

沈冠之

+86 183 2495 1966 | shenqingyi@gmail.com | github.com/shenqingyi9

教育经历

北京理工大学 | 计算机技术，计算机学院 | 专业型硕士研究生
GPA: 3.423/4.0, 主要研究方向为数据挖掘。2026 年应届生。

2021-09 – 2026-01

北京理工大学 | 计算机科学与技术，计算机学院 | 工学学士
北京理工大学第十四届“连山科技”程序设计大赛三等奖。

2017-09 – 2021-06

技术能力

- 语言: 常用 Rust, Python; 熟悉 C(C11), C++(C++11); 了解 Go, Java.
- 工作流: Linux, Bash, Jetbrains 全家桶, Git, GitHub.
- 其他: 有 OpenWrt 透明代理的实践经验。

工作经历

广发证券股份有限公司 | 后端开发实习生

2024.01 – 2024.03

- 独立课题《证券竞价交易模拟撮合系统》的后端开发。通过对 axum 框架和 PostgreSQL 数据库的应用，实现了一个兼具正确性、公平性、并发性（异步 IO）的模拟撮合系统。

项目经历

基于 B/S 架构的论文检查系统设计与实现 | 开发者 / 本科毕业设计项目

2021.03 – 2021.06

- 使用 python-docx 库进行 DOCX 文档格式和内容的检测。
- 参照编译原理的思路，将文档检测的过程划分为预处理、基于格式检测的部分切分和基于内容的结构分析三部分，具有可扩展性。

空中小平台布阵控制与交互呈现 | 主要维护者 / 中国电力科学院涉密项目

2021.08 – 2022.03

- 通过面向对象的底层程序设计，使得用户可以通过统一化的菜单交互方式，对整个仿真过程进行深度的自定义。
- 充分利用 Unity3D 引擎的 assetbundle 等功能，使得用户在不用接触和修改项目软件源代码的前提下，通过对 Unity3D 软件的简单操作，即可向项目软件中添加自定义 3D 模型。
- 对面向对象的软件开发方式有了基本的认识和实践。
- 此项目为实验室研究项目的一部分。

预出版管理系统(后端) | 开发者

2023.04 – 2023.06

- 基于 axum 框架(Rust 实现的高性能异步 web 应用框架)开发，具有很高的性能和并发能力。
- 使用 MongoDB 和 PostgreSQL 双数据库进行数据存储，平衡了安全性和灵活性的开发需求。
- 通过实践切实体会了过度设计的危害。但同时也初步尝试了 Rust 过程宏的编写，拥有了一定的元编程能力。

预出版管理系统(Web 前端) | 开发者

2023.07 – 2023.08

- 基于 yew 框架(Rust 实现的 web 前端框架)开发，具有很高的性能和并发能力。
- 使用 MongoDB 和 PostgreSQL 双数据库进行数据存储，平衡了安全性和灵活性的开发需求。
- 理解了 Web 前端开发的基本思路和流程。对 WebAssembly 技术有了基本的认识和实践。
- 此项目为实验室研究项目的一部分。

个人总结

- 本人乐观开朗、热爱思考、学习和创新，追求代码质量。
- 拥有良好的 IT 英语阅读的能力(CET4 575, CET6 455, 研考英语一 73)，平时有阅读英文书籍和技术文档的习惯，日常使用英文操作系统和开发环境工作。
- 有 8 年 GNU/Linux 日常及使用经验，较为丰富的软件开发经验、开源项目贡献经验。持续关注信息技术发展与开源生态变迁。