

罗文卿

✉ wenqing4@illinois.edu · ☎ (+86) 188-889-22004 · 🌐 Laphets

🎓 教育背景

浙江大学, 杭州

2017 – 至今

在读学士 电子与计算机工程, 预计 2021 年 6 月毕业

👨‍💻 实习/项目经历

阿里巴巴集团. 杭州

2020 年 6 月 – 2020 年 11 月

C++, Clang, LLVM, Tensorflow 搜索推荐事业部基础架构实习

- 参与构造并优化阿里巴巴的搜索推荐中台系统, 支持了淘宝, 天猫, AliExpress 等阿里旗下的电商业务的搜索推荐业务线, 并支撑着超过 100K 的峰值 QPS.
- 为搜索推荐系统的在线预测打分服务构造了一个基于 JIT 的优化引擎, 通过使用 Clang/LLVM 相关的工具链对原先插件代码的动态部分进行改写并生成了高效的静态表达, 最终为整个在线预测系统带来了超过 10% 的性能优化。

字节跳动. 北京

2020 年 4 月 – 2020 年 6 月

Golang, Thrift, Protobuf Lark Core Services 后端实习

主要负责 Lark 的核心后端服务, 重构了用户信息页和用户设备管理模块, 通过改善 SQL 慢查询从而提升了整体性能。

腾讯. 深圳

2019 年 6 月 – 2019 年 8 月

Golang, Kubernetes, Python, Protobuf 云与智慧产业事业群 (CSIG) 暑期实习

- 使用 Golang 实现了一个对于腾讯内部 RPC 框架的分布式压测工具。通过内置的 JavaScript 运行时的支持, 该压测工具能够解析用户通过 JavaScript 编写的定制化压测脚本, 并高效的进行实时序列化以及网络请求。该项目最终成为腾讯内部开源项目, 面向全公司进行推广使用。
- 通过 Golang 构建了若干个 RPC 服务, 广泛应用于腾讯健康、微信等业务场景, 覆盖了超过 3 千万的目标用户群体。这些 RPC 服务将用户请求整合成 batch, 并实现了基于消息队列的机器学习引擎任务调度与派发机制。
- 通过 logstash, Elasticsearch 和 Kibana 构建了一套组内使用的统一日志系统, 并实现了相应的基于 Golang 的 SDK。
- 将 Protobuf+RPC 的机制引入到消息队列当中, 并基于 Kubernetes 对机器学习引擎进行自动调度与弹性扩容。

杭州一知智能科技有限公司. 杭州

2018 年 6 月 – 2018 年 9 月

Vue, TypeScript, Docker, Electron.js 前端实习

- 实现了后台管理页面的鉴权逻辑
- 打造了一套基于 Gitlab Runner 和 Docker 的 CI/CD pipeline
- 基于 Electron 实现了一套异步多任务音频下载器
- 使用 TypeScript 对基于 Vue 原先项目进行重构

WeirdOS

2019 年 10 月 – 2019 年 12 月

Pure C, Assemble(x86), Qemu 课程项目 [Link]

WeirdOS 是一个基于 x86-32 指令集架构的操作系统, 来自 UIUC ECE391 的期末大作业, 并在最终的操作系統比赛中取得第二名, 在该操作系统中我们实现了以下功能,

- Course required features: memory paging, read-only filesystem, context switch, Round-robin scheduler, interrupt handlers, system calls.
- Extra features: dynamic memory allocator, DOM based GUI and layer1-5 network stack.
- A Internet browser by combining GUI and network stack.

开源贡献 VSCode, Firefox

2018 年 10 月 – 至今

React, TypeScript, Electron.js 修复了若干 Bug

在 2018 年 10 月开始参与到 VSCode 的项目中去, 帮助 VSCode 的维护团队修复了若干关于搜索框, Git 组件的 bug, 名字多次出现在 VSCode Release Notes 的感谢名单中。同时在 2019 年 2 月开始参与到 Mozilla Firefox 的贡献中去, 帮助团队修复了若干个 DevTools 的 bug, 同时实现了一些新的 feature。

浙江大学求是潮纳新开放系统

2018 年 8 月 – 至今

GoLang, Vue, gRPC, Docker Swarm, gRPC, Prometheus 主要贡献者

一个校园组织的纳新统一化平台, <https://rop.zjuqsc.com/console>

- 将后端拆分成若干个 gRPC 服务部署在 Swarm 集群上, 同时使用 Traefik 作为负载均衡和服务发现, 实现了一套弹性扩容的微服务机制
- 前端表单提交页面使用了 SSR(server side rendering) 技术, 大大优化用户加载体验
- 通过流程图的模式实现了定义表单结构的交互 (GoJS), 使得创建和生成表单更加方便

🔧 IT 技能

- 编程语言: C/C++ = GoLang > TypeScript = JavaScript = Python
- 平台: MacOS, *nix
- 开发: 全栈 Web 服务开发, 熟悉云原生基础设施与微服务架构 (RPC, Docker Swarm, Kubernetes), 有一定的类 Linux 内核开发经验, 熟悉 Linux/Unix 环境的网络编程以及计算机网络原理, 熟悉 SQL/noSQL(MySQL, Mongo) 以及一些消息队列及 KV 中间件 (Nats, Redis), 熟悉算法和数据结构。