

个人简历



姓 名	何家栋	出生年月	1999.5
电 话	15024266519	邮 箱	820873255@qq.com
学 历	本科	毕业院校	中山大学
毕业时间	2021 年 6 月	Github	https://github.com/KAMIENDER

教育背景

2017.07-至今	中山大学	计算机科学与技术（本科）	绩点 4.0Top5%
------------	------	--------------	-------------

获奖经历

2017 年，中山大学三等奖学金	2018 年，中山大学二等奖学金
2018 年，中国大学生数学建模比赛，广东省二等奖	2018 年，美国大学生数学建模比赛 H 奖

工作经历

2021.7-2022.05	字节 Payroll 薪资管理平台	后端研发工程师
----------------	-------------------	---------

- 项目介绍：该平台负责从各种异构上游拉取员工信息，并且基于这些信息完成每个月的员工薪资计算，支持回算、社保、报税等功能，实现了字节全公司 10 万级别员工的薪资计算百分百正确。
- 主要项目经历：
 - 完成了算薪数据由单库切换分布式数据库的分库操作，由于每期的算薪数据量较大，在单库上有较大性能压力，在完成迁移后，使得负载更加均衡的同时提升了 IO。
 - 完成字节内部工资单迁移商业化工资单，保证了新老数据兼容的同时，增加了用户自定义工资单样式与多层级的功能，并且整个迁移过程保证了无脏数据产生、无事故发生。
 - 优化商业化工资单上传解析 excel 逻辑，由原来的支持 3000 人增长为支持 10w 人的工资单使用，并且实现了 10w 人上传时间由原来的 2 小时左右下降到 24 分钟左右。

2022.5 至今	商业化 Payroll 薪资管理平台	后端研发工程师
-----------	--------------------	---------

- 项目介绍：借鉴字节 Payroll 平台功能以及实现，从 0 到 1 完成商业化 Payroll 的设计与研发，实现了算薪日历、方案、薪资组、活动等功能，且支持多国家国际化，目前已经有多家共创客户完成接入并且使用该系统，得到了广泛的好评和达到了百分之百准确率。
- 主要项目经历：
 - 独立完成 i18n 国际化标准的制定，完成 i18n 国际化基础组件的设计与开发，实现了使用方无感知接入，并且提供了一系列工具 SDK 帮助业务侧实现更多功能。实现了 16w+ 算薪对象全部使用国际化组件，产生了 648w+ 国际化对象，且使用分库分表的方式提升国际化组件的处理速度和实现负载均衡。
 - 完成了 ODM（对象依赖管理服务）的设计与实现，通过 ODM 记录和检测上下游对象之间的依赖关系从而达到防止上下游对象改动导致不可用的问题。使用分布式事务以及 TCC 模式来保证以来的操作和业务对象的操作有事务特性。目前支持了所有算薪对象之间依赖关系管理，管理 71w+ 依赖。
 - 独立设计和实现了薪酬计算中核心的计算部分，支持以算薪项和员工的维度进行依赖分析，自动进行解耦数据的并发计算，并且实现了租户级别的计算资源隔离和一定程度的抢占机制，提升了计算资源的利用率的同时，保证核心租户的计算稳定性。实现了万级员工、百级算薪项数量的计算。
 - 针对算薪设置模块中的 DB 慢查询和慢接口进行性能分析与优化。通过分批并发、程序回表、索引优化等方式进行系统优化，使得大部分接口在优化后性能提升 80%。
 - 独立设计与实现成本分摊方式计算部分，通过期间计算任务中的分布式锁来避免重复计算的资源消耗的同时，加上任务版本概念，使得多次更新操作只需一次计算，节省计算资源。同时在计算任务内部针对解耦的人员进行并发计算，提升计算速度。

个人技能

- 语言技能：CET-4/6、粤语；
- 专业技能：
 - 熟练掌握 SQL 语言，熟悉索引以及索引优化。
 - 熟练掌握 git 及其在联合工程合作中的使用。
 - 掌握 go，熟悉使用 kitex、gorm、gen、thrift 等框架的使用。
 - 熟练掌握计算机网络、数据库、操作系统、数据结构、计算机原理等专业基础知识。
 - 了解分布式的基本知识，了解 es、redis 等工具的基本原理和使用