



个人信息 (Personal Info)

姓名: 李佳玮
电话: 10898978427
毕业时间: 2018.11

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



教育背景 (Education)

2017.08-2018.11

香港科技大学

Big Data Technology

- 主修课程: 数据挖掘, Big data computing, 图像处理, 高阶统计学, 大数据基础

2013.09-2017.7

湖南大学

软件工程

- 2015.06 - 2017.04 湖南省“互联网+”创新创业大赛 湖南省三等奖
- 2013.10 - 2015.11 湖南大学单项奖学金



实习经历 (Internship)

2018.07-至今

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



项目经历 (Projects)

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

2018.02 - 2018.05

DPG : 资产组合自动交易系统

Python(keras)

- 以深度增强学习框架为基础, 构建含佣金收益率计算的数学模型, 以 Poloniex 虚拟货币交易市场上活跃度最高的 12 种货币的 OLHC 数据作为数据源进行训练;
- 基于 AC 结构增强学习算法, 策略网络采用 CNN, RNN/LSTM 的不同组合, 通过 AC 网络的交互进行参数更新;
- 构建合理的回报和损失函数, 合作完成了数据提取的预处理的工作; 基于 Keras 进行整个强化学习框架的设计并与其它投资组合方式进行比较

2017.10 - 2018.01

ACM : 音乐软件用户流失率预测

Python(Spark)

- 基于千万级用户行为数据 (包括用户基本信息, 充值记录信息以及系统 LOG), 构建模型对用户流失率情况进行预测;
- 负责使用 Azure Spark HDInsight 进行数据预处理, 特征工程以及模型的构建, 尝试使用逻辑回归 (LR), 随机森林 (RF) 以及 XGBoost 等模型进行分类预测;
- 模型最终 logloss 评价结果为 0.128

2017.09 - 2018.01

Job Recommendation System

Python(Django+NLTK)

- 以 LinkedIn 上现有 CV 作为数据源, 基于 Django 搭建求职者工作岗位推荐平台;
- 利用 NLTK 作为分词以及关键词提取工具, 采用字典匹配的方法对每一份 CV 的关键词进行匹配和评分, 最终得到岗位需求和 CV 之间的双向评分作为推荐的依据;
- 负责后端数据库的设计以及 ORM 的搭建以及优化



技能简介 (Skills)

- 计算机: Java (熟练), python (熟练), sql (熟练), spark (一般)
- 语言: 普通话 (母语), 英文 (熟练)