

刘斌

200240, 东川路 800 号, 上海交通大学, 闵行, 上海

☎(+86) 13127810651 | ✉liupoem@126.com | 📠liubinpoem | 📧liubinpoem

教育经历

上海交通大学 电子信息与电气工程学院

硕士研究生 嵌入式体系结构实验室 (LOEA) 集成电路工程

上海

09/2015 - 至今

上海交通大学 电子信息与电气工程学院

本科 微电子系 微电子学

上海

09/2011 - 07/2015

专业技能

- 熟练: 数据结构、Java、Hadoop、HBase、MapReduce、C++/C、Python、Matlab、Linux
- 一般: 机器学习、数据挖掘、Spark、Scala、SQL、Docker
- 基本: GitHub/SVN、Visual Studio、Vim、Android Studio、IntelliJ IDEA
- 英语: CET 530

项目经历

朴素贝叶斯算法对短文本自动分类的研究

上海

目标: 研究朴素贝叶斯算法对短文本分类的准确度及应用

09/2015 - 07/2016

- 利用阿里云弹性计算服务器, 在 CentOS 系统上安装 MySQL 数据库、Apache 服务器和 PHP 环境和 Joomla 建站
- 用 Python 编写爬虫爬取上海交通大学 BBS 二手板块的帖子信息, 存储到本地 HBase 数据库
- 用 C++ 编写朴素贝叶斯算法, 利用部分帖子标题训练算法; 分析朴素贝叶斯算法分类的准确度, 与 SVM 算法的准确度进行对比
- 将爬虫和算法以及训练的模型部署到服务器上, 利用安卓 App 访问服务器, 利用 JSON 格式传输数据, 获取分类后的结果, 在 Android App 上展示
- 相关技能: Python, Java, C++, 爬虫, HBase 分布式数据库, 朴素贝叶斯算法, SVM 算法, LAMP 环境, App 开发

外卖美食排行榜网站开发

上海

目标: 研究外卖美食畅销的主要影响因素

09/2015 - 07/2016

- 利用 Java 编写爬虫, 爬取饿了么、美团和百度外卖上在上海交通大学附近所有饭店的原始网页, 存储到 HBase 中
- 编写 MapReduce 程序从原始网页中提取外卖名称、销量、价格等信息, 利用 MapReduce 的 <Key, Value> 键值根据销量进行排序
- 将得到的结果上传到阿里云服务器, 用 PHP 开发网页, 展示外卖排行, 并以超链接直接链接指向饭店的网页
- 运用统计学方法以及尝试应用回归方法, 分析打折减价、运费、网页位置、定价对销量的影响
- 相关技能: Java, MapReduce 并行计算, 分布式系统, 网页开发, 数据分析

大数据分析技术在输变电设备状态评估中的应用

上海, 山东济南

目标: 将大数据技术应用于电网领域, 解决传统技术无法解决的问题

09/2015 - 至今

- 利用局域网 PC 机、虚拟机搭建 Hadoop 分布式集群, 在 Hadoop 集群基础上部署 HBase 分布式数据库
- 研究建立数据模型, 存储电网复杂的数据, 并尽可能支持 JOIN 操作与条件查询; 利用 HBase 二级索引技术, 进行面向业务编程 (TOP)
- 发表论文 A Versatile Event-Driven Data Model in HBase Database for Multi-source Data of Power Grid
- 相关技能: Java, Hadoop 分布式系统, HBase 分布式数据库, 数据模型, 二级索引 (Secondary Index)

序列模式挖掘算法的 MapReduce 实现

上海

目标: 将大数据技术应用于电网领域, 解决传统技术无法解决的问题

09/2014 - 07/2015

- 利用局域网 PC 机、虚拟机搭建 Hadoop 分布式集群; 用 Java 语言、并行计算框架 MapReduce 编写序列模式挖掘算法 PrefixSpan 算法
- 对比 MapReduce 并行模式下的 PrefixSpan 算法与单机 PrefixSpan 算法的性能, 研究 MapReduce 框架下递归算法的加速比
- 根据对 PrefixSpan 算法的研究, 发表论文 Finding All-One Hyper-Submatrixs of An Incidence Matrix, 解决 0-1 矩阵的全 1 子矩阵的问题
- 相关技术: Hadoop 分布式系统, 序列模式挖掘算法, Java, 算法分析及性能分析, Latex 论文撰写

荣誉奖励

- 2016 上海交通大学“新生杯”游泳比赛团体接力一等奖, 个人自由泳比赛三等奖
- 2015 上海交通大学优秀毕业生
- 2014 国家励志奖学金
- 2012 上海交通大学“文治杯”征文比赛特等奖