# cjkspace 使用说明

#### gosman

http://gosman.blogbus.com

2007年8月26日

## 目 录

1	介绍 The control of the control of th	1
2	安装	2
3	选项说明	2
4	<b>举例</b>	2
	4.1 用法	
	4.2 输出	
	4.3 技巧	4
5	定制	4
	5.1 CJK 字符集	
	5.2 英文字符	5
	5.3 verbatim 环境	6

## 1 介绍

cjkspace 在中英文之间插入波纹号(~),也可以是其他符号如空白或问号等。中英文之间空白的讨论可以参考李果正先生的博文:中英文字间空白。虽然这里说的是中英文,但程序中汉字的定义使用的是Unicode的 CJK 字符集,因此应该也支持日文和韩文。程序对中英文的定义都可以重新定义或扩展,如对德文或法文的支持等。cjkspace 使用的是 Python 的内置编码器,支持大部分的文字编码,如 gbk、gb18030、big5 等,不指明的话,使用 utf8,可以使用"cjkspace -l"查询已知编码,更多信息参考 Python 的帮助文档:标准编码。

程序在插入间隔符前,将删除中英文之间的所有空格。在多文件输入时,输出文件名由程序自动在原文件名后加.out 后缀,若此时使用'-o'指定输出文件名,程序将予以警告,不会出错。

### 2 安装

cjkspace 是个 Python 脚本,因此下载后使其可执行(chmod u+x./cjkspace)就可运行。程序在 Debian lenny/sid Python 2.4 下开发测试,推荐在 Python 2.4 以上的版本运行。

下载及更新请关注我的博客: http://gosman.blogbus.com。

## 3 选项说明

程序各选项及说明如下:

- -d,-delimeter token 指定间隔符,不指定时默认为'~'。
- -c,-cover 不指定输出文件,直接覆盖输入文件,默认备份输入文件。
- -n,-nobackup 在覆盖源输入文件时,不备份输入文件。
- -o,-output filename 指定输出文件名。
- -v,-verbatim verbatim 添加新的 verbatim 环境,请检查已有环境,最好不要重复。
- -x,-noverbatim verbatim 取消指定的 verbatim 环境,若无定义将警告。
- -a,-all 忽略注释、verbatim 环境,在中英文之间插入间隔符,此时通常是空格,仍然会删除多余空格。
- -e,—encoding encoding 指定文件编码为 encoding, 默认为 utf8,程序不具有自动检测编码的功能,请一定要指定正确的编码,否则程序出错或输出错误的结果。
- -l,-list 列出已知编码。
- -h,-help 帮助信息。
- -V,-version 程序版本信息。

### 4 举例

### 4.1 用法

1. 使用 utf8 编码,输出到标准输出,即屏幕。

#### cjkspace utf.tex

2. 使用 utf8 编码,输出覆盖输入文件,在例子中即 utf.tex,自动备份输入文件为 utf.tex.bak。使用'-n'或'-nobackup'选项可以取消自动备份。

cjkspace -c utf.tex

3. 指定输出文件。

cjkspace -o utf2.tex utf.tex

4.2 输出 4.2 输出

或

cjkspace utf.tex > utf2.tex

4. 指定间隔符,默认使用的是'~',以空格为例,也可以其他任何字符。

cjkspace -d ' ' utf.tex

5. 添加 verbatim 环境,默认有 verbatim、Verbatim、comment;请不要重复定义,无法保证程序不出错,虽然现在好像没问题。添加 code、example 环境。

cjkspace -v 'code example' utf.tex

6. 去除 verbatim 环境,若去除未包含的 verbatim 环境,程序将予以警告,但不会出错。

cjkspace -x 'Verbatim comment' utf.tex

7. 使用其他编码文件,以 gb18030 为例。

cjkspace -e gb18030 gbk.tex

8. 多输入文件。

cjkspace utf.tex utf2.tex

或

cjkspace utf\*

### 4.2 输出

原文件为:

