

薛钧宇 Junyu Xue

政治面貌: 中共党员 | Email: xuejy2024@mail.sustech.edu.cn

教育背景

2020-2024, 中国石油大学(华东), 青岛软件学院、计算机科学与技术学院, 荣誉学士学位(5%)

- 主修专业: 物联网工程, 辅修微专业: 海洋信息技术
- GPA: 3.79/5 (87.94), Rank: 5/61(8.19%)
- 核心课程: C/C++程序设计(96)、数据分析(Python)(99)、Java程序设计(97)、数据结构、计算机操作系统、计算机组成原理、计算机网络原理、数字逻辑电路(91)、信号分析与处理(92)、传感器原理及检测技术(93)、云计算技术与应用(94)、无线传感网络(92)
- 语言: CET-4: 550 CET-6: 446 普通话: 二级乙等



2024-至今, 南方科技大学-鹏城实验室联合培养博士, 工学院, 计算机科学与工程系

- 主修专业: 电子信息, 导师: 汪漪教授

科研及竞赛经历

- 中国石油大学(华东) AITA课题组, 方向: AI For Science (海洋气象), 导师: 宋毅教授
 - 参与遥感图像语义分割、海洋要素预报、热带气旋识别相关项目, 熟悉YOLO、LSTM、Transformer等模型的应用。
 - A Review of Artificial Intelligence in Marine Science. Frontiers in Earth Science. (SCI 3区, IF 3.661, 三作, 2023.02)
 - Fast-DecoupledNet: An Improved Multi-branch Edge Enhanced Semantic Segmentation Network (EI会议, 一作, 2023.11)
- 中国高校计算机大赛网络技术挑战赛-基于AIoT的内河航运管理系统-国家级二等奖(负责人)
 - 负责嵌入式AI人脸识别系统的开发, 参与STM32核心板、K210开发板的调试, 传输数据至中台并撰写接口调用。
- 第十四届中国大学生服务外包创新创业大赛-智慧电力操作保障系统-国家级三等奖(负责人)
 - 负责项目的全流程设计, 统筹进度。参与数据集标注以及YOLO模型的训练、在Flask后端上的部署, 进行推理加速。
- 第十二届“中国软件杯”大学生软件设计大赛-风电效率预测系统-国家级三等奖(负责人)
 - 负责混合模型的开发测试, 融合了LSTM、GRU、LightGBM等打榜测试, 统筹项目整体进展, 参与软件调试。
- CCF大数据与计算智能大赛-基于文心NLP大模型的阅读理解-东部赛区一等奖
 - 参与ERINE3.0预训练模型在Paddle环境下的应用, 同时使用FGM、EMA等策略对模型进行改进。
- 2022年全国大学生数学建模竞赛-《基于智能优化算法的波浪能最大输出功率设计》-山东省一等奖(负责人)
 - 负责论文的整体思路, 撰写相关遗传算法、粒子群算法代码, 使用Matlab、R、Python进行可视化。
- 2022年亚太地区大学生数学建模竞赛-《Modeling and Optimal Design of Heat Transfer Fins for Heat Storage Systems Based on Physical Field Simulation》-本科组三等奖(负责人)
- 山东省大学生创新创业训练计划-《基于深度学习的自动驾驶实现》(百度EdgeBoard开发板)
- 第九届山东省“互联网+”大学生创新创业大赛-数智技术为乡村文旅发展赋能-省级金奖(排序: 3/13)
- 毕业设计-基于边云协同的分布式NILM系统设计及实现(校级优秀毕业设计)
 - Towards Real-world Deployment of NILM Systems: Challenges and Practices. (一作, IEEE SustainCom 2024 Accepted, 2024.09)

海外交流经历

- 2022 Georgia Tech Atlanta Summer Program - Sustainable Development & Academic Writing & Public Speaking
 - 参与可持续发展海洋能源方向研究(AI+Sustainability), 系统学习学术写作和公开演讲, 获团体一等奖(1/20)。
- 2022 Nanyang Technological University - Artificial Intelligence Programme
 - 系统学习了机器学习、深度学习的部分知识, 复现论文Informer(AAAI), 阅读时间序列相关文献10余篇。

技能

熟悉C、Python、Java、Matlab、汇编语言及深度学习Pytorch框架。具备STM32、Draco K210等硬件调试以及EDA设计能力。具备一定项目能力, 包括软件著作权、专利撰写, Web基础开发等。熟悉LateX、Office、PR、PS等软件。

荣誉奖项

小米特等奖学金(全校本科生仅4人)、山东省优秀毕业生、青岛市千名优秀大学生、海信奖学金、科技创新奖学金、综合优秀奖学金、社会工作奖学金(3次)、文体发展奖学金(3次)、优秀共青团干部、优秀学生干部等荣誉20余项。