

题目：图像去噪与重建

如今，磁共振成像(MRI)技术在已广泛用于医生诊断和疾病治疗中。然而，由于其成像过程会受到磁场强度的影响，使得 MRI 成像中存在不同程度的噪声，从而影响医生对疾病的诊断和治疗。因此，需要对 MRI 图像进行去噪处理以改善图像质量。

小张是一名磁共振成像设备的研究员，其在研发新一代磁共振成像设备时遭遇瓶颈，难以有效去除 MRI 图像噪声并对其进行重建。他现有一批不同程度噪声影响的 MRI 测试数据，噪声影响程度分别为 3%、5%、7%、9%。小张希望开发一个机器学习算法，能最大程度的去除 MRI 图像的噪声并重建出尽可能真实的图像，急需你的帮助！

为了验证算法的有效性，小张提供了无噪声影响的 MRI 图像用来评估算法性能。经过查阅文献发现，PSNR (Peak Signal-to-Noise Ratio) 峰值信噪比和 SSIM(Structural Similarity Index) 结构相似性是两个评估图像质量的指标，可用来评估 MRI 图像重建的质量。

在数据文件夹下共有 5 个子文件夹(NoNoise、NoiseLevel3、NoiseLevel5、NoiseLevel7、NoiseLevel9)，分别表示无噪声影响的 MRI 图像和不同噪声程度影响的 MRI 图像(3%、5%、7%、9%)，每个子文件夹下包含 15 张 MRI 图像。请基于这些 MRI 图像，设计并实现算法，帮助小张解决棘手的难题。