

# 黎泽仁

✉ kould2333@gmail.com · ☎ (+86) 180-1190-6217 · 🌐 <https://github.com/KKould>

## ♥ 工作经历

### 英飞流

2023.10 - 2024.2

- 数据库内核工程师
- 负责算子实现、优化器以及日常 Bug 维护

### 开源中国 Gitee

2023.2 - 2023.7

- 后端开发工程师
- 维护 Gitee 企业版功能迭代以及问题修复

### 绿狐科技

2022.3 - 2022.11

- 后端开发工程师
- 维护绿狐企业内部培训系统的功能开发

## 👨‍💻 项目经历

### Infinty

2023 10 月 – 2024 2 月

*CPP* 数据库内核工程师

repo: <https://github.com/infiniflow/infinity>

The AI-native database built for LLM applications, providing incredibly fast vector and full-text search

- 实现 Late Materialization, 避免 Fusion 算子导致重复数据加载
- MergeLimit Executor, 为后期分布式架构实现均衡加载
- Sort Executor
- WAL 读取优化, 避免大数据量下重启导致 reload 内存过高
- Query Profiler 以及相关 Case 支持: Show Profile

### FnckSQL

2023 年 6 月 – 至今

*Rust* Owner

repo: <https://github.com/KipData/FnckSQL>

Fast Insert lightweight embedded SQL database

- 覆盖 SQL 2016 绝大部分 Case
- 使用 KipDB 作为存储
- RBO + CBO 实现高效计划执行以及索引选择
- Radix Sort Executor 实现
- 主体 Volcano 执行器 + 实验性质的基于 Luajit 的 Codegen 执行器实现

### KipDB

2022 年 7 月 – 至今

*Rust* Owner

repo: <https://github.com/KipData/kipdb>

Lightweight, asynchronous based on LSM Leveled Compaction KV database

- Leveled Compaction
- 高写入吞吐
- 乐观冲突检测事务

## Ruby 后端开发

- CommitMessage 支持 Markdown
- 重构 WebHook
- 专业版 Logo 可配置化
- 电信一所项目合作
- 效能度量面板

## ⚙️ BLOG

---

- SQL Sort 算子实现解析以及 DuckDB Sort 模仿实现: <https://zhuanlan.zhihu.com/p/673945166>
- SQL Filter 的表达式代换与常量关系提取: <https://zhuanlan.zhihu.com/p/676332648>
- SQL Codegen 全阶段代码生成执行器实现: <https://zhuanlan.zhihu.com/p/677154366>
- Cost-Based Optimization 之行数预估: <https://zhuanlan.zhihu.com/p/680465610>

## ⚙️ IT 技能

---

- 编程语言: Rust, Java, CPP, Ruby, Go, C

## 🎓 教育背景

---

广东机电职业技术学院, 广东, 广州  
专科 软件技术

2019 – 2022

## 📖 其他

---

- 开源数据库爱好者, 维护有多个高星开源项目同时为 RuskDesk、skip-list 等热门仓库做出贡献
- 语言: 日语 - N3