## 单词统计增加忽略单词

对sample文件进行不区分大小写的单词统计

要求用户可以排除一些单词的统计,例如a、the、of等不应该出现在具有实际意义的统计中,应当忽略

要求,全部代码使用函数封装、调用完成

之前代码中,切分单词的太繁琐,因为makekey1函数已经可以直接把一行数据切成一个个单词了,所以对上面的代码重新封装。

```
def makekey2(line:str, chars=set("""!'"#./\()[],*- \r\n""")):
   start = 0
   for i, c in enumerate(line):
       if c in chars:
           if start == i: # 如果紧挨着还是特殊字符, start一定等于i
                                       的海新职业
               start += 1 # 加1并continue
               continue
           vield line[start:i]
           start = i + 1 # 加1是跳过这个不需要的特殊字符c
   else:
       if start < len(line): # 小于,说明还有有效的字符,而且一直到末尾
           yield line[start:]
def wordcount(filename, encoding='utf8', ignore=set()):
   d = \{\}
   with open(filename, encoding=encoding) as f:
       for line in f:
           for word in map(str.lower, makekey2(line)):
               if word not in ignore:
                  d[word] = d.get(word, 0) + 1
   return d
def top(d:dict, n=10):
   for i, (k,v) in enumerate(sorted(d.items(), key=lambda item: item[1], reverse=T
rue)):
       if i > n:
```

```
break
print(k,v)

# 单词统计前几名
top(wordcount('sample', ignore={'the', 'a'}))
```

## 转换为json文件

有一个配置文件test.ini内容如下,将其转换成json格式文件

```
[DEFAULT]
a = test

[mysq1]
default-character-set=utf8
a = 1000

[mysq1d]
datadir =/dbserver/data
port = 33060
character-set-server=utf8
sq1_mode=NO_ENGINE_SUBSTITUTION,STRICT_TRANS_TABLES
```

## 遍历ini文件的字典即可

```
from configparser import ConfigParser
import json

filename = 'test.ini'
jsonname = 'test.json'

cfg = ConfigParser()
cfg.read(filename)

dest = {}

for sect in cfg.sections():
    print(sect, cfg.items(sect))
    dest[sect] = dict(cfg.items(sect))
```

json.dump(dest, open(jsonname, 'w'))
# \$ python -m json.tool test.json

