



杨翠华

✉ yhua0919@gmail.com

📞 (+86) 15265176143

🌐 github.com/PotatoChipking

Go

C++

Python/Java

Linux

🎓 EDUCATION

青岛理工大学, 青岛, 中国

2022 – 至今

本科生 数学与应用数学 2018 级 硕士研究生 电子信息

👤 EXPERIENCE

Ethereum 存储引擎优化.

2022 – Present

Go, Linux Manager: 蚂蚁金服海贝实验室

Brief introduction: 针对 Ethereum 吞吐量瓶颈进行研究, 设计性能更优更符合 Ethereum 需求的存储引擎.

- 定位 Ethereum 吞吐量瓶颈, 分析影响性能的原因.
- 提出利用 Ethereum 状态数据特征设计存储引擎.
- 实验测试: 读取性能提升 4.7x, 写入放大系数降低 76.1%, 区块同步性能提高 56.1%.

Ethereum 存储研究实验框架.

11. 2023 – Present

Go, Linux 个人开源项目

Brief introduction: 针对当前区块链实验开展较难的情况, 提出一种从主网同步数据进行实验的框架.

- 解决了 MPT 修改后与主网的连接, 创世区块, 合约账户 Storage Trie 的关联等.
- 提出了 Ethereum 存储性能优化的对比方案.

7Days-Golang

Feb. 2024 – Present

Go, Linux 个人学习

Go 语言开发框架开源项目, github.com/PotatoChipking/7days-golang

- 学习用 Go 实现 Web, ORM, RPC, 分布式缓存框架.

⚙️ SKILLS

- 编程语言: Go(KV 存储引擎开发), C++(LSM-tree 结构实现), Java(SSH 框架开发), Python(K-Means 等).
- 开发平台: Linux(Ubuntu22.04LTS), git.
- 源码阅读: Go(Ethereum, LevelDB), C++(OceanBase 存储引擎), Python(Trading-Strategy)
- 论文阅读: VLDB/SIGMOD 等会议的存储引擎研究论文, 区块链存储方向论文.

🏆 AWARDS

- 华为杯-第二十届中国研究生数学建模竞赛国家二等奖
- OceanBase 认证: OBCA(OceanBase 数据库认证专员), GBASE 认证: GDCA(GBase 数据库工程师)
- 英语六级