Python爬虫框架——Scrapy

2020年4月26日, 星期日 16:10

Scrapy入门

- 1.Scrapy是框架
- 2.采用异步框架,实现高效率的网络采集
- 3.最强大的爬虫框架

安装Scrapy

1.安装命令: pip install scrapy

2.成功标志: 输入命令scrapy bench运行不会报错

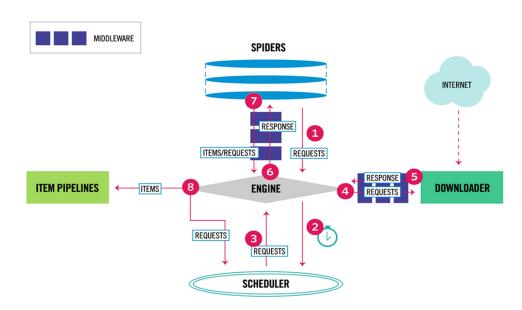
3.常见问题:

- pip install scrapy -> VC++ 14.0 Twisted 解决方法: 离线安装pip install xxx.whl

- scrapy bench运行报错

解决方法: pip install pywin32

Scrapy原理



示例程序

采集目标:西刺网的IP代理(包括IP和端口)

Step1 新建项目

在cmd中输入命令scrapy startproject xicidailiSpider

Step2 创建爬虫

- 1.在cmd中输入命令scrapy genspider xicidaili xicidaili.com
- 2.注意:
 - 爬虫名称不要和项目名称一样
 - 网站域名是允许爬虫采集的域名
- 3.解释爬虫文件
 - 导入scrapy
 - 创建爬虫类,并且继承自scrapy.Spider
 - 爬虫名称 (必须唯一)
 - 允许采集的域名
 - 开始采集的网站
 - parse方法:解析响应数据,提取数据或者网址等

Step3 分析页面

- 1.提取数据
 - 正则表达式:基础,必会,难掌握
 - XPath: 从HTML中提取数据
 - CSS: 从HTML中提取数据
- 2.yield scrapy.Request(next url, callback=self.parse)
 - Request: 发起请求
 - callback: 回调函数,将请求得到的响应交给自己处理

Step4 运行爬虫

- 1.运行:在cmd中输入命令scrapy crawl xicidaili
- 2.执行程序并输出保存数据
 - 在cmd中输入命令scrapy crawl xicidaili -o ip.json, 生成ip.json文件
 - 在cmd中输入命令scrapy crawl xicidaili -o ip.csv, 生成ip.csv文件