

电子邮件: liongkj@sjtu.edu.cn \* 电话号码: +86-18521042689

出生地: 马来西亚 \* 出生日期: 03-07-1996

个人简介: 在多元文化的成长环境中, 我培养了强大的多语言沟通能力, 使我在全球商业环境中表现出色。作为一名有两年自由职业经验的专业人士, 我擅长有效地管理时间, 自我激励和组织任务。



## 教育经历

### 计算机科学与技术硕士

硕士 (cGPA: 3.18/4.00)

研究方向: 自然语言处理, 关系抽取, 文本攻击 (导师: 赵海)

上海交通大学, 中国  
2020年9月 - 2024年3月

### 软件工程学士学位 (一等荣誉)

双学位项目 (总分: 69.25/100)

毕业论文题目: 基于地理位置的物品租赁移安卓应用《借我》

亚太科技大学, 马来西亚/斯泰福厦大学, 英国  
2015年4月 - 2018年11月

## 研究经历

### 基于注意力机制的文本攻击

Pytorch, BERT

2023年

准备投 EMNLP2023

- 开展了基于注意力机制的文本攻击研究, 探索如何利用注意力机制干扰或扰乱模型对文本的关注点, 从而影响其输出结果。
- 实施了相关实验和数据分析, 通过对不同注意力权重的调整, 验证了注意力机制在文本攻击中的有效性。
- 负责撰写研究报告, 并向导师和团队成员展示研究成果。

## 工作经验

### Advanced Vision Analytics Pte Ltd

软件/算法工程师

2022年5月 - 2023年1月

马来西亚吉隆坡 / 新加坡 (总部)

- 设计和优化 SolarSens 的数据可视化, 并开发 SolarSENS 仪表盘与其模块, 包括自动抄表、账单生成、逆变器控制调度和工作订单。
- 进行数据检索、分析和缓存, 生成精确的业务仪表板和可视化报表。实施机器学习算法, 预测太阳能电池板效率损失的能量。

## 项目

### SolarSENS 仪表盘

Python, Angular, Cypress, Redis, SQL, Thingsboard, Docker, Digital Ocean, FastAPI, Flask

2022年5月 - 2023年1月

- 自动化部署流程, 将部署时间缩短到不到 3 分钟, 并集成前端测试工具以减少生产错误。
- 查询缓存: 对于频繁使用的数据, 应用 Redis 减轻 Thingsboard 服务器负载, 优化面向越南客户的网站性能, 实现更快的加载速度和较低的网络延迟。
- 通过重写查询语句或使用更有效的查询语法, 我优化了查询的执行计划, 减少了查询的响应时间。
- 开发了基于 Web 的边缘物联网设备自助配置向导, 并协作开发了配置服务器, 简化了部署流程, 只需要现场技术人员, 并且在大规模部署 (超过 500 个边缘设备) 期间使公司工程师能够远程工作。

### SolarSENS 机器学习模块

Python, SQL, Thingsboard, Docker, Scikit-learn, eCharts

2022年9月 - 2023年1月

- 开发用于数据提取、转换和加载的流水线, 收集越南、马来西亚和新加坡边缘设备 (超过 800 个边缘设备) 的数据。
- 与跨职能团队合作, 共同设计和优化 SolarSens 中的数据可视化。
- 共同设计并实施用于数据分析的机器学习算法 (例如: 预测由于遮挡和污垢等原因导致太阳能电池板效率损失的能量)。

## 课外活动

### 饥饿 30

组织委员会

2017年7月

马来西亚吉隆坡

参与策划和组织饥饿 30 倒数活动, 该活动是一个醒觉教育与筹款活动。参与者将禁食固体食物长达 30 个小时, 并学习全球议题以及筹款, 以提高人们对饥荒受灾者的认识和筹集资金。作为策划团队的一员, 我协助采购必要的物品, 制定游戏计划, 找到表演者。通过参与饥饿 30 活动, 我们成功吸引了 300 名参与者。这次经历让我磨练了事件策划和协调的技能, 同时加深了我对社区行动重要性的理解。

## 技能

### 编程语言/工具

Angular, Bitbucket, C#, FastAPI, Java, JavaScript, Jira, PostgreSQL, Python, Pytorch, Weight and Bias, Scikit-learn, Inkscape, ChatGPT

## 语言能力

英语 中级英语水平, 有与讲英语的客户沟通的经验

中文 母语, HSK 6 (266/300)

马来语 基本的口语书写交流能力