

商亮

Java工程师

13916696457

liang.shang@outlook.com

github.com/liangshang

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, Advanced Object Oriented Program, 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(密码学)等.

工作经验

2015年3月一至今, **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月一至今

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。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, 并支持筛选查找和简单的模糊查询。之后的版本中实现了动态打分功能。采用**Redis**作为缓存和队列来分别提升查询和建立索引的效率。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。之后重写了query模块并编写工具计算P-R和TopN, 用来评估重写后的搜索的质量。基于Proctor实现了A/B Test。目前在Hadoop平台上编写 **HiveQL** 和 **UDF** 来生成搜索报表。项目中也使用Spring, Mybatis和Thrift。

Elasticsearch拼音分词插件, 2016年3月一至今

模仿ES的IK汉字分词器写的拼音分词器, 一个功能是借助 Pinyin4j 生成汉字对应的拼音, 另一个功能是将 indexing 和 searching 时输入的拼音字符串进行切分。使得对于文档 “刘德华”, 输入 “liudehua”、“刘dehua” 都可查到。

房多多APP后台, 2015年3月一至今

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。

2012年8月—2013年8月，**Java后台工程师**，成都四平软件有限公司

产品生命周期管理系统，2013年3月—2013年8月

参与系统功能与数据库的设计，设计并实现了BOM管理、文档管理和变更流程模块。这个项目是一个系统，用来帮助R&D人员管理物料、BOM、文档和变更号的基于B/S架构的系统。由Java实现，使用Spring和iBatis框架。数据库为Oracle。前端使用JavaScript、jQuery和HTML5。

客户关系管理系统，2012年12月 - 2013年2月

参与与客户的需求收集，设计数据库，实现了产品管理、客户管理、订单管理和销售统计模块。使用jQuery Mobile来适应移动设备浏览器。项目描述：帮助快消品销售人员管理客户、订单和绩效的B/S架构系统。使用Spring/iBatis框架实现后台，数据库使用Oracle，前端使用JavaScript和HTML5。