实习答辩

实习公司: 北京明日时尚信息技术有限公司

汇报人: 张凌霄



(1) 实习概要

2) 实习内容

3 实习成果(心得)



实习公司



实习公司

北京明日时尚信息技术有限公司

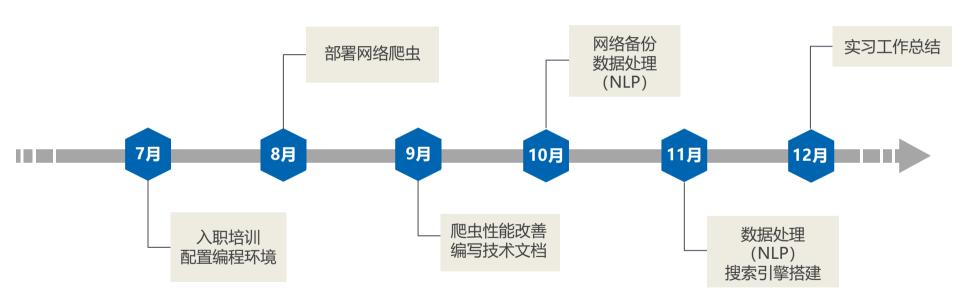
实习内容

Fintech产品开发 基于NLP的金融数据处理

实习岗位



实习进度





运行环境





Python

常用作数据爬取和数据处理, 被称为胶水语言。



编程软件

PyCharm

一款Python IDE



浏览器环境

Chrome

由Google公司开发的网页浏览器



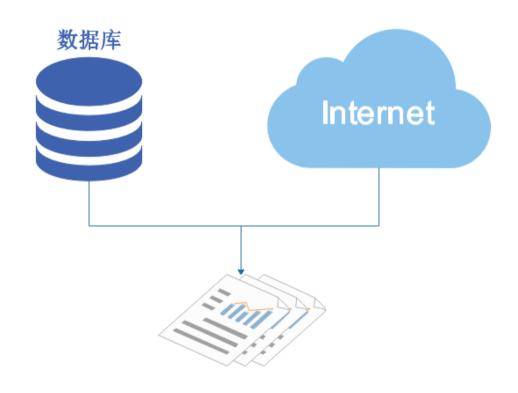


操作系统

CentOS, Windows

CentOS是Linux发行版之一 Windows是基于窗口的操作系统

数据获取



数据获取

requests+beautifulsoup

requests库获取目标URL的HTML信息 beautifulsoup库解析HTML格式

元素定位快捷

操作动态加载信息相对困难爬取大数据量数据时采用



Selenium WebDriver

✓ 元素定位方便

可是操作动态生成的网页内容 受网速影响较大,元素定位较慢 爬取小数据量数据或复杂网页时使用

Scrapy

◀ 快速、高层次的屏幕抓取和web抓取框架 爬取最大量数据时使用

数据存储

MySQL 1

关系型数据库

SQL语句查询 安全性能高的数据访问 体积小、速度快 成本低,开放源码



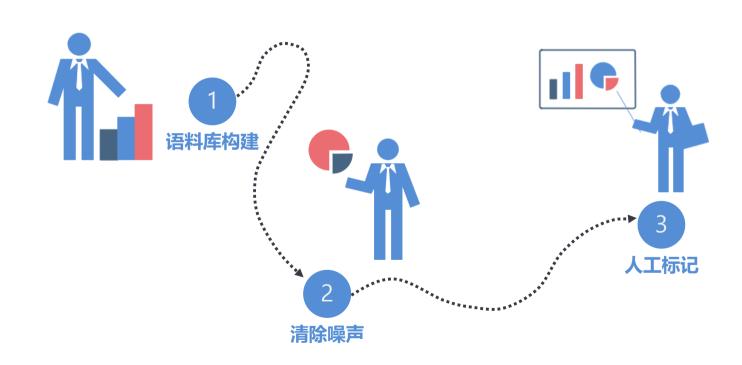


MongoDB 2

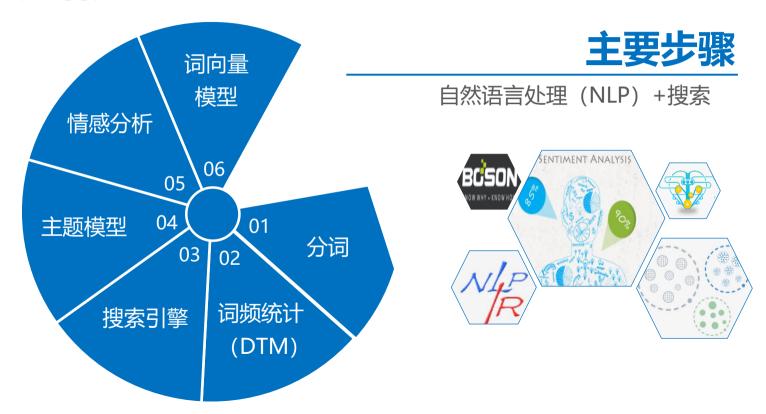
非关系型数据库

基于键值存储 数据之间无耦合性 易水平扩展 无需进行表格设计

数据清理



数据处理



数据处理



分词



词频统计

运用语言云等分词器对语料库进行分词, 主要分为基于HMM和基于CRF的分词方法 并用人工标注好的样本进行评估 主要运用scikit-learn构造词频矩阵 (DTM) , 并计算词频 - 逆向文件频率 (TF-IDF)



语义挖掘



搜索引擎

运用主题模型、情感分析等方法对语料进行 语义分析

使用Elasticsearch或Apache Solr进行关键 词搜索



实习成果 (心得)

实习过程遇到问题



不同开发人员代码可读性不高

优化模块 降低模块之间的耦合性 提高注释的详细度 规范代码书写格式

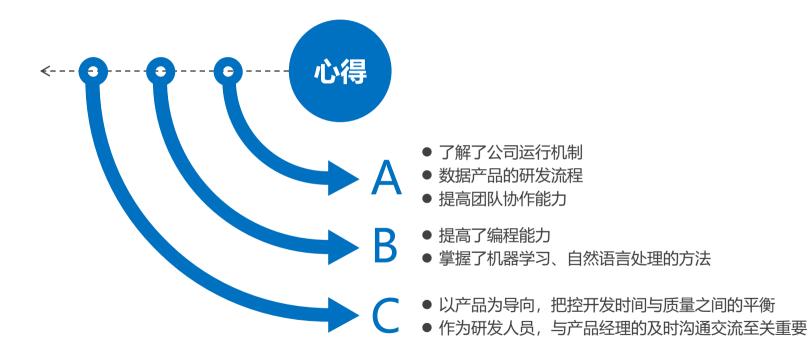
产品经理所提出需求工程不可实现

进行技术例会 与产品经理商议,调整需求

公司人事变更造成工作热情低落

公司开展素拓或聚餐活动缓解工作压力,增强团队凝聚力

实习成果



谢谢观看

