

爬虫基础课程介绍 主 讲: 杨真

Part I 基础



- 环境搭建: Python 环境
- HTML 基础:网页知识,了解如何解析一个网页
- 第一个10行代码的爬虫
- 内容抽取及解析:XPATH、正则表达式,网页解析利器
- HTTP 协议: Header 定义、返回值 200、300、400、500
- 辅助工具:用于辅助分析网站通信协议、数据格式的工具

Part II 基础爬虫



- 网站结构及常见爬虫策略:给出一个网站,分析它的结构并制定策略
- BBS网站结构分析及方案:对于一个BBS网站,来分析如何抓取
- 控制节奏:不能爬太快,IP 地址或账号会被屏蔽的

Part III 进阶



- MySQL 数据库:如何存储网页提取出来的数据
- 多线程:如何执行异步任务,比如抓网页和下载图片
- 并行抓取
- 网站服务架构:通过 Sitemap 来了解网站结构
- · 表单、登录及Cookie处理:如果网站需要登录,怎么办?

Part IV 全面实战



通过对微博的接口分析,抓取某个微博的文本、用户信息、评论等数据,结合数据库、异步文件加载、多线程的使用,完成一个完整的微博的爬虫

就业方向



爬虫工程师:网络爬虫、数据抓取方向,包括搜索引擎公司、舆情监控、大数据处理与

分析、人工智能的训练数据等

数据工程师:对系统数据做清洗、异构、分析、统计和简单的批量处理

谁适合?



系统编程经验少、Java 等语言并不熟悉,没有丰富的 Spring、Hadoop 等方面经验的初级工程师,可以从爬虫、数据工程师开始做起,熟悉计算机服务体系,例如 HTTP 协议、数据库、正则、服务器架构、防火墙等,一步步成为后台工程师,然后成为系统架构师



只为遇见明天更优秀的你!