属 (//edu.aliyun.com)

云学院 (https://edu.aliyun.com/academy/VirtualAcademy)

开发者课堂 (//edu.aliyun.com/developer)

考试认证 (//edu.aliyun.com/certification)

开放实验室 (//edu.aliyun.com/lab)

在线工作坊 (https://edu.aliyun.com/workshop)

人才市场 (//edu.aliyun.com/recruit)

公益课堂 (https://edu.aliyun.com/gre

更多()

4个月掌握云计算、大数据核心能力 (一)阿里云 阿里云认证高级专家全程指导

查看详情



(https://edu.aliyun.com/promotion/135)

首页 (https://edu.aliyun.com) > 教程中心 (https://edu.aliyun.com/jiaocheng) > 脚本 (/a/list_jiaoben) > python3实现全角和半角字符转换的方法示例_python (/a/2325)

python3实现全角和半角字符转换的方法示例 python

发表文章

作者: 用户 来源: 互联网 时间: 2017-04-08 18:12:02

全角和半角的切换 (/a/topic_2557)

摘要: 前言本文主要给大家介绍了关于python3中全角和半角字符转换的相关内容,分享出来供 大家参考学习,下面话不多说了,来一起看看详细的介绍吧。一、背景介绍解决什么问题:快 速方便的对文本进行全角半角自动转换适用什么场景: 学生答题数据中全角字符替换为半角字



(https://edu.aliyun.com/promotion/135)

()

本文主要给大家介绍了关于python3中全角和半角字符转换的相关内容,分享出来供大家参考学习,下面话不多说了, 来一起看看详细的介绍吧。

一、背景介绍

解决什么问题: 快速方便的对文本进行全角半角自动转换 适用什么场景: 学生答题数据中全角字符替换为半角字符

二、全角半角原理

全角即: Double Byte Character, 简称DBC 半角即: Single Byte Character, 简称SBC

在 windows 中,中文和全角字符都占两个字节,并且使用了 ascii chart 2 (codes 128-255);

全角字符的第一个字节总是被置为 163,而第二个字节则是相同半角字符码加上128(不包括空格,全角空格和半角空 格也要考虑进去);

对于中文来说,它的第一个字节被置为大于163,如'阿'为:176 162,检测到中文时不进行转换。

例如: 半角 a 为 65,则全角 a 是 163 (第一个字节)、193 (第二个字节,128+65)。

全角半角示例: (文本 test.txt 包含全角和半角字符)

F:\test>type test.txt 123456 1 2 3 4 5 6

abcdefg

abcdefg

中国你好

三、使用 Python3 实现全角半角转换

联系我们

若您要投稿, 删除文章请联系邮箱: zixun-group@service.aliyun.com 工作人员会在5个工作日内回复

推荐文章

在vbs运行命令行工具后让命令窗口保 持打开状态的脚本_vbs (/a/625)

CMD下的网络安全配置方法 DOS/BAT (/a/1850)

python 如何快速找出两个电子表中数据 的差异_python (/a/3075)

Python面向对象编程中关于类和方法的 学习笔记_python (/a/4300)

python和bash统计CPU利用率的方法 _python (/a/5525)

