

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 , Distributed Map | |
| ■ 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。 | |
| ■ 主要技术 : Java , Hazelcast , htmlparser , httpclient | |
| ■ Git 地址 : https://github.com/DuanSky22/DreamSpider | |
| ➤ 其他项目 | 2013.01-2015.06 |
| ✧ 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。 | |
| ✧ 帮范儿校园互助 App : 创业项目实践 。由中国人民大学师哥组织发起的以校园互助为核心目标的校园互助系统 , 现在已经在微信公众账号上成功运行数月。(微信公众号为帮范儿) | |

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 HBase, Kafka, Hazelcast 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。