

# 陆昱豪

男 | 26岁 | 13915225051

1年工作经验 | 数据分析师 | 期望薪资: 25-35K | 期望城市: 上海



## 个人优势

熟练掌握Python/R/Matlab等编程语言;

熟练使用Pandas、NumPy、Matplotlib、Scikit-learn、NLTK和PyTorch, 应用主成分分析(PCA)以及其他技术, 如决策树、随机森林和卷积神经网络(CNN)等;

持有精算师协会概率论资格证书与金融数学资格证书;

全日制英文授课大学毕业, 日常熟练使用英文学术交流;

## 工作经历

华为技术有限公司 云服务开发工程师 2024.07-至今

- 全链路功能开发能力: 主导功能模块从0到1落地, 完成需求分析、架构设计、代码实现、用例测试及性能调优全流程
- 微服务架构演进: 参与云服务微服务架构改造方案设计, 基于GridRouter架构, 主导操作微服务服务上线与现网改造。实现不同Grid单元分流与region级风险隔离, 消减P2现网风险
- 性能优化实践: 改造产品原码, 修复存量API大象流致命性能问题, 规范化并对外开放接口

多伦多大学 机器学习 2022.05-2022.08

- 主导基于EEG脑电信号的手部运动方向预测研究, 在Matlab环境下开发并优化机器学习分析流程, 显著提升分类模型性能, 为脑机接口(BCI)系统的实时控制模块提供了可靠的技术方案
- 改进多源EEG数据的融合与预处理方法, 设计更高效的特征提取策略, 增强运动意图解码的鲁棒性
- 采用k折交叉验证优化支持向量机(SVM)模型参数, 通过系统性的特征选择与超参数调优, 将测试准确率从48%提升至78% (+30%)

## 项目经历

飞机副翼控制器设计 - 基于线性回归模型 设计开发者 2022.09-2022.10

- 运用Sklearn库进行数据处理, 解决线性回归问题, 计算训练集和测试集的均方根误差(RMSE)。
- 实现梯度下降法, 用于线性回归模型的训练, 通过迭代优化模型参数, 直到验证RMSE达到收敛标准。绘制训练RMSE和验证RMSE与迭代轮次的图表, 并对模型进行过拟合或欠拟合的分析。
- 实现小批量梯度下降法, 设定收敛阈值(CT), 绘制不同收敛批大小下的训练和验证RMSE与迭代轮次及时间的关系图, 以及总训练时间与批大小的关系图。
- 选择基于最快收敛时间的最佳批大小, 扫描多个学习率值(至少10个), 研究学习率对模型收敛的影响。
- 在测试数据集上应用最优模型, 实现RMSE为0.00019710436481683733, 展现出卓越的性能。

## 教育经历

多伦多大学 硕士 机械与工业工程(数据分析与机器学习方向) 2022-2024

滑铁卢大学 本科 统计与精算 2018-2022

2019年度校长奖学金

