

段世凯

学校: 中国科学院软件研究所 手机: (+86) 132-6153-3372 邮箱: duanshikai14@otcaix.iscas.ac.cn

教育背景

- | | | | | | |
|---|-----------------|---------------|----------|----|-----------|
| ➤ | 2014.09-至今 | 中国科学院软件研究所 | 计算机软件与理论 | 硕士 | |
| ➤ | 2010.09-2014.07 | 重庆大学(985/211) | 软件工程 | 本科 | GPA 第 1 名 |

获奖情况

- | | | |
|---|-------------------------------------|-----------|
| ➤ | OW2 国际开源代码比赛一等奖 | 2015.10 |
| ➤ | 中国科学院软件研究所学业奖学金一等奖 (10000,10/100) | 2015.10 |
| ➤ | 重庆市/重庆大学优秀毕业生 (1/100) | 2014.05 |
| ➤ | 唐立新奖学金 (10000,1/1000) | 2013.11 |
| ➤ | 连续两年获得国家奖学金 | 2012-2013 |
| ➤ | 第 13 届挑战杯重庆市一等奖 | 2013.06 |
| ➤ | 美国大学生数学建模竞赛一等奖 | 2013.04 |

项目经历

- | | | |
|---|--|------------------|
| ➤ | 基于 Hazelcast 的数据访问引擎系统研发 : (核心开发人员) | 2015.07-2015.11 |
| ■ | 项目描述 : 基于内存数据网格开源产品 Hazelcast 实现一款低延时、高扩展性、数据模型灵活的数据访问加速引擎 (DataFlow)。 | |
| ✧ | 数据加载 : 系统从 Kafka Broker 集群中拽取数据 , 利用 cglib 从配置文件中动态构造类 , 实现 Json 类型数据到 Key-Value 数据的自动转化。 | |
| ✧ | 数据存储 : 数据一份保存在内存网格中作为实时库 , 提供短时间内的及时信息查询 ; 一份保存在 HBase 中作为历史库 , 提供任意时间段内的历史信息查询 , 通过实现和优化 Hazelcast 的持久化接口 , 提升实时库到历史库的存储速度。 | |
| ✧ | 数据访问 : 采用 Spring MVC 框架 , 搭建外部组件对实时库和历史库统一的 REST 访问接口。 | |
| ■ | 主要贡献 : 参与并主导整个项目的开发历程以及后期的系统调优过程。阅读和重构了部分 Hazelcast 源码 , 系统 90% 以上的代码均由本人编写。 | |
| ■ | 主要技术 : Java , Hazelcast , Kafka , HBase | |
| ■ | Git 地址 : https://github.com/ISCAS-SSG/dataflow | |
| ➤ | 新闻搜索引擎 : (核心开发人员) | 2014.10 -2015.01 |
| ■ | 项目描述 : 从网易、新浪、腾讯 3 个新闻网站采集 10 万网页 , 通过对这些网站新闻的信息抽取、分词和建立索引 , 实现一个新闻搜索引擎 , 查询结果按照相关度进行排序。 | |
| ■ | 主要贡献 : 负责网络爬虫模块。采用 Hazelcast 做分布式内存网格 , 建立可扩展的多台物理机并行爬虫程序。同时定义了良好的持久化接口 , 用户可以以不同方式保存新闻信息。参与检索和排序算法的实现。(目前也一直在维护 , 重构过 3 次。) | |
| ■ | 主要技术 : Java , Hazelcast , htmlparser , httpclient | |
| ■ | Git 地址 : https://github.com/DuanSky22/DreamSpider | |
| ➤ | 其他项目 | 2013.01-2016.08 |
| ✧ | 阿里巴巴实习 : 理论与实践的结合。 在阿里巴巴集团 (杭州) B2B 技术部外贸增值团队实习 , 学习公司 WebX/HSF 分布式服务框架 , 重点阅读 Spring IOC 源码 , 并且了解公司的开发流程和业务场景。 | |
| ✧ | 轮胎销售售后管理系统 : 自学能力考验。 采用 SSH 三层架构 , 以 MySQL 为数据库 , 大三寒假期间为亲戚做的管理系统 , 从需求开发到数据库设计 , 从后台业务逻辑到前台界面展示 , 全部由一个人在寒假期间完成设计、开发和测试。 | |
| ✧ | 基于 SSH 框架的办公自动化系统 : 带领团队开发。 作为 7 个人的 team leader, 带领整个团队从需求、设计到实现和测试 , 历时一个月的时间 , 完成了一个结合微博娱乐性质和工作办公性质的系统 , 能够发布任务、上传文件、发布心情和即时聊天等。 | |

专业技术

- 熟悉 Java 语言 , 了解 Matlab、C++、C#、Python 等主流语言 , 掌握常用的算法及数据结构 ;
- 了解大数据相关工具如 Kafka, Hazelcast, Hbase 等 ;
- 已通过英语四六级考试 , 具有快速查阅英文文献的能力 ; 语言组织能力强 , 目前为止累计撰写超过 1000 页的技术文档。