Python命令行参数解析模块optparse使 用实例 python (/a/6750)

```
# -*- coding:utf-8 -*-
# i@mail.chenpeng.info
全角即: Double Byte Character, 简称: DBC
半角即: Single Byte Character, 简称: SBC
def DBC2SBC(ustring):
", 全角转半角"
 rstring = ""
 for uchar in ustring:
 inside_code = ord(uchar)
 if inside\_code == 0x3000:
 inside\_code = 0x0020
 else:
 inside\_code == 0xfee0
 if not (0x0021 <= inside_code and inside_code <= 0x7e):
  rstring += uchar
  continue
 rstring += chr(inside code)
return rstring
def SBC2DBC(ustring):
 " ,半角转全角 "
 rstring = ""
 for uchar in ustring:
 inside_code = ord(uchar)
 if inside\_code == 0x0020:
 inside\_code = 0x3000
 else:
 if not (0x0021 <= inside_code and inside_code <= 0x7e):
  rstring += uchar
  continue
 inside\_code += 0xfee0
 rstring += chr(inside_code)
return rstring
s = "'
array('0' => '0', '1' => '1', '2' => '2', '3' => '3', '4' => '4',
                                                ' 8 ' =>
                  ' 6 ' =>
                                 ' 7' =>
                                         '7',
                                                               ' 9 ' =>
  ' 5' =>
           '5',
                          '6',
                                                        '8',
                                                                       '9',
                          'B',
           'A',
                  'B' =>
                                 'C'=>
                                         'C',
                                                'D' =>
                                                        'D'.
                                                               'E'=>
                                                                       Έ'.
   'A' =>
           'F',
                          'G',
                                                        'I',
   'F' =>
                  'G' =>
                                 'H' =>
                                         'H',
                                                ' I ' =>
                                                               'J'=>
                                                                        'T'.
                  'L' =>
                          'Ľ',
                                         'M',
   'K' =>
           'K',
                                 'M' =>
                                                'N' =>
                                                        'N',
                                                               'O'=>
                                                                       '0'.
           'P',
                  'Q' =>
                                 'R' =>
                                                'S' =>
                                                               'T'=>
       =>
                          'Q',
                                         'R',
                                                        'S',
                                                                       'T',
                  'V' =>
                                                               ·Y'
   'U' =>
           'U',
                          ·v',
                                 'W' =>
                                         'W',
                                                'X' =>
                                                        Ϋ́,
                                                                       ·ν' .
                  'a'=>
                                 'b'=>
                                                'c'=>
                                                               'd'
   'Z'=>
           'Z',
                                         'b',
                          'a',
                                                        'с',
                                                                       ʻď,
                  ' f' =>
                                                'h'
   'е'
                                 ʻg,
                                                               ʻi'
      =>
           'е',
                          'f',
                                     =>
                                                    =>
                                         'g',
                                                        'h',
                  'k'=>
   'j'=>
                                 · 1 · =>
                                                               'n,
           'j',
                          'k',
                                         '1',
                                                'm' =>
                                                                   => 'n',
                                                        'm',
                  ' p ' =>
   ' o '
                                 ' q ' =>
                                                'r' => 'r',
                                                               's' => 's',
      =>
           'o',
                          'p',
                                         'q',
                                 · v ,
                                                'w' =>
           't',
                  ' u ' =>
                                                               'x' => 'x',
   't'
                          'u',
                                         'v',
                                                        'w',
       =>
                                     =>
                  ' z ' =>
   ' y ' =>
           ʻy',
                          'z',
                  ')'=>')',
   · (' =>
           '(',
                                 ' (' => ' [ ',
                                                 ') ' => ']',
                                                                ' [' => '[ ',
           ']',
                  ' [ ' => '[ ',
                                 '] ' => ']',
                                                ·" · => ·[ ·,
                                                                 '" ' => ']',
   '] ' =>
                  '\" => ']',
           ·[ ',
                                 ' {' => '{ ',
                                                 '}' => '}',
                                                                 ' 《' => '< ',</pre>
   '\" =>
   ·» '=>
          '>' ,
   '%' => '%',
                  '+' => '+',
                                 ·—' => '- ',
                                                 ·—' => ·- ·,
                  ·。'=> ·.',
                                                 ', ' => '.',
                                 ', ' => ', ',
   ': ' => ':',
               , ', ' => '?',
                                 '。' => '!',
                                                ' || ' => '|',
   '\" => '`', '\" => '`', '\", '\", '\
# 全角转半角
print(DBC2SBC(s))
# 半角转全角
print(SBC2DBC(s))
s = "'中文测试"'
```

python使用pyhook监控键盘并实现切换 歌曲的功能_python (/a/7975)

perl简单变量 整型 浮点数 字符串_基础 教程 (/a/9200)

Linux下查看.so和可执行文件是否 debug编译的方法(必看)_linux shell (/a/10425)

使用lua实现php的var_dump()函数功能 _Lua (/a/11650)

相关标签

模拟登录百度 (/a/topic_8664)

https://edu.aliyun.com/a/2325

全角转半角 print(DBC2SBC(s))

半角转全角

print(SBC2DBC(s))

四、总结

以上就是这篇文章的全部内容了,希望本文的内容对大家的学习或者工作能带来一定的帮助,如果有疑问大家可以留言 交流, 谢谢大家对脚本之家的支持。

五、参考资料

http://thinkerou.com/2015-06/covert-dbc-sbc/

以上是互联网用户为您的的内容,在阿里云内部有更多的关于python3实现全角和半角字符转换的方法示例_python的内 容,欢迎继续使用右上角搜索按钮进行搜索python、python3全角转半角、全角转半角、全角和半角的切换、以便于您 获取更多的相关信息。

上一篇 (/a/ 1 (/a/2323) 2 (/a/2322) 3 (/a/2326) 4 (/a/2327

本文内容由互联网用户自发贡献自行上传,本网站不拥有所有权,未作人工编辑处理,也不承担相关法律责任。如果您 发现本社区中有涉嫌抄袭的内容,欢迎发送邮件至: zixun-group@service.aliyun.com 进行举报,并提供相关证据, 工作人员会在5个工作日内联系你,一经查实,本站将立刻删除涉嫌侵权内容。

相关文章

python实现二分查找算法_python (/a/2326)

Python优先队列实现方法示例_python (/a/2329)

python虚拟环境virtualenv的安装与使用_python (/a/2330)

基于python socketserver框架全面解析_python (/a/2331)

基于python select.select模块通信的实例讲解_python (/a/2332)

Python实现小数转化为百分数的格式化输出方法示例_python (/a/2333)

Python实现字符串格式化输出的方法详解_python (/a/2334)

Python+Selenium+PIL+Tesseract自动识别验证码进行一键登录_python (/a/2335)

python select.select模块通信全过程解析_python (/a/2336)

