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。

```
def makekey2(line:str, chars=set("""!'"()[]{},*-#/.\&: \r\n""")):
   """处理行,分离出单词
    :param line: 行字符串
    :param chars: 分隔符,包括空白字符
    :return: 生成器, 分离出的单词
   start = 0
   for i, c in enumerate(line):
       if c in chars: # 如果是分隔符, 才有可能切片
           if start == i: # 如果紧挨着还是特殊字符, start一定等于i
               start += 1
               continue
           yield 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:]
#print(list(makekey2('::abc,."')))
#print(list(makekey2('----')))
def wordcount(filename, encoding='utf-8', 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
   print(d)
   return d
def top(d:dict, n=10):
   yield from filter(lambda x: x[0]<=n, enumerate(sorted(d.items(), key=lambda item:item[1],</pre>
reverse=True), 1))
# 单词统计前几名
t = top(wordcount('sample.txt', ignore={'the', 'is', 'a'}))
print(list(t))
```

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

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

[mysqld]
datadir =/dbserver/data
port = 33060
character-set-server=utf8
sql_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'))

# 可以使用下面的命令格式化json python -m json.tool test.json
```