

林泽班



☎ 13144844210 | ✉ penguinqiee@gmail.com | 🌐 Lambert 🌐 tomoe-gozen.vercel.app

📁 工作经历

深圳开思时代科技有限公司

2023.06 - 至今

前台业务开发部

Java 开发工程师

- 参与商家组、会员组、库存组的项目开发，包含商家工作台、管理中心、集成系统的功能迭代与优化：
 - 主导 ERP 库存对接从 0 到 1 的项目开发，现已对接 450 个 ERP 系统，进行库存对接的商家达 3000+；
 - 参与库存管理、采购管理项目的开发，优化查询慢 SQL 达 10 余个，针对 300w 数据量的库存数据导入由 5 分钟优化至 80s 左右；
 - v24.9.19 二级事故救火：在新版本发布后客户分组开放至全国，DBA 反馈数据库 CPU 暴涨、客服反馈系统异常和页面空白等问题。本人在 10 分钟内通过网关追踪定位到问题接口，发现该接口进行了全量数据查询涉及 26 万+维修厂，紧急限流 SQL 查询并设计新方案进行热修发布，该紧急修复控制了事故影响范围，避免了影响全国范围的维修厂客户。

深圳智能屋电子科技有限公司

2022.07 - 2023.04

研发部

Java 开发实习生

- 主要参与小猫管家公寓管理系统项目的功能设计和代码编写以及其余已上线项目的功能迭代与优化；
- 负责搭建内部 CI/CD 流水线工程，实现项目的自动化部署。

🔧 项目经历

ERP 库存对接管理系统

外部 ERP 调用开思标准化接口或主动获取 ERP 数据实现库存对接 · 2024 年开思金马团队奖

Java

- 实现了一套异构数据-数据清洗-价格库存调整-商品上架并报价自动化的库存对接系统；
- 基于责任链模式+命令模式设计并实现了一套数据处理的规则链，责任链模式负责组织和传递规则链，命令模式负责具体规则的条件判断与执行，大大提高了规则的可配置性和可扩展性；
- 基于分布式任务调度中心 **XXL-JOB** 的每日定时调用 ERP 系统的接口主动获取全量和变量数据，保证了数据实时性；
- 依据 **Redis** 缓存多请求多批次的数据以及 **Elasticsearch** 中临时存储原始数据、非标数据、标准数据以及数据对接结果，目前 ES 的数据量达百万级别；

商家工作台-库存管理

🔗 [No-SF-Work/ayame](#)

为商家库存管理提效而设，包含库存、入库、出库、库位、盘点、调拨、移位管理

Java / LLVM-IR / ARM

- 基于 **Martin-Löf** 类型论；支持 **dependent type**、**dependent pattern matching**、**inductive datatype** 等特性。实现了 **propositional equality**，使用 **Normalization by Evaluation** 进行等价检查，可实现简单的定理证明；
- 采用基于 **typeclass** 的 **ad-hoc polymorphism**，并基于此实现了运算符重载；实现了 **module system**，支持代码的命名空间和封装；
- 旨在作为实验平台，探索现代编程语言工具链（如编译器、IDE 等）的协同设计架构，提高编程语言开发的效率和可维护性。

商家工作台-库存管理

🔗 [No-SF-Work/ayame](#)

为商家库存管理提效而设，包含库存、入库、出库、库位、盘点、调拨、移位管理

Java / LLVM-IR / ARM

- 合作项目，个人主要负责编写面向 Machine IR 和体系结构的后端优化和代码生成，完成了基于图着色的迭代寄存器合并算法、指令调度、死代码删除、窥孔优化等，同时参与了部分语法树模块的编写；
- 同时负责项目的测试和 DevOps，利用 docker 和 GitLab CI 搭建了测试评估流程，并编写了 Python 脚本自动分析测试结果；
- 项目从零开始，完成了从语法解析到代码生成的完整编译器 pipeline，编写了大量 SSA IR 与 Machine IR 上的优化，最终在比赛中获一等奖。本项目在比赛中总排名第二，在近一半样例上排名第一，并在 1/3 的样例上优化效果超越 gcc -O3 与 clang -O3。

