

叶金韬

✉ keys961@hotmail.com · ☎ (+86) 188-6715-0382 · in 叶金韬

教育背景

浙江大学, 浙江, 杭州	2019 – 至今
在读硕士研究生 计算机技术, 预计 2022 年 3 月毕业	
浙江大学, 浙江, 杭州	2015 – 2019
学士 软件工程	

求职岗位

后端研发工程师 (杭州/上海)

实习经历

浙江邦盛科技有限公司	2018 年 8 月 – 至今
实习 架构组-软件工程师	

Cube Base: 流立方的自研分布式存储 (2018 年 12 月 – 至今)

从零实现一个分布式内存键值存储, 作为流立方的状态存储。

使用 Java 编写, 仅依赖 Spring Boot、RSocket 和 ZooKeeper。

- 实现堆外内存键值存储, 针对流立方支持二级键值对的存储
- 实现数据的分区, 并基于节点硬件性能信息进行数据分片
- 引入 ZooKeeper 协助集群管理, 实现集群重配置的自动数据迁移
- 实现异步主从复制, 并引入流水线、背压、数据合并, 提升复制的吞吐
- 实现键值对数据持久化到磁盘和写请求异步写入日志的功能, 支持丢失数据的追赶, 提高可用性
- 支持嵌入和独立服务 (对外使用 RSocket) 两种部署方式
- 集成流立方后, 不开启复制下指标计算吞吐比 Aerospike 提升约 15.4%, 比 Redis 集群提升约 100.8%, 开启复制下指标计算吞吐比 Aerospike 提升约 3.7%, 比 Redis 集群提升约 66.1%

Graph Cube: 流立方的聚合图查询工具 (2019 年 4 月 – 2019 年 7 月)

基于流立方的计算脚本和计算结果, 借鉴 Cypher 语言, 构建图语义并实现图查询。

- 借鉴 Cypher 语言, 对其语法进行修改, 定义上层的图查询语言
- 处理和校验 ANTRL4 解析的数据, 生成图查询的中间表示 (IR), 提供给查询引擎
- 对扇出边和顶点进行批量查询, 优化查询性能

鹏城实验室-流式安全事件匹配系统 (2020 年 3 月 – 2020 年 7 月)

- 接受来自 Kafka 的安全规则, 将规则写入 MySQL, 实现规则注册管理
- 实现来自多安全设备的安全事件流的近似去重
- 基于 Kafka Stream 和 Cube Base, 实现钓鱼、鱼叉、水坑、僵尸网络、DDoS 等模式识别
- 支持至多 1000 组实验的分布式并行处理, 支持不小于 1 万个模式匹配, 提供毫秒级的匹配性能

杭州群核信息技术有限公司 (酷家乐)

2018 年 3 月 – 2018 年 6 月

实习 工具后端-输出引擎组-后端研发工程师

负责户型图生成项目的开发和维护。

- 修复代码遗留的逻辑和计算错误
- 开发实现新版户型图, 并开发和优化国际化、定制图例等新功能
- 使用微任务 (micro-task) 架构, 重构项目, 将图纸渲染服务和图纸 REST 服务解耦
- 优化缓存使用, 解决线上出现的 Full GC 问题

项目

influx-proxy

2020 年 9 月 – 2020 年 10 月

Go 个人项目

基于饿了么的 influx-proxy 修改和优化的 InfluxDB 代理工具，地址: <https://github.com/keys961/influx-proxy>。

- 移除对 Redis 的依赖
- 优化对 measurement 的请求路由
- 实现查询功能（如常用的 SELECT, SHOW, DELETE 命令）

MiniSQL

2017 年 5 月 – 2017 年 6 月

C++ 个人项目

实现一个简单的关系式数据库，地址: <https://github.com/keys961/MiniSql>。

- 实现缓冲区和 FIFO 替换策略
- 实现 B+ 树索引
- 实现表、记录及其元数据的管理
- 实现 SQL 对单表的简单增删改查功能

技能

- 编程语言：Java（熟练），C/C++/Go/Rust（掌握/项目使用）
- 熟悉常用的数据结构和算法，以及常用的设计模式
- 熟悉操作系统和计算机网络的基本原理
- 掌握常用开源框架的使用：Spring Boot, RSocket, Netty, Java Reactor 等
- 研究过开源项目源码：Redis, Netty, etcd-raft, Kafka 等
- 英语：熟练（CET-6）

其他

- 技术博客: <http://keys961.github.io>
- GitHub: <https://github.com/keys961>