

# 罗畅

✉ bupt\_luochang@126.com · ☎ (+86) 18659853280 · 🗉 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

适用于视障人群的代码编辑器	2019 年 9 月
JavaScript 研究生毕业设计	

Monaco Speech Editor 是一款适用于视障人群的在线代码编辑器。它提供丰富的语音辅助功能, 可以精准地定位并朗读用户指定内容。且提供多种语音模式, 如字符模式、音乐模式、全局模式。这些模式可以根据用户在不同编程阶段的不同需求, 提供差异化的语音内容输出。此外, 它内置供全盲者使用的操作界面, 从而使全盲者无需使用电脑屏幕和鼠标, 也能正常使用本编辑器。

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。本软件能自动核对、打印、可视化课程信息, 并允许用户将冲突与错误的课程信息以邮件形式提交给教学经理。本项目旨在优化课程信息自动化录入流程, 以提高教学经理的工作效率。

机器学习	2018 年 12 月
Python 研究生课程	

本课程学习了机器学习的理论与编程。理论方面, 学习了诸如贝叶斯回归、主成分分析、Logistic 回归等内容。编程方面, 学习了 TensorFlow, scikit-learn 等几个较为流行的库。编程作业涉及内容较广, 以第九次作业为例, 学习了图像分类。分类方法可概括为: 先用主成分分析法提取主成分, 然后用 k-means 方法对主成分进行聚类, 从而达到分类的效果。

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	

证券投资组合问题是一个 NP 问题, 难以计算精确解。根据马科维茨提出的均值-方差理论, 当股票的支数为  $n$  时, 可将一个投资组合视为一个  $n$  维线性空间上的点。为寻找  $n$  维线性空间上帕累托最优的点, 本论文引入多元连续域蚁群算法。通过设计局部和全局两种寻优策略, 在保证精度的前提下, 加快了近似解收敛于有效前沿的速度。本文的主要贡献在于为解决投资组合问题提供了方法创新。

## ♡ 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

## ⚙️ 技能特长

编程语言: Python == MATLAB > Java > JavaScript == Golang == C  
库与框架: NumPy, pandas, Matplotlib, seaborn, Graphics2D, OpenGL, React  
常用软件: SPSS, Excel, PowerPoint, L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, Pd-extended, Corel VideoStudio  
数学基础: 数学分析, 高等代数, 矩阵论, 概率论, 随机过程, 数值分析, 实变函数, 数据分析方法  
技能特长: 书法, 太极拳, 羽毛球, 游泳, 摄影  
技术博客: <https://luochang212.github.io>