

罗畅

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

🎓 教育背景

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

👨‍💻 项目经历

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

- 团队六人，历时三月，编写了一个课程可视化管理软件。我负责前端，但是也参与了后端的工作。此次项目我总计写了一千多行代码，其中前端大约占 70%，后端 30%。项目主要调用的库有 PyQt5, NumPy, Seaborn 等。此外本项目使用 GitLab 进行协作，我也由此学会了 git 命令。

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

- 老师给出了一个狼-羊-草 *MATLAB* 模型，我在基础模型之上，又为狼群编写了一个集群行为。具体到编程中，我新增了一个“头狼类”，并修改了“狼类”，以建立狼和头狼之间的联系。此外我还编写了一系列规则，包括狼群移动规则、食物分配规则、头狼死亡替换规则、狼吃羊规则等。

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

- TensorFlow 环境下，用 PCA 对 MINIST 数据集抽取主成分，再用 Scikit Learn 的 k-means 方法对主成分进行聚类，最终实现图像分类。

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
---	------------

- 在马科维茨投资组合理论中，所有帕累托最优的投资组合，其均值和方差构成一条有效前沿曲线。但是求解有效前沿是 NP 问题，无法求精确解，只能用算法求近似解。本文采用一种多元连续域蚁群算法，编写了一个求解器。最终输出结果和理论曲线贴合好，精度高，成为答辩小组内唯一一篇九十分以上的毕业论文。

♡ 获奖情况

美国大学生数学建模竞赛, <i>Successful Participant</i>	2016 年
校奖学金, 三等奖	2015 年
高中物理五校联赛, 一等奖	2012 年

⚙️ 其他信息

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

常用软件: SPSS, Pd-extended, Excel, PowerPoint, L^AT_EX, 会声会影

技能特长: 书法, 摄影, 太极拳, 羽毛球, 游泳

个人博客: <https://luochang212.github.io/>

自我介绍: 男，汉族，出生于 1997 年。我是一个入坑刚满一年的计算机新人。本科时在数学系即已接触 MATLAB 编程，读研后又由于考试压力在两个月内学会 Java 和 Python，现致力于学习 TensorFlow, PyTorch, Golang. 热爱折腾，课余时间会在 GitHub 上写开源项目，内容详见个人博客。