



## 个人信息 (Personal Info)

姓名：李佳玮  
联系方式：18098978427  
毕业时间：2018.11

出生年月：1995.06  
邮箱：jllea@connect.ust.hk  
学历：硕士



## 教育背景 (Education)

2017.08-2018.11  
2013.09-2017.7

香港科技大学  
湖南大学

Big Data Technology  
软件工程



## 实习经历 (Internship)

2018.07-2018.09

深圳市环球易购电子商务有限公司

算法工程师

- 负责研究深度增强学习在商品推荐场景中的应用和落地；对 CTR, PV/UV 等指标在协同过滤基础上进行改进；
- 以 ZAFUL 商城的 M 端（包括 APP 和移动 web）为核心数据来源，从系统的 HIVE 日志管理器中读取特征数据（主要是用户对商品的点击行为信息），进行数据清洗和聚合之后存入 Mango DB 完成数据预选。
- 在模型端，基于 DDPG 的 AC 网络组合思想，采用 DIN 作为网络基准进行模型搭建。通过 Online Estimator 对用户的行为进行模拟和试错，发掘用户在点击行为中较为复杂的非线性特征。
- M 端 CTR 取得部分提升，相比起传统的协同过滤算法召回率提升较为显著



## 研究经历 (Research)

2018.02 - 2018.05

Q-learning：自学习小车

Python(Pymunk & Keras)

- 采用增强学习算法，以 Pymunk 和 Pygame 作为模拟环境搭建平台，设计了一个能够探测周边环境的小车，使其在移动过程中能够自动避开静止和移动的建筑物；
- 基于 Q-learning 算法，确定状态和奖赏的合理的计算方式，结合 DQN 中经验回放的思想，搭建存储状态、动作及奖励的输入网络，调整增强学习中探索与利用的比率；
- 经过 20000 次训练之后能够基本实现无碰撞的加速移动

2019.06 - 至今

基于遥感图像中的目标识别模型

Python(tensorflow)

- 主要数据来源于 2019 年遥感图像稀疏表征与智能分析竞赛，辅助数据来自 WHU 开源的 DOTA 标注数据集；
- 使用基于 YOLO V2 的 backbone，在设计和实验的过程中加入 ROI Transform 来对 BBOX 进行旋转适配；参考 Fast-RCNN 的思想，在卷积层之前加入 SPP 层保证图像能够进行多尺度输入并且归一化；在输出层设计了辅助旋转角度 $\theta$ ，进一步提高了输出结果的 IOU 精度；
- 权衡了 backbone(DarkNet-19)的网络体量和最终结果的 MAP 和 IOU 精度，可以适用于 CPU 训练，并且在 DOTA 数据集上取得了比较好的效果。



## 工作经历 (Research)

2018.09-至今

深圳市顺丰科技有限公司

人工智能与机器学习工程师

- 参与设计并且在后期主导了顺丰科技商业分析与决策组 (Business And Analysis Group) 智能商业决策平台的搭建和维护，并且在公司内网上线启用，为诸多业务方提供数据决策支持；
- 参与了顺丰科技 M 线大客户精准阶梯折扣报价方案的设计和试点，通过顺丰内部海量的客户签约数据，建立客户画像的基因库，对于新签客户进行精准匹配后进行方案推荐。目前该折扣指引业已在惠州，深圳等地进行试点推行，销售反应较为良好；
- 参与了“方案+”对外相关项目，负责利用深度模型对于外部客户的供应链规划进行优化；在模型端采用了 LSTM 模型作为 backbone 对客户的 T+2 日的进货量进行预测。在最终的交付过程中与传统机器学习模型 (Tree-model based) 和时间序列模型 (Arima-based) 进行了 bagging，在 MAPE 的评价指标上取得了比较好的效果



## 技能简介 (Skills)

- 语言：普通话（母语），英文（熟练）