• 图书搜索引擎

目标:

- -1. 写一个Web爬虫,爬取图书网站(当当、京东等)的网页;
- 2. 解析网页内容,对内容进行结构化,并存储到文件中;
  - 包括标题、作者、分类、出版社、图书照片、编辑推荐、内容简介、作者简介、目录、价格等信息。
- 3. 为内容建立索引;
- 4. 通过命令行进行内容检索,并展示内容列表
- 可通过标题、作者、分类、出版社等来检索









数据分析思维: AI时代的通用能力, 升职加薪的高维武器! 预售商品

出版社:清华大学出版社 出版时间:2020年11月 作者:猴子·数据分析学院

在当当计算机/网络新书榜排名3位

预售价 降价通知

¥68.30 (6.9折)

定价¥99.00



一+20.6元换购《产品经理进阶之路:从小白到专家的》作者1:杨俊

购买本商品可加价换购以下任意一件商品 收起 \*

【掌门1对1】 小学4-6年级数学 1对1在线辅导试听课

【掌门1对1】小学4-6年级英语专

商品详情

商品评论(2)

商品问答(0)

开本: 16开

纸 张: 胶版纸

包装: 平装-胶订

是否套装: 否

国际标准书号ISBN: 9787302563839

所属分类: 图书>计算机/网络>数据库>数据库理论

### 编辑推荐

面对工作,你是否经常遇到以下问题:有一堆繁杂数据,怎么利用?软件很熟练,怎么跟需求结合?结论太简单,领导不满意,怎么深入?分析完数据,如何得结论、提建议?找到新工作,如何快速掌握该行业的知识?阅读本书,给你答案!

### 内容简介

《数据分析思维:分析方法和业务知识》分为两大部分:"方法篇"和"实战篇"。"方法篇"介绍了数据分析中常用的业务指标、分析方法以及如何用数据分析解决问题的步骤。"实战篇"讲解了如何应用\*篇的方法来解决工作中的问题,分享十二个行业(国内电商、跨境电商、金融信贷、金融第三方支付、家政、旅游、在线教育、运营商、内容、房产、汽车、零售)的业务知识,以及该行业内用数据分析解决问题的实例。每个行业都包括业务模式、业务指标、案例分析三方面的内容。通过本书的学习,你会熟悉数据分析的方法,并将其灵活应用在自己所处的行业中。

### 作者简介

本书由猴子·数据分析学院的成员共同编写。猴子,中国科学院大学硕士,"猴子·数据分析学院"创始人,公众号"猴子数据分析"创始人,前IBM工程师。其"分析方法"课程入围知乎年度口碑榜TOP 10,首创的"闯关游戏学习数据分析模式"深受用户喜欢。

### 目 录

- 第1篇 方法
- 第1章 业务指标
- 1.1 如何理解数据?
- 1.2 常用的指标有哪些?

- 关键技术:
  - -爬虫
  - -信息抽取
  - 索引建立
  - 查询

- Tips:
- 1. 如何在Eclipse中引入jar包

- Tips
- 2. JAVA爬虫
  - crawler4j
    - https://github.com/yasserg/crawler4i

### crawler4j

maven-central v4.4.0 chat online build passing

crawler4j is an open source web crawler for Java which provides a simple interface for crawling the Web. Using it, you can setup a multi-threaded web crawler in few minutes.

- **JSOUP** 
  - https://blog.csdn.net/zbx931197485/article/details/78582407
  - jsoup 是一款 Java 的HTML 解析器,可直接解析某个URL地址、HTML文本内容。它提供了一套非常省力的API,可通过DOM,CSS以及类似于jQuery的操作方法来取出和 可以看作是java版的jQuery。

从一个URL,文件或字符串中解析HTML; 使用DOM或CSS选择器来查找、取出数据; 可操作HTML元素、属性、文本;

jsoup是基于MIT协议发布的,可放心使用于商业项目。官方网站: http://jsoup.org/

- 基于jsoup: Java HTML Parser来抽取信息 (如标题等,相同的网站同一个模板),利用正则表达式来建立模板
  - <a href="https://jsoup.org/">https://jsoup.org/</a>

```
File input = new File("/tmp/input.html");
Document doc = Jsoup.parse(input, "UTF-8", "http://example.com/");
Elements links = doc.select("a[href]"); // a with href
Elements pngs = doc.select("img[src$=.png]");
  // img with src ending .png
Element masthead = doc.select("div.masthead").first();
  // div with class=masthead
Elements resultLinks = doc.select("h3.r > a"); // direct a after h3
```

- Tips
- 3. 利用Lucene对文本进行索引,并进行检索

Apache Lucene<sup>TM</sup> is a high-performance, full-featured text search engine library written entirely in Java. It is a technology suitable for nearly any application that requires full-text search, especially cross-platform.

http://lucene.apache.org/core/

- 3. 利用Lucene对文本进行索引,并进行检索(输入检索词, 查询得到相关的问题(或课程)列表,并显示详细信息。
  - 建索引和检索的简例

- 作业包括: java文件 + 文档 + 数据
- 作业打包上传到ftp homework/homework4 下
- 文件: 学号\_姓名\_homework4.rar

- 代码要求:
  - 遵守编程规范,如命名、注释等规范
  - 遵守面向对象的设计原则
  - 考虑异常处理等应用

- 文档要求:
  - 按附件格式样例,至少包括:引用、总体设计、 详细设计、测试与运行、总结
  - -包括:数据格式说明

- 附加:程序中包含的其他特色或改进
- 附加:数据的丰富程度