```
CSDN 博客 学院 下载 图文课 论坛 APP 问答 商城 VIP会员 活动 招聘 ITeye GitChat
                                                                                                 ∠ 写博客 🙀 赚零钱
                                                                              搜博主文章
                                                                                                       ß
◉ 中文字符点阵信息的显示和插入新字符 ( 基于HZK16 ASC16软字库 )
                                                                                                       1
2015年03月24日 20:28:40 尼奥普兰 阅读数: 14941 标签: c语言 源码 更多
                                                                                                       П
本系统是对中文字库HZK16和ASC16字库讲行操作
                                                                                                       HZK16字库中每一个中文字符使用的是32字节的点阵信息, ASC16字库是16字节的点阵信息打印
本文实现了中文汉字的点阵信息打印和字符的操作,包括插入未知字符(囧)(需要借助软件PCtoLCD.exe实现点阵信息的提取)
                                                                                                       <
                                                                                                       >
      1
      ** this C source code is made for HZK16 and ASC16 characters system ***
   2
                                                                                                       广告
   3
            newplan 2013.9 in UESTC ***
   4
      5
   6
      #include <stdio h>
   7
      #include <stdlib.h>
      #include <string.h>
   8
      #define FONTSIZE 32
   9
   10
      //typedef unsigned int WORD;
   11
   12
      //typedef unsigned char BYTE;
   13
      14
      int Get_Asc_Code(unsigned char *Get_Input_Char, char buff[]);
  15
      int Get_HzK_Code(unsigned char *Get_Input_Char, char buff[]);
  16
      void Print_Asc_Char(char *mat, char *Out_Put_1, char *Out_Put_2);
   17
      void Print HzK Char(char *mat, char *Out Put 1, char *Out Put 2);
   18
      unsigned long Judge type_char(unsigned char *Get_Input_Char, unsigned long *offset, int *length);
   19
      int Delete_Char_From_Lib(char *character, unsigned long offset, char *Lib_Name);
   20
   21
      int Get_Char_Model(unsigned char buff_input[FONTSIZE * FONTSIZE / 8]);
   22
      int Not_In_Lib(char buff[FONTSIZE * FONTSIZE / 8]);
   23
      int transpose(char chaned[FONTSIZE][FONTSIZE]);
      void distranspose(char mat[][FONTSIZE / 8], char **array);
   25
      int asistant_insert(unsigned char *mat);
      void change(char mat[][FONTSIZE / 8], char **array);
   26
  27
  28
      int output_system(void);
  29
      int insert system(void):
   30
      int delete_system(void);
  31
  32
  33
  34
   35
      //**********************
      // Method: Get_Asc_Code
   37
   38
     // FullName: Get_Asc_Code
   39
      // Access: public
   40
      // Returns: int
   41
      // Qualifier: 得到英文字符的字模信息,存入数组
      // Parameter: unsigned char * Get_Input_Char 要得到字模信息的字符指针
   42
      // Parameter: char buff[] 存储得到字模信息的数组
   43
      44
      int Get_Asc_Code(unsigned char *Get_Input_Char, char buff[])
   45
   46
      {
             unsigned long offset;
   47
   48
             FILE *ASC:
             /*打开字库文件asc16*/
   49
             if ((ASC = fopen("ASC16", "rb+")) == NULL)
   50
```

exit(0):

printf("Can't open asc,Please add it?");

system("pause");

