

易昕龙

手机：(+1) 4086851640 · 邮箱：xyi007@ucr.edu

教育背景

加州大学河滨分校，硕士	2019.09 - 2021.03
计算机科学	GPA 3.93/4
大连海事大学，本科	2014.09 - 2018.06
智能科学与技术	GPA 3.5/4

技能

-
- 熟悉主流机器学习和数据挖掘方法，能够运用机器学习方法解决现实问题
 - 熟悉数据挖掘领域的推荐算法方向，有相关研究和工程经验
 - 熟悉 sklearn, pandas 等机器学习工具以及 Spark, Hadoop 等大数据框架

职业经历

苏宁科技，决策优化实验室	2018.08-2019.06
算法工程师	

- 设计和开发 PPlive 视频页与首页基于大数据的推荐算法，该项目此前推荐主要依赖人工规则
- 使用 Spark 大数据框架并使用 Python/Scala 进行数据清洗，特征提取和模型训练
- 使用 Ansj 对视频标题进行分词，运用基于 Skip-gram 的 word2vec 模型训练词向量，并结合 tf-idf 对视频标题进行向量化，根据视频标题相似度进行推荐排序
- CTR 提升约 15%，用户平均播放量提升约 26%

项目经历

2019 腾讯广告算法竞赛	前 10%
---------------	-------

- 介绍：根据历史数据，预测广告在第 $n+1$ 天的曝光量，并保证预测结果与广告出价成正相关
- 清洗原始数据，根据曝光日志生成训练标签，根据广告商其他广告信息补全缺失数据
- 使用 LightGBM, Random Forest 和 LSTM 作为基础模型，并采用 stacking 进行模型融合

智能问答配对系统

- 介绍：为银行智能客服构建问题分类模型，根据分类结果返回预设答案
- 清洗数据，数据预处理 (jieba 分词)，使用预训练的 word-embedding 将文本向量化。
- 构建 1 维 CNN 模型对问题进行分类，在 900 个类别时，准确率达 97%+

基于蒙特卡洛树搜索和深度学习的五子棋应用

- 介绍：采用增强学习的方法来训练五子棋 AI，并达到人类水平
- 设计基于蒙特卡洛方法的五子棋 AI，并通过让其自我对弈生成相关的对弈数据，收集并进行预处理
- 设计并实现 CNN 对当前局面进行评估并预测行动概率，使用收集的对弈数据进行训练。使用 CNN 加速 MCTS 中模拟过程

ChallengeAI 2018 细粒度情感分析	前 10%
--------------------------	-------

- 介绍：对用户点评数据做细粒度情感分类
- 清洗用户评论，数据可视化，数据预处理 (jieba 分词); 预训练 ELMo 模型
- 搭建模型训练框架和模型，主要模型组件:ELMo,CapsuleNet,Attention-Pooling; 使用三角学习率方法训练模型

自我评价

有良好的思考能力分析现有方法，并且拥有创新能力，能够构造新方法对现有应用的性能进行提升，并能通过良好的工程实践能力实现方法。