个人简历

大数据工程师

基本信息

姓名：廖晗 出生年月：1996.9



民族：汉 政治面貌：共青团员

毕业院校：东北大学 专业：软件工程

籍贯：湖南省湘潭市 现居地：沈阳

专业知识

* 专业技能方面，接受过全方位的大学基础教育，受到良好的计算机编程方面的专业训练和能力的培养。熟练应用Java语言，熟悉HTTP,TCP/UDP协议、多线程等，掌握Java中23种设计模式。
* 熟悉jsp编程，掌握web应用前端和后台的架构和编程。
* 熟悉Html, CSS, JS等前端编程语言，熟悉axure等原型设计工具。
* 熟练应用MySQL，Oracle数据库，熟悉SQL语句，存储过程设计。
* 熟悉SpringMVC ,Spring框架。
* 熟练操作Linux命令，灵活运用shell命令做系统处理和vi编辑器进行文本处理。
* 熟悉以下几项分布式计算平台Hadoop2.0，YARN ,MapReduce ,Hive，HBase，Storm，Kafka，flume，Zookeeper，掌握Scala语言.
* 掌握R语言以及相关拓展包的使用如leaflet、dplyr等，掌握一系列处理数据可视化的方法，掌握Numpy语言的初级语法。
* 熟悉运用github与队友合作开发，熟悉基本命令。

项目经历

1. 基于辽宁省资源共享课在线学习平台的智能问答系统

项目描述：

此项目为大学生创新创业项目，评为学校院重点项目，有uoc实验室、专业老师和资金支持。此智能问答系统在指导老师组织开发的辽宁省慕课平台进行实验，主要功能是学生提出问题后，智能机器人通过中文分词技术猜测语义，匹配数据库中相似的问题，若有则给予解答，没有则提交给教师，教师解答完问题后更新数据库。难点之一在于中文分词的算法，目前国内的智能问答平台的瓶颈也在于此。

责任描述：

在团队中担任预备成员，负责撰写论文和分析算法工作。研究国内外其他平台的实现如微软小冰的开发团队发表的论文以及Google公司的Tensorflow。该项目目前已成功完成大学生创新项目的答辩，已有成果为一篇已录用且作者皆为项目组成员的论文发表在EI期刊，论文内容为系统架构设计。

1. 仿百度糯米电影购票网站

项目描述：

功能基本上完全实现了一般的电影购票网站的需求，用户账号可以选择电影院、选择电影、锁定座位，支付订单、关键字搜索电影院等。管理员账号可以对电影院、电影进行增删改查操作。数据库中的座位有三种状态，已售，待售和已锁定但没有售出（即下订单成功但没有支付成功的座位）保证了用户买票不冲突。

责任描述：

在团队中担任组长，负责功能模块划分、前端后台和数据库任务量划分、架构设计以及合作开发的规范。重点完成支付订单功能模块，以及协调创建订单功能模块。

1. 大学生政治课刷题App -- 破厉题

项目描述：

实现了如毛概、形势与政策这些政治课的分章节刷题，模拟考试刷题模式，可以从服务器下载题库到本地（完整的题库存储在实验室老师的服务器上）、实现了微信分享至朋友圈的接口。

责任描述：

主要负责部分界面的开发以及与后台的协调。

1. 简单的倒排索引

项目描述：

用MapReduce实现，倒排索引类似于对关键词的索引，关键词出现次数越多，吻合度越高，是wordcount的另外一种描述。map阶段以单词和文件名为key实现split，reduce阶段实现相同key的累加求和。

1. 网站kpi数据统计

项目描述：

对browser：用户使用浏览器，ips：页面用户独立ip数，pv：网站pv量，source：用户来源网址，time：时间段用户访问量统计，用MapReduce和storm都能实现，二者不同的地方是map reduce会运行结束，而storm不会运行结束，一直保持实时处理状态直到手动停止。

1. 电信运营商用户基站停留数据统计

项目描述：

根据position和net两个数据文件能统计出用户分时间段（时间段可自由设置）在哪些基站停留了多久。

1. PeopleRank算法

项目描述：

PageRank是google在“垃圾中找黄金”的关键算法，Peoplerank算法与pagerank差别不大。PeopleRank有两大特性，PR值的传递性和重要性的传递性（传递权值）。

校园经历

* 担任班级文娱宣传委员，带领班级在年级大型文娱活动班歌比赛中获得一等奖，协助团支书开展团日活动，大三上学期期间总计四次团日活动获得三次校优一次院优，大一大二我班的团日活动也是年级中的佼佼者。熟练运用Word编写规整文档和PPT，PS等软件制作汇报成果。
* 大二至今，逐渐成为东北大学自行车协会骨干成员，传承下来的车协成员群有831人，日常活跃有40人左右，组织并参与了多次活动，参与自行车协会拍摄宣传短片和竞选十佳社团组织相关活动。
* 兴趣爱好方面，喜欢旅游、运动和志愿者。自身是骑行爱好者和志愿者，参加过大大小小的志愿活动累计有十余种。大学期间以骑友身份到达省内和省外的城市，环海南岛日骑行最远达130公里。平时爱关注互联网技术、新科技的新闻和论坛，2016年兼职协助中生代技术公众号和阿里云栖社区提炼文章摘要的工作四个月。

荣誉证书

2015 . 9 英语六级500分以上东北大学校级三等奖学金，优秀团干部

2016 . 9 国家励志奖学金，优秀团干部

2016 . 6 英语六级500分以上

自我评价

学习能力强，喜欢研究新技术，有团队观念，具备独立解决问题的能力，乐于知识分享。

优秀的分析问题和解决问题的能力，对解决挑战性问题充满激情。

对代码的整洁、高效、规范自我要求较高。

诚实做人，诚信做事。