通过Python的 re 模块\cmd命令\cmd 命令english usa python 正则表式的\%汉english个入门

\begin{verbatim}

这是中文Chinese,, 中文English

\end{verbatim}

这是中文~Chinese,,中%文English\%english和

\begin{enumerate}

\item 这是中文~Chinese,, 中文~English

\end{enumerate}

这是中文~Chinese,, 中%文English

经 cjkspace 处理后,输出为:

4.3 技巧 5 定制

```
通过"Python"的"re"模块\cmd命令\cmd 命令"english usa python"正则表式的\%汉"english"个入门 \begin{verbatim} 这是中文Chinese,,中文English \end{verbatim} 这是中文"Chinese,,中%文English\%english和
```

\begin{enumerate}

\item 这是中文~Chinese, 中文~English

\end{enumerate}

这是中文~Chinese,, 中%文English

### 4.3 技巧

1. 在注释、verbatim 环境里间隔符使用空格,正文使用波纹号。

```
cjkspace -a -d ' ' test.txt > test2.txt
cjkspace test2.txt > test3.txt
```

- 2. 由于 verbatim 环境变数太多,请合理使用'-v'和'-x'选项,以达到预期效果。最好不要使用覆盖原文件的方式,虽然这样比较省事,最好每次都指定输出文件。
- 3. 本文档使用以下方式处理:

cjksapce -v code cjksapce.tex > cjkspace2.tex

## 5 定制

要修改 CJK 字符集定义、英文字符定义及 verbatim 环境,可以直接更改源程序 cjkspace 的"Edit Are"区域。

5.1 CJK 字符集 5 定制

```
#----- Edit Area ------
# If you want to change or add the Range or Verbatim keyword, you can change in here.
# More information see the help file cjkspace.pdf
# Reference http://blog.oasisfeng.com/2006/10/19/full-cjk-unicode-range/
# http://www.unicode.org
CJK_Range = [[u'\u3400',u'\u4db5'],
[u'\u4e00',u'\u9fa5'],
[u'\u9fa6',u'\u9fbb'],
[u'\uf900',u'\ufa2d'],
[u'\ufa30',u'\ufa6a'],
[u'\ufa70',u'\ufad9'],
[u'\u20000',u'\u2a6d6'],
[u'\u2f800',u'\u2fa1d']]
Letter_Range = [[u'A',u'Z'],
[u'a',u'z'],
[u'0',u'9']]
Verbatim_Str = ['verbatim', 'Verbatim', 'comment']
```

### 5.1 CJK 字符集

CJK 字符集的信息可以参考完整的 CJK Unicode 范围(5.0 版)和http://www.unicode.org。CJK 比划的 Unicode 范围为 31C0-31EF,要添加对 CJK 比划的支持,只需添加[u'\u31c0',u'\u31c0',u'\u31ef']到 CJK\_Range 类表。

```
CJK_Range = [[u'\u3400',u'\u4db5'],
[u'\u4e00',u'\u9fa5'],
[u'\u9fa6',u'\u9fbb'],
[u'\uf900',u'\ufa2d'],
[u'\ufa30',u'\ufa6a'],
[u'\ufa70',u'\ufad9'],
[u'\u20000',u'\u2a6d6'],
[u'\u31c0',u'\u31ef'],
[u'\u2f800',u'\u2fa1d']]
```

### 5.2 英文字符

英文字符的定义和 CJK 字符是一样的,比如添加范围为 03B1 到 03C9 的希腊字符,只需修改 Letter\_Range 列表。

```
Letter_Range = [[u'A',u'Z'],
[u'a',u'z'],
[u'\u03b1',u'\u03c9'],
[u'0',u'9']]
```

5.3 verbatim 环境 5 定制

## 5.3 verbatim 环境

要添加 verbatim 环境,修改 Verbatim\_Str 列表即可,比如添加 code、example。

Verbatim\_Str = ['verbatim','Verbatim','comment','code','example']