创建自定义图像Inpainter

Inpaint 是一种用于填充图像中缺失值的通用函数。如果图像区域是特定的,则可以使用自定义图像 inpainter 来获得更好的结果。下面的例子例说明如何使用 LearnDistribution 和 SynthesizeMissingValues 创建这样的自定义 inpainter。

获取图像数据集。

|n[◈]:= data = ResourceData["MNIST", "TrainingData"][All, 1]; | 資源数据

In[*]:= RandomSample[data, 10]

Out[•]=

{7,1,4,2,4,/,5,3,0,4}

在图像的像素值上训练分布。

| Id = LearnDistribution[ImageData /@ data, Method → "KernelDensityEstimation"] | 学习分布 | 图像数据 | 方法

Out[•]=



填充新图像的缺失值 (由灰色像素定义)。

Image /@ SynthesizeMissingValues ld, ImageData /@ | 图像 | 合成天失的值 | 图像数据

Out[•]=

与一般 Inpaint 函数的结果进行比较。



out-]= {7, 1, 1, 5, 5, 0, 7, 6, 3, ₹}