

# 刘斌

200240, 东川路 800 号, 上海交通大学, 闵行, 上海

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

“Coding is the most fabulous thing in the world”

## 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
- 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，利用部分帖子标题进行算法训练
- 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；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, 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 算法的性能对比，研究加速比
- 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

## 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