

姓名：张铠玺

出生年月：2004 年 12 月

政治面貌：共青团员

籍贯：山东青岛

电话：15953384303

邮箱：forever1314@sjtu.edu.cn



## 教育经历

2022.9-至今 上海交通大学 软件工程专业（本科）

专业成绩：3.93/4.30

主修课程：高级数据结构，计算机系统基础(1)，计算机系统基础(2)，离散数学，概率统计，计算机科学的数学基础，软件工程原理与实践

## 项目经历

### 1. LSM Tree 实现(高性能存储系统)

- 使用 C++ 在 linux 系统上开发的 LSM Tree 文件索引存储系统，采用**键值分离策略**以减轻传统存储的写放大问题。
- 利用 **GTEST** 框架进行单元测试，确保项目关键模块的正确性和稳定性。
- 实现了一个 8 线程的**线程池**，对写操作进行优化，能够并发执行内存写入和磁盘合并，降低写入时延。
- 使用 **Valgrind** 进行项目的**性能分析**，并针对性添加缓存进行性能优化，特定测试下的总运行时长从 2m10s 降低到 20s

### 2. QLink (GUI 编程项目)

- 采用 C++ 和 **QT 框架** 开发经典配对游戏的双人网络版，设计成 RPG 风格的游戏机制
- 使用 Qt Designer 进行 UI 界面设计和美化，并打包发布。

### 3. EventFlow-Plus(Web 项目)

- 使用 React、SpringBoot 前后端、MySQL 数据库开发的互联网事项管理网站
- 对单体后端采用 SpringCloud 拆分为**微服务架构**，使用 Nacos 作为注册中心，并使用 docker 容器化后部署到服务器
- 应用 Redis 作**缓存加速**、RabbitMQ 作为**消息中间件**以提高性能
- 在 Linux 服务器上手动部署 **Kubernetes** 集群，并将项目进行部署管理，通过 **Redis 集群化部署**，大幅提高项目性能和可靠性

## 个人技能

- 较熟练使用 **Linux** 系统的 Ubuntu 发行版，熟练使用 **gdb** 进行调试
- 英语水平良好，可用英语进行日常交流
- 熟练使用 C++ 和 Python
- 了解 Transformer 等深度学习模型和模型剪枝