

商亮

Java 工程师

13916696457

liang.shang@outlook.com

教育背景

2013 年 9 月 - 2014 年 9 月

学校: Imperial College London. 专业: 软件工程 学位: 理学硕士

主要课程: Distributed Systems, Distributed/Parallel Algorithms,
Robotics, Advanced Database, Software Reliability.

2008 年 9 月 - 2012 年 7 月

学校: 大连理工大学

专业: 网络工程 学位: 工学学士

主要课程: 操作系统, 计算机网络, 数据结构与算法, 数据库系统, 网络安全等.

工作经验

2016 年 12 月—至今, **Java 后台工程师**, 野村信息技术(上海)有限公司

ETL 平台, 2016 年 12 月—至今

负责 ETL 平台的开发与维护, 这个项目主要是对用户提供的交易风险数据进行 Extract & Transform & Load 入数据库。目前正在做的事情是新增上游数据来源、根据用户需求增加新功能、修复已有 bug、对程序的内存占用和吞吐量进行优化。

2015 年 3 月—2016 年 12 月, **Java 后台工程师**, 房多多网络科技有限公司

房多多搜索平台, 2015 年 6 月—2016 年 12 月

负责基于 **Elasticsearch** 的搜索平台的开发与维护, 这个系统负责房多多所有面向 C 端的产品的搜索请求, 包括 APP、PC 端网站和移动端网站。

搜索方面, 第一版是将房多多平台上的二手房数据以全量和增量的方式同步到索引上, 并支持筛选和全文查询。之后的版本中实现了动态打分功能。设计并实现了一个 **Elasticsearch 的拼音分词器插件**, 提高了用户在输入拼音、汉字和拼音汉字混合搜索词时的体验并提高点击转化率。重写搜索提示模块以支持跨索引查询的统一打分(相

关性+业务逻辑)并针对相关性编写工具计算 P-R 和 TopN,用来评估重写的搜索提示的质量。最后做了 ES 从 1.6 到 5.1 的迁移。性能方面,采用 **Redis** 作为缓存和队列来分别提升查询和索引的效率。使用 Redis 暂存 MQ 的信息防止 Broker 因过多信息未处理而崩溃。此外基于 Proctor 实现了 A/B Test。在 Hadoop 平台上编写 **HiveQL** 和 **UDF** 来生成搜索报表。

Elasticsearch 拼音分词插件, 2016 年 3 月—2016 年 12 月

模仿 ES 的 IK 汉字分词器写的拼音分词器,一个功能是将汉字借助 Pinyin4j 生成对应的拼音并索引,另一个功能是将 indexing 和 searching 时输入的拼音字符串进行切分,以支持汉字拼音混合查找。比如对于文档“刘德华”,输入“liudehua”、“刘 dehua”都可查到。支持 1.6 和 5.x 的 ES。

房多多 APP 后台, 2015 年 3 月—至今

主要设计并实现 APP 上查找房源所对应的后台逻辑。为 APP 端提供 RESTful 接口。并调用搜索平台的 Thrift 接口进行查询。RESTful 基于 SpringMVC 实现,此外项目中还用到了 Spring, Mybatis, Redis。

2014 年 1 月—2014 年 9 月,学生,Imperial College London

Elastic Cloud Acceleration, 2014 年 5 月—2014 年 9 月

设计并实现了一个弹性平台(Elasticity Platform),为运行在 Linux Container 上的应用提供可根据当前状态自动伸缩的计算资源。这是毕业设计的个人项目,对于运行在 Linux Container 里的程序,通过监控 Linux Container 和动态修改 container 的资源来实现弹性。使用 Docker 来管理 Linux Container。

Flyway, 2014 年 1 月 - 2014 年 5 月

设计并基于 Python 实现两个 **OpenStack** Instance 上的用户和角色的迁移,测试并修复其它模块的 bug。这是 Facebook Open Academy 的一部分,创建一个工具来将一个 OpenStack 实例上的信息迁移到另一个实例上。编程语言是 Python,使用到了 Nova/Keystone/Cinder-client, Taskflow, paramiko 等 lib。

其他

Github 地址 : github.com/liangshang

个人主页 : liangshang.github.io