

# 罗畅

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

## 🎓 教育背景

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

## 👨‍💻 项目经历

团队软件项目 <i>Python</i> 研究生课程	2019 年 5 月
-------------------------------	------------

- 在此次项目中, 团队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, 个人代码贡献量总计一千余行。

自然系统的建模与仿真 <i>MATLAB</i> 研究生课程	2019 年 4 月
-----------------------------------	------------

- 本项目采用 **Agent-based model** 的方式, 为狼-麋鹿-草生态系统建模。技术上采用了 **MATLAB** 面向对象编程, 为狼和麋鹿的四种行为, 捕食、迁徙、生育、死亡, 编写了规则。其中狼群拥有智能, 可以利用有限信息搜索羊群。而且在头狼的带领下, 狼群还表现出集群行为。在给定初始条件后, 本模型会模拟生态系统的运作, 并输出一个时刻更新的二维图以展示各生物位置的变化情况。

机器学习 <i>Python</i> 研究生课程	2018 年 12 月
-----------------------------	-------------

- 在本课程中, 我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** 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 <i>MATLAB</i> 本科毕业设计	2018 年 5 月
---	------------

- 证券投资组合优化问题是一个 **NP** 问题, 难以计算精确解。因此, 本文采用多元连续域蚁群算法求解该问题的近似解。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, 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<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X**, **Pd<sup>extended</sup>**, **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/>