

邹鹏

中国科学技术大学高新校区 (地址)
<https://github.com/ZonePG> (Github)

18374654611 (电话)
zonepg@mail.ustc.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 |

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, MarkDown
- 英语: CET6 478, 能够阅读英文技术文档及技术资料

项目经历

- 国际多模态情感识别挑战赛 MuSe 2022 Python
 - Github 地址: <https://github.com/MUSE2022-HFUT/MuSe2022>
 - 论文地址: <https://arxiv.org/abs/2208.03051>
 - 项目简介: MuSe 2022 是多媒体会议 ACM Multimedia (CCF A 顶级会议) 举办的第三届挑战赛。我作为团队的算法与模型实现的核心贡献者 (代码贡献 90%), 针对情绪反应识别问题实现了一种有效的多模态融合解决方案, 在复杂情绪反应的检测中取得优异性能, 获得第一名; 同时, 在幽默检测赛道中获得亚军。团队基于该工作在会议上发表了论文。
- 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。
- Stanford CS 144 实现一个简单的 TCP 协议 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 实现一个简单的数据库存储引擎 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, 提高并发性。
 - 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。

获奖荣誉

- 2020Robocup 机器人世界杯中国赛-仿真 3D 组 一等奖 (亚军) 2020.11
- 2020 中国人工智能及机器人大赛 二等奖 2020.11
- 2020 美国大学生数学建模竞赛 二等奖 2020.04
- 合肥工业大学 2019-2020 学年二等奖学金 2020.09
- 合肥工业大学第六届大学生数学建模竞赛 二等奖 2020.07
- 合肥工业大学第十六届机器人大赛仿真 2D 项目组 二等奖 2020.05
- 合肥工业大学 2018-2019 学年三好学生 2019.09
- 合肥工业大学 2018-2019 学年一等奖学金 2019.09
- 合肥工业大学第五届大学生数学竞赛 三等奖 2019.07
- 合肥工业大学第十五届机器人大赛仿真 3D 项目组 一等奖 (第二名) 2019.04