陈康

电话: (+86)15279076301 | 邮箱: chinatownwhite@jxnu.edu.cn | 政治面貌: 群众



教育背景

江西师范大学 计算机信息工程学院 数据科学与大数据技术专业 2022.09-至今

• 六学期绩点: 3.47/4 专业排名: 3/75

•荣誉奖项:三好学生、国家励志奖学金、二等综合素质奖学金

- •核心课程:数据结构实验(99)、大数据采集技术实验(99)、数据库系统实验(97)、高等数学(88)
- •科研训练: 2023年5月至今, 接受江西师范大学计算机信息工程学院江爱文教授的科研训练, 并担任 江西师范大学计算机信息工程学院墨瞳AI工作室负责人,研究方向为Computer Vision (计算机视觉)

科研经历

[IJCNN] 'DA-Mamba: A Dual-domain Attention Mamba-based Image Deraining Network' (CCF-C类会议录用) 第一作者

•基于CNN和Transformer的图像去雨方法分别存在感受野有限和计算复杂度高的问题,而现有Mamba 方法处理1D序列会破坏图像局部特征。本文提出DA-Mamba模型,通过双域注意力耦合模块(DACM) 结合频域全局建模和空域局部梯度特征,利用注意力机制融合多域信息,在合成和真实数据集上达 到SOTA性能。

[ACMMM] 'BoVAR: Learning Adaptive Routing and Hierarchical Attention for Variable-Aperture **Bokeh Rendering'** (CCF-A类会议在投) 第一作者

•传统散景虚化效果依赖昂贵的大光圈镜头,而现有计算方法存在主体识别不准和泛化性差的问题。 本文提出轻量级框架, 通过自适应散景路由(基于专家混合结构动态调整虚化强度)和分层稀疏注意 力(多尺度建模实现精确前景分割),结合自建的可变光圈数据集VATD,以仅0.521M参数和4.59 GFLOPs计算量超越现有SOTA方法。

[EAAI] 'Textual Prompt Guided Image Restoration' (SCI一区top期刊)

•提出了一种有效的文本提示引导的图像恢复模型TextPromptIR,将语义提示引入底层视觉领域,利用 Task-SpeificBERT模型对用户指令进行精确解读,并生成文本提示来自然、精确而且可控地引导图像 恢复;主要创新点在于首次将语义信息引入底层视觉领域,并弥合语义信息和视觉特征之间的差距。

竞赛经历

2024年互联网+创新创业大赛全国银奖 2024年机器人于人工智能大赛全国一等奖 2023年"蓝桥杯"大赛全国二等奖

2024年睿抗机器人开发者大赛全国一等奖 2024年美国大学生数学建模竞赛H奖 2024年数媒及科技作品竞赛全国一等奖等

其他信息

英语水平: CET-6 已过, 具备良好的读写能力, 可以流畅阅读外文文献

专业技能: 熟练掌握Python、C++/C语言, 以及Pytorch、TensorFlow等深度学习语言框架, 熟悉 SVM, Kmeans等机器学习算法以及卷积神经网络、Diffusion、Transformer等深度学习模型,对 于计算机视觉顶刊顶会中的算法能做到快速的理解以及复现。

自我评价: 性格开朗, 善于与人沟通和合作, 热爱学习, 始终保持积极进取的态度, 乐于接受挑 战和新知识,具有极强的抗压能力,能够在高强度环境下高效工作,同时目标性强,能较长时间 静下心来专心于一事。