

# 曹宸瑞

✉ caochenrui@mail.ustc.edu.cn · ☎ (+86) 177-0651-7226

## 🎓 教育背景

中国科学技术大学 (USTC)

中国, 合肥

学士 计算机科学与技术 (CS)

2021.9 – 2025.6 (预计)

• 专业 GPA: 4.09 / 4.3

• 综合 GPA 排名: 29 / 254

### 所有核心课程：

- 数据结构 (97)
- 操作系统 (97)
- 计算机组成原理 (98)
- 编译原理和技术 (95)
- 计算机网络 (93)
- 算法基础 (93)
- 模拟与数字电路 (91)

### 数学类课程：

- 数理逻辑基础 (96)
- 代数结构 (92)
- 图论 (92)
- 随机过程 B(94)
- 数理方程 B(95)
- 线性代数 B1(91)
- 数学分析 B2(92)

浙江省杭州第二中学

中国, 杭州

高中

2018.9 – 2021.6

## ♡ 获奖情况

- |                                 |            |
|---------------------------------|------------|
| • 国家奖学金 (前 1%)                  | 2023       |
| • 全国大学生计算机系统能力培养大赛 (龙芯杯), 团体三等奖 | 2023       |
| • 中国科学技术大学奋进奖学金                 | 2023       |
| • 中国科学技术大学优秀学生奖学金, 铜奖           | 2022, 2021 |

## 👨‍💻 项目经历

- 2023 年 6 月-8 月参加了全国大学生计算机系统能力培养大赛 (龙芯杯), 与队员共同设计了基于 32 位龙芯精简版指令集的两级缓存顺序双发射处理器, 正确启动了 Linux 操作系统。我负责构建整条顺序双发射流水线、对接所有组件接口和外部接口。
- 2023 年 9 月-12 月完成了中国科学技术大学李诚老师的编译原理课程实验, 完成了可将类 C 语言编译为 64 位龙芯汇编指令的编译器, 学习了词语法分析、中间代码翻译、栈式内存管理、Mem2Reg 等知识。
- 2024 年 2 月-3 月学习 CS231n 并完成了对应课程实验, 学习了神经网络各部分的实现细节, 最终使用 Pytorch 框架搭建了 CNN, RNN, Transformer 等架构。
- 2024 年 3 月在新加坡国立大学尤洋老师实验室远程学习, 了解了数据并行、张量并行、流水线并行、ZeRO 等并行训练方法。
- 2024 年 4 月-5 月完成了微软亚洲研究院创新人才学院项目, 研究方向为大语言模型与逻辑符号系统相结合的数学推理, 了解了大模型的 Prompt 的构成与优化技术、学习了形式化语言 Lean 4 以及用大模型完成形式化证明的方法。
- 本学期学习了人工智能基础、并行计算、计算机体系结构课程, 学习了混合专家模型、OpenMP 与 CUDA 程序编写、gem5 模拟器的使用、记分牌和 Tomasulo 算法、缓存一致性协议等。

## 📖 其他

- TOFEL: 96, 阅读 29, 听力 22, 口语 21, 写作 24
- 研究兴趣: 智能计算系统, 体系结构设计