



权尚浩然

年龄: 20 岁

性别: 男

电话: 13552897186

邮箱: 2514295417@qq.com

教育背景

2020.09-2024.06

北京航空航天大学

计算机科学与技术

- GPA: 3.83/4 (专业前 1%) 获国家奖学金, 校级优秀生

竞赛经历

团队算法竞赛:

- 2022.04: 2022 ACM-ICPC Asia Kunming Regional Contest. **金牌**
- 2022.11: 2022 ACM-CCPC Weihai Regional Contest. **金牌**
- 2022.11: 2022 ACM-ICPC Asia Jinan Regional Contest. **银牌**

个人算法竞赛:

- 2023.04: 第十四届蓝桥杯软件类 C/C++ 程序设计大学 A 组北京赛区 **第 7 名**
- 2020.11: 全国高中信息学联赛 NOIP 北京赛区 **一等奖**
- 2019.11: CCF-CSP 计算机软件能力认证提高组 **一等奖**
- Codeforces 最高 rating **2301**, ID 是 quanshr

数学竞赛:

- 2022.03: 全国大学生数学竞赛 **一等奖**
- 2020.11: 全国高中数学联赛北京赛区 **一等奖**

项目经历

- **编译器:** [quanshr/Compiler \(github.com\)](https://github.com/quanshr/Compiler) **2022.09~2022.12**
使用 C++ 语言实现 SysY 到 MIPS 编译器, 完整编写词法分析、语法分析、语义分析与错误处理、中间代码生成、代码优化、目标代码生成全过程, 采用自己设计的中间代码, 完成 SSA, GVN 优化, 多次迭代、优化
- **CPU:** [quanshr/Computer-Composition \(github.com\)](https://github.com/quanshr/Computer-Composition) **2022.09~2022.12**
使用 verilog 硬件描述语言迭代开发 MIPS 架构五级流水线 CPU, 即包括取指、译码、执行计算、存取、写回, 实现全力转发、阻塞、乘除模块、CP0 协处理器异常处理, 进行仿真、测试、最终烧录在 FPGA 开发板上运行
- **评测网站:** [quanshr/dpooj \(github.com\)](https://github.com/quanshr/dpooj) **2023.04~2023.05**
使用前端 html, javascript, css 及后端 flask 开发代码在线测评网站, 包括注册登录、邮箱验证、代码上传、错误实时显示、错误数据下载、用户反馈、docker 内运行用户程序、多线程评测等功能。最高同时 40 人使用
- **操作系统:** [quanshr/Operating-System \(github.com\)](https://github.com/quanshr/Operating-System) **2023.02~2023.06**
C 语言实现小型类 Unix 操作系统, 包括内存管理、进程调度、系统调用、文件系统、进程通信、shell 等功能

专业技能

- 熟练使用 C++, python, 掌握 java, verilog, shell, 了解 html, javascript, css
- 对计算机底层架构有较为深入的了解, 有较多的 linux 系统使用经验
- 喜欢数学, 对量化很感兴趣