

周震东

电子邮箱: nekotoxin@outlook.com

github 个人主页: <https://github.com/Nekotoxin>

联系方式: +86 18779381526

年龄: 21 岁, 男性

背景

• 同济大学

中国上海

计算机科学与技术, 学士, GPA 4.5/5

2020 年 9 月至今

获奖经历

- **校级一等奖学金:** 我在 2021 年获得一等奖学金, 该奖学金的综合评分由绩点 (90%) 和社会服务 (10%) 等组成, 我积极参加课业学习和志愿者活动, 综合排名为前 5%

实习经历

• 谷歌编程之夏

远程

实习

2022 年 5 月 - 2022 年 10 月

- **Django Authorization (python) (点击查看):** 基于 Casbin (golang, 一种权限鉴定软件) 和 Django-casbin (python, casbin 的轻量级版本) 打造的一个 Django 权限鉴定库, 支持 ACL, RBAC, ABAC 等多种权限鉴定模型。
- **Casnode(react+golang)(点击查看):** Casnode 是一个高并发开源论坛项目。主要由 React (前端) 和 Golang (后端, Beego 框架) 开发。我主要实现了订阅, 以及使用 Selenium (无头浏览器) 多线程池来实现对 SSR (服务器端渲染) 的性能优化。

项目经历

- **二级文件系统 (Unix, Socket, C++)(2023.May)(点击查看):** 我使用 C++ 开发了一个带有 LRU 缓存的类 Unix 第二文件系统。该项目包括文件和目录操作和用户管理等功能。文件系统是使用 Inode 来表示文件和目录来实现的。我还实现了一个缓冲区管理器来管理具有 LRU 替换策略的缓存。并且该二级文件系统设计了多用户并发访问结构, 每一个客户端都通过 socket 连接到文件系统服务器。
- **基于 MIPS 指令集的五级流水线的 CPU 设计 (系统结构, 指令集)(2023.Feb):** 我使用 Verilog 语言设计了 MIPS 指令集的五级流水线 CPU, 设计了取指 (IF), 译码 (ID), 执行 (EX), 访存 (MEM), 写回 (WB) 五个流水线部件, 使用数据前推, 延迟槽等方式处理了数据相关, 控制相关和结构相关冲突, 达到了较高的指令并发能力, 相对于单流水线 CPU 效率有了 3-4 倍的提高。
- **基于 LR1 文法的 C 编译器 (C++,LLVM) (2023.Feb)(点击查看):** 我使用 LLVM 工具链为 LR1 语法开发了一个编译器。编译器在生成 MIPS 目标代码之前执行词法分析、句法分析和语义分析。该项目的关键技术方面之一是实施实时变量和可用表达式分析以优化中间代码。这允许更高效的代码生成和生成的可执行文件的更好性能。此外, LLVM 的使用提供了一组强大的库, 用于执行编译和目标代码生成的各个阶段。
- **交通事故管理平台 (Spring Boot, React)(2022):** 交通事故管理平台 Web 应用程序, 后端使用 Java Spring Boot, 前端使用 React。该应用程序使用 PostgreSQL 数据库存储带有经纬度信息的事故数据。后端使用 Spring Data JPA 实现 RESTful API, 用于 CRUD 操作和 Hibernate Spatial 用于空间查询。前端是一个单页应用程序, 它为用户提供了根据日期、位置和相关人员等各种标准搜索事故的能力。

编程技术

- **编程语言:** C++, C, java, Python