



鄢铭浩

出生年月: 2003.8.30 电话: 188-7086-5527
籍贯: 江西南昌 政治面貌: 中共预备党员
邮箱: minghao.yan@outlook.com

教育背景

南昌大学 211、双一流

数学与计算机学院

计算机科学与技术专业 (班长)

本科成绩: 平均学分成绩 86.7 综合成绩排名: 11% 语言能力: CET6 502 分, 能流利阅读英文文献; 普通话二甲

核心课程: 高等数学 90 计算机组成原理 90 高级语言程序设计 95 设计模式 96 编译原理 93
数据结构 94 算法设计与分析 94 Python 语言程序 90 人工智能 90 操作系统 87

获得荣誉: 班长 文体委员 综合奖学金 三好学生 优秀团员 华为智能基座奖学金

技能特长: C++编程 Python 语言 Pytorch 框架 MATLAB 编程 GitHub 项目部署 Latex 排版 Google Scholar WoS ieeeXplore 等数据库

科研经历

国家级大学生创新训练项目《基于深度学习的 MRI 脑肿瘤分割算法研究》负责人 发明专利 (已受理)

项目内容: 基于 U-net 网络, 结合 resnet 和 transformer 模块, 进行脑肿瘤 MRI 图像分割。语言: Python; 框架: pytorch

承担任务: (1) 作为负责人组织团队; (2) 阅读文献指定研究方案 (3) 构建训练深度卷积神经网络 (4) 专利申请

SCI 论文 *A new fracture simulation algorithm based on peridynamics for brittle objects*

第一作者 中科院三区 (IF: 3.6)

项目内容: 虚拟现实方向; 提出一种基于三维 Voronoi 图细分方法, 对比传统的基于点的形状匹配算法在塑性变形的模拟中, 计算效率是传统方法的 2 倍左右。使用语言: C++; 使用库: OpenGL; 论文写作工具: Latex

承担任务: 阅读文献; 指定研究方法; 制定实验方案; 进行论文撰写排版; 提交论文并修改、proof

竞赛经历

1. MCM/ICM 美国大学生数学建模竞赛 五等奖 队长

2024/01

竞赛内容: (1) 创造了一种基于效用和成本导向的北美五大湖水位调节的大坝控制算法; (2) 对北美五大湖复杂的水系构造网络图, 且建立不同利益相关者的效用函数; (3) 运用全局最优解和微分方程计算最优大坝控制算法, 模拟效果与实际历年数据相似度高

2. 亚太地区大学生数学建模竞赛 三等奖 队长

2022/11

竞赛内容: (1) 进行图像处理, 运用 open-CV (PyTorch) 和 LeNet 网络识别图片中的数据; (2) 运用 Matlab 进行数学建模 (时间序列模型); (3) 运用 LaTeX 完成论文撰写排版等工作

3. 蓝桥杯程序设计大赛 省级五等奖 个人

2024/04

竞赛内容: (1) 组别: A 组 (2) 语言 C++ (3) 运用算法与数据结构, 如递归, 动态规划, 图论, 树, 数论

4. 全国大学生仿真大赛创新应用大赛 省级二等奖 不分先后

2022/11

竞赛内容: 基于模糊算法和新型分数阶非奇异终端时延估计的机械臂滑膜控制

5. “互联网+”大学生创新创业大赛 校级二等奖 主持人

2023/06

竞赛内容: (1) 作为主持人发起项目; (2) 参与小程序开发, 进行小程序维护; (3) 项目受到省委省政府如浙江省委书记 (原江西省委书记) 易炼红肯定, 受到省委宣传部赞扬推广; (4) 独立撰写创业计划书 101 面

6. 蓝桥杯 AI 办公大赛 五等奖 个人

2024/04

竞赛内容: 考察对人工智能、大模型、python 语言, 及一些办公软件的掌握情况

项目经历

复现经典论文: AlexNet U-Net transformer (*Attention is all you need*) YOLO (*You only look once*) 等
ModelArts 实现智能花卉辨认

项目内容: 基于华为云的 ModelArts 人工智能平台, 操作系统为 ubuntu18.0.4, 使用内置 TensorFlow 框架, 计算设备为 GPU (云端) cuda 10.0, 实现花卉图像分类。通过项目掌握了云端的深度学习项目的的能力。