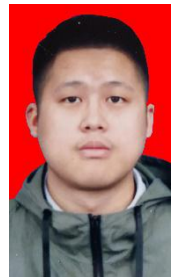


郑英帅



湖南怀化 | 24 岁(1996 年 4 月) | 硕士三年级在读 | 控制科学与工程

☎: (+86)13920294285 ✉: 1439807458@qq.com

主要研究方向: **目标跟踪**, **目标检测**

期望岗位: 计算机视觉算法工程师

IT 技能

- 熟练掌握 C/C++, Python, PyTorch
- 一般使用 Linux, TensorFlow

教育背景

- 湖南大学 控制科学与工程专业(成绩: 70%) 硕士 2018.09 至今
- 河北工业大学 智能科学与技术专业(成绩: 5%) 学士 2014.09-2018.07

项目/经历

- 湖南省科技创新计划项目--智能制造机器人技术创新平台
提出了一种无锚框的目标跟踪器:
 - 提出了一种**多级特征融合模块**, 提高了特征的**鲁棒性和分辨力**
 - 提出了一种**新的回归方式**, 简化了目标框回归任务
 - 提出了一种简单的**预测框质量评分机制**, 提高了回归任务的精度
 - 提出了一种**困难样本挖掘方式**, 能够使网络学习到区分相似语义干扰物的能力
 - 算法性能: **VOT2016, VOT2018, OTB2015, GOT-10k** 基准上所有指标性能都超过了 **SiamRPN++**, 达到了目前先进的性能**改进基于 RefineDet 的目标检测算法:**
 - 使用 MobileNet V2 网络替换 RefineDet 的主干网络, 简化了整个网络
 - 调整检测头的位置并重新设计锚框, 使得感受野, 步长与锚框的对应关系保持不变
 - 利用**可变形卷积**搭建了二阶段检测头, 解决了**多阶段中采样特征与锚框不对齐的问题**
 - 算法的性能: 相比 RefineDet, 在 COCO 测试集上 **mAP 提升了 2 个点**

竞赛/获奖/论文情况

- 竞赛
无
- 获奖
无
- 论文
 - 1) 中文论文“基于中心点搜索的无锚框全卷积孪生跟踪器”, 处于自动化学报外审阶段。
 - 2) 英文论文“M-AFST: Multiple-Stage Anchor-Free Fully Convolutional Siamese Tracker With Feature Alignment”, 目前正处于投稿阶段。