Windows下字符编码转换

**摘要**: 编程过程中我们经常会遇到字符编码问题，比如数据库中使用的是UTF-8，我们程序中使用GBK，在脚本语言如Python和PHP中问题比较容易解决，因为这些语言中都有相应的库。那我们在C语言或者C++编程过程中遇到字符编码转 ...

|  |
| --- |
| 编程过程中我们经常会遇到字符编码问题，比如数据库中使用的是UTF-8，我们程序中使用GBK，在脚本语言如Python和PHP中问题比较容易解决，因为这些语言中都有相应的库。那我们在C语言或者C++编程过程中遇到字符编码转换应该怎么办呢，下面是我的解决方案。       我们作为程序员，不仅仅是一个编码者，也应该是个架构者，也就是说如果有现成的模块可以使用就没有必要从头开始，我们首先想到用库，如果已经有了编码转换的库那问题就解决了，上网Google下，发现比较常用的是iconv库，这个库是在Linux下的，如果用到Windows下需要其它的环境依赖库，经过在论坛上寻找，发现有高手已经根据iconv写了windows版本的：http://code.google.com/p/win-iconv/downloads/list。我下载了下来，发现其中有CMakeLists.txt，我下载了Cmake，将其生成VC6.0下的工程，然后编译生成了iconv.dll和iconv.lib导出库，可以用了，在这里感谢作者的奉献O(∩\_∩)O~。具体使用跟iconv自然是一样了，写了个测试程序试了下：  1 #include <stdio.h>   2 #include <stdlib.h>   3 #include "iconv.h"  4 #include "string.h"  5   6 int main(void)   7 {   8 char \*src = http://www.cnblogs.com/phoenixlaozhu/archive/2011/10/27/"西安电子科技大学phoenix123"; /\* 需转换的字串 \*/   9 char dst[1024] = {0}; /\* 转换后的内容 \*/  10 char buf[1024] = {0}; /\* 格式化转换后的字串 \*/  11 size\_t src\_len = strlen(src);  12 size\_t dst\_len = sizeof(dst);  13 char \*in = src;  14 char \*out = dst;  15 iconv\_t cd;  16  17 cd = iconv\_open("UTF-8","GBK");  18 if ((iconv\_t)-1 == cd)  19 {  20 return -1;  21 }  22  23 printf("src: %s\n", src);  24 iconv(cd, (const char\*\*)&in, &src\_len, &out, &dst\_len); /\* 执行转换 \*/  25 printf("dst: ");  26 printf("%s\n",dst); 27  28 iconv\_close(cd); /\* 执行清理 \*/  29 return 0;  30 }        发现运行正常，满足了我的基本需求，此外，该库还支持多种字符编码的转换，详细可以见源码。 |