

夏焱

邮箱: xiayan_cpp@qq.com 电话: (美国)+1 4028101886 (中国)1555652112

GitHub: github.com/xiayank LinkedIn: linkedin.com/in/yan-xia

寻找软件工程师相关 2018 年暑期实习岗位

教育背景

内布拉斯加大学林肯分校

硕士学位, 计算机科学

2016/8 – 2019/1

已修课程: 数据库系统, 算法设计与分析, 计算机架构, 机器学习, Web 设计与开发, Linux 系统管理

海南大学

学士学位, 电气工程及其自动化

2012/9 - 2016/6

技能/技术

- 编程语言: Java, Python, C, C++, JavaScript, JQuery, AJAX, HTML/CSS
- 网络开发: Spring Boot/Data/Cloud, Express, Angular.js, Node.js
- 数据库: MySQL, MongoDB, Memcached
- System/Tools: Rabbit MQ, Docker, Spark, Rest, Linux, gRPC, Tomcat, Jetty, Eclipse, IntelliJ

工作经历

海南中数一龙有限公司, 软件工程师实习

海南,海口

2016/2–2016/4

- 根据客户需求对不同输入变量提供 test case
- 利用 Spring 实现 Rest APIs 去插入, 提取和删除数据库中的特定信息
- 利用 AJAX 和 JQuery 得到需要的数据渲染网页
- 维护和提供 Linux 服务器服务: FTP, SVN, network config, rsync¬ify backup

项目经历

亚马逊产品价格监控系统

2017/6–2017/8

- 一个可以实时提醒用户产品价格变化的价格监控系统
- 监控覆盖超过 50 种 360000 个不同产品的价格变化
- 利用 JSoup API 开发的网络爬虫可以爬取几十万的产品信息
- 多线程爬虫和 RabbitMQ 的结合克服了网络 I/O 传输的瓶颈
- 利用内存存储技术 Memcached 实现的产品查找过程提高了系统的运行效率

广告搜索系统

2017/3–2017/5

- 一个可以根据搜索内容返回多个相关广告的广告系统
- 开发了搜索广告工作流: Query 理解, 根据倒排索引选择广告, 广告排名, 广告筛选
- 应用 gRPC 在广告服务器和索引服务器中提供过程调用服务
- 利用 Apache Lucene 实现了自然语言处理(NLP)来实现 Query 理解: 词语切分, 词语标准化, 词干提取
- 利用 word2vector 算法结合 SparkMLlib 实现了 Query 重写, 提供了更多和查询 Query 相关的查询内容
- 利用 Memcached 建立了广告倒排索引来存储广告关键词

电影推荐系统

2017/11–2018/1

- 一个可以推荐用户感兴趣的电影的推荐系统
- 基于 GroupLens Research Group 的数据预测 72,000 个用户对于 10,000 部电影的评分
- 利用 User Collaborative Filtering 和 Item Collaborative Filtering 算法分别实现推荐系统
- 利用其它评分相似用户的评分去预测用户对电影的评分
- 建立 item-item 矩阵去匹配用户评分生成预测评分
- 运用 MapReduce 实现 Collaborative Filtering 算法