



夏婉可

女 | 15892814192 | morleyolsen@foxmail.com | 北京海淀 | 汉族



教育背景

中国农业大学 计算机科学与技术 GPA: 3.88/4.0 Rank: 1/63 2021/09~2025/07

主要课程: C 语言程序设计、离散数学、计算机组成原理、计算机体系结构、数据结构、操作系统、计算机网络
人工智能 I、计算机图形学、接口技术、编译原理 (均为满绩 4.0 科目, 分值 90+/100)

项目经历

1: 校级大学生创新项目 (主持人) 《基于机器视觉的智慧作物选种研究》 2022/12~2024/03

✳️前期利用 ANN 解决分类任务, 提出泛化性改进方法。后期利用改进的 YOLO 系列目标检测模型实时检测大米, 利用改进的 ConvNeXt 系列卷积神经网络评估大米残缺度, 利用聚类机器学习算法计算大米空白区域面积。

🏆成果: 软著 1 项 (学生第二完成人)、SCI 中科院 1 区 TOP 论文 1 篇 (在投, 共同第一作者)、中国大学生计算机设计大赛北京市级朔日杯赛三等奖 (第二完成人)。

2: 算法综合训练项目 (队长) 《农机作业数据管理服务系统》 2023/06~2023/07

✳️在算法设计方面, 利用多种模糊查询算法检索农机, 利用蒙特卡洛和三角剖分算法计算农田面积, 利用 Floyd 和 Dijkstra 最短路算法实现路径规划; 在软件界面设计方面, 利用 PyQt 开源模板完成。

🏆成果: 软著 1 项 (学生第三完成人)、中国大学生计算机设计大赛北京市级朔日杯赛三等奖 (第一完成人)。

3: 国际基因工程机器大赛项目 《My Silium 菌硅子》 2023/01~2023/11

✳️网页组骨干, 利用 Vue 等前端内容, 完成网页的框架搭建、路由、动画等工作; 参与部分数学建模干实验。

🏆成果: iGEM 金牌和最佳基本元件单项奖提名、已部署网页 (<https://2023.igem.wiki/cau-china/>)。

4: 计算机体系结构项目 (队长) 《主存—辅存映射模拟器》 2023/12~2024/01

✳️在结构设计方面, 设计不同存储结构之间的地址映射和数据存取, 设计访问顺序流的测试用例; 在软件界面设计方面, 利用 nicegui 第三方可视化库完成。

🏆成果: 软著 1 项 (学生第一完成人)。

5: CAU 神农大模型实验室项目 《激光雷达智能识别算法的田间作物株数检测》 2023/10~2024/01

✳️设计基于软件和硬件计算总数的实用算法, 提出绘制激光雷达地图后的图像处理方法。

🏆成果: 软著 1 项 (学生第二完成人)。

软件著作权

★基于前后端的微博舆情数据分析可视化平台 V1.0	2024/05/09	排序 1/5
★基于 NiceGUI 的主存辅存映射虚拟实验平台 V1.0	2024/04/29	排序 1/4
★基于激光雷达智能识别算法的田间作物株数检测软件 V1.0	2024/05/11	排序 2/3
★农机作业数据管理服务系统 V1.0	2024/01/23	排序 3/3
★基于图像目标检测技术的大米品质检测软件 V1.0	2024/01/18	排序 2/4

比赛经历

★国际基因工程机器大赛: My Silium 菌硅子	金牌(2023)
★全国大学生数学竞赛	三等奖(2023)
★全国大学生英语竞赛	三等奖(2023)
★全国大学生生命科学竞赛 (创新创业类)	三等奖(2024)
★挑战杯青聚奇思黑科技专项赛: 基于氧化钒薄膜的水系锌离子电池研究	一等奖(2023)
★挑战杯青振京郊乡村振兴专项赛: 永乐店镇特色发展之路	特等奖(2023)
★全国农科学子创新创业大赛华北片区复赛	二等奖(2023)
★中国大学生计算机设计大赛省赛: RiceNet-基于多注意力机制 DNN 的大米品质检测系统	三等奖(2024)
★中国大学生计算机设计大赛省赛: Data4U-社交平台数据可视化引领者	三等奖(2024)
★中国大学生计算机设计大赛省赛: FarmMaster-智慧农机作业数据管理服务系统	三等奖(2024)

其他介绍

- 数学: 高等数学 A-、A; 线性代数 A-; 概率论与数理统计 A; 数学建模 A • 英语: 四级 658、六级 621
- 编程: C/C++、Python、MySQL • 工具/框架: Markdown、Git、Anaconda、WinSCP、Label-Studio
- 荣誉称号: 校级三好学生、2023 年度 CSDN 博客之星 TOP170、志愿北京三星志愿者、人工智能协会团支书
- 奖学金 10 项: 国家励志奖学金、曦之奖学金、学业二等奖学金、文体优秀奖学金、联想智慧农业人才奖学金
- 计算机方面的学习账号: [CSDN](#)、[Github](#) English CV Link: [Resume](#)