

中国·海南省·海口市·美兰区人民大道58号·海南大学

□ (+86) 156-6667-6912 | ➡ bj.yan@ieee.org | 🏕 beiyuouo.github.io | ᡚ beiyuouo | 🎓 B. Yan | ➡ 0000-0002-8810-9689

"Sometimes it's the very people who no one imagines anything of who do the things that no one can imagine."

教育经历。

海南大学 计算机与科学技术学院

中国·海南

2018.09 - Exp. 2022.07

本科·软件工程大数据方向

- · GPA: 89.52/100 (3.67/4)
- · 获得海南大学三好学生荣誉称号
- · 获得海南大学一等综合奖学金
- · 获得海南大学志愿服务标兵荣誉称号

论文成果

FedCM: A Real-time Contribution Measurement Method for Participants in Federated Learning

IJCNN 2021(CCF-C)

To appear. Oral.

第一作者

· 提出了一种实时评估和衡量联邦学习中参与者贡献的方法

· 该方法相较于传统方法对数据质量和数量拥有更强的敏感度

An Improved Method for the Fitting and Prediction of the Number of COVID-19 Confirmed Cases Based on LSTM

Computers, Materials & Continua

第一作者

2020.5

· 提出了一种利用LSTM对疫情人数预测的改进方法

Experiments of Federated Learning for COVID-19 Chest X-ray Images

ICAIS 2021

第一作者

首次将联邦学习应用干新型冠状病毒医疗影像的识别和分类工作

· 利用Grad-CAM++方法对卷积层进行解释和可视化

To appear.

项目经历_

创新创业实践 & 竞赛项目

大学生创新创业实践项目

中国·海南 2020.05 - 至今

主持 & 参与

基于联邦学习框架下对新冠病毒CXR医疗影像识别系统的研究

· 基于ROV技术的水下观光机器人设计及其VR实时观景功能实现

智影——基于联邦学习的智慧医疗影像识别系统

中国·海南

主持

2020.03 - 至今

- · 开发了一款基于联邦学习框架的医疗影像识别软件,并提供GUI界面
- · 扩充和汇总多个肺部影像数据集, 可以识别多达10种肺部病症
- · 利用多模型融合方法提高系统稳定性
- · 利用Grad-CAM++对病灶位点进行标注,并自动化生成报告
- · 利用提出的FedCM方法对每个医疗机构贡献进行评估

5G无人驾驶城市巡逻车

中国·海南 2020.05 - 至今

参与

· 利用YOLOv5进行路面裂缝检测和行人检测

· 利用OpenCV和SVM进行车牌照检测和识别

开源项目

FedMedical: 基于PaddleFL的联邦学习医疗影像识别软件

[GitHub link] 2020.11 - PRESENT

1

项目所有者

· 利用PaddleFL框架实现分布式部署和联邦学习同步训练

June 3, 2021 Bingjie Yan · Curriculum Vitae

中国·杭州

项目所有者 2020.09 - PRESENT

· 利用YOLOv5进行手势识别和手部关键点识别和跟踪,用OpenCV展示结果并进行图像绘制

荣誉 & 奖项

国际

2017 **银牌,** 亚太信息学奥林匹克竞赛 中国·北京

国家级

 2019
 一等奖, 第三届丝绸之路机器人创意赛
 中国·西安

 2020
 二等奖, 高教社杯中国大学生数学建模竞赛
 中国

 2020
 个人二等奖, 中国高校计算机大赛-团队程序设计天梯赛
 中国

 2020
 铜奖, "互联网+" 大学生创新创业大赛
 中国

2020 三等奖,中国高校计算机大赛-人工智能创意赛

省级

 2020
 特等奖, 中国高校计算机大赛-团队程序设计天梯赛
 中国·海南

 2020
 金奖&银奖, 第六届中国国际"互联网+"大学生创新创业竞赛海南赛区
 中国·海南

 2021
 一等奖, 中国高校计算机设计大赛-海南赛区
 中国·海南

 2020
 二等奖, 中国高校计算机大赛-人工智能创意赛-华南赛区
 中国·海南

 2021
 三等奖, "挑战杯"中国大学生课外学术竞赛-海南赛区
 中国·海南

知识技能

主要编程语言 Python, Java, C++

机器学习 PyTorch, OpenCV 机器人控制 ROS Melodic

大数据开发 Hadoop, HBase, Hive, ZooKeeper, Storm, Kafka, Sqoop, Flume

前端开发 Springboot, Mybatis, Flask

任职经历.

IEEE海南大学学生分会中国·海南

主席 2021.03 - 至今

· 参与前沿学术会议

· 了解前沿学术动态

海南大学机器人与人工智能协会中国·海南

副会长

2020.07 - 至今

- · 学习机器学习知识
- · 组织组员参与和筹备相关竞赛、撰写学术论文
- · 开展机器学习分享会、讲座

海南大学计算机与网络空间安全学院青年志愿者协会

2019.09 - 2020.07

中国·海南

新闻宣传部部长 · 参与各项志愿活动

· 提升领导和工作分配能力

 海南大学网络空间安全协会
 中国·海南

 副会长
 2019.09 - 2020.07

· 了解网络安全相关知识

· 了解和进行协会活动筹备等相关工作

June 3, 2021