

杨翼飞

🏠 <https://yfyang.me/> · 🌐 NorthSecond · ✉ yangyf83@foxmail.com · 🗣 JoengJikFei

教育经历

中山大学·计算机学院	硕士生 计算机技术
推荐免试研究生, 研究方向为新型计算系统。	2024.09 -- 2027.06 (预计)
中山大学·软件工程学院	本科在读 软件工程
GPA:3.9/4.0.	2021.09 -- 2024.06 (预计)
中山大学·测绘科学与技术学院	遥感科学与技术
通过转专业不降级进入软件工程学院学习。	2020.09 -- 2021.07

项目经历 (节选)

面向新一代国产超算系统的应用支撑环境和开发框架	高性能计算
“十四五”国家重点研发计划“高性能计算”重点专项	2023.12 -- 2026.11(预计)

- 项目简介:** 面向新一代国产超算系统, 适应现有硬件高度异构的特点, 研制超大规模并行计算设计任务的应用支撑和开发框架, 为国产超算的多元应用提供适应多种异构硬件的高效支撑环境。
- 承担工作:** 作为项目大规模多元应用并行支撑环境课题团队的核心成员, 主要参与国产超级计算系统软硬件环境的调研和异构硬件环境的运行时系统适配工作。

基于 NuttX RTOS 的符合 POSIX 规范和 SMP 系统的高效任务调度器实现	操作系统
2023年全国大学生系统能力大赛·操作系统功能挑战赛	2023.03 -- 2023.08

- 项目简介:** 在开源实时操作系统 Apache NuttX 的基础上, 为决对称多核心环境下分时系统调度由单一核心处理所有核心任务队列的调度性能问题, 通过劫持时钟中断处理函数, 实现了一个兼容 POSIX 标准的、每核心维护本地序列的对称多核二段调度器, 并分别在多种不同体系结构的模拟平台和实际板上测试通过。
- 承担工作:** 作为项目第一完成人, 主要负责算法设计与实现、实机平台验证、项目报告撰写与答辩。
- 项目成果:** 获得2023年全国大学生系统能力大赛操作系统设计赛功能挑战赛道全国总决赛二等奖、南部区域赛杰出奖、队伍指导老师同时获得优秀指导老师奖。

一种基于深度学习的多模态长内容不实信息检测方法	深度学习
中山大学软件工程学院·大创项目	2021.11 -- 2022.11

- 项目简介:** 面向中文长内容的图像——文本双模态不实信息检测任务, 构建了一个中文多模态长内容不实信息数据集; 同时提出了一种基于注意力机制的用于检测“图像 + 文本”多模态中文长内容信息真实性的深度学习模型, 在通用数据集上达到了国内领先水平。
- 承担工作:** 作为项目负责人和第一完成人, 统筹安排小组计划, 文献调研, 算法设计与部分实验, 总结答辩与结题报告编写。
- 项目成果:** 以优秀评级 (学院校级项目中 1/12) 通过项目验收。

实践经历

中山大学·网络与信息中心

学生助理

中山大学珠海校区

2021.11 -- 2024.06

- **工作职责:** 接受学校与校区网络与信息化服务的相关咨询, 参与学校信息化业务服务与维护工作, 并协助处理校园网络和信息化系统的各类技术故障。

竞赛经历与所获表彰

- **专业技能竞赛:** 2023 年全国大学生系统能力大赛操作系统设计赛功能挑战赛道全国总决赛二等奖、南部区域赛杰出奖, 参与第二届 Oceanbase 数据库挑战赛;
- **程序设计竞赛:** 第 30 次 CCF CSP 计算机软件能力认证 C/C++ 组 300 分 (当次认证全国排位前 2.26%); 受邀参加华为 2023 年 Hackathon 软件难题挑战赛;
- **数学建模竞赛:** 2023 年数学建模美赛 Finalist;
- **奖学金:** 中山大学——招联金融奖学金, 中山大学优秀学生一等奖学金;
- **其他行政表彰:** 2021 年度中山大学优秀团支部书记, 2023、2024 年度中山大学勤工助学先进个人。

专业技能

- **编程语言:** 常用 C/C++; 熟悉 Rust、Python; 有过 Java, JavaScript, MATLAB 等语言的开发经历。
- **技术框架:** 熟悉 Linux 常见发行版的使用和维护, 有包括但不限于天河、神威系列在内的多台超级计算机使用和开发经验, 熟悉 POSIX 编程接口、熟练使用 GDB、Git、Docker、LaTeX、Legion、Kokkos, MySQL/MariaDB; 对 Typst、TVM、LLVM、Express, Actix-web 等技术和项目有一定的了解和开发经验。
- **知识领域:** 操作系统、高性能计算、分布式系统、系统安全、后端开发, 开源社区参与与项目维护。
- **开源贡献:** 参与多个开源项目的社区贡献。曾为 VSCode 解决 GLibCxx 版本识别问题, 被合并入主线实装。
- **外语能力:** CET-6 536分。