目录

1 数据预处理

数据预处理通常包括中心化、归一化、白化、PCA(解耦)等。数据预处理可以使得模型对噪声更加不敏感,更容易优化。

数据预处理可以由很多种方式,如对整张输入图片进行中心化(AlexNet)、对图像的RGB三个通道分别中心化,此时每一个输入通道都要计算处一个均值(VGGNet)、先对每一个通道中心化再归一化(ResNet)。但是通常比较少使用 PCA和白化。