

白昊明

(+86)138-1817-5845 | haomingbai@mail.nwpu.edu.cn | github.com/haomingbai¹

教育经历

西北工业大学 | 软件工程, 软件学院 | 在读
GPA: 3.514/4.1(专业前 30%)。

2023.09—2027.06

技术能力²

- **语言:** 编程不受特定语言限制。常用 Python, C++, JavaScript; 熟悉 C, Java; 了解 Lua, TypeScript。
- **工作流:** Linux, Shell, SSH, (Neo)Vim, VsCode, Git, GitHub, GitLab(自建), L^AT_EX。
- **其他:** 有容器化技术的实践经验, 对 Modern C++ 有一定理解。

项目经历

算法板子 各类基础算法与数据结构的 C++ 实现 | 独立开发

2025.07 — 2025.11

- 提供多种高级数据结构和算法的 C++ 实现, 包括 B+ 树, AC 自动机, 可持久化线段树, SAIS 算法等。
- 每个算法均附有详细的注释, 且代码命名清晰, 具有自解释能力, 方便用户理解和使用。
- 使用 GitHub Actions 进行自动化构建和发布, 简化了维护流程。
- 使用概念 (Concepts) 和简单模板元编程提升代码的通用性和可复用性。
- 代码均通过洛谷等在线评测平台进行测试, 确保正确性和效率。

bsrvcore 轻量级的异步 HTTP 服务器框架 | 独立开发 (开源项目)

2025.09 — 2025.10

- 提供类 Servlet 接口降低使用难度, 并且使用 Boost.Asio 异步模型实现并法处理, 提升性能。
- 引入自研 Java 风格线程池 `BThreadPool` 作为执行器, 提升并发能力, 充分利用处理器。
- 引入 CMake 和 GitHub Actions 进行自动化构建, 打包, 测试和发布。
- 使用消息队列处理 SSE 连接写入, 提升多次写入时的性能。
- 提供简易 Context 机制, 支持主动和被动自动清理机制, 防止过高内存占用。
- 提供流量控制, 超时管理, 并法控制连接数, 提升服务器稳定性。

NCOJ 多语言联合开发的 OJ 平台 | 主要维护者 (开源项目)

2024.04 — 2024.05

- 设计项目整体架构, 前端、后端与评测机解耦, 并引入微服务化思想。
- 编写完整 RESTful API 文档, 明确接口规范与模块边界。
- 基于 Linux Seccomp 与 POSIX API 实现 沙箱系统, 支持 Compiler 与 Runner 模式。
- 多模块通过网络通信, 可在多台服务器部署并扩展多个 Judger, 实现分布式能力。
- 负责 Judger 逻辑 (代码上传、编译与运行、结果返回), 并通过动态加载实现可扩展处理流程。
- 使用 ranges、std::function 等现代 C++ 特性, 结合 Boost.Process/JSON 与 Workflow 完成进程与请求管理。
- 采用 CMake 区分 Debug/Release 构建模式, 代码无未定义行为, 注释规范 (Doxygen), 结构清晰易维护。

西瓜报名 西北工业大学 C/C++/Python 课程考试报名系统 | 独立开发

2024.03 — 2024.05

- 基于微信云开发构建后端, 利用非关系型数据库与事务机制实现高性能并发控制。
- 使用小程序原生框架与 ColorUI 完成前端界面, 采用 JavaScript 实现登录、报名等核心逻辑。
- 通过 Node 模块优化开发流程, 采用经典 C/S 架构完成前后端通信。
- 使用 Git 管理代码, 经历多次重构与修复, 项目代码规范且健壮。
- 支撑单场考试超 3000 名用户并发报名, 无性能瓶颈与拥堵情况。

个人总结

- 本人乐观开朗、在校成绩优异、自驱能力强, 具有良好的沟通能力和团队合作精神
- 可以使用英语进行工作交流 (四级成绩 603, 六级 503), 平时有阅读英文书籍和口语练习的习惯
- 有五年 Linux 使用经验, 较为丰富的软件开发经验。善于技术写作, 持续关注互联网技术发展
- 对新技术有强烈的好奇心, 有较强的自学能力, 能够快速学习并掌握新技术
- 本科期间从 0 开始学习 C++ 并加入校 ACM 队, 荣获 2025ICPC 陕西省赛银牌, 同年获得 CCPC 郑州站铜牌
- 关注 C++ 最新标准的发展, 持续关注 C++ Executors, Ranges 等新特性

¹ 下划线内容包含超链接。 ² 与求职岗位无关的技能省略或用灰色表示。