



陈智鹏的简历

18817337226 cuzperf@outlook.com

教育背景

- 2015.9 ~ 2021.6 复旦大学 方向：基础数学非交换代数 直博（结业，有结业证，无毕业证学位证）
- 2011.9 ~ 2015.7 华东理工大学 专业：数学与应用数学 学历：学士

工作经历

2021.07.07 ~ 2022.10.24 声网 Agora C++ SDK 开发工程师

- 统计优化：通过类似 RingBuffer 的数据结构，把统计模块 cpu 占比从 2% 降到 0.1%
- 通过 trace 分析出，转线程中 Location 信息占比较大，优化后实测这部分 cpu 占比成原来的 1/3
- 利用内部 trace 工具配合 **perfetto** 协助分析问题
- log 重构：确保线程安全，分层 loglevel 提前退出，支持私有参数和配置下发，开启 wformat，规范接口，细节完善，spdlog 改进，完备内部文档。log 模块负责人，reviewer
- 借助 log 和堆栈信息结合汇编和源代码协助处理 crash 和 ANR 等稳定性问题
- 利用 clang 的一些编译选项白盒检测并修复潜在 bug，以及 Asan, Lsan, Msan, Tsan, UBSan 等提前检测可能稳定性问题
- 增加上行音频分段延迟统计功能
- 在特殊版上提供主动增加延迟的功能（远比想象中复杂）
- windows arm64 的编译工作（基于 gn-ninja 编译系统）

荣誉证书

- 2014.11 ACM-ICPC 国际大学生程序设计竞赛广州赛区银奖 (28 名)
- 2014.10 ACM-ICPC 国际大学生程序设计竞赛西安赛区银奖 (30 名)
- 2014.08 ACM-ICPC 国际大学生程序设计竞赛上海邀请赛金奖
- 2012.12 全国部分地区大学生物理竞赛 (非专业A组) 二等奖
- 2012.12 全国大学生数学竞赛上海赛区三等奖

开源贡献

- 给 [oi-wiki](#) 贡献过[平行四边形优化DP页面](#)
- 给 [C++ 白皮书](#) 修了一个逻辑错误
- 完善给当前简历模版 [resume-docs](#) 和主题 [hexo-theme-resume](#)
- 给 [cf-tool](#) 提供了最新适配包
- 给 gcc 提交过 `constexpr` 的 [bug](#), 但由于无法避免就直接关了
- 竞赛级 [cpp 库](#), 并提供[文档](#)
- 给 [spdlog](#) 提了线程名相关的 [PR](#), 但是作者拒绝了

自我评价

- 熟悉 C99/C++17, 码风规范, 注重代码质量 (在现代编译器的帮助下)
- 能通过 `perf/perfetto`, `WPR/WPA`, `instruction/speedscope`, `trace` 等工具找出程序瓶颈, 并对其从算法设计、算法实现、多线程等方面作性能调优, 并且写出易读且易于编译器优化的代码
- 会一些简单的 Python 使用 (用于 `gn-ninja` 构建系统)
- 全 pc 平台简单的调试解决问题的能力 (通过看堆栈和寄存器的值, 对照不同 arch 的汇编手册分析)
- 持续写博客, 记录总结工作和学习中中学到的技术