2019/8/15 8.Python获取动态页面内容

Python抓取动态网页内容

Step1.安装QT

学习Python web编程的时候,就涉及一个Python的requests模块,这个模块可以轻松读取页面上面的静态信息,但随着时代的发展,越来越多的网页中更多的使用javascript、jQuery、PHP等语言动态生成页面信息,因此用urllib再去抓取页面HTML就不足以达到我们想要的效果;有一个思路最为简单可以实现动态解析页面信息,urllib不可以解析动态信息,但是浏览器可以。在浏览器上展现处理的信息其实是处理好的HTML文档,这为我们抓取动态页面信息提供了很好的思路,在Python中有一个很有名的图形库——PyQt,PyQt中有个QtWebkit工具,可以实现模拟浏览器。所以我们可以通过QtWebKit把页面中的信息读取加载到HTML文档中,再解析HTML文档。从HTML文档中提取我们想用得信息。

```
url: http1://nchc.dl.sourceforge.net/project/pyqt/PyQt4/PyQt-4.9.5/PyQt-x11-gpl-4.9.5.tar.gz
./configure
make (时间很久)
make install
以上三个步骤都需要较长时间进行: QT安装的目录在/usr/local/Trolltech/Qt-4.8.x, 需要将qmake所在路径添加到Linux搜索路径所定义的路径中.
此时在终端直接输入qmake -v很有可能找不到命令,那么需要把qmake添加到path中。
ln -s /usr/local/Trolltech/Qt-4.8.x/bin/qmake /usr/local/bin
Step2.安装PyQt SIP
url: http1://nchc.dl.sourceforge.net/project/pyqt/sip/sip-4.14.1/sip-4.14.1.tar.gz
python configure.py
make
sudo make install
Step3.安装PYQT
url:http1://nchc.dl.sourceforge.net/project/pyqt/PyQt4/PyQt-4.9.5/PyQt-x11-gpl-4.9.5.tar.gz
python configure.py
make
sudo make install
Step4.安装Spynner
spynner是一个QtWebKit的客户端,它可以模拟浏览器,完成加载页面、引发事件、填写表单等操作.
pip install spynner -i http://mirrors.aliyun.com/pypi/simple/ --trusted-host mirrors.aliyun.com
```

示例代码:

In []: import spynner

browser = spynner.Browser()
browser.hide()
browser.load("http://www.toutiao.com")
print(browser.html.encode("utf-8"))
#browser 类中有一个成员是html,是页面进过处理后的源码的字符串.
browser.close()