

# 陈启炜

131-2312-8852

qiweic10@sjtu.edu.cn

kiwi142857

2003.09.21

预备党员

个人主页



## 教育背景

上海交通大学 软件工程专业

学积分: 91.0/100 (专业排名: 7/93)

2022.09 - 至今

GPA: 3.91/4.30 (专业排名: 12/93)

### 主要荣誉

- 蒋氏奖学金 2023-2024 学年
- 上海交通大学优秀本科生奖学金 2022-2024 学年
- 上海交通大学优秀团员、优秀学生干部 2023-2024 学年

## 项目经历

### OpenTrustee LLM

2024.09 - 2024.11

负责基于 OpenTrustee 和 llama.cpp 实现大模型在端侧设备的安全推理部署。设计并实现 TEE 安全环境下的模型加载和推理模块, 通过硬件加密保护模型参数安全。针对性能瓶颈。项目获 OpenHarmony 全国三等奖。

### Tiger 语言编译器

2024.09 - 2025.01

独立完成 Tiger 语言编译器的设计与实现。使用 Flex 和 Bison 完成词法分析和语法分析, 设计抽象语法树结构实现语义分析。通过栈帧管理和寄存器分配优化实现高效的代码生成。利用 LLVM 框架实现多级优化, 提升生成代码的运行效率。

### CHFS 分布式文件系统

2024.09 - 2025.01

设计并实现基于 GFS 架构的分布式文件系统。采用 Inode 机制管理文件元数据, 实现日志机制和快照功能保证数据可靠性。使用 Raft 算法实现多副本一致性, 支持节点故障自动恢复。系统可处理并发请求。

### UniGPT 提示词分享平台

2024.02 - 2024.09

担任项目组长, 带领 4 人团队进行敏捷开发。负责系统架构设计和技术选型, 采用微服务架构提升系统可扩展性。实现基于 k8s 的服务编排和自动化部署流程。通过 langchain4j 框架集成大模型功能, 实现智能提示词推荐。项目获学院软件展示会大二组优胜奖。

### LSM-Tree KV 存储系统

2024.04 - 2024.06

独立完成 LSM-Tree KV 存储系统的实现。使用 C++ 实现 skiplist 索引结构, 支持高效的插入、删除和查询操作。通过 WAL 机制保证数据持久化, 使用 LSM-Tree 优化读性能, 通过布隆过滤器减少读放大。

## 校园经历与实习经历

### 学生工作

- 电子信息与电气工程学院学生会成员
- 班级生活委员
- 校团委学生组织“思源计划”成员

### 社会实践

- “思源潇湘行, 图强必知今” 社会实践
- “思源计划” 赴粤港澳大湾区社会实践

### 实习经历

- 将然科技实习生

2025.01 - 2025.02

## 专业技能

- 编程语言: 精通 C/C++, 熟练掌握 Python、Java、JavaScript, 了解 Swift
- 开发技能: 微服务架构设计、DevOps、大模型部署优化、安全计算、分布式系统、llama.cpp
- 语言能力: 英语六级, 技术文档阅读写作能力强