

2013-06-25 23:10

在命令行查词典

英语词汇量小的惊人, 经常遇到一些单词不明其意, 于是打开浏览器, 然后去有道词典搜一下。这样不是不可以, 但是太繁琐了, 而且浏览器多一个标签页就要吃那么多内存, 有点可惜。于是偷懒之际, 用了几分钟写了个小程序, 能在命令行查单词。

原理很简单, 就是把有道词典查询结果页面爬下来, 提取出翻译部分即可。稍微分析一下:

```
1 | http://dict.youdao.com/search?q=test
```

这就是查询单词 test 的请求地址。结果页面大家都很熟悉, 我只要查单词的意思, 所以关心的部分只有:

```
1 <div id="phrsListTab" class="trans-wrapper clearfix">
2   <!-- 发音部分, 忽略 -->
3   <div class="trans-container">
4     <ul>
5       <li>n. 试验; 检验</li>
6       <li>vt. 试验; 测试</li>
7       <li>vi. 试验; 测试</li>
8     </ul>
9   </div>
10 </div>
```

所以只要把 ul 元素里的每一个小项提取出来就可以。这个很多方法, 我习惯用 pyquery。

最后上代码:

```
1 #!/usr/bin/env python
2 # -*- coding:utf-8 -*-
3
4 import sys
5 from urllib import urlencode
6 from pyquery import PyQuery as pq
7
8
9 base_url = r'http://dict.youdao.com/search?'
10
11
12 def search(q):
13     url = base_url + urlencode({'q': q})
14     html = pq(url)
15     results = html('div#phrsListTab')
16     print '[ %s ]' % q
17     for li in results('li'):
18         print li.text
19     print '-----\n'
20
21
22 def main():
23     if len(sys.argv) < 2:
24         print 'Usage: python youdao.py [word] [word1] ...'
25         sys.exit(0)
26
27     for q in sys.argv[1:]:
28         search(q)
29
30
31 if __name__ == '__main__':
32     main()
```

运行方式:

```
1 $ python youdao.py test
2 [ test ]
3 n. 试验; 检验
4 vt. 试验; 测试
5 vi. 试验; 测试
6 -----
```

查询多个单词:

L A T

博客迁移

less 命令支持语法高亮

mysql 使用总结

在命令行查词典

【翻译】理解 python 装饰器

Ubuntu 12.10 安装 Java 7

用 openpyxl 处理 xlsx 文件

python字典切片

Python时间戳和日期相互转换

「李林克斯」开发笔记(7): 自定义标签

C A T

Linux (2)

Mysql (1)

Python (6)

Test (0)

「李林克斯」开发笔记 (7)

随笔 (0)

音乐 (0)

A R C

2013 十一月

2013 十月

2013 六月

2013 三月

2013 二月

2012 十二月

2012 十月

2012 九月

L I N

豆瓣 - 发现喜欢的东西

知乎 - 发现更大的世界

python开发者社区

```
1 | $ python youdao.py test django flask
2 | [ test ]
3 | n. 试验;检验
4 | vt. 试验;测试
5 | vi. 试验;测试
6 | -----
7 |
8 | [ django ]
9 | 迪亚戈(电影名)
10 | [计]用python语言写的开源web开发框架
11 | -----
12 |
13 | [ flask ]
14 | n. [分化] 烧瓶;长颈瓶, 细颈瓶;酒瓶, 携带瓶
15 | -----
```

此外, 还可以把 youdao.py 改为可执行模式, 并添加到bash路径, 就可以在任意路径随意查询了:

```
1 | $ chmod +x youdao.py
```

把 youdao.py 加入到 PATH, 并设置别名:vim ~/.bashrc

```
1 | $ vim ~/.bashrc
2 | export PATH="$PATH:$HOME/Software"
3 | alias youdao='youdao.py'
```

让配置生效:

```
1 | $ source ~/.bashrc
```

现在就可以像使用系统命令一样用 youdao.py 来查单词了:

```
1 | $ youdao test
2 | [ test ]
3 | n. 试验;检验
4 | vt. 试验;测试
5 | vi. 试验;测试
6 | -----
```

分类: [Python](#)

标签: [小工具](#)

转载请标明出处, 本文永久链接: leonyoung.sinaapp.com/blog/2013/06/use-dict-youdao-in-command-line/

上一篇: [【翻译】理解 python 装饰器](#)

下一篇: [mysql 使用总结](#)