劉煥榮

郵箱: huanrong liu@163.com

個人主頁: https://huanrongliu.github.io/

教育背景

中國地質大學(武漢)—"雙一流""211 工程" 2019 年 9 月—2023 年 6 月

● 主修專業:通信工程

平均學分績點: 83/100

● 輔修專業: 經濟學

平均學分績點: 88/100

● 相關課程:計算機視覺,模式識別,神經網絡與深度學習,數字圖像處理

項目經歷

國家級大學生創新創業訓練計劃

項目主持

項目名稱: "基於域自適應的目標檢測算法研究" 2022 年 5 月—2023 年 6 月

- 爲跨域目標檢測設計了知識蒸餾框架
- 執行跨領域任務,無需重新標記新的數據集
- 這種方法大大減少了域漂移的影響
- 該模型在兩個基準數據集上表現良好: Pascal VOC 到 Clipart1k, Cityscapes 到 Foggy Cityscapes

湖北省大學生創新創業訓練計劃

項目主持

項目名稱: "雷達陣面資源調度算法研究"

2021年5月—2022年6月

- 提出了一種高效的雷達陣列資源分配方法
- 這種方法可以滿足多任務場景的要求
- 該方法可以爲新事件重新配置陣列資源

中國地質大學(武漢)教學實驗室開放基金

項目主持

項目名稱: "基於遷移學習的遙感圖像語義分割" 2022年11月—2023年3月

- 爲遙感圖像的語義分割設計了三種遷移學習算法:對抗,類中心對齊和循環 一致性
- 所提出的方法可用於識別改變特徵的遙感圖像
- 在由帕維亞大學、休斯頓大學和華盛頓特區購物中心的三個數據集組成的轉 移任務中,所有三種方法都取得了良好的效果
- 開發了集成遷移學習方法的軟件

羅大鵬副教授橫向項目

項目參與

項目名稱: "基於深度學習的建材視頻計數系統" 2021年9月—2021年11月

- 設計了一套視頻計數系統(YOLOv5+DeepSORT),幫助工人計算工地上的 建築材料
- 視頻計數系統的幀速率可達 30 至 60 FPS,可滿足操作要求
- 通過數據增強提高模型在複雜環境下的魯棒性

郝國成教授橫向項目

項目參與

項目名稱: "雷達脈衝信號識別"

2021年6月—2021年7月

- 使用 BP 神經網絡對六種雷達信號進行分類
- 模型的分類準確率達到 98.7%

鍾樑副教授橫向項目

項目參與

項目名稱: "基於嵌入式設備的目標檢測算法" 2021 年 12 月—2022 年 1 月

● 在 NVIDIA Jetson Nano 嵌入式設備上部署輕量神經網絡模型,用於實時目 標檢測任務

獎項和榮譽

香港科技大學 (廣州) 2023 紅鳥挑戰營

國家級大學生創新創業訓練計劃

湖北省大學生創新創業訓練計劃

● 第十五屆 "西門子杯 "中國智能製造挑戰賽

● 第六屆全國大學生集成電路創新創業大賽

● 計算機軟件版權登記證書

● 中國地質大學(武漢)教學實驗開放基金

● 中國地質大學(武漢)"互聯網+"大學生創新創業大賽

● 中國地質大學(武漢)挑戰杯大學生創業計劃競賽

● 中國地質大學(武漢)科技論文報告會

機械與電子信息學院電信杯電子設計競賽

● 機械與電子信息學院科技論文報告會

5000 元資助

5000 元資助

省三等獎 省三等獎

1500 元資助

校二等獎

校二等獎 校二等獎

第三名

第一名

語言和技能

語言: 雅思 6, 四級 515, 六級 460

電腦工具: Microsoft Office, Python, MATLAB, Linux, PyTorch