

罗畅

✉ luochang212@gmail.com · ☎ (+86) 18950909533 · 🗉 tyjkszgl

🎓 教育背景

谢菲尔德大学, 英国 2018 – 2019
在读硕士生 计算机科学, Upper Second-Class Honours

北京邮电大学, 北京 2014 – 2018
本科 信息与计算科学, 绩点 3.14, 均分 79

👨‍💻 项目经历

团队软件项目 2019 年 5 月
Python 研究生课程

- 团队六人历时三月开发了一款课程管理软件。使用 PyQt5 开发 UI 界面, NumPy 和 SeaBorn 做数据处理与可视化, GitLab 进行版本控制。在团队中对前后端均有贡献, 个人贡献代码一千余行。

自然系统的建模与仿真 2019 年 4 月
MATLAB 研究生课程

- 采用 MATLAB 面向对象编程的技术, 为狼、麋鹿、草搭建了一个生态系统模型。建模方式采用 Agent-based model 方法, 为生物的四种行为, 捕食、迁徙、生育、死亡, 编写了规则。各生物都有具体的细则, 其中狼群最为高等, 它们拥有一定的智能, 可以利用有限信息搜索鹿群。此外它们还具有集群行为, 能以头狼为中心进行捕猎活动, 并受到头狼的指挥。运行本模型, 可输出图表以表示各生物的运动轨迹以及数量变化。

机器学习 2018 年 12 月
Python 研究生课程

- 在本课程中学习了机器学习的理论与编程。理论方面, 学习了贝叶斯回归, 主成分分析, Logistic 回归等。编程方面, 学习了主流的机器学习工具, 如 TensorFlow 和 scikit-learn。以第九次大作业为例, 涉及了 MNIST 图像数据集的分类。分类思路如下: 1. 用主成分分析法提取主成分; 2. 通过 scikit-learn 的 k-means 方法对主成分进行聚类。

基于蚁群算法的证券投资组合优化 2018 年 5 月
MATLAB 本科毕业设计

- 证券投资组合优化问题是一个 NP 问题, 难以计算精确解, 利用多元连续域蚁群算法, 可以快速求出该问题的近似解。通过调整局部和全局寻优策略, 本文最终求得的近似解能快速收敛于有效前沿曲线且精度较高, 成为答辩小组唯一一篇 90 分以上的论文。

♡ 获奖情况

三等奖, 校奖学金 2015 年
一等奖, 高中物理五校联赛 2012 年
一等奖, 县书法比赛 2008 年

⚙️ 技能特长

编程语言: Python == MATLAB > Java > JavaScript == Golang == C

数学基础: 数学分析, 高等代数, 矩阵论, 概率论, 随机过程, 运筹学, 信息论, 数据分析方法, 现代密码学

常用软件: SPSS, Excel, PowerPoint, L^AT_EX, Pd-extended, Corel VideoStudio

技能特长: 书法, 太极拳, 羽毛球, 游泳, 摄影

个人博客: <https://luochang212.github.io>