

# 王毅

wy20131341@163.com | +86-18625522673



## 教育信息

|   |                 |
|---|-----------------|
| 庆应义塾大学，日本东京都<br>政策媒体学硕士，网络信息学专攻, GPA: 3.57/4.00 | 2021.09-2023.09 |
| 利物浦大学，英国利物浦<br>理学学士，软件开发                        | 2015.09-2018.08 |
| 西交利物浦大学，江苏省苏州市<br>理学学士，信息与计算科学                  | 2013.09-2015.07 |

## 研究经历

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| 基于音频与歌词文本的多模态日语流行歌曲情感分析 | 2022.10-2023.07 |
|-------------------------|-----------------|

- 角色: 个人研究
- 成就: 成功对 200 多首歌曲进行情感分析，通过文献综述和技术研究，建立了一个融合歌词和音频特征的多模态情感分析模型。使用先进的自然语言处理和机器学习技术（如 Bert、Doc2Vec、CNN），在情感分类准确率上实现了显著提升。
- 技术: Librosa, Bert, Doc2Vec, CNN, SVM, NaiveBayes, 决策树, AdaBoost
- 成果: 实现了 88%的情感分析准确率，深入理解了产品用户情感分析的应用价值，为后续产品功能迭代提供了重要参考。

|        |                 |
|--------|-----------------|
| 海啸预警系统 | 2016.09-2017.05 |
|--------|-----------------|

- 角色: 个人研究
- 贡献: 参与设计和实现了一个基于 AWS 的可扩展、容错的海啸预警系统。负责系统架构设计、数据库开发、实时数据处理和前端界面开发，确保系统能够实时监控海啸数据并及时向用户发送警报。
- 技术: Python, Beautiful Soup, Scrapy, HTML5, CSS3, JavaScript, PHP, MySQL
- 成果: 成功开发并部署了系统，实现了对海啸预警数据的实时监测和用户通知，提高了预警系统的响应速度和可靠性。

## 项目经历

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| 房价预测 - 高级回归技术 | 2022.06-2022.09 |
|---------------|-----------------|

- 角色: 个人项目
- 内容: 使用 Python 的 Pandas 和 NumPy 对住宅数据进行预处理和分析，通过 SMOTE 技术解决数据不平衡问题，确保预测模型的平衡性和准确性。
- 技术: Pandas, NumPy, SMOTE
- 成果: 使用了一个结合 Huber 损失和 L1 正则化项的专门损失函数，适应住宅数据的独特特征。通过比较线性回归、随机森林和梯度提升模型的性能，最终采用梯度提升模型实现了更低的 RMSE 值 (0.131)，并使用精确度、召回率和 F1 分数全面评估模型效能。

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| 数字化转型的体系结构 - 医疗共享平台 | 2021.09-2021.12 |
|---------------------|-----------------|

- 角色: 团队领导者
- 职责: 为医疗领域的数字化转型设计 MediShare 系统架构，利用大数据分析、云计算、数据共享和 AI 技术，促进医疗信息的互联互通。
- 技术: 大数据分析, 云计算, AI 聊天机器人
- 成果: 实现了先进的数据分析工具，从庞大的医疗数据集中提取有意义的洞察，并建立了高效的数据仓库解决方案以支持数据的存储和检索。设计了可扩展的云基础设施，确保数据存储和处理的灵活性，同时集成 AI 驱动的聊天机器人以实现实时的患者交互和支持。

## 实习经历

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| 河南三隆科技开发有限公司，实习程序员 | 2020.04-2021.04 |
|--------------------|-----------------|

- 使用 Java 为系统开发生命周期做出贡献;实现了高级 SQL 查询，以优化数据检索性能，从而使在线管理系统响应更快、效率更高。
- 实现了从数据库模式生成 Java 实体的高效流程;利用 MyBatis-Plus 创建数据库，增强了系统的数据检索和操作能力。
- 改进了系统内的日志机制，便于全面跟踪和调试;实现 ToStringBuilder 以增强对象日志记录，为调试目的提供详细和结构化的信息。

## 专业技能

- 编程语言: Python (熟练), Java (掌握), C (了解), SQL (熟练), HTML5 (了解), JavaScript (了解), CSS (了解)
- 常用 Python 库: Pandas, NumPy, Matplotlib, Scikit-learn, TensorFlow, PyTorch
- 软件工具: PowerBI, Tableau, Microsoft Visual Studio, Microsoft Office (Word, Excel, PPT)
- 开发平台: Windows, Linux
- 版本控制: Git
- 语言技能: 英语精通 (IELTS 7.0), 日语熟练 (JLPT N2)