

罗畅

✉ luochang212@gmail.com · ☎ (+44) 07902068771 · in bupt-luochang

🎓 教育背景

谢菲尔德大学, 英国	2018 – 2019
在读硕士生 计算机科学	
北京邮电大学, 北京	2014 – 2018
本科 信息与计算科学	

👨‍💻 项目经历

团队软件项目	2019 年 5 月
Python 研究生课程	

- 在此次团队项目中，六人历时三个月开发出一款课程管理软件。开发中使用 **GitLab** 进行版本控制，使用 **PyQt5** 开发 UI 界面，使用 **NumPy** 和 **SeaBorn** 做数据处理与可视化。期间，我在团队中对前后端均有贡献，个人贡献代码量总计一千余行。

自然系统的建模与仿真	2019 年 4 月
MATLAB 研究生课程	

- 本项目要求改进一个狼-羊-草自然系统模型。最终我选择了为狼添加集群行为的改进方式。为了让狼形成狼群，修改了狼的类属性，并新增“头狼”类。此外，还为狼群行为编写了一系列规则，比如食物分配规则，狼群迁徙规则，头狼继承规则，狼群追羊规则等。

机器学习	2018 年 12 月
Python 研究生课程	

- 在本课程中，我同时学习了机器学习的理论与编程。在理论方面，学习了贝叶斯回归，主成分分析，Logistic 回归等。编程方面，学习了一些主流的机器学习工具，比如 **TensorFlow** 和 **scikit-learn**。作业涉及对 **MNIST** 图像数据集进行分类。具体的操作方法如下：1. 用主成分分析法提取主成分 2. 通过 **scikit-learn** 的 **k-means** 算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，无法求得精确解。因此，本文采用多元连续域蚁群算法求近似解。通过调整局部和全局寻优策略，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。因此，本文成为答辩小组内唯一一篇九十分以上的论文。

♡ 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 > Java == MATLAB > JavaScript == 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/>