

# 耿海直

✉ ghzpotato@gmail.com · ☎ +(86) 155-9376-9871 · 🍌 JmPotato · 📖 Blog

## 🎓 教育经历

北京邮电大学, 本科

2017/09 – 2021/06

- 计算机科学与技术, 计算机学院, 2021 年 6 月毕业

## 🏢 工作经历

北京字节跳动科技有限公司 (ByteDance Inc.)

2019/09 – 2020/04

(App 后端研发) 后端研发实习

- 负责懂车帝 App 垂直业务相关的后端研发工作, 使用 Go/Python 语言, Thrift 等工具进行微服务的开发与维护
- 参与社区 UGC 和直播相关业务研发, 有与头条, 抖音和西瓜视频等团队进行过跨部门合作开发经验
- 学到了很多关于 Web 开发与 DevOps 的知识

北京平凯星辰科技发展有限公司 (PingCAP Inc.)

2020/06 – 至今

(数据库研发) 研发工程师实习

- 负责 TiDB 调度组件 PD 的研发工作。调优重构了部分模块, 设计并参与了跨数据中心分布式授时服务的开发与维护
- 负责 TiDB 的研发工作。参与了 Stale Read 非一致性读的功能语法设计、开发与测试等工作
- 学到了很多关于分布式系统和数据库的知识

(数据库研发) 研发工程师

- 负责 TSO Scalability 相关功能的设计, 开发和测试。优化缓解了高并发场景下 Go Runtime 调度导致的 TSO 服务性能瓶颈问题, 提升 TiDB 事务性能 260%+ TPS, 降低延迟 80% 毫秒
- 重构了 PD 组件的 Storage 模块, 规范底层抽象并解耦多个模块, 加强了底层存储和上层应用的可插拔性

## 🐱 个人项目

MVCC 时光机

<https://github.com/Long-Live-the-DoDo/rfc>

基于 TiDB MVCC 特性实现的 Flashback 功能

- 项目获得 TiDB Hackathon 2021 三等奖
- 基于 TiDB 的 MVCC 数据实现了亚秒级别的数据回档, 能够通过 Flashback SQL 将指定表还原至现存的任意历史版本

wince-tp(W.I.P)

<https://github.com/JmPotato/wince-tp>

一个支持 Rust 异步编程的线程池实现

- 目前只基于工作窃取调度算法实现了一个雏形, 后续想改造成类似 TPC 的 Sharding 模型

fp-growth-rs

<https://github.com/JmPotato/fp-growth-rs>

FP-Growth 算法的 Rust 实现, 项目灵感来自于 enaeseht/python-fp-growth

- 一个用于进行频繁项集挖掘算法的 Rust 实现, 出于实现毕业设计的目的完成, 后发现 Rust 缺少同类库, 遂将其单独开源

dopamine

<https://github.com/JmPotato/dopamine>

Python Web 框架

- 基于 PEP 3333 的 WSGI 实现
- 使用 gevent 库提供快速的网络 IO 表现
- 使用了类 Flask 的路由功能和 HTTP 封装

## ⚙️ 技能

- 编程语言: 泛语言 (编程不受特定语言限制), 熟悉 Golang/Rust/Python, 了解 JavaScript/C/C++ 等
- 分布式系统/数据库: 有分布式数据库 TiDB 的调优开发以及部署经验, 了解 K8s 以及 tidb-operator 的基本使用。自主学习了 MIT 6.824 和 PingCAP's Talent Plan 等课程, 了解分布式系统/数据库的基本理论, 包括但不限于 Raft 和 Percolator 等算法
- 开发工具: 熟悉 Linux, 有 Git、Jira 等团队协作工具的使用经验
- 其它: 有 MySQL/Redis/Kafka 使用经验, 了解容器及容器编排相关概念, 开发过数字货币量化交易策略, 使用遗传算法解决过 JobShop 问题

## i 杂项

---

- 开源贡献: 为 @rust @rust-analyzer @etcd @tikv @tidb @talent-plan 等知名开源项目组织贡献过代码
- 热爱分享: 在个人博客上常年坚持写作, 积累高质量技术分享文章数篇
- 语言水平: 英语 CET-6, 能够进行日常对话和论文阅读, 有英文演讲经验
- 个人标签: 自驱动, 学习能力强, 做事认真, 保持好奇, 热爱开源
- 兴趣领域: 分布式系统、数据库、云以及 Web 应用等
- 主修课程: 操作系统、计算机网络、数据库系统原理、算法设计与分析、编译原理