

邹鹏

18374654611 | zonepg@mail.ustc.edu.cn
zonepg.github.io



教育背景

中国科学技术大学	2022.09 - 2025.06
计算机技术 硕士	安徽合肥
合肥工业大学	2018.09 - 2022.06
计算机科学与技术 本科	安徽宣城
荣誉奖项：校级一等奖学金、三好学生等	

项目经历

雪浪算力开发者大赛——汽车企业全厂排产优化问题 2023.01 - 2023.02

C++

- 代码仓库：<https://github.com/ZonePG/PSP>
- 问题描述：多目标生产排产问题，根据给定的车辆相关信息，综合考虑多种复杂的排序规则及工艺约束，制定合理的混流装配排序计划，以保证生产物料消耗的均衡性以及各个生产工位的负荷均匀化
- 算法实现：使用进化算法NSGA II作为底层结构，实现非支配排序算法，并对于交叉、变异所用算子进行针对性优化，并使用多线程编程节省算法运行时间
- 主要工作：赛题建模、算法优化、算法编写等全过程

国际多模态情感识别挑战赛——MuSe 2022 2022.04 - 2022.08

Python

- 代码仓库：<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。

个人项目

存储和缓存管理器 Rust

- 代码仓库：<https://github.com/ZonePG/ustc-adbs-lab-rust>
- 项目简介：基于系统编程语言 Rust 实现了一个存储和缓存管理器，存储管理器基于目录的结构来组织文件，缓存管理器实现了高效的 LRU 和 Clock 置换算法，插入和删除操作的算法复杂度均为 O(1)

斯坦福 CS144 实现简单的 TCP 协议 C++

- 实现笔记：<https://github.com/ZonePG/cs-notes/tree/main/CS144>
- 项目简介：实现了 TCP 协议中的发送方和接受方，发送方实现了超时重传计时器重发传输过程中可能会丢失的数据，确保接收方收到数据；接收方实现了字节流重组器，来接收数据传输过程中可能会出现重复、乱序的数据

Basic 解释器 Python

- 代码仓库：<https://github.com/ZonePG/impl-basic-toy>
- 项目简介：实现了解释器前端的核心结构，词法分析器能将输入的程序单元分析产生 Token；语法分析器将生成的 Token 转换为抽象语法树；解释执行器将抽象语法树进行翻译执行，产生结果值并返回

技能专长

- 技能：C++/Linux/Vim (熟练)，Python/Markdown (掌握)，Rust/Java/SQL (基础)
- 语言：英语 (CET-6: 478)，能够阅读英文技术文档及技术资料
- 兴趣爱好：逛开源社区，学习优秀工程师编码思想，期待为优秀开源项目贡献源码