Homework 6

Task 1.

文本

描述已自动生成

Image:

图形用户界面, 应用程序

描述已自动生成

The result for deconvolute an image with Adam and Anisotropic TV and Isotropic TVs are shown above, the PSNR are both 26.3 which shows that the difference is very little between the two methods.

|  |  |
| --- | --- |
| Method | PSNR |
| Adam + Anisotropic TV | 26.3 |
| Adam + Isotropic TV | 26.3 |

Task2

1. Deconv\_admm\_tv.py --- Grad\_fn

文本

描述已自动生成

1. Deconv\_admm\_tv.py --- x update

文本

描述已自动生成

1. Deconv\_admm\_dncnn.py --- x-update

文本

描述已自动生成

Image:

图形用户界面, 应用程序

描述已自动生成

|  |  |
| --- | --- |
| Method | PSNR |
| ADMM TV | 26.3 |
| ADMM DnCNN | 26.7 |

Task3.

1. Leastnorm.py

文本

描述已自动生成

1. Admm\_tv.py

文本

描述已自动生成

1. Admm\_dncnn.py

图片包含 QR 代码

描述已自动生成文本

描述已自动生成

Image:

|  |  |
| --- | --- |
| Method | PSNR |
| Least norm | 11.5 |
| ADMM + TV | 26.7 |
| ADMM + DnCNN | 32.4 |