



赵勇臻

(+86) 181-6810-0075 | [zhaoyzzz@outlook.com](mailto:zhaoyzzz@outlook.com)

## 教育背景

南京大学 - 本科 - 软件工程专业 (2020.09-2024.07)

南京大学 - 硕士 - 软件工程专业 (2024.09-2026.07)

## 实习经历

网易 - 伏羲 - 后端系统开发实习生 - (2023.06 - 2023.09)

- 对伏羲 AOP 框架的 DDL 模块进行了性能优化。
- 参与并解决了多个异步问题，帮忙找到了性能瓶颈。
- 完善了 DDL 模块的单元测试，将覆盖率提升至 90%。

## 项目经验

SysY-RISCV 编译器 - (2024.07 - 2024.09)

- 带领小组完成了一个高性能编译器。
- 优化达到 **GCC O2 水准**。
- 在开发中，锻炼了**团队协作和领导能力**，并加深了对编程语言的认识。

流媒体点播系统 - (2024.01 - 2024.04)

- 采用 SpringBoot 和 Vue 技术栈，成功构建了一个校园流媒体点播系统。
- 利用 FFmpeg 进行视频转码，优化了播放体验。并通过 OpenResty 实现高效的拉流传输。
- 目前，该项目已经**顺利上线**并投入使用。

网易 AOP 框架序列化模块 - (2023.06 - 2023.09)

- 在网易实习期间参与伏羲 AOP 框架 (agent oriented programming) 的实现，并主要对其自用序列化框架 DDL 进行了性能优化。
- 在优化之前 DDL 序列化平均耗时在 protobuf 的50倍左右，优化后在大部分典型场景下性能与原生 protobuf 相差在2倍以内，部分场景为 protobuf 的四分之一不到。
- 在开发过程中，使用了**测试驱动开发**，**类型驱动开发**等多种提高代码质量的技术。

miniOS 操作系统 (2022.03 - 2022.06)

- 实现了一个支持多处理器的操作系统。
- 在实现内存分配器的过程中，分别实现了基于链表的，基于红黑树的，和基于 slab 的内存分配器，深刻理解了“**Fast Path, Slow Path**”相结合的系统设计原则。
- 在实现内核多线程的过程中，理解了并发的基本理论，认识到在并发编程中“**防御式编程**”的重要性。

## 其他

- 语言**：英语 (CET6)，能熟练阅读英文文档和书籍，观看英文技术视频。
- 技术分享**：在博客 <https://rzyn2020.github.io/> 中进行一些技术分享。
- 基础知识**：熟悉计算机网络、操作系统和编译原理等方面基础知识。
- 编程语言**：对 Java 和 Python 语言比较熟悉，也有 Rust 和 C++ 开发经验。
- 后端框架**：熟悉 SpringBoot。也能快速上手其他 Web 框架。