

张佳

☎ 187-9242-3265 | ✉ hello@oyyko.com | 🔗 linkedin.com/in/col-z | 🌐 github.com/oyyko | 🌐 oyyko.com

教育经历

加州大学圣地亚哥分校

计算机科学硕士

美国加州圣地亚哥

2023 年 9 月 - 2025 年 3 月

中国科学技术大学少年班学院

计算机科学学士

安徽省合肥市

2019 年 9 月 - 2023 年 6 月

工作经历

字节跳动

美国加州圣何塞

C++ 性能优化实习生

2024 年 6 月 - 2024 年 9 月

- 设计并实现新的基于 Profile-guided optimization 的 Protobuf 反序列化算法, 通过收集运行时数据来优化性能瓶颈, 将分支预测失败率降低了 50%, 并提升了 20% 解析速度。将新版本的 protobuf 集成至公司内部核心项目中, 在大规模生产环境下表现出色, 为公司节省了数万个 CPU 核心, 并将核心服务的速度提升了 5%。
- 使用 Google Test 和 Benchmark 编写了 30 个测试用例和 10 个性能场景, 覆盖了关键功能、边缘情况和关键性能瓶颈。

Suger.io (初创公司, 获 YC 投资)

美国加州旧金山 (远程)

Go 语言后端开发实习生

2022 年 12 月 - 2023 年 3 月

- 将 AWS 账户数据集成到后端数据库, 实现定期同步并根据业务逻辑转换数据, 提升了数据准确性, 属于公司核心业务。
- 开发自动化 AWS 报告解析器, 提取并导入报告信息到公司内部数据库用来生成内部用户报告, 满足了众多客户的需求。
- 构建了支持多云平台复杂计费场景的全面使用追踪和计费系统, 提升了 25% 的计费准确率, 提高了客户满意度。

字节跳动

广东省深圳市

C++ 软件开发实习生

2022 年 6 月 - 2022 年 9 月

- 实现多平台下的飞书的截图工具, 支持截图、标注和多显示器等多种功能, 优化了用户交互体验。
- 将截图功能从飞书的主进程中分离为单独的进程, 提升了系统的响应速度和安全性, 减少了主进程的资源占用。
- 作为 Oncall 工程师, 解决了 10 多个与跨平台兼容性和操作系统 API 相关的关键问题, 提升了系统稳定性和用户满意度。
- 构建了一个自动化测试框架, 使用 JavaScript 与 C++ 代码进行交互调用, 大大简化了测试开发的复杂性, 使测试同事能够更加高效地开发和执行测试用例, 提升了团队整体的开发效率和生产力。

开发经历

Mogan (GNU TeXmacs) | [GitHub](#)

远程

开源软件贡献者

2023 年 6 月 - 2024 年 5 月

- 使用 C++、Scheme 和 Qt 进行绘图功能的增强。修复了超过 30 个 bug, 并引入了 15 个以上的新功能, 显著提升了软件的功能性和用户体验。这些贡献大部分已被集成至 GNU TeXmacs 主项目, 惠及数万名活跃用户。
- 开发了 Mogan Draw 图形工具, 完成了 UI 设计和功能开发, 发布了 Linux 和 WebAssembly(wasm) 版本。

操作系统内核开发

安徽省合肥市

小队队长

2022 年 1 月 - 2022 年 9 月

- 领导了一个由 3 名成员组成的团队, 使用 Rust 从零开始开发了一个类 Linux 的操作系统内核。实现了包括进程管理、内存管理和文件系统管理在内的 50 多个系统调用。该项目获得了全国比赛三等奖。

专业技能

编程语言: 熟悉: 现代 C++ (14, 17, 20), C, Python, Rust, Go, SQL; 掌握: Java, JavaScript, HTML5&CSS3, Ruby, Haskell

工具: Linux, Git, CMake, Bazel, PostgreSQL, Docker, Kubernetes, Kafka, Redis, CI/CD, GraphQL, NixOS

Web 开发: Node.js, Vue, React, Django, Flask, MicroServices, Spring Boot, Ruby on Rails, MongoDB

专业领域: C++ 软件开发, C++ 性能优化, Linux 内核, 计算机体系结构, 编译器, 操作系统, 汇编