

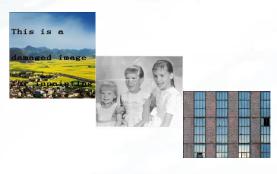
降质图像增强

负责人:林相波

研究内容概述

随着安防意识的增强, 越来越多的场所装 有视频监控设备。但是由于夜间光照条件 不足, 获取的视频亮度不足, 对比度下降, 噪声强,视觉效果较差,影响信息获取。 本系统采用了Retinex模型和空域亮度映射 增强技术自动调整亮度和对比度信息,采 用了稀疏协作滤波和低秩矩阵填充技术去 除不同强度的混合噪声。





视觉是人类对外界事物重要的感 知手段。当图像中某些部分被人 为或其它事物所破坏, 便无法从 图像中获取完整的信息,需要进 行修复。本算法利用结构张量获 取局部结构信息,基于样本块和 低秩矩阵填充实现了缺损区域的 良好修复。

系统展示

系统特点:

- > 自动亮度/对比度调整
- > 自动去除混合噪声
- > 自动修复缺损区域
- > 自然的增强效果

应用范围:

- > 夜间低照度视频增强
- > 带噪视频/图像增强
- > 老照片的划痕或破损修复
- > 图像传输特定目标移除