51

52 53

54

```
55
                      offset = *(Get_Input_Char) * 16 + 1;
                                                               /*通过ascii码算出偏移量*/
           fseek(ASC, offset, SEEK_SET);
                                                  /*将文件指针移动到偏移量的位置*/
57
           fread(buff, 16, 1, ASC);
                                                  /*从偏移量的位置读取32个字节*/
58
                                                                                                    凸
           printf("ASCII:%d,offset:%d \n\r", *Get_Input_Char, offset);
59
                                                                                                     1
          fclose(ASC):
60
61
          return 1;
                                                                                                    <u>----</u>
62
63
                                                                                                     П
   64
   // Method: Print_Asc_Char
65
                                                                                                     // FullName: Print_Asc_Char
67 // Access: public
                                                                                                     <
68 // Returns: void
69 // Qualifier: 根据字模信息输出英文字符
                                                                                                     >
70 // Parameter: char * mat 字模指针
71 // Parameter: char * Out_Put_1 字模中为1的点显示的字符,也就是前景字符
   // Parameter: char * Out_Put_2 字模中为0的点显示的字符,也就是背景字符
72
   //*********************
73
                                                                                                    广告
   void Print_Asc_Char(char *mat, char *Out_Put_1, char *Out_Put_2)
74
75
76
          int i, i;
77
          for (i = 0; i < 16; i++)
                                       /* 8x16的点阵 , 一共有16行*/
78
79
                  for (j = 0; j < 8; j++)
                                             /*横向一个字节8位,依次判断每位是否为0*/
80
                         if (mat[i] & (0x80 >> j)) /*测试当前位是否为1*/
81
                               printf("%s", Out_Put_1);
                                                       /*为1的显示为字符c1*/
                         else printf("%s", Out_Put_2);
82
                                                     /*为0的显示为字符c2*/
                  printf("\n");
                                           /*输完一行以后,进行换行*/
83
84
           }
85
86
   87
88 // Method: Get HzK Code
                                            ***
   // FullName: Get HzK Code
89
90 // Access: public
91 // Returns: int
  // Qualifier: 得到汉字字符的字模信息,存入数组
93 // Parameter: unsigned char * Get_Input_Char 要得到字模信息的字符指针 ***
   // Parameter: char buff[] 存储字模信息的数组
94
   95
   int Get_HzK_Code(unsigned char *Get_Input_Char, char buff[])
96
97
98
          int not_find = 0;
          unsigned char qh, wh;
99
          unsigned long offset;
100
           FILE *HZK;
101
102
           char file_name[] = "HZK32";
           if ((HZK = fopen(file_name, "rb+")) == NULL) /*打开字库文件hzk16*/
103
104
                  printf("Can't open %s,Please add it?\n", file_name);
105
106
                  system("pause");
107
                  exit(0);
108
           /*区码=内码(高字节)-160 位码=内码(低字节)-160*/
109
           qh = *(Get_Input_Char) - 0xa0;
                                                  /*10进制的160等于16进制的A0*/
110
                                               /*获得区码与位码*/
                 = *(Get_Input_Char + 1) - 0xa0;
111
          offset = (94 * (qh - 1) + (wh - 1)) * FONTSIZE * FONTSIZE / 8; /*计算该汉字在字库中偏移量*/
112
          not_find = fseek(HZK, offset, SEEK_SET); /*将文件指针移动到偏移量的位置*/
113
          if (not find)
114
115
           {
                 printf("未查到该区!error!!!\n");
116
117
                 fclose(HZK);
                 return 0;
118
119
120
           fread(buff, FONTSIZE * FONTSIZE / 8, 1, HZK); /*从偏移量的位置读取32个字节*/
121
           if (Not_In_Lib(buff))
122
           {
123
                  fclose(HZK);
                  printf("有未识别字符!\n");
124
                  system("pause");
```

```
126
                 return 0;127
                                   }
          printf("qh:%d,wh:%d,offset:%ld\n\r", qh, wh, offset);
128
          fclose(HZK);
129
                                                                                                  凸
          return 1;
130
                                                                                                  1
131
132
                                                                                                  <u>----</u>
133
134 // Method: Print_HzK_Char
                                                                                                  П
135 // FullName: Print_HzK_Char
136 // Access: public
                                                                                                  137 // Returns: void
                                       ***
138 // Qualifier: 根据字模信息输汉字字符
                                                                                                  <
139 // Parameter: char * mat 字模指针
140 // Parameter: char * Out_Put_1 字模中为1的点显示的字符,也就是前景字符 ***
                                                                                                  >
141 // Parameter: char * Out_Put_2 字模中为0的点显示的字符,也就是背景字符 ***
void Print_HzK_Char2(char *mat, char *Out_Put_1, char *Out_Put_2)
144
                                                                                                 广告
145
          int i, j, k;
          for (i = 0; i < FONTSIZE; i++)
                                           /*16x16点阵汉字 , 一共有16行*/
146
147
148
                 for (j = 0; j < FONTSIZE / 8; j++)
                                                   /*横向有2个字节,循环判断每个字节的*/
                        for (k = 0; k < 8; k++) /*每个字节有8位,循环判断每位是否为1*/
149
                               if (mat[i * FONTSIZE / 8 + j] & (0x80 >> k)) /*测试当前位是否为1*/
150
151
                                     printf("%s", Out_Put_1); /*为1的显示为字符c1*/
152
                               else printf("%s", Out_Put_2); /*为0的显示为字符c2*/
153
                 printf("\n");
                                         /*输完一行以后,进行换行*/
154
155
156
   void Print HzK Char(char *mat, char *Out Put 1, char *Out Put 2)
