

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

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	实习工程师	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

编程语言	Python, MATLAB, C/C++
深度学习框架	PyTorch, TensorFlow, Keras
其他工具	L ^A T _E X, MS Office, Ubuntu, Pycharm, NumPy, Matplotlib, Scikit-learn, VS Code
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年中国科学院大学三好学生, 第8、9届全国大学生数学竞赛 (非数学类) 三等奖