

# 邹鹏

合肥工业大学宣城校区 (地址)  
619586533 (QQ)

18374654611 (电话)  
zonepg@mail.hfut.edu.cn (邮件)  
zonepg.github.io (个人主页)



## 教育经历

- 合肥工业大学 管理学院 · 物流管理 2018.09 – 2019.07
  - 高等数学 (上)(98), 高等数学 (下)(98), 线性代数 (99), C|C++ 程序设计 (96) 等
- 合肥工业大学 计算机与信息学院 · 计算机科学与技术 2019.09 – 2022.07
  - 数据结构 (93), 计算机组成原理 (93), 编译原理 (91), 计算机体体系结构 (92), 操作系统 (91) 等
- 中国科学技术大学 先进技术研究院 · 电子信息 (计算机技术) 2022.09 – 2025.07

## 成绩排名

- 加权绩点: 3.72/4.3
- 专业排名: 13/257

## 技能专长

- 熟悉的语言: C++ 及其常用的 STL 如数组、链表、栈、队列、哈希表等。
- 工具/开发环境: Linux/MacOS, NeoVim, Git, Docker, MarkDown
- 英语: CET6 478, 能够阅读英文技术文档及技术资料

## 个人项目

- 实现一个简单的 Basic 语言解释器 Python
  - Github 地址: <https://github.com/ZonePG/impl-basic-toy>
  - 项目简介: 使用 Python 对 Basic 语言文法进行词法分析、语法分析、解释执行, 能够输入文件运行简单 Basic 程序并返回程序运行结果。
- CMU 15-213 Introduction to Computer Systems (ICS) C
  - 熟悉了计算机中的数据表示 (IEEE-754) 以及汇编代码分析, 代码注入攻击以及 ROP 攻击。
  - 实现了一个简单的 shell 程序, fork 新进程执行用户可执行程序并进行信号处理。
  - 使用隐式空闲链表策略实现了一个动态内存分配器, 能够分配和释放内存, 合并相邻空闲块。
  - 实现了并发的代理服务器, 采用生产者-消费者缓冲区管理多个客户端请求队列, 读写锁 LRU cache 保存服务器端返回的数据, 客户端发送相同的请求时代理服务器通过 cache 直接将数据返回给客户端。
- CS 144 Introduction to Computer Networking C++
  - 实现 TCP 协议中的字节流缓冲区, 保存主机的原始数据。
  - 实现字节流重组器, 忽略接收的重复的字节流, 将接收的乱序字节流重组为有序。
  - 实现 TCP 协议的接收方, 接收到的数据包, 并将自己的确认号和窗口大小发送出去, 为了保证本地存储空间和网络传输速度, 实现了本地 64 位绝对序列号与网络数据包 32 位相对序列号的转换。
  - 实现 TCP 协议的发送方, 追踪另一端主机的接收方窗口, 尽可能地将本地字节流缓冲区的数据发送出去, 同时实现超时重传计时器, 将超过一定时间还没被确认的数据包进行重发。
- CMU 15-445/645(FALL 2020) DataBase Systems C++
  - 实现基于 LRU 替换策略的内存缓冲池, 将一部分页面缓存在缓冲池中, 等到缓冲池内存不足时将修改过的页面刷写回磁盘。
  - 实现并发 B+ 树索引, 使用 Crab Locking 的方法来只对树的一部分加锁, 减小锁的粒度。
  - 实现了执行器和事务支持, 执行器实现了查询、插入删除等操作, 事务锁管理实现了两阶段锁并发控制以及死锁检测。