袁天宁

手机: 159-1027-5612 ◇ Email: yuantianning19@mails.ucas.ac.cn ◇ 主页: https://yuantn.github.io

教育背景

中国科学院大学

电子与通信工程

硕士研究生

2019.09 - 今

导师: 叶齐祥教授

研究方向: 计算机视觉(目标检测、图像分类),机器学习(主动学习、半/弱监督学习、特征学习)

主修课程:信息论,数字图像处理与分析,模式识别导论,机器学习方法与应用

清华大学

电子信息科学与技术

工学学士

2015.09 - 2019.07

主修课程: 离散数学,概率论与随机过程,Matlab高级编程与工程应用,编码引论,数据与算法

科研经历

华为技术有限公司

诺亚方舟实验室

实习研究员

2021.06 - 今

项目经理: 许松岑博士

基于弱监督学习的目标检测:将主动学习应用于视频分类与自动驾驶的域迁移问题,有效降低标注量

中国科学院大学

模式识别与智能系统开发实验室 研究员

2019.07 - 今

导师: 叶齐祥教授

基于弱监督学习的目标检测: 统一了主动学习中的分布对齐与样本选择; 降低了过度估计未标注样本的风险: 用多示例学习对示例级不确定性重加权,以选择信息量大的图像

清华大学

三维图像仿真研究室

研究助理

2018.10 - 2019.07

导师: 马惠敏教授

遮挡图像识别中零样本学习算法设计:建立了视觉空间、语义描述空间和类别空间之间的联系

清华大学天津电子信息研究院 华清锐视(天津)科技有限公司 实习研究员 2018.06 - 2018.08 技术总监: 刘从新

眼底照片病灶分割 (视盘分割):实现了高分辨率眼底照片的数据增强,对分割结果进行膨胀腐蚀

项目经历

基于红外图像的目标跟踪:由帧间差确定重心,计算帧间灰度直方图相似度

2018.05 - 2018.06

基于Kinect设备和SDK工具的人机交互系统:根据人体骨骼构建体感控制系统

2018.03 - 2018.06

基于颜色直方图的人脸检测:将样本颜色频率作为人脸判别标准,计算相似度

2017.06 - 2017.09

会议论文 (谷歌学术)

[1] Multiple Instance Active Learning for Object Detection

Tianning Yuan, Fang Wan, Mengying Fu, Jianzhuang Liu, Songcen Xu, Xiangyang Ji, Qixiang Ye IEEE/CVF Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR, CCF-A类会议), 2021

[2] Nearest Neighbor Classifier Embedded Network for Active Learning Fang Wan, **Tianning Yuan**, Mengying Fu, Xiangyang Ji, Qingming Huang, Qixiang Ye

Thirty-Fifth AAAI Conference on Artificial Intelligence (AAAI, CCF-A类会议), 2021

[3] Agreement-Discrepancy-Selection: Active Learning with Progressive Distribution Alignment Mengying Fu, **Tianning Yuan**, Fang Wan, Songcen Xu, Qixiang Ye Thirty-Fifth AAAI Conference on Artificial Intelligence (AAAI, CCF-A类会议), 2021

技能、证书与奖项

语言与深度框架 Python, MATLAB, C/C++, PyTorch, TensorFlow, Keras

其他工具

证书

CET-6,全国计算机二级考试 (MS Office高级应用, C/C++语言程序设计)

奖项

2020、2021年中国科学院大学三好学生,2019-2021年中国科学院大学二等奖学金