

# 王子潇

Malden, MA 02148 | +1 (571) 306 9240 | +86 18630189831  
brickeawang@gmail.com || [linkedin.com/in/zixiaowangbrickeawang/](https://www.linkedin.com/in/zixiaowangbrickeawang/) ||  
<https://github.com/Brickea>



## 个人描述

现为软件工程与数据科学方向的研究生，将毕业于 2021 年 5 月。擅长使用机器学习和统计方法来拟合市场数据或传感器数据。享受研究数据背后的模式并且乐于分享数据分析的结果。有能力应用知识来协助公司进行数据清理、数据组织、数据分析和业务决策等工作

## 相关技能

**编程语言:** Python, Java, R, HTML, CSS, JavaScript  
**数据库:** MySQL, SQL  
**软件技能:** Jupyter notebook, VSCode, Git, Markdown  
**分析方法:** MLE, MOM, Machine Learning, Q-Learning, Policy-Learning, Hypothesis Test  
**分析工具:** Pandas, NumPy, Matplotlib, Scikit-learn

## 教育经历

**Master of Science in Information System, Northeastern University, Boston** 将毕业于 2022 年 5 月  
相关课程: Application Engineering and Development, Data Science Engineering Methods and Tools, Data Management and Database Design, Advances Data Sci/Architecture.  
**软件工程科学学士, 武汉理工大学, 武汉, 湖北** 毕业于 2019 年 6 月  
荣誉: 校三等奖学金 (2016), 院三好学生 (2016, 2018)

## 项目经历

**Northeastern University, Boston, MA**  
**“NEU 室内导航”手机应用 - Data Management and Database Design** 将结束于 2020 年 4 月

- 完成有室内导航功能的日程管理系统
- 借助广度优先搜索策略, Dijkstra 算法以及 A\*算法完成室内路径搜索功能
- 完成 MySQL 的相关数据库设计

**Kaggle - NYC Property Sales Prediction [Github](#)** 2020 年 2 月

- 使用相关性分析筛选有助于模型预测的特征
- 给每个 categorized features 创建虚拟变量(Dummy variables)
- 建立单一线性回归模型、Lasso 回归模型、Ridge 回归模型和随机森林回归模型, 并对比它们的性能

**NEU Skunkworks EM Lyon AI Workshop -Teaching Assistant [Github](#)** 2019 年 11 月-2019 年 12 月

- 协助教授完成 Jupyter notebook 教学课件, 以及法国商学院 EM Lyon 机器学习模型的相关教学工作
- 借助 ANN 和混合机器学习模型预测广告投放有效率
- 工作室结束时, EM Lyon 的 40 多名学生基本有能力使用 Python、Scikit-learn 和 H2O, 并且了解如何选择特征、预处理数据、构建 ANN 模型, 训练混合机器学习模型

**Beijing PM2.5 Prediction - Data Science Methods and Tools Project. [Github](#)** 2019 年 9 月

- 使用最大似然估计来确定概率密度函数的参数
- 借助北京 PM2.5 的 7 个传感器数据训练随机森林模型
- 最终被选为优秀课程项目

## 社会经历

**微指尖支教团, 2017 年总负责人, 武汉, 湖北**

- 参与 2016 年暑期广西支教, 期间担任三年级班主任。举办 2017 年“晓庄高校公益巡讲-武汉理工站”, 期间担任总负责人。组织 2017 年“一毛钱”公益募捐活动。

**院学生会, 2017 年文艺部部长 武汉理工大学**

- 参与 2016 金秋舞蹈艺术季并获得校团体二等奖。于 2017 年组织建立学院声乐队。