

盲超分

盲超分 (blind SR) , 是相对于非盲超分而言的。

早期的SR工作, 基本都预先假设了一个已知的模糊核 (一个确定的函数) , 并以此来大批量从HR生成LR, 并以此对模型进行训练, 这些工作都称为非盲超分。

但现实中的图片模糊的来源十分复杂, 这样子训练出的模型并不能很好处理, 于是就有了盲超分。

一般认为, 不假定模糊核已知的工作可以被称为盲超分, 但实际上尝试解决SR泛化问题的工作大多称自己为盲超分。

盲超分大体解决思路有两种:

- 将恢复分为两部分: 模糊核预测+基于预测的恢复。这一思路的问题在于, 第一阶段的输出稍有偏差就会大幅度影响最后恢复的结果。
- 获得足够接近真实的HR, LR图片对:
 - 用特定相机进行捕捉, 然后进行繁琐的对齐处理。成本过高且难以推广。
 - 或者使用隐式的更为复杂模糊核进行HR到LR的模糊处理, 并以此作为数据集。