基于python的字节编译详解_python (/a/2337)

热门活动

学生专属优惠

云服务器9.9元,大学必备



(https://promotion.aliyun.com/ntms/act/swas.html)

搭建网站/应用首选

轻量应用服务器 45元/月

查看详情>

(https://promotion.aliyun.com/ntms/act/swas.html)

更多> (https://www.aliyun.com/activity

云服务器限时2折起

I/O优化,独享IP,性能提升20%

查看详情>

(https://promotion.aliyun.com/ntms/a

你可能还喜欢:

企业级分布式应用 服务 FDAS 创建节点 使用金融云ECS 数据通道问题 实例相关接口 服务 EDAS 性能测试中级功能 (https://ledu.aliyun.cq/mt/jzack/helngatiş/20)cq/mt/psck/melpcatis/20)cq/mt/psck java評認相 ps通過後數數學 英文Obantu (https://yq.aliyun.co**n(https://yqnglis/bowc<u>c</u>off/ttfpej//yq6:416)0**)) n(//atribis/spc/13/kg/kg).com/i/httpaz/hang/is/www.com/f/f/f/f/pi///20d/g/w)n.com/articles/14306 给文件夹添加系统 朱莉皮特达成协议 hosts失效 (https://yq.aliyun.con///attpist/s/2/816/92).con///attpist/s/2/417/94).con///attpis//yq.aliyun.con///attpis//yq.4416/92).con///attpis//yq.4416/92).con///attpis//yq.4416/92).con///attpis//yq.4416/92).con///attpis//yq.4416/92).con///attpis//yq.4416/92).con///attpis//yq.4416/92).con///attpis//yq.4416/92).con///attpis//yq.4416/92).con///attpis//yq.4416/92).con///attpis//yq.4416/92).con///attpis//yq.4416/92).con///attpis//yq.4416/92).con//attpis//yqq.attpis//yq.4416/92).con//attpis//yq.4416/92).con//attpis//yq.4416/92).c 脚本栏目为您免费提供 python3实现全角和半角字 示例_python (/a/2325) 相关信息,包括 python (/a python3全角转半角 (/a/topic_2555)、 全角转半角 (/a/topic_2556)、 全角和半角的切换 (/a/topic_25! 所有 python3实现全角和半角字符转换的方法示例 (/a/2325) 相关内容均不代表阿里云的意见! 投稿、 系邮箱: zixun-group@service.aliyun.com, 工作, 内回复。

移动版: python3实现全角和半角字符转换的方法: (/a/2325)

https://edu.aliyun.com/a/2325

售前咨询热线

95187转1

热门产品 免费套餐 云数据库RDS 云存储OSS NAT网关 负载均衡 域名注册 网站建设 大数据 : (https://free.aliyun.com//https://www.aliyun.c

com)

用户热搜 网站备案 网安法 CDN加速 API网关 企业邮箱 whois查询 视频直播 视频转码

(https://beian.aliyun.cor(tr))tps://market.aliyun.cor(https://www.aliyun.com(https://whois.aliyun.cor(tr))tps://www.aliyun.cor(https://ww

更多推荐 数据科研社区 阿里云大学 学生机 IT论坛 数据可视化 云虚机 com域名 cn域名

(https://tianchi.aliyun.co/nt/lps://edu.aliyun.com/l/https://promotion.aliyun/tubs/aliyan/tubs/aliyanyus2001]/httpsl//data.aliyun.com/t/htspal/dataan/ang.aliyun/tubs/fibeang/

关于我们 (//www.aliyun.com/about) 法律声明及隐私权政策 (http://terms.aliyun.com/legal-

阿里巴巴集团 (http://www.alibabagroup.com/cn/global/home) 淘宝网 (//www.taobao.com/) 天猫 (//www.tmall.com/) 聚划算 (//ju.taobao.com/) 全球速卖通 (//www.aliexpre阿里巴巴国际交易市场 (//www.alibaba.com/) 1688 (//www.1688.com/) 阿里妈妈 (//www.alimama.com/index.htm) 飞猪 (//www.fliggy.com) 阿里云计算 (//www.aliyun.com/) AliOS (//www.alios.cn/) 阿里通信 (//aliqin.tmall.com/) 万网 (//wanwang.aliyun.com/) 高德 (http://www.autonavi.com/) UC (http://www.uc.cn/) 友盟 (//www.umeng.com/) 虾米 (//www.xiami.com/) 阿里星球 (//www.alibabaplanet.com) 钉钉 (//www.dingtalk.com/?lwfrom=20150205111943449) 支付宝 (https://www.alipay.com/)

© 2009-2018 Aliyun.com 版权所有 ICP证: 浙B2-20080101

(http://idinfo.zjaic.gov.cn/bscx.do?method=lzxx&id=3301963301080000025024)

🥯 浙公网安备 33010002000099号(http://www.beian.gov.cn/portal/registerSystemInfo?recordcode=33010002000099)

https://edu.aliyun.com/a/2325