

寻找自我的博客

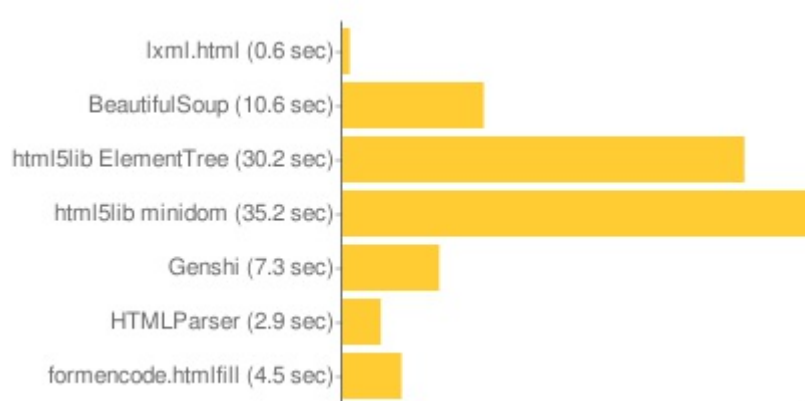
Python 开发者应该知道的 7 个开发库

分类: [Python](#) 2012-11-18 19:16 72人阅读 [评论\(0\)](#) [收藏](#) [举报](#)

在我多年的 Python 编程经历以及在 Github 上的探索漫游过程中,我发掘到一些很不错的 Python 开发包,这些包大大简化了开发过程,而本文就是为了向大家推荐这些开发包。

请注意我特别排除了像 [SQLAlchemy](#) 和 [Flask](#) 这样的库,因为实在太优秀了,无需多提。

下面比较一下:



这个图里我们发现 lxml 的性能是如此之好,不过文档就很少,而且使用上相当的笨拙!那么是选择一个使用简单但是速度奇慢的库呢,还是选择一个速度飞快但是用起来巨复杂的库呢?

谁说二者一定要选其一呢,我们要的是用起来方便,速度也一样飞快的 XML/HTML 解析库!

而 PyQuery 就可以同时满足你的易用性和解析速度方面的苛刻要求。

看看下面这几行代码:

```
from pyquery import PyQuery
page = PyQuery(some_html)

last_red_anchor = page('#container > a.red:last')
```

很简单吧,很像是 jQuery,但它却是 Pyth

不过也有一些不足,在使用迭代时需要对文本进行重新封装:

```
for paragraph in page('#container > p'):
    paragraph = PyQuery(paragraph)
    text = paragraph.text()
```

2. [dateutil](#)

安装方法: `pip install dateutil`

处理日期很痛苦，多亏有了 dateutil

```
from dateutil.parser import parse

>>> parse('Mon, 11 Jul 2011 10:01:56 +0200 (CEST)')
datetime.datetime(2011, 7, 11, 10, 1, 56, tzinfo=tzlocal())

# fuzzy ignores unknown tokens

>>> s = """Today is 25 of September of 2003, exactly
...      at 10:49:41 with timezone -03:00."""
>>> parse(s, fuzzy=True)
datetime.datetime(2003, 9, 25, 10, 49, 41,
                  tzinfo=tzoffset(None, -10800))
```

3. [fuzzywuzzy](#)

安装方法：pip install fuzzywuzzy

fuzzywuzzy 可以让你对两个字符串进行模糊比较，当你需要处理一些人类产生的数据时，这非常有用。下面代码使用Levenshtein 距离比较方法来匹配用户输入数组和可能的选择。

```
from Levenshtein import distance

countries = ['Canada', 'Antarctica', 'Togo', ...]

def choose_least_distant(element, choices):
    'Return the one element of choices that is most similar to element'
    return min(choices, key=lambda s: distance(element, s))

user_input = 'canaderp'
choose_least_distant(user_input, countries)
>>> 'Canada' 这已经不错了，但还可以做的更好：

from fuzzywuzzy import process

process.extractOne("canaderp", countries)
>>> ("Canada", 97)
```

4. [watchdog](#)

安装方法：pip install watchdog

watchdog 是一个用来监控文件系统事件的 Python API和shell实用工具。

5. [sh](#)

安装方法 : `pip install sh`

sh 可让你调用任意程序, 就好像是一个函数一般:

```
from sh import git, ls, wc

# checkout master branch
git(checkout="master")

# print the contents of this directory
print(ls("-l"))

# get the longest line of this file
longest_line = wc(__file__, "-L")
```

6. [pattern](#)

安装方法 : `pip install pattern`

Pattern 是 Python 的一个 Web 数据挖掘模块。可用于数据挖掘、自然语言处理、机器学习和网络分析。

7. [path.py](#)

安装方法 : `pip install path.py`

当我开始学习 Python 时, `os.path` 是我最不喜欢的 `stdlib` 的一部分。尽管在一个目录下创建一组文件很简单。

```
import os

some_dir = '/some_dir'
files = []

for f in os.listdir(some_dir):
    files.append(os.path.joinpath(some_dir, f))
```

但 `listdir` 在 `os` 而不是 `os.path` 中。

而有了 `path.py`, 处理文件路径变得简单:

```
from path import path

some_dir = path('/some_dir')

files = some_dir.files() 其他的用法：
```

```
>>> path('/').owner
'root'
```

```
>>> path('a/b/c').splitall()
[path(''), 'a', 'b', 'c']
```

```
# overriding __div__
>>> path('a') / 'b' / 'c'
path('a/b/c')
```

```
>>> path('ab/c').relpathto('ab/d/f')
path('../d/f')
```

是不是要好很多？

http://www.oschina.net/question/12_78983?from=20121118