

# 肖能翔

(+86)189-2267-8551 | [u2x1@outlook.com](mailto:u2x1@outlook.com) | [blog.u2x1.work](http://blog.u2x1.work) | [u2x1](https://github.com/u2x1)

## 教育经历

广东工业大学 | 本科生 | 人工智能专业, 计算机学院

2022.09—2026.06 (预计)

## 获奖经历<sup>1</sup>

金牌   第 49 届 ICPC 国际大学生程序设计竞赛亚洲区域赛杭州站	2024-11-10
金牌   第 49 届 ICPC 国际大学生程序设计竞赛亚洲区域赛南京站	2024-11-03
金牌   第 48 届 ICPC 国际大学生程序设计竞赛亚洲区域赛济南站	2024-03-31
银牌   第 10 届 CCPC 中国大学生程序设计竞赛郑州站	2024-11-17
银牌   第 9 届 CCPC 中国大学生程序设计竞赛总决赛	2023-12-03
银牌   第 48 届 ICPC 国际大学生程序设计竞赛亚洲区域赛沈阳站	2023-11-12
银牌   第 9 届 CCPC 中国大学生程序设计竞赛秦皇岛站	2023-10-15
银牌   第 20 届 CCPC 广东省大学生程序设计竞赛	2023-05-14

## 项目经历<sup>2</sup>

交易系统 | C++

2025.01—2025.02

- 设计并实现分布式、高可用、低延迟的交易系统核心架构, 分离订单管理系统、撮合引擎及资产系统
- 基于 Raft/SMR 构建强一致、高可用的撮合引擎; 采用 gRPC、Kafka 及 Transactional Outbox 模式保证分布式事务最终一致性
- 采用跳表、固定内存分配器优化订单簿, 结合 perf 与 gBenchmark 进行性能及缓存优化
- 使用 Google Test 进行单元与集成测试, 确保系统稳定性与正确性。

基于套利策略的小容量量化交易程序<sup>3</sup> | Golang

2024.12 至今

- 在服务器上降低网络延迟的实践: 使用 sysctl 修改内核网络参数, 应用 PREEMPT\_RT 补丁重新编译 Linux 内核, 将输出日志重定向至 tmpfs 等
- 使用 bash 自动化脚本在 5 台 VPS 上进行环境部署和运行
- 通过 Webhook 接入 Telegram Bot 实现实时交易通知和管理

第三方 Bilibili 音乐客户端<sup>4</sup> | Flutter/Dart

2023.08 至今

- 基于 just\_audio 深度定制播放器, 使用自定义的 AudioSource 实现音频链接的懒加载
- 通过 LRU-K 算法管理本地音频缓存文件, 结合 Dio 实现断点续传下载
- 基于 MediaQuery 与 LayoutBuilder 实现响应式布局框架
- 使用 ffmpeg 对已缓存的音频进行响度均衡

## 技术能力

- 语言: 常用 C++、Golang; 了解 Haskell, Python, Dart
- 工具: Git, Linux(NixOS), Shell(Fish&Bash), Vim
- C++: 移动语义、RAII、智能指针、内存池、原子操作、线程池
- 网络: TCP/IP、HTTP(S)、三次握手/四次挥手、流量/拥塞控制、Socket 编程、I/O 多路复用
- 操作系统: 进程/线程模型、IPC、同步互斥、虚拟内存、页表机制、同步/异步 I/O、零拷贝
- MySQL: 事务 (ACID)、隔离级别、索引 (B+ 树)、锁机制、MVCC

<sup>1</sup> <https://cpcfinder.com/student/35924aa6-f7e5-4a62-98c0-d0df06461c43> <sup>2</sup> 皆个人项目 <sup>3</sup> 实盘上实现 ~800%(90d) 的收益

<sup>4</sup> <https://github.com/u2x1/bmsc>