商家工作台-库存管理





🔗 [roife/llvm-lite](#)

C++ / LLVM-IR













- 课题旨在利用端侧推理设备已知的形状信息，对深度学习算子进行二次编译优化，以减少算子运行时的时空开销；

- 项目包含运行在推理设备的 LLVM IR 轻量编译器和对 LLVM Codegen 模块的裁剪工作。针对目标 workloads，优化器选择性实现了 SCCP、DCE 等优化，裁剪工作移除了无关支持，且只保留必要优化，从而以最小的开销取得最好的优化结果；
- 毕业设计获得优秀评价。成功将 conv2d 算子和 softmax 算子的推理时间降低 6%，并将生成的二进制目标文件减小 38%；

其他个人项目

-  [Caniformia/HangGai](#) (Vue/RoR / SwiftUI，合作) 面向北航航概课程的学习应用，支持 Web 端/移动端，已上架 [AppStore](#)；
-  [roife/firefly](#) (Rust) 使用类型系统约束的神经网络训练/推理框架，实现了卷积、全连接等算子，并完成了 MNIST 分类；
-  [roife/mole](#) (Verilog / MIPS) 五级流水线 CPU，完成了 50+ 条指令及转发/停顿机制；实现了协处理器 CP0 以响应中断/异常；
-  [roife/mos](#) (C / MIPS) 采用 **exokernel** 的 OS 内核，从 bootloader 开始实现了内存映射、进程调度、文件系统、系统调用、Shell 等；

🔗 开源社区贡献

-  负责维护官方 IDE（语言服务器） [rust-lang/rust-analyzer](#)；在 rust 社区也贡献过  [rust-lang/rust](#)， [rust-lang/rust-clippy](#)， [rust-lang/rustup](#)， [rust-lang/rust-mode](#) 等项目；
-  [llvm/llvm-project](#)， [clangd/vscode-clangd](#)， [MikePopoloski/slang](#)， [google/autocxx](#)， [yuin/goldmark](#)， [moonbitlang/tree-sitter-moonbit](#)，更多项目见 [GitHub](#)。

🎓 教育背景

深圳大学	2022.09 - 2025.06（预计）
本科，计算机科学与技术	
广东工贸职业技术学院	2020.09 - 2023.06
专科，计算机应用技术 一等奖学金，第 17 届技能节德特杯科技互联网大赛第一名。	
助教工作：Java 语言程序设计（2021 春）， 北大深圳医院宫颈癌筛查基地 （2022 春 [极客工作室]，与工作室导师协同进行公益项目的系统开发）	

💻 专业技能

编程语言	扎实的 Java 基础，熟悉常用的 Java API 和 Java8 新特性
数据库	<ul style="list-style-type: none">▸ 熟练使用 MySQL 关系型数据库；熟悉 SQL 语句优化；▸ 熟悉 JDBC API 优化批处理性能，减少数据库交互；▸ 熟练 Redis，了解底层持久化技术，针对缓存问题（数据一致性 / 缓存击穿等）有线上解决经验；
应用开发	<ul style="list-style-type: none">▸ SpringBoot, SpringCloud, Mybatis-Plus 等后端框架和 RabbitMQ/Kafka 消息中间件；▸ Elasticsearch 存储引擎的使用和设计；Docker 和 CI/CD 配置等 DevOps 工作；
开发环境	熟悉 IntelliJ IDEA 与 VS Code，习惯在 Windows 下工作；能简单使用生成式 AI 工具提高工作效率（如 MCP）；

📖 其他

- 社团工作：曾担任北航开放原子开源社团的社长，组织过多次技术分享和企业交流活动；
- 技术博客：[roife.github.io](#) 创作时间超 5 年，主要内容为理论计算机和课程笔记，曾帮助大量同学完成 lab，月访问量逾 1.5k；
- 外语：英语。