专栏 问答 沙龙 快讯 团队主页 升 找文章 / 找答案 / 找技术大牛

写文章 提问

提问

登录 注册



Python爬取网站博客教程并制作成PDF

文章来源:企鹅号 - 嗨学Python

分享

要把教程变成PDF有三步:

- 1、先生成空html, 爬取每一篇教程放进一个新生成的div, 这样就生成了包含所有教程的html文件(BeautifulSoup)
- 2、将html转换成pdf(wkhtmltopdf)
- 3、如果有反爬,在爬取的过程中还需要代理ip

BeautifulSoup

Beautiful Soup 是一个可以从HTML或XML文件中提取数据的Python库.它能够通过你喜欢的转换器实现惯用的文档导航,查找,修改文档的方式.Beautiful Soup会帮你节省数小时甚至数天的工作时间.

安装

pip3 install BeautifulSoup4

开始使用

将一段文档传入 Beautiful Soup 的构造方法,就能得到一个文档的对象,可以传入一段字符串或一个文件句柄.

如下所示:

from bs4 import BeautifulSoup

soup = BeautifulSoup(open("index.html"))

soup = BeautifulSoup("data")

首先,文档被转换成Unicode,并且HTML的实例都被转换成Unicode编码

然后,Beautiful Soup选择最合适的解析器来解析这段文档,如果手动指定解析器那么Beautiful Soup会选择指定的解析器来解析文档.

对象的种类

Beautiful Soup 将复杂 HTML 文档转换成一个复杂的树形结构,每个节点都是 Python 对象,所有对象可以归纳为 4 种: Tag,NavigableString,BeautifulSoup,Comment .

- 1、Tag:通俗点讲就是HTML中的一个个标签,类似div,p。
- 2、NavigableString: 获取标签内部的文字,如,soup.p.string。
- 3、BeautifulSoup: 表示一个文档的全部内容。
- 4、Comment: Comment 对象是一个特殊类型的 NavigableString 对象, 其输出的内容不包括注释符号.

Tag

Tag就是html中的一个标签,用BeautifulSoup就能解析出来Tag的具体内容,具体的格式为soup.name,其中name是html下的标签,具体实例如下:

print soup.title输出title标签下的内容,包括此标签,这个将会输出

The Dormouse's storyThe Dormouse's story

The Dormouse's story

print soup.head输出head标签下的内容

The Dormouse's story

如果 Tag 对象要获取的标签有多个的话,它只会返回所以内容中第一个符合要求的标签。

Tag 属性

每个 Tag 有两个重要的属性 name 和 attrs:

name:对于Tag,它的name就是其本身,如soup.p.name就是p

attrs是一个字典类型的,对应的是属性-值,如print soup.p.attrs,输出的就是{'class': ['title'], 'name': 'dromouse'},当 然你也可以得到具体的值,如print soup.p.attrs['class'],输出的就是[title]是一个列表的类型,因为一个属性可能对应多个值,当然你也可以通过get方法得到属性的,如:print soup.p.get('class')。还可以直接使用print soup.p['class']

wkhtmltopdf

wkhtmltopdf主要用于HTML生成PDF。



pdfkit是基于wkhtmltopdf的python封装,支持URL,本地文件,文本内容到PDF的转换,其最终还是调用wkhtmltopdf命令。

分享

安装

先安装wkhtmltopdf, 再安装pdfkit。

https://wkhtmltopdf.org/downloads.html

pdfkit

shell pip3 install pdfkit

转换url/file/string

完整代码

运行过程截图:

生成的效果图:

The Dormouse's story

发表于: 2019-07-25

原文链接: https://kuaibao.qq.com/s/20190725A0UC2L00?refer=cp_1026

腾讯「云+社区」是腾讯内容开放平台帐号(企鹅号)传播渠道之一,根据《腾讯内容开放平台服务协议》转载发布内容。

上一篇: UME链交所携万人演唱会冲击亚太

下一篇:如何手动写一个Python脚本自动爬取Bilibili小视频

同媒体快讯

Python爬取加密的m3u8视频流的小电影并转换成mp4	2020-02-24
Python多进程方式抓取基金网站内容的方法分析	2020-02-24
Python爬取代理时遇到反爬的解决措施	2020-02-24
Python实现抓取斗鱼实时弹幕	2020-02-24
python一键生成属于QQ历史报告,看看你对QQ了解多深?	2020-02-24
24式加速你的Python	2020-02-24

云+社区

Python爬取网站博客教程并制作成PDF - 云+社区 - 腾讯云

关于

专栏文章 原创分享计划 在线学习中心 社区规范 互动问答 自媒体分享计划 技术周刊 免责声明 技术沙龙 社区标签 联系我们



扫码关注云+社区 领取腾讯云代金券

域名解析

MySQL 数据库

小程序开发

图片文字识别

数据安全审计

团队主页/ 开发者手册 智能钛AI

技术快讯

更多推

分享

热门产	域名注册	云服务器	区块链技术	消息队列	网络加速	关系型数据库

数据可视化

短信群发平台

资源

开发者实验室

云存储 宿主机 热门推 人脸识别 网站备案

> SSL 证书 语音识别

活动

数据安全 学生机

视频转码

视频点播

网站监控 域名备案

Copyright © 2013 - 2020 Tencent Cloud. All Rights Reserved. 腾讯云 版权所有 京ICP备11018762号京公网安备 11010802020287

CDN 加速

文字识别