

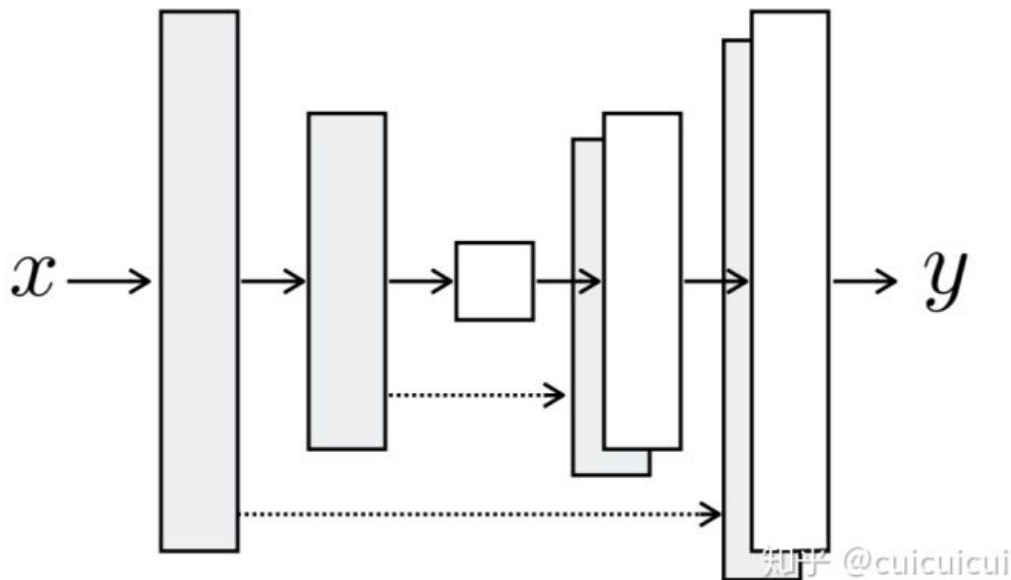
摘要

本文研究条件生成对抗网络作为图像转换问题的通用解决方案。这些网络不仅仅将输入图像映射到输出图像,同时学习 图像到图像转换任务就是从像素预测像素, 本文旨在为所有这样的任务提供一个公共框架

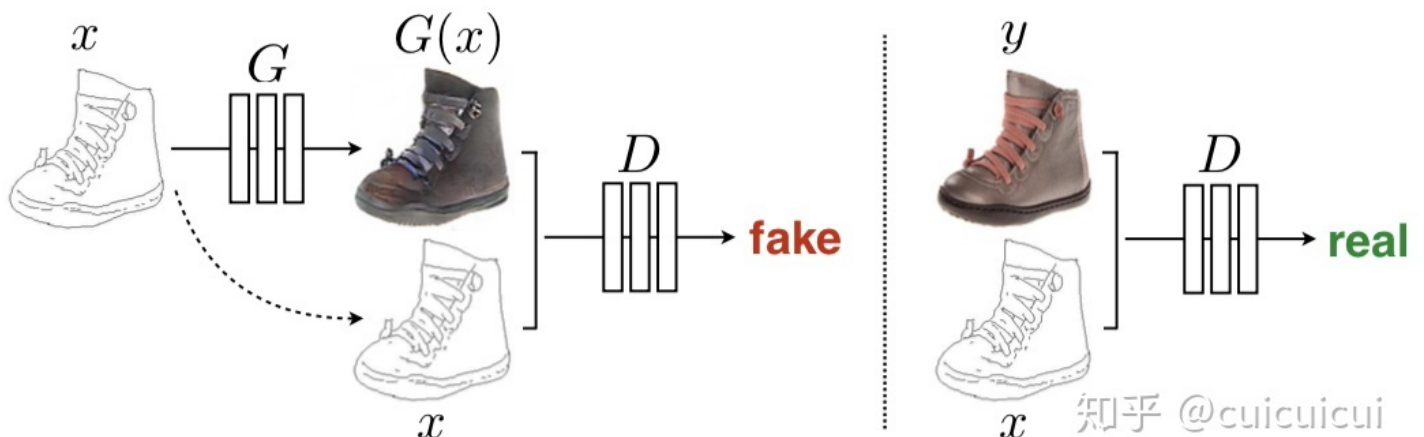
细节

生成器采用U型无良结构带有跨层连接, 判别器则将生成图像和真实图像分为 $N \times N$ 区域分布进行判别,综合平均分为判别器最终得分, 这是为了使得模型能够恢复高频信息, 而常用的L1损失产生模糊但是保留低频信息。

网络结构生成器



pix2pix结构



最终目标函数是生成对抗损失和L1损失的组合