

王航

✉ Wang-Hang@sjtu.edu.cn · ☎ (+86) 186-1686-3691 ·

求职意向: 计算机视觉算法工程师

🎓 教育背景

上海交通大学, 上海	2019 – 至今
在读硕士研究生 信息与通信工程, 导师倪冰冰教授, 预计 2022 年 3 月毕业	GPA (3.7/4.0)
• 主修课程: 视觉计算理论与工程实践, 智能视频分析, 矩阵理论, 凸优化, 数字图像处理.	
上海交通大学, 上海	2015 – 2019
学士 信息工程	GPA (3.7/4.3)
• 主修课程: 机器学习, 人工智能, C++ 程序设计, 数据结构与算法, 数字媒体处理与传输.	

🧑‍🔬 研究经历

多域迁移学习	上海交通大学图像所	倪冰冰教授课题组
提出了一种通过构建知识图来进行多域特征对齐的方法, 实现了更好的多域迁移学习效果。		
<ul style="list-style-type: none">• 提出一种端到端的知识学习策略, 综合多个源域的学到的知识, 协助目标域的预测。• 使用不用域的分类特征构建知识图, 利用图网络在知识图上进行信息传播, 完成类别预测。• 设计了一个关系对齐损失函数来约束特征表示的全局和局部关系, 实现多域特征对齐。		
<i>Learning to Combine: Knowledge Aggregation for Multi-Source Domain Adaptation</i> , ECCV 2020 (一作) [pdf] [code]		
跨域目标检测	上海交通大学图像所	倪冰冰教授课题组
提出了一种通过原型表征来进行类别层面的特征对齐方法, 实现跨域的目标检测任务。		
<ul style="list-style-type: none">• 利用原型 (prototype) 表示来进行类别层面的特征对齐, 实现了更好的跨域检测效果。• 使用图卷积网络将邻近的检测框进行特征聚合, 得到感兴趣的物体更加准确的特征表示。• 设计了与目标类别数量有关的损失加权策略, 解决特征对齐过程中类别不平衡的问题。		
<i>Cross-Domain Detection via Graph-Induced Prototype Alignment</i> , CVPR 2020 (二作, oral) [pdf] [code]		
图数据的无监督学习	上海交通大学图像所	倪冰冰教授课题组
针对图结构数据, 提出了一种新颖的无监督特征学习方法, 在从多个粒度进行对比学习 (contrastive learning), 实现更好的图数据特征学习。投稿 NIPS 2020 (二作, Under review)。		
5G 毫米波交换协议	上海交通大学	本科生 PRP (Participation in Research Program)
设计了一种基于预连接的车联网切换协议, 利用毫米波构建实时 5G mmWave 车载网络系统。		
<i>mmHandover: a pre-connection based handover protocol for 5G millimeter wave vehicular networks</i> , IWQos 2019 [pdf]		

🔧 特长

编程语言	Python(日常使用), C++, Matlab, SQL.
深度学习	熟悉 Pytorch 框架, 了解使用过 Caffe, Tensorflow 等框架

♥ 获奖情况

第一名, BIGO 第一届短视频内容智能制作技术挑战赛	2019 年 11 月
2017-2018 学年上海交通大学优秀学生干部	2018 年 11 月
2019 届上海交通大学优秀毕业生	2019 年 6 月
2019-2020 学年上海交通大学优秀团干部	2020 年 5 月