

文豪

电话: +86(173)2833-3196 ◊ 邮箱: h.wen@ufl.edu ◊ 个人网站: <https://fakerichardwh.github.io/>

教育背景

硕士 专业: 电子计算机工程 佛罗里达大学

2019 年 9 月 - 现在

主修课程: 模式识别, 高级数据结构及算法, 图像处理与机器视觉, 智能物联网设计

GPA: 3.63/4.0

本科 专业: 智能科学与技术 华南理工大学

2015 年 9 月 - 2019 年 7 月

主修课程: 数据挖掘与分析, 大数据分析与应用

GPA: 3.28/4.0

技术技能

开发框架 TensorFlow 2.0, Pytorch

编程语言及工具 Java, Python, HTML5/CSS, SQL, MATLAB, GIT, L^AT_EX

实习经历

大数据与机器学习实习生

18 年 4 月 - 2018 年 7 月

唯品会有限公司

广州

- 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,
- 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.
- 使用隐马尔可夫模型 (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, 该项目最终帮助项目组实现了快速的地址解析和匹配功能。

研究助理

2020 年 4 月 - 2021 年 8 月

导师: Alina Zare

佛罗里达大学机器学习与识别实验室

- 引入 TV-loss 的 CNN 用于生成农作物的有害根冠的成体识别, 提高了有害根冠的识别精度
- 在嵌入式平台 JetSon Nano 中搭建了基于 VGG-16 网络的农作物根冠造影的图像生成模型, 并取得了较高精度的超分辨率重建.

课程项目及研究实习

神经网络剪枝优化项目

2020 年 11 月 - 2021 年 4 月

- 在嵌入式平台 Jetson NANO 搭建了一个量化压缩后的 CNN 模型, 保持在 CIFAR-10 上 Top-5 识别精度在 82.49% 以上的同时, 降低了 30% 的 GPU 运行时间
- 利用模型剪枝技术对 YOLO-v3 模型进行了压缩, 在多核 GPU 上获得了 2FPS 帧识别速度提升, 并发表了一篇会议论文在 ICAITA 2021.

Kaggle 竞赛

2021 年 11 月 - 2022 年 1 月

- 在 Kaggle 的 “JigSaw Toxic Severity rating” (评价言论危害性) 比赛中上游任务集成了 DeBERTa 和 RoBERTa 等架构, 对评论文本进行 Embedding 得到对应词表, 下游任务使用 CNN 和 Attention 对评论文本进行打分, 最终实现在公开数据集和匿名数据集上分别为 0.825 和 0.803 的精确度

论文及获奖

- Xiao Hu, Hao Wen, “基于嵌入式的跨平台神经网络模型压缩与剪枝方法” (ICAITA 2021), 佛罗里达大学学术成就奖学金, 2019 年美国数学建模竞赛 H 奖
- Kaggle “Rate Severity of Toxic Comments” 比赛银牌 (前 4%), 第六届中国国际 “互联网 +” 创新创业比赛银牌 (前 3%)