

韩翔

电话: 139 5326 9505 | Email: hanxiang@stu.ouc.edu.cn

中共党员



2021.09 - 至今 中国海洋大学 (985 & 211 & 双一流) 计算机科学与技术 (本科)

- 推免综合成绩: 91.38 (专业排名: 3/126) 英语能力: CET-4 (604), CET-6 (539).
- 个人荣誉: 连续两年获得校一等奖学金; 连续两年获得社会奖学金 (2022 年度永旺奖学金、第十届鲁信奖学金); 获优秀学生、优秀学生干部、优秀共青团干部等荣誉称号。
- 竞赛奖项: 全国大学生数学建模竞赛 (国家二等奖); 蓝桥杯大赛 C/C++ A 组 (国家优秀奖); MathorCup 高校数学建模挑战赛 (国家一等奖); 美国大学生数学建模竞赛 (H 奖)。

科研经历:

2023.07 - 2023.10 Artificial Intelligence and Machine Learning - Introduction and Theory

- 学习 Python 基础编程及相关库; 交流分享对于机器学习分类、衡量回归模型预测能力的各项指标等内容的认识; 详细学习回归、分类方法, 以及神经网络相关知识。
- 学习论文撰写方法, 如排版、绘图技巧等。

2024.06 - 2024.09 生成模型学习

- 在本地配置 PyTorch 环境。
- 学习 PyTorch 基本语法, 使用 PyTorch 和多个经典 CNN 模型实现图像分类问题。
- 学习生成模型中的经典算法: 变分自编码器(VAE)、生成对抗网络(GAN)、扩散模型(DDPM), 掌握其原理及代码。
- 阅读使用生成模型实现图像超分辨率任务的论文, 加深对生成模型的理解。

竞赛经历:

“高教社杯”全国大学生数学建模竞赛(队长) 国家二等奖(前 3%) 2023.09

- 赛中负责论文主体的撰写; 针对生鲜商超难以根据日常商品销售数据和需求情况制定补货和定价的决策问题, 提出解决方案。
- 使用 Pearson 检验、向量自回归、Deming 回归、GridSearch 网格搜索、LSTM 时间序列预测等构建了多个高效、准确的数学模型, 完成参赛论文《基于 LSTM 时间序列预测和优化模型的蔬菜补货与定价策略的制定》。

美国大学生数学建模竞赛(Mathematical Contest in Modeling®)(队长) H 奖(Honorable Mention) 2023.02

- 针对纽约时报 Wordle 游戏难以预测玩家尝试次数与单词难度等影响因素之间的关系问题, 提出解决方案并以写信的形式将研究结果反馈给 Wordle 游戏负责人。
- 基于 ARIMA、遗传算法优化的 BP 神经网络、随机森林算法等, 利用 LaTeX 和多种科研绘图平台完成参赛论文《Multi-dimensional Analysis: Comprehensive Prediction of the Wordle Results》。

项目经历:

2023.10 - 2024.01 在线 SAR 图像变换检测平台 导师: 高峰 (中国海洋大学副教授, 硕士生导师)

- 学习遥感图像领域的相关知识, 通过理解代码来学习分析 SAR 图像的技术手段, 为后续平台搭建进行准备。
- 作为项目成员, 借助 Figma 进行 UI 设计, 指导后续的前端开发工作。
- 参与前端开发, 主要实现图片上传、结果生成进度条、生成结果导出、小组成员介绍界面。

2022.11 - 2023.11 基于 WebRTC 的实时通讯系统研究及应用 导师: 唐瑞春 (中国海洋大学教授, 博士生导师)

- 团队针对总部位于加拿大不列颠哥伦比亚省的三点水公司提出的在线易货交易平台的需求, 进行网站的前端开发。
- 总体按照每两周一次的频率与公司负责人开展线上会议, 交流项目进展, 解决疑惑问题。
- 作为项目成员实现发送消息聊天、音视频通话模块构建、按钮动态效果等功能。

任职情况:

连续三年担任班级团支书, 带领班级获得先进团支部和优秀班集体荣誉称号。

其他资质:

计算机相关: 对于 LaTeX 的使用能力较强, 熟练使用 Overleaf; 能够熟练使用 Lucidchart 等工具完成绘图工作。

小提琴: 十级, 曾三次获得山东省一等奖, 曾担任青岛五十八中“金钥匙”交响乐团首席, 通过部分大学 2021 年高水平艺术团测试。