flysun的博客	
Linux 下GB2312简体中文编码表(字库文件为hzk16,未上传)_1 1、用编辑器修改如下文本,并另存为GB2312格式,执行> #include #include int main(void){ un	来自	◎ 1457 : lux_club的专栏	
下载 16*16点阵字库 字库HZK16是符合GB2312标准的16×16点阵字库存储每个汉字需要32字节.		01-1	5
下载 Hzk16-24-32-40-48字库		01-2	5
Hzk16-24-32-40-48点阵字库 , 325621介绍如何使用UCDOS的HZK点阵字库		01 2	5
下载 仿宋hzk16*16点阵库 仿宋字体,16*16汉字库!!!!!!!!!!!!		04-1.	2
1 : : :			
下载 hzk16+asc16字库 hzk16+asc16字库文件,我的博客有使用demo		06-0	8
简单介绍一下Android中Service的用法		A 120	
前言 Android中存在四大组件, Activity, BroadCastReceiver, Service, Content Provider, 作为Android中的四大	来自:qq	● 13634942689的博客	
2010 工知处养炎热热 Duthon 家伙性工 数据序沙孙 2019 年度调码格单 SCI期刊 SCI期刊]III		

https://blog.csdn.net/fanwenjieok/article/details/38323259



https://blog.csdn.net/fanwenjieok/article/details/38323259







最新文章

ubuntu使用" apt-get install "安装程序 时遇到错误提示: you might want to run 'apt-get -f install' to correct these JS面向对像编程四—— prototype 对象

javascript中的==和===

Linux快捷键抬遗

find命令快速入拾遗

The state of the s	
个人分类	
Embeded C	17篇
μC/OS II 的那些事	8篇
学习心得 编程杂谈	7篇
数据结构和算法	3篇
Linux 基础理论	18篇
展开	
归档	
2017年2月	1篇
2017年1月	2篇
2016年11日	ぬ質

2019人工智能薪资趋势 Python实战技巧

数据库沙龙 2018:

2018 年度课程榜单

SCI期刊

SCI 期^{エII}

re

注册

心 \times

0

П

<

re

2016年9日 1篇 展开

热门文章

JAVA图形编程Swing之——JPanel绘图

阅读量:19887

FATFS函数之——f_open & f_read

阅读量:15326

一行shell命令实现代码行数统计

阅读量:12925

Linux内核中获取时间函数 do_gettimeofday 阅读量:11249

由于对必需的库\jdk1.7.0\jre\lib\rt.jar 具有一定的访问限制问题解决方法

阅读量:7804

最新评论

一行shell命令实现代码行数统计

aggresss: 感谢

由于对必需的库\jdk1.7.0\... qingyue32:正解,亲测可用

数据库中主键与外键的理解

woniu0929: [reply]zhaidy123[/reply文章里不是说了学生表中的主键是学号吗?

数据库中主键与外键的理解

zhaidy123: 学生表为什么单单用学号不能做主

键?

由于对必需的库\jdk1.7.0\... weixin_37777186: 不错,解决了



联系我们





微信客服

■ QQ客服

QQ客服

kefu@csdn.net

● 客服论坛

2 400-660-0108

工作时间 8:30-22:00

关于我们 招聘 广告服务 网站地图

當百度提供站內搜索京ICP证09002463号 ©1999-2019 江苏乐知网络技术有限公司 江苏知之为计算机有限公司 北京创新乐知 信息技术有限公司版权所有

网络110报警服务 经营性网站备案信息 北京互联网违法和不良信息举报中心 中国互联网举报中心

2019人工智能薪资趋势

Python实战技巧

数据库沙龙

2018 年度课程榜单

SCI期刊

SCI 期^{エリ}