

文豪

(+86) 17328333196 | wenhao2018@hotmail.com | 微信: RichardWVHH
地址: 广东省广州市天河区燕成路 52 号 A3 栋 301 室

兼职意向

数据挖掘实习生

教育背景

本科: 华南理工大学

广州, 中国

智能科学与技术

修读年份: 2015.09~2019.06

荣誉: 国家创新训练项目优秀负责人

硕士: 佛罗里达大学

佛罗里达, 美国

电子计算机工程(在读) GPA:3.59/4.0 (4/137)

修读年份: 2019.08~2021.12

荣誉: 佛罗里达大学学术成就奖学金

项目经历

佛罗里达大学

电子工程系自然语言处理组

研究助理

2019.12-2020.5

- 使用 Pytorch 搭建基于交互对偶的深度神经网络用于图像说明任务, 同时改进了基于问答机制的知识感知的对话生成, 最终应用一个对抗生成网络完成了跨模态的多任务预测, 从而提升了全局的性能和精确度, 目前有一篇论文在投。

品骏物流有限公司

大数据开发实习生

2018.9-2018.12

- 使用 Python 中的 “urllib2” 爬取了 34 万条地理兴趣点数据 (POI), 借助 MySQL 完成兴趣点数据存储和抽取, 成功利用 Jieba 库对地理兴趣点进行分词解析精确到省、市、区 (县)、街道和其他类型的地址信息, 构建隐马尔可夫模型 (HMM) 完成从兴趣点到实际物理定位的映射预测模型, 在实际测试中取得较高的匹配度和预测速度。

国家创新训练项目

教育部国家级

负责人

2017.6-2020.11

- 主导了 “飞行机器人手臂的变收敛微分神经网络稳定控制策略” (获得经费资助: 10000 元), 基于变收敛的微分神经网络, 我带领整个团队设计出无人机的姿态和位置控制器, 并验证其算法的收敛性和鲁棒性, 期间投出三篇 SCI 论文和一份发明专利。最终项目落地在一个多旋翼无人机上, 并在 2020 年第六届中国国际 “互联网+” 大赛获得国际银奖

国家创新训练项目

教育部国家级

项目成员

2017.6-2018.7

- 参与了 “时变问题的递归神经网络的求解、优化及应用” (获得经费资助: 10000 元), 进一步拓展了递归神经网络的应用场景, 并优化了基于 MATLAB 在时变问题下的求解器, 使得求解性能比原有算法性能上有超指数级收敛性。

华南理工大学

自动化学院

2017.2-2017.5

- 通过研究网络视频影响用户体验的两个关键指标 (初始缓冲等待时间和在视频播放过程中的卡顿缓冲时间), 在对原始数据矩阵 (89267*16 个变量) 进行预处理并划分为测试集和验证集, 使用

TensorFlow 搭建全连接神经网络，完成具有反馈的神经网络训练，建立用户体验评价变量（初始缓冲时延，卡顿时长占比）与网络侧变量（初始缓冲峰值速率，播放阶段平均下载速率，E2E RTT）之间的预测模型，准确率达到了 92.3%。

技能及证书

- CET6(547 分)证书
- TOEFL（101 分）
- GRE（320/3.5）

获奖经历

第六届中国国际“互联网+”大赛国际银奖	2020.11
美国大学生数学建模竞赛 H 奖	2019.01
国家级创新训练项目优秀结题证书	2018.07
国家级创新训练项目良好结题证书	2018.07
全国大学生数学建模竞赛广东省三等奖	2017.01
华南理工大学“寒假社会实践先进个人”称号	2016.09

软件基础

编程语言：Python, Java, LATEX
系统框架：Linux, Spark, TensorFlow, Pytorch
数据库：SQL (Oracle)