

徐颖南

(+86) 17888842052

17888842052@163.com

教育背景

2018.08 - 至今	香港中文大学(深圳)理工学院	数据科学专业	硕士(全日制)
	• 主修课程: 机器学习, 深度学习, 数据库原理与操作, 数据挖掘, 时间序列分析等。		
2015.09 - 2018.07	北京师范大学数学科学学院	统计学专业	学士(辅修)
	• 课程: 随机分析初步, 统计模拟, 多元统计分析, 概率论, 数学建模, 常微分方程等。		
	• 荣誉: 美国大学生数学建模竞赛二等奖、全国大学生数学建模竞赛北京市二等奖。		
2014.09 - 2018.07	北京师范大学政府管理学院	人力资源管理专业	学士(全日制)
	• 荣誉: 京师/竞赛一等奖学金、校三好学生、北京市社会实践优秀队长、挑战杯市级二等奖。		
2016.07 - 2016.08	纽约大学	Global Business Leadership	exchange student

项目实践

2018.09 - 2018.12	实例级妆容迁移系统	指导老师: 黄锐教授
	• 研究通过改进的 CycleGAN 模型实现像素级迁移学习, 可将任何化妆风格迁移于任何素颜照。	
	• 用 TensorFlow 框架搭建双输入/输出生成器, 修改传统 CycleGAN 训练策略: 额外引入 2 个补偿损失-makeup loss 和基于不同面部区域的 pixel-level histogram loss, 进行无监督学习。	
	• 与传统网络相比, 该算法对各种化妆风格的鲁棒性更强, 生成图像的自然度和风格相似度更高, 有效降低了迁移损失和噪声。	
2018.09 - 2018.12	新闻文本分类器	指导老师: 李镇教授
	• 研究旨在提高文本分类神经网络的性能, 达到较高的 accuracy 和速度。	
	• 用 Keras 框架分别构建基于 CNN, LSTM, Stack LSTM 和 Conv1D-LSTM 组合的文本分类器并对比其表现, 此外使用预训练的 word vectors, 将输入层改进为固定的 GloVe 嵌入层。	
	• 最终发现 LSTM 可实现 90.1%的高准确率, 基于最大池化的 Conv1D 准确率次之但训练时间极短, Conv1D-LSTM 组合结构可实现超越 LSTM 的性能并将训练时间逼近 Conv1D。	
2019.07 - 2019.12	EEG 情感预测	指导老师: 孙正隆教授
	• 基于脑电波的情感计算, 研究活跃脑区与情感状态的关系。	
	• 基于 DEAP 数据集和 TensorFlow 框架, 使用预训练的 VGG-16 分类模型-PCA 降维, 得到显著的静态 EEG 特征; 在 VGG 结构后加入 RNN/LSTM/GRU 时序模型, 学习连续 EEG 图像的差异, LSTM 和 GRU 的效果较好; 研究 time window 长度对情感分类器准确率的影响, 得出结论: 最合适的时间窗长度为 5 秒。	

实习经历

2019.03 - 2019.05	腾讯科技(深圳)有限公司	商业策略产品助理
	• 定义企鹅号可商业化的内容, 对企鹅号旅游和汽车行业内容拆解, 制定出“文章分类+实体+情感”的内容理解标签, 使平台新增 4000W 商业化流量。	
	• 配合微视蓝 V 营销, 设计商业变现功能。	
2016.01 - 2016.02	香港安盛国际投资有限公司	金融分析师助理
	• 协助分析师研究选股策略, 参与数据清洗和构建 CAPM 选股模型, 使用 statsmodels。	
	• 用 R 构建股票收益率预测模型, 拟合 GARCH 和 ARMA 等模型分析对数收益率序列。	

专业技能

- 理论基础: 掌握 LR/RF/DT/SVM/XGBoost 等机器学习模型, 掌握 RNN/LSTM/BERT/CNN 等深度学习模型。
- 软件能力: 掌握 Keras/TensorFlow 等深度学习框架; 熟练使用 scikit-learn/numpy/pandas 进行机器学习及数据处理; 熟练使用 SQL 进行数据库操作; 熟练使用 Python/R, 掌握 SAS/SPSS, 了解 hadoop/spark。
- 语言能力: IELTS 6.5, 硕士期间全英文教学, 可作为工作语言, 阅读英文文献能力强。
- 自我评价: GPA 3.78/4.0 (前 2%), 学习能力强, 性格踏实; 多次创业和竞赛经历, 精力充沛, 抗压能力强; 获清华大学 Open FIASTA 保研预录取, 善于沟通, 团队合作能力强; 擅长跆拳道和滑雪、帆船等极限运动, 热爱挑战。