157
158
159
          int i, j, k;
160
          for (j = 0; j < FONTSIZE / 8; j++)
                                            /*横向有2个字节,循环判断每个字节的*/
                 for (k = 0; k < 8; k++) /*每个字节有8位,循环判断每位是否为1*/
161
162
                        for (i = 0; i < FONTSIZE; i++) /*16x16点阵汉字,一共有16行*/
163
164
                               if (mat[i * FONTSIZE / 8 + j] & (Ox80 >> k)) /*测试当前位是否为1*/
165
                                      printf("%s", Out_Put_1); /*为1的显示为字符c1*/
166
                               else printf("%s", Out_Put_2); /*为0的显示为字符c2*/
167
168
                        printf("\n");
                                                /*输完一行以后,进行换行*/
169
170
171
                 }
172
173
174 //*************************
175 // Method: Not_In_Lib ***
176 // FullName: Not_In_Lib ***
177 // Access: public ***
178 // Returns: int
179 // Qualifier: /*判断字符是不是在字库里 ***
180 // Parameter: char buff[] ***
181
int Not_In_Lib(char buff[FONTSIZE * FONTSIZE / 8])
183 {
184
          for (int i = 0; i < FONTSIZE * FONTSIZE / 8; i++)</pre>
185
                 if (buff[i]) //如果有一个不为0,表明buff【】已经被修改过,字库存在此字退出此函数
186
187
                        return 0;
188
          return 1;
189
190
191
192
193 // Method: Select_type_char ***
194 // FullName: Select_type_char
195 // Access: public ***
196 // Returns: int 0 表示成功:
197 // Qualifier: 判断是中文字符还是英文单字节字符,并算出偏移量 ***
```

```
198 // Parameter: unsigned char * Get_Input_Char
                                                   199 // Parameter: int * offset 偏移量
    // Parameter: int * length 缓冲区的长度
200
    //*********************
                                                                                                                      ß
201
                                                                                                                      1
    unsigned long Judge_type_char(unsigned char *Get_Input_Char, unsigned long *offset, int *length)
202
203
                                                                                                                      ...
             if (Get_Input_Char[2] == 0 && Get_Input_Char[1] == 0) //asc16
204
205
             {
                                                                                                                      П
206
                     *offset = *(Get_Input_Char) * 16 + 1;
                     *length = 16;
207
                                                                                                                      208
209
             else
                         //HZK16
                                                                                                                      <
210
             {
211
                     unsigned char gh
                                          = (unsigned char)Get_Input_Char[0] - 0xa0;
                                                                                              /*10进制的160等于16进制的
                                                                                              /*获得区码与位码*/
212
                     unsigned char wh
                                         = (unsigned char)Get_Input_Char[1] - 0xa0;
                     *offset = (94 * (qh - 1) + (wh - 1)) * 32L; /*计算该汉字在字库中偏移量*/
213
                     *length = 32;
214
215
             return *offset;
216
                                                                                                                     re
217
218
     //********************
219
    // Method: Get_Char_Model
220
    // FullName: Get_Char_Model
    // Access: public
222
    // Returns: int 0 表示字模读取失败 1表示读取成功
223
    // Qualifier: 区汉字字模
224
    // Parameter: unsigned char * character 指向一个要加入字库的字符
225
    // Parameter: char buff_input 指向字模的指针 ***
226
    //******************
227
    int Get_Char_Model( unsigned char buff_input[FONTSIZE * FONTSIZE / 8])
228
229
             char st[] = "C:/experience/PCtoLCD/PCtoLCD2002.exe"; // 已给定命令内容的字符变量
230
231
             char file_read_buffer[2000];
232
             FILE * model_read_stream;
             int number = 0, current = 0, decade = 0, bits = 0;
233
             memset(file_read_buffer, 0, sizeof(file_read_buffer));
234
235
             printf("保存的字模文件请务必以:model.TXT文件名保存\n");
236
             printf("读取汉字字模应用程序即将打开!\n");
237
238
             system("pause");
             system(st); //运行文件PCtoLCD.exe
239
             \verb|model_read_stream| = \\ \verb|fopen("C:/experience/PCtoLCD/lib/model.TXT", "r"); \\
240
             if (!model_read_stream)
241
242
             {
                     printf("文件打开失败!\n");
243
244
                     return 0;
245
246
             fread(file_read_buffer, sizeof(file_read_buffer), sizeof(char), model_read_stream);
247
             system("pause");
248
             printf("\n%s\n", file_read_buffer);
249
             fclose(model_read_stream);
250
    // system("del C:/experience/PCtoLCD/lib/model.TXT");
251
    // system("del C:/experience/PCtoLCD/lib/model.TXT_index.TXT");
             printf("wait for a minute!\n");
252
253
             system("pause");
             for (current = 0; current < sizeof(file_read_buffer); current++)</pre>
254
255
                     if (file_read_buffer[current] == 'H')
256
257
                     {
258
                              decade = file_read_buffer[current - 2] < 'A' ?</pre>
259
                                       file_read_buffer[current - 2] - '0' : file_read_buffer[current - 2] - 'A' + 10;
260
                              bits = file_read_buffer[current - 1] < 'A' ?</pre>
261
                                     file_read_buffer[current - 1] - '0' : file_read_buffer[current - 1] - 'A' + 10;
262
                              buff_input[number] = (unsigned char)(decade * FONTSIZE + bits);
263
                              number++;
264
                     if (number >= FONTSIZE * FONTSIZE / 8)
265
                             return 1;
266
267
             return 0;
268
```

```
269 | }
***
272 // Method: Delete Char From Lib
                                                                                                               凸
273 // FullName: Delete Char From Lib
