

在VFP中编程自动产生所输入汉字的拼音 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/287/2021_2022__E5_9C_A8VFP_E4_B8_AD_E7_c97_287852.htm

我们在编写数据库应用软件时，常常需要设计对人名、地名等各种汉字信息进行查找的功能。如果只允许用户输入汉字来查找，会使得查找功能不灵活，不完善；但如果允许用户输入汉字的拼音作为查找条件，除了多设一个储存汉字拼音的字段外，最大的问题在于输入资料时还得额外输入汉字的拼音，大大增加了输入的工作量。能不能通过编程的手段在输入汉字资料时自动产生其对应的拼音，从而解决这个矛盾呢？答案是肯定的，下面介绍的方法就能让您轻松实现这个目的，为简单叙述起见，我们假设只需要产生汉字的声母，而不要韵母（无声母的则取韵母的第一个字母）。要自动产生拼音，首先必须有个汉字-拼音对照表。去哪里找这个表？自己动手可做一个。做表的方法较复杂，要先用工具生成汉字与拼音对应的文本文件，再用编程的手段将需要的内容加在数据表中。下面介绍一种具体的操作方法：第一步，利用“Windows 95附件”中“输入法生成器”的逆转化功能，将拼音输入法的码表文件“c:\windows\system\winpy.mb”逆转换为文本文件“c:\winpy.txt”（当然转换后的文件任您取名和指定位置）。用写字板打开此文本文件，可以看到这样的文字：

```
[Description] Name=全拼 MaxCodes=12 MaxElement=1  
UsedCodes=abcdefghijklmnopqrstuvwxyz WildChar=?
```

```
NumRules=3 [Rule] ca4=p10 p20 p30 p40 ce2=p10 p20 ce3=p10  
p20 p30 [Text] 啊a 阿a 呵a 吖a 嘎a 腌a 钢a 阿爸aba 阿昌achang
```

显然，最前面12行此时对于我们来讲是完全无用的，可用手工将之删除。另外，文件中还有大量的词的编码，如“阿爸aba”、“阿昌achang”等，对我们也是无用的，如何将之去掉使得文件中只保留单字及其编码呢？用手工显然太麻烦，只能靠一段小程序了。我们这样考虑，如果某行是单字及其编码，则这行的第三个字符肯定是字母，可以取这行的前三个字符存放在另一个文件中；而如果某行是词，则第三个字符是汉字的一部分，其asc值在128以上，我们就不用管它。下面给出这段小程序：

```
newfile=Fcreate(c:\py.txt) amp.创建文件
,用于储存单字及其编码的文本 oldfile=Fopen(c:\winpy.txt)
amp.打开文件 =Fseek(oldfile,0) amp.移动指针到文件头 Do
while not feof(oldfile) c=left(Fgets(oldfile),3) if
asc(right(c,1))cc=chr(34)-left(c,2)-chr(34)-","-chr(34)-right(c,1)-c
hr(34) =FPUTS(newfile,cc) amp.以"字","z"这样的格式写在新文件里
endif Enddo = Fclose(newfile) amp.关闭文件 =
Fclose(oldfile) amp.关闭文件 creat table py (汉字 c(2),拼音 c(1))
amp.创建新表 use py amp.打开此表 append from c:\py.txt type
delimited amp.从文本中追加数据 use
```

运行这段程序后，一个存有汉字和拼音首个字母的表PY就产生了。将这个表加入到我们的数据库中，并根据汉字建立索引，就可以使用这个表了。接下来要解决的问题是：输入汉字后，如何将之转换为拼音呢？假设在一个表单里已经建立了一个名为“汉字”的文本框用于输入汉字和一个名为“拼音”的文本框用于显示汉字对应的拼音。我们可在“汉字”这个文本框的LostFoucs事件中写入如下代码：

```
local a,b,c c="" b="" a=thisform.汉字.value
Oselect py amp.假设此表在此之前已经打开且已经指定索引 for
```

i=2 to len(a) step 2 store right(left((a),i),2) to b seek b store c-py.拼音 to c next i thisform.拼音.value=c 至此，自动产生拼音的工作可以说成功完成了。至于如何添加在你的资料表上，就不必罗嗦了。这个方法为我们设计数据库应用软件带来了极大的好处，希望对大家有点启发作用。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com