唐麒

北京交通大学 · 信息与通信工程 · 计算机视觉方向

📳 18813075618 | 🔀 qitanq@bjtu.edu.cn | 😭 www.tanq5618.com | 🖸 Tanq1705 | 🛅 tanq5618 | 📾 QiTanq



教育背景____

信息与通信工程 (国家级重点学科)

推荐免试生,导师为赵耀教授 (IEEE FELLOW),研究方向为图像和视频恢复、视频实例分割

北京交通大学计算机与信息技术学院

2021年9月-至今

软件工程

工学学士学位 GPA:3.81/4.0, 前 5%, 北京交通大学优秀毕业生

北京交通大学软件学院 2017年9月-2021年6月

金融学(双学位)

北京交通大学经济管理学院

经济学学士学位 GPA:3.64/4.0

2018年9月-2020年6月

论文发表_

BridgeNet: A joint learning network of depth map super-resolution and monocular depth estimation 🖪

CCF-A

Qi Tang, Runmin Cong*, Ronghui Sheng, Lingzhi He, Dan Zhang, Yao Zhao, and Sam Kwong

2021年10月

• ACM International Conference on Multimedia (ACM MM), pp. 2148-2157, 2021.

科研经历_____

联合单目深度估计的深度图像超分辨率重建算法研究。

北京交通大学信息科学研究所

现代信息科学与网络技术北京市重点实验室

项目负责人

2020年11月-2021年6月

- **项目简介**:探索深度图超分辨率重建任务中颜色引导、细节恢复、模态交互等问题的解决方案,从多任务学习的角度出发研究一种 联合深度估计的深度图超分辨率网络,并探索两个任务之间的交互指导关系,以达到相互促进、互利共赢的效果。
- 项目成果:北京市本科生优秀毕业论文 (设计),以第一作者撰写的论文被多媒体领域顶级会议录用(ACM International Conference on Multimedia),发明专利申请公布及进入实质审查阶段(一种联合单目深度估计的深度图像超分辨率重建方法,申请号: 202110803976.2) ♥>。
- 开发工具: Python、PyTorch、MindSpore

基于编码结构光的高铁轮轨姿态三维重建砂

北京交通大学计算机与信息技术学院 轨道交通智能检测与监测研究所

项目负责人

2019年4月-2020年7月

- 项目简介:项目以机器视觉理论和方法为基础,重点研究基于编码结构光的高铁轮轨姿态三维重建方法。通过编码结构光获取轮轨 稠密三维点云数据,三维重建高铁轮轨姿态模型,并实现可视化。
- 项目成果: 国家级大学生创新训练计划项目,项目采用基于空间编码的编码结构光的方法,将单幅编码图案投影在轮轨表面,提高特征点的提取和识别精度,并将 De Bruijn 分析与小波变换分析相结合,增加了基于特征点的点云提取稠密度,从而实现了单次投影的点云稠密重建。项目完成了从半径 95mm 的球体提取 17W 条以上的点云数据,半径误差 0.678mm,实现了对铁轨等多个物体的三维重建,完成了结构光三维重建软件开发,提供了基于主动视觉的三维重建和点云数据可视化展示、编辑的平台,并申请软件著作权一项(结构光三维重建软件 V1.0,登记号: 2022SR0655971) ♀。
- 开发工具: C++、OpenCV、PCL、QT

专业技能_

编程语言 Python, JAVA, C, C++, HTML+CSS

深度学习框架 PyTorch, Tensorflow, MindSpore, PaddlePaddle

数据管理 SQL 和部分 NoSQL

专业工具 Latex, OpenCV, PCL, MATLAB, PowerPoint

语言 英语 (CET-4 560 | CET-6 468)



2022 年度 Github 提交记录