                                                                                                               1
274 // Access: public
                                                                                                               275 // Returns: int
276 // Qualifier: 删除字库中的某个文字
                                                                                                               П
277 // Parameter: unsigned char * character 要删除的字符 ***
    // Parameter: int offset 删除字符的偏移量
                                                                                                               // Parameter: char * Lib_Name 删除字符的库
    //********************************
280
                                                                                                               <
    int Delete_Char_From_Lib(char *character, unsigned long offset, char *Lib_Name)
281
282
            char buff_clear_chinese[32], buff_clear_english[16];
                                                                                                               >
283
            memset(buff_clear_chinese, 0, sizeof(buff_clear_chinese));
284
285
            memset(buff_clear_english, 0, sizeof(buff_clear_english));
286
            FILE *open file = fopen(Lib Name, "rb+");
            fseek(open_file, offset, SEEK_SET);
287
                                                                                                              广告
288
            if (!open_file)
289
            {
290
                    printf("can`t open file: %s\n", Lib_Name);
291
                    exit(0);
292
            if (character[2] == 0 && character[1] == 0)
293
294
                    fwrite(buff_clear_english, 16, 1, open_file);
295
            }
296
            else
297
298
            {
299
                    system("pause"):
300
                    fwrite(buff_clear_chinese, 32, 1, open_file);
301
302
            printf("delete successfully!\n");
303
            fclose(open_file);
304
            system("pause");
305
            return 0;
306
307
    308
309 // Method: transpose
310 // FullName: transpose
311 // Access: public
                      ***
312 // Returns: int
313 // Qualifier: 转置函数
314 //因为字模软件读取的汉字按照正常运算是被转置的
315 // Parameter: char changed[16][16]
    //********************
317 int transpose(char changed[FONTSIZE][FONTSIZE])
318
319
            char temp;
320
            int i = 0, j = 0;
321
            for (i; i < FONTSIZE; i++)</pre>
322
                    for (j = i; j < FONTSIZE; j++)</pre>
323
324
325
                            temp = changed[i][j];
326
                            changed[i][j] = changed[j][i];
327
                            changed[j][i] = temp;
328
329
330
            return 1;
331
332
    //***********
333
334 // Method: distranspose
335 // FullName: distranspose
336 // Access: public
337 // Returns: void
338 // Qualifier: /*把二进制的mat数组转变成字符change数组*/
339 // Parameter: char mat[][2]
```

```
340 // Parameter: char * * array 341 // Parameter: int m
342
    // Parameter: int n
    //**************
343
                                                                                                                       凸
    void distranspose(char mat[][FONTSIZE / 8], char **array)
344
                                                                                                                       1
345
            int i, j, k, l = 0, n = FONTSIZE;
                                                                                                                       346
347
            for (i = 0; i < FONTSIZE; i++)</pre>
348
                                                                                                                       П
                     for (j = 0; j < FONTSIZE / 8; j++)
349
350
                                                                                                                       for (k = 0; k < 8; k++)
351
352
                                                                                                                       <
                                      if (*((char*)array + n * i + l) == '#') //根据每个字节的0和1的状态计算出可用的字模
353
354
                                      {
                                                                                                                       >
                                              mat[i][j] |= (0x80 >> k);
355
356
                                      }
357
                                      else
358
                                      {
                                                                                                                      广告
359
                                              mat[i][j] \&= (\sim (0x80 >> k));
360
361
                                      l++;
362
363
                     }
                     l = 0;
364
365
366
             return ;
367
368
    //*********
369
370 // Method: change
371 // FullName: change
372 // Access: public
373 // Returns: void
374 // Qualifier: /*把二进制的mat数组转变成字符change数组*/
375 // Parameter: char mat[][2]
376 // Parameter: char * * array
377 // Parameter: int m
378 // Parameter: int n
    //**********
379
    void change(char mat[][FONTSIZE / 8], char **array)
380
381
             int i, j, k, l = 0, n = FONTSIZE;
382
            for (i = 0; i < FONTSIZE; i++)
383
384
             {
385
                     for (j = 0; j < FONTSIZE / 8; j++)
386
387
                              for (k = 0; k < 8; k++)
388
                                      if (mat[i][j] & (0x80 >> k)) //提出每个字节的0和1的状态
389
390
                                               *((char*)array + n * i + l) = '#';
391
                                               l++;
392
393
                                      else
394
395
                                      {
                                               *((char*)array + n * i + l) = '-';
396
397
                                               l++;
398
                                      }
399
400
                     }
                     l = 0;
401
402
403
404
             return ;
405
406
407
    //**********
408
409 // Method: asistant_insert
410 // FullName: asistant_insert
411 // Access: public
```

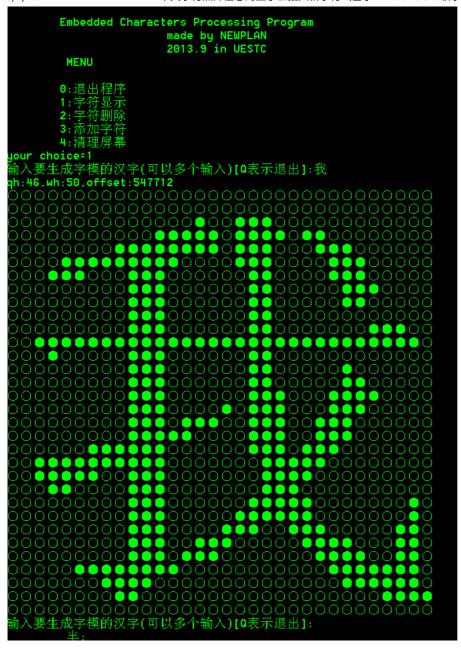
```
412 // Returns: int
413 // Qualifier: 辅助插入字符函数
    // Parameter: unsigned char * mat
414
    //***********
                                                                                                                ß
415
                                                                                                                1
416
    int asistant_insert(unsigned char *mat)
417
                                                                                                               418
            int j = 0, i = 0;
419
            char array[FONTSIZE][FONTSIZE], mat_temp[FONTSIZE][FONTSIZE / 8];
                                                                                                                П
420
421
            memset(array, 0, sizeof(array));
                                                                                                                422
            memset(mat_temp, 0, sizeof(mat_temp));
423
                                                                                                                <
            for (j = 0, i = 0; j < FONTSIZE; j++)
424
425
                                                                                                                >
426
                    mat_temp[j][0] = mat[i];
                    mat_temp[j][1] = mat[i + 1];
427
428
                    mat_temp[j][2] = mat[i + 2];
429
                    mat_temp[j][3] = mat[i + 3];
                                                                                                               广告
                    i = i + FONTSIZE / 8;
430
431
432
            change(mat_temp, (char **)array);
433
            transpose(array);
434
            distranspose(mat_temp, (char **)array);
435
            for (j = 0, i = 0; j < FONTSIZE; j++)
436
437
                    mat[i] = mat_temp[j][0];
                    mat[i + 1] = mat_temp[j][1];
438
                    mat[i + 2] = mat_temp[j][2];
439
440
                    mat[i + 3] = mat_temp[j][3];
441
                    i = i + FONTSIZE / 8;
442
            return 0;
443
444
445
446
447
    //***********
448
    // Method: out_put_system
449
    // FullName: out_put_system
450
451 // Access: public
452 // Returns: int
453 // Qualifier: 显示输出系统(包括中英文字符)
454 // Parameter: void
    //************
455
    int output_system(void)
456
457
458
            int count = 0;
459
            char Buffer_English[16], Buffer_Chinese[FONTSIZE * FONTSIZE / 8];
460
            unsigned char word[3] = {0};
            char *Output_String1 = (char *)"•", *Output_String2 = (char *)"o";
461
            while (1)
462
463
                    memset(Buffer_Chinese, 0, sizeof(Buffer_Chinese));
464
                    memset(Buffer_English, 0, sizeof(Buffer_English));
465
466
                    printf("输入要生成字模的汉字(可以多个输入)[Q表示退出]:");
467
                    for (;;)
468
                    {
469
                            word[2] = getchar();
470
                            /*************************************
471
472
                **根据汉字编码的规定,汉字字符使用双字节表示,而且第一个字节的表示成数字是 **
                **大于128,根据getchar()是否大于128可以判断出是单字节字符还是双字节字符 **
473
                **另外根据计数变量count计算出当前操作的字符是双字节字符还是单字节字符。。
474
                ****************************
475
                            if (((unsigned char)word[2] < 128) && (count % 2 == 0))</pre>
476
477
                                    if (word[2] == '\n')
478
479
480
                                            break;
481
                                    }
                                    else if (word[2] == 'Q')
```

```
483
                                                                                    getchar();
                                              fflush(stdin);
485
                                                                                                                    凸
486
                                             return 1;
                                                                                                                    1
487
488
                                     if (Get_Asc_Code(&word[2], Buffer_English))
                                                                                                                    489
490
                                             Print_Asc_Char(Buffer_English, Output_String1, Output_String2);
                                                                                                                    П
491
                                             memset(Buffer_English, 0, sizeof(Buffer_English));
492
                                     }
                                                                                                                    continue:
493
494
                                                                                                                    <
                             if ((count % 2) == 0)
495
496
                             {
                                                                                                                    >
                                     word[0] = word[2];
497
498
                                     count++;
499
                                     continue;
500
501
                             word[1] = word[2];
                                                                                                                    广告
502
                             word[2] = 0;
503
                             count++;
504
                             if (Get_HzK_Code(word, Buffer_Chinese))
505
                                     Print_HzK_Char(Buffer_Chinese, Output_String1, Output_String2);
506
                                     memset(Buffer_Chinese, 0, sizeof(Buffer_Chinese));
507
508
                             else continue;
509
510
511
            }
512
            return 0;
513
514
    //***********
515
516 // Method: insert_system
517 // FullName: insert_system
518 // Access: public
519 // Returns: int
520 // Qualifier: 插入字符
521 // Parameter: void
522 //******************
523 int insert_system(void)
524
    {
525
    //变量申明部分
526
            char get_char[3];
527
             FILE *fp = NULL;
528
            int not_find = 0;
529
            unsigned char qh, wh;
530
            unsigned long offset;
             char buff[FONTSIZE * FONTSIZE / 8];
531
             char file_name[] = "HZK32";
532
            memset(get_char, 0, sizeof(get_char));
533
             printf("请输入您想加入字库的字:");
534
             gets(get_char);
535
            if (strcmp(get_char, "ZZ") <= 0)</pre>
536
537
             {
                     printf("您输入了非法字符!\n");
538
539
                     system("pause");
540
                     return 0;
541
542
            if ((fp = fopen(file_name, "rb+")) == NULL) /*打开字库文件hzk16*/
543
544
                     printf("Can't open haz16,Please add it?");
                     system("pause");
545
                     exit(0);
546
547
            /*区码=内码(高字节)-160 位码=内码(低字节)-160*/
548
549
                   = (unsigned char)get_char[0] - 0xa0;
                                                                  /*10进制的160等于16进制的A0*/
            gh
550
                    = (unsigned char)get_char[1] - 0xa0;
                                                                /*获得区码与位码*/
            wh
551
            offset = (94 * (qh - 1) + (wh - 1)) * FONTSIZE * FONTSIZE / 8; /*计算该汉字在字库中偏移量*/
552
            not_find = fseek(fp, offset, SEEK_SET); /*将文件指针移动到偏移量的位置*/
            if (not_find)
```

```
554
             <sup>{</sup>555|
                                   printf("未查到该区!error!!!\n");
556
                     fclose(fp);
557
                     return 0;
                                                                                                                    凸
558
                                                                                                                    1
559
             memset(buff, 0, sizeof(buff));
                                                                                                                   fread(buff, FONTSIZE * FONTSIZE / 8, 1, fp); /*从偏移量的位置读取32个字节*/
560
            if (!Not_In_Lib(buff))
561
                                                                                                                    П
562
             {
                     printf("字库HZK16存在此字!!\n");
563
                     system("pause");
                                                                                                                    564
                     fclose(fp);
565
566
                    return 0;
                                                                                                                    <
567
             fseek(fp, offset, SEEK_SET); //重置字库中的偏移量
568
                                                                                                                    >
             unsigned char buff_time[FONTSIZE * FONTSIZE / 8];
569
570
             memset(buff_time, 0, sizeof(buff_time));
571
            if (!Get_Char_Model(buff_time))
572
                                                                                                                   re
                    printf("字模读取失败\n");
573
574
                    fclose(fp);
                    return 0;
575
576
            }
            asistant_insert(buff_time);
577
            fwrite(buff_time, FONTSIZE * FONTSIZE / 8, 1, fp) ? printf("字符加入成功!\n"): printf("字符加入失败!\n");
578
            printf("qh:%d,wh:%d,offset:%ld\n\r", qh, wh, offset);
579
580
            system("pause");
581
             fclose(fp);
582
            return 0;
583
584
585 //*******************
586 // Method: delete_system
587 // FullName: delete_system
588 // Access: public
589 // Returns: int
590 // Qualifier: 删除字符部分
591 // Parameter: void
592 //****************
593 int delete_system(void)
594 {
            char character[3], *lib_name;
595
596
            int length = 0;
597
            unsigned long offset = 0;
598
            memset(character, 0, sizeof(character));
599
            lib_name = (char *)malloc(30 * sizeof(char));
600
            memset(lib_name, 0, sizeof(lib_name));
601
            printf("输入您要删除的字符:");
            gets(character);
602
            offset = Judge_type_char(character, &offset, &length);
603
604
            if (length == 16)
605
             {
                     strcat(lib_name, "ASC16");
606
607
            }
608
            else
609
             {
610
                     strcat(lib_name, "HZK16");
611
612
            Delete_Char_From_Lib(character, offset, lib_name);
613
            return 0;
614 }
615
616 //******************
617 // Method: main
618 // FullName: main
619 // Access: public
620 // Returns: int
621 // Qualifier: 函数入口
622 // Parameter: void
623 //**************
624 int main(void)
```

```
625
     <sup>{</sup>626
                   char choice[2] = \{0, 0\};
627
             int number = -1;
628
             for (;;)
                                                                                                                             凸
629
              {
                                                                                                                             1
630
                      printf("\n\tEmbedded Characters Processing Program\n");
                      printf("\t\tmade\ by\ NEWPLAN\n")\ ;
631
                                                                                                                             printf("\t\t2013.9 in UESTC\n");
632
                      printf("\t MENU\n\n");
633
                                                                                                                             П
                      printf("\t0:退出程序\n");
634
                      printf("\t1:字符显示\n");
635
                                                                                                                             636
                      printf("\t2:字符删除\n");
637
                      printf("\t3:添加字符\n");
                                                                                                                             <
638
                      printf("\t4:清理屏幕\n");
639
                      printf("your choice=");
                                                                                                                             >
640
                      gets(choice);
641
                      number = atoi(choice);
642
                      fflush(stdin);
                      switch (number)
643
                                                                                                                            r=
644
                      case 0 :
645
                               printf("退出程序!\n");
646
                               system("pause");
647
                               return 0;
648
649
                      case 1 :
650
                               output_system();
651
                               break;
652
                      case 2 :
653
                               delete_system();
654
                               break;
655
                      case 3 :
656
                               insert_system();
657
                               break;
                      case 4 :
658
659
                               system("cls");
                               break;
660
                      default :
661
                               printf("错误输入!\n\n");
662
663
                               break;
664
665
                      number = -1;
666
667
             return 0;
668 }
```

