

# 卢汇嘉

13795370754 | huijialu0526@gmail.com



## 教育经历

|                           |                     |
|---------------------------|---------------------|
| 悉尼大学, QS19                | 2022年08月 - 2023年12月 |
| 数据科学 硕士 工程学院              | 悉尼                  |
| 拉筹伯大学, QS361              | 2020年08月 - 2022年06月 |
| 会计学 本科                    | 墨尔本                 |
| 荣誉奖项: 2020年大中华区优秀奖奖学金     |                     |
| 华东师范大学                    | 2018年06月 - 2020年06月 |
| 金融 本科                     | 上海                  |
| • GPA: 3.88 / 4.0 (排名前1%) |                     |

## 工作经历

|  |                     |
|--|---------------------|
| 光大永明人寿保险有限公司   | 2020年11月 - 2021年03月 |
| 数据分析实习生 团险部  | 上海                  |
| • 在“姐妹情关爱保险”项目中, 使用Python和Excel进行数据清洗, 解决了多种复杂的数据质量问题, 提高数据准确性和一致性。            |                     |
| • 负责该项目的数据可视化工作, 运用Excel和Tableau创建动态图表和报告, 有效地揭示了关键数据趋势和业务指标, 极大地增强了团队的决策支持能力。 |                     |
| • 独立管理和解决100多起客户理赔案件, 包括详细审核索赔文件, 精确计算赔付金额, 以及与客户和内部团队进行高效沟通, 确保流程顺畅和客户满意度。    |                     |

## 项目经历

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| 连接数据库到线上交易系统 | 2022年09月 - 2022年11月 |
| 个人项目         | 悉尼, 澳大利亚            |

- 利用Python DB-API成功建立了高效且稳定的MySQL数据库连接, 确保了数据的实时、准确传输, 为数据分析和报告提供了可靠的支持。
- 精通MySQL查询语句, 从复杂的数据库中高效检索关键数据, 并实现了与线上交易系统的无缝对接, 有效支持了用户的读写操作, 提高了系统响应速度和用户满意度。
- 开发并实现了数据库连接和操作的函数封装, 大幅提高了代码复用性和维护性, 降低了系统的运维成本, 提高了开发效率。

|          |                     |
|----------|---------------------|
| 红酒质量数据分析 | 2023年04月 - 2023年05月 |
| 项目成员     | 悉尼, 澳大利亚            |

- 在一个关注葡萄酒销售的数据分析项目中, 运用R语言及其机器学习包如randomForest (随机森林) 和rpart (决策树) 等方法来预测葡萄酒化学成分与销量之间的复杂关系。
- 在项目的探索性数据分析阶段, 有效利用主成分分析 (PCA) 和相关矩阵等高级统计技术, 深入挖掘并揭示了数据集中的关键变量关系和特征交互。
- 应用交叉验证方法, 并使用准确度、精确度、召回率和F1分数等关键评估指标, 全面评估了模型的性能和泛化能力, 其中随机森林准确度达到75%。

|            |                     |
|------------|---------------------|
| 捕捉睡眠时的呼噜音频 | 2023年08月 - 2023年11月 |
| 项目成员       | 悉尼, 澳大利亚            |

- 在音频分析项目中, 运用Librosa库进行高效音频切割、特征提取及进阶特征处理 (包括降噪和重采样), 以提升数据质量并为深度学习分析做好准备。
- 利用深度学习技术 (包括CNN, hybrid CNN-LSTM, 以及AST) 进行音频数据分析和预测。
- 该项目在客户中获得高度评价, 特别是AST模型在音频分类任务中达到了89%的F1得分, 显示出卓越的模型性能。
- 项目创新性地不仅区分了是否存在打呼噜声, 还实现了对打呼噜声音级别的详细分类, 相较于行业标准实现显著提升。

## 专业技能

- 数据处理:** 掌握Python、R及其相关库 (如pandas、numpy、dplyr、ggplot等), 对各类数据进行清洗、预处理。
- 数据分析:** Excel (掌握内置函数能进行数据分析)、tableau (掌握软件进行可视化)
- 数据挖掘:** 可以使用sklearn、Gensim库进行分类、回归、聚类、降维、词向量分析等。
- 数据库查询:** 掌握SQL语言, 能在MySQL环境下对数据进行增删改查。

## 技能证书及其他

- 语言:** 普通话 (母语), 英语 (精通) IELTS: 6.5, CET - 6