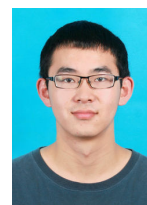


## 莫致良

5年工作经验 | 硕士 | 32岁 | 男

所在地: 新加坡(Employment Pass)

mzl9039@gmail.com +65 80321171



## 教育经历

浙江大学 地图学与地理信息系统 硕士

2014.9 - 2017.3

浙江大学 地理信息系统 本科

2010.8 - 2014.6

## 工作经历

Shopee

高级数据科学家

2021.10 - 2022.9

地图 Geocoding 服务: 2022.1 - 2022.9

- 负责 Geocoding 服务: 线上稳定性及准确率提升(QPS: 90, p95: 205ms)。
- 召回优化: 针对地图点数据, 优化 BM25, 召回准确率提升 0.8%-3.1%, 准确率提升1.0%
- 排序优化: 从训练数据、模型特征、重排序、后处理等优化排序结果, 服务准确率提升 6%-8%

杭州海康威视 - 海康威视研究院

大数据算法工程师

2019.1 - 2021.8

科技治超项目: 2020.11- 2021.6

- 项目试运行阶段, 降低货车超限率30%
- 通过训练轨迹分类模型, 判断货车当前是否超载 (样本来自固定位置的货车称重记录, 基于 LightGBM, AUC 0.96, 正样本PR 92% 70%), 并预测其它路线上的货车是否超载。
- 生成超载货车高频路线, 以供用户进行超载货车治理

轨迹预处理项目: 2019.1-2019.8

- 项目算法结果已应用到多个智能交通产品当中, 包括上述科技治超项目
- 项目的地图匹配算法旨在将GPS轨迹匹配到路网中, 并基于当前最有效的HMM模型实现算法, 最终评价指标(cmp, 即correct matching points) 达到89%
- 地图匹配算法可以处理百万级规模路网的地图匹配

数字化还原项目: 2019.9-2020.6

- 该项目旨在生成多目标跨相机下的完整轨迹 (基于LightGBM的二分类)
- 生成基于IndoorGML标准的、室内建筑空间的拓扑模型
- 项目产品已应用到几十个酒店和派出所

杭州海康威视 - 海康威视研究院

大数据开发工程师

2017.4 - 2018.12

园区跨镜追踪项目: 2018.9-2018.12

- 构建项目原型系统, 通过标记多目标的人脸、人体的身份ID, 还原目标的运动轨迹。

视频大数据开发与维护: 2017.4-2018.4

- 基于jenkins实现应用的自动化测试
- 优化应用的子模块, 实现子模块50%的性能提升

## 竞赛

---

Kaggle - Foursquare Location Matching

32/1079(top 3%) 2022.4 - 2022.7

- 完成 pipeline 及准确率优化: 文本预处理, 距离+文本召回, 粗排序, 二分类
- 召回: 基于 ES 进行文本+距离召回及纯文本召回, max IOU: 0.9892
- 特征工程: 距离特征, 文本距离特征, word2vec 特征, TF-IDF 特征, 图结构特征, 其它特征等 400+ 特征
- 粗排序 & 二分类: 基于 LightGBM 训练粗排及二分类模型, IOU: 0.90985

## 其它

---

语言技能: 英语六级

个人介绍: 坚持阅读相关领域论文, 跟进最新的研究成果。

专业技能: 熟悉python及基本的java开发, 大数据组件如spark/Elasticsearch, 掌握基本的Linux、git等工具。