# DeblurGANv2 安装调试笔记

DeblurGAN  消除运动模糊

源码地址:https://github.com/tamu-vita/deblurganv2

一、

## 下载Pre-trained models：

## InceptionResNet-v2：<https://github.com/TAMU-VITA/DeblurGANv2/blob/master>

## MobileNet：

## <https://github.com/TAMU-VITA/DeblurGANv2/blob/master>

## 二、

下载安装 pytorch独立环境：

Virtualenv deblurv2 -p python3

. deblurv2/bin/activate

Pip install -r requirements.txt

## 三、