测试结果:



□ 收藏 🗸 分享

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

想对作者说点什么

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

03-18

凸

П

<

>

广告

点阵字库 包含ASC12/16/48, HZK12/14/16/24/40/48

点阵字库 包含ASC12/16/48, HZK12/14/16/24/40/48 多数是在UCDOS7.0拿来的,其他的是在网上搜到的。 共享出来方便需要用到的人士下载。 字...

下载 hzk16+asc16字库

06-08

hzk16+asc16字库文件,我的博客有使用demo

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

| 下载 最全HZK12,HZK16,HZK24,HZK32,HZK40,HZK48,ASC12, ASC16,ASC24, ASC32, AS 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分 | 1台 |
|--|--|
| 下载 Delphi实现ASC16和HZK16点阵字的显示 这是一个使用Delphi实现的ASC16和HZK16点阵字库显示。字库文件已经取模在单元文件里,无需加载字库文件即可显示。 | 09-2 ♥ □ |
| 点阵字库HZK12 HZK16 HZK24 ASC12 ASC16 简介及使用方法[附源码] 点阵字库HZK12 HZK16 HZK24 ASC12 ASC16 简介及使用方法[附源码]如何在嵌入式系统中使用大量的汉字和 | ● 5894 |
| 下载 8*16点阵字库ASC16 UCDOS的8*16点阵字库文件,用于LCD显示英文、数字和符号 | 07-2 |
| 下载 最全的点阵字库(ASC12, ASC16, HZK16, HZK24,) 最全的点阵字库,包括ASC12, ASC16, HZK12, HZK14, HZK16, HZK24, HZK24F, HZK24H, HZK24K, HZK24S, HZK24T等。 | 09- |
| 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 HZK12, HZK16, HZK24, HZK32, HZK40, HZK48, ASC12, ASC16, ASC24, ASC32, ASC48 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分 | |
| 文章热词 CAVLC解码上下文信息 CABAC编解码上下文信息 物联网ISP收集统计信息 片exif信息dng格式 图像修复显示细节 | |
| 相关热词 c#显示点阵 c++插入一行文本信息 c#显示数据库信息 bootstrap显示后台信息 c++怎么判断一个字符是不是中文字符 人工智能第 | f工科试点班 人工智能新工科实 |
| 16进制到ASC 的互转 short CXt_task3_appDlg::hex_asc(unsigned char *hex, unsigned char *asc, long length) { UCHAR hLowbi | |
| 断了的猫 walk_ing Mr_zlone 13篇文章 11篇文章 美注 排名:干里之外 大注 排名:干里之外 | fanwenjieok 169篇文章 关注 排名:干里之外 |
| 12864带字库显示屏滚屏显示 /************************************ | ◎ 504 来自: happygrilclh的博客 |
| 下载 ASCII 16x16点阵字库 ASCII 16x16点阵字库, C语言定义, 可在单片机等中使用 | 03-15 |
| GB2312和ASCII码点阵字库HZK, ASC说明使用心得,全 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 | |
| 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} | |
| 关于十六进制、asc码 在串口调试助手、网络调试助手中可以见到十六进制发送、十六进制接收等选项,对于字符,选中十六进制时,是 | ◎ 1301 来自: u012252959的博客 |
| 下载 16*16和24*24汉字点阵十六进制生成器(源代码) 16*16和24*24汉字点阵十六进制生成器(源代码)可以得到每一个汉字的不同点阵形式的代码!希望对大家有帮助 | 03-14 |
| 点阵字体显示系列之一:ASCII码字库的显示 http://blog.csdn.net/subfate/article/details/6444578 起因:早在阅读tslib源代码时就注意到里面有font_8x | ② 2666来自: 开挂的熊猫 |
| 排序算法 直接插入排序 | © 634 |

中文字符点阵信息的显示和插入新字符(基于HZK16 ASC16软字库) - NEWPLAN的专栏 - CSDN博客 cqi交互 今天终于知道cgi不响应的问题了!原来我设置了boa的根目录为/home/xxx/www,结果html中submit调用的是/v... 来自: 李迟的专栏 ď 1 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 П ubuntu 源 @ 283 wangzhi: http://wiki.ubuntu.org.cn/%E6%BA%90%E5%88%97%E8%A1%A8 来自:永立的专栏 GB2312和ASCII码点阵字库HZK, ASC整理 © 7963 需求:提取HZK和ASC文件数据,显示,并转换成Unicode编码? 开发工具&平台:Qt4.7 & Windows7 概述: 1. 来自:来自工作的思考 ASCII码字库的显示 tslib源代码时就注意到里面有font_8x8.c和font_8x16.c两个文件(它们来自Linux内核,具体目录是./drivers/video)... 来自: bitowan 02-06 下载 **点阵字库文件-ASC16-24-HZK16-24-32-40-48** 点阵字库 ASC16 ASC24 HZK16 HZK24 HZK32 HZK40 HZK48 库文件,用法demo-C语言源码,运行截图及说明 点阵字体文件查看器 c#(HZK16) © 7249 在MCU项目中,准备自己写个简单的UI,在中文文字显示,打算选择 UCDOS 中的 HZK16,为了查看字体文件,... 来自:的米-漠石's Blog 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 01-21 下载 常用的几个字体库---ASC16、HZK16、HZK12,附HZK16的使用资料 常用的几个字体库---ASC16、HZK16、HZK12,附HZK16的使用资料 16*32点阵乱闪问题 本人采用16个74hc595级联控制8快点阵显示汉字,每两块595控制一个点真的行和列,如图(1)片上一样前两排八个595是控制行的,后两排是控制列的... 01-10 _下载 | 12*12,16*16完整点阵字库(包含所有unicode字符,涵粗体,正体,斜体) 取模软件导出的字库,修改部分显示不正确的字符!涵盖unicode编码中所有字符的点阵字模数据(15M),格式:DZK ASCII字符点阵字库的制作和使用 **②** 18万 开发环境:Win7, Eclipse, MinGW 1、生成ASCII字符文件ASCII编码的可打印字符是0x20~0x7E,先用运行下面... 来自: Bob's Blog UCDOS点阵字库 ASC12 ASCII字库文件 12X6 ASC16 ASCII字库文件 16X8 ASC48 ASCII字库文件 48X24 Hzk... 来自: c1505011056的专栏 {GPS接收机},信号稳定,免费培训 陕西远程测量·顶新 babyos (六)——显示ASCII字符和汉字 @ 4220 注:本程序为原创,若发现bug,万望指出,若有问题,欢迎交流,转载请指明出处。若能有助于一二访客,幸甚... 来自: 孤舟钓客

下载 GB18030汉字16x16点阵字库 01-23

GB18030汉字16x16点阵字库,取模方式:纵向取模,字节逆序

UCDOS中的点阵字库HZK12.HZK16.HZK24.ASC12.ASC16(转)

原文: http://cache.baidu.com/c?m=9f65cb4a8c8507ed4fece7631046893b4c4380147780914c34c3933fc23... 来自: jszj的专栏

使用UCDOS的HZK16点阵字库的演示程序 ⊚ 1259

最近看到嵌入式里显示汉字都是用的UCDOS的字模 我的8051开发板一直没能玩得起来 所以写了个测试程序 体验一... 来自: 断了的猫的博客

HZK16点阵字库程序 ⊚ 592

最近(很久之前的最近)在弄硬件,买了一块彩屏,需要字库,所以就把很久以前会的知识拿出来温习了一遍。果然好... 来自: walk_ing的博客

劲爆!!! 本地人都在玩这样技能酷炫,画面超赞的页游!

热门推荐

点阵字符 410 题目描述 点阵字符是计算机系统存储、显示文字字型信息的一种方式,其中每个字型(字母、数字、标点符号等)... 来自:龍、逸的博客 凸 使用HZK16字库文件提取文字并显示到OLED显示屏上(Java Android实现) ⊚ 5562 _F 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 П 08-1-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 < 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。 字符理论--hzk16的介绍以及简单的使用方法 (转) @ 417 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的专机 产鲁 点阵纵向取模以及放大算法 @ 4351 这两天在调d'y 来自: 君莫笑 字模的原理和获取(一) @ 6590 一、什么是字模单片机应用经常会用到液晶显示模块,是用点阵的方式显示的,要显示汉字或字符的时候会用到字... 来自: 起步 10-10 下载 ASC 16*24 点阵字库 ASC 16*24 占阵字库 下载 ASC12字库、ASC16字库、HZK12字库、HZK16字库 03-04 ASC12字库、ASC16字库、HZK12字库、HZK16字库 linux字符点阵的显示-韦东山第三期笔记 @ 337 最近在学习韦东山系列课程的第三期,本篇文章做一些记录。 本篇,我的目标是学习字符点阵的显示。首先要... 来自: qq_26879985的博客 hzk16的介绍以及简单的使用方法 1907 hzk16的介绍以及简单的使用方法 HZK16 字库是符合GB2312标准的16×16点阵字库,HZK16的GB2312-80支持的... 来自: fanwenjieok的专栏 下载 利用java开发点阵字体显示系(ASCII码字库的显示) 10-28 读取ASCII字库信息,并显示出来的完整代码。程序支持字符串输入,输出以*为信息的点阵信息图,如:I Love Java!显示如下 ... 基于嵌入式Linux的LCD液晶点阵显示的基本实现 @ 551 本文以嵌入式Linux为板载系统。写一个测试LCD液晶点阵的小例子,在这个小例子当中主要实现液晶点阵的中文和... 来自: TECH_PRO的博客 点阵字库HZK12 HZK16 HZK24 ASC12 ASC16 简介 及 使用方法 © 2050 来自: xyc310898673的专栏 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... HZK16汉字16*16点阵字库的使用及示例程序 ⊚ 1853 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 hzk16所有字体字模 04-21 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 Eclipse中离线安装ADT插件详细教程 49489 在搭建Android开发环境的时候,我们需要为Eclipse安装ADT (Android Development Tools) 插件,这个插件可... 来自: Dr.Neo的专栏 将Excel文件导入数据库(POI+Excel+MySQL+jsp页面导入)第一次优化 本篇文章是根据我的上篇博客,给出的改进版,由于时间有限,仅做了一个简单的优化。相关文章:将excel导入数... 来自: Lynn_Blog





最新文章

如何快速截取论文中的latex公式

IO多路复用和epoll反应堆

计算机书单阅读推荐

CentOS7源码安装MxNet

centos7从源码安装GPU版本的caffe

| A 1 | 八半 |
|-----|-----|
| イン | 八万尖 |
| | |

| ACM | 18篇 |
|------------------|-----|
| 操作系统 | 4篇 |
| spice | 1篇 |
| 算法导论(算法实现c/c++版) | 19篇 |
| 编译原理 | 4篇 |
| | |

展开

归档

| 2018年12月 | 1篇 |
|----------|----|
| 2018年11月 | 1篇 |
| 2018年10月 | 1篇 |
| 2018年7月 | 1篇 |
| 2018年5月 | 2篇 |
| | |

展开

热门文章

堆排序

阅读量:59017

整数拆分问题的四种解法

阅读量:32034

递归下降分析法 (编译原理)

阅读量:25478

农夫过河问题算法设计与实现

阅读量:19535

迷宫问题算法设计与实现

阅读量:17354

最新评论

Ubuntu14.04 (64位) ...

sinat_38347209:感谢博主,照着你的教程,总 管把spice协议装上了。

俄罗斯方块的源码实现

weixin_42095121:想问你一下这个(((m-

>area[m->y + 0] >> m->...

编译caffe2遇到的坑

u011901279: 再次感谢,看到这几行字让我甚是 欣慰哈哈。 [100%] Linking CXX shared li...

编译caffe2遇到的坑

u011901279: 其实, 我是能看出来CMakeFile中 缺少mpi库的链接信息,但是不太懂cmake文件的 写法,所以...

编译caffe2遇到的坑

u011901279: 我靠,这个问题搞了我好几天,我 以为是我cuda+opencv版本不兼容,就把cuda和 opencv...

凸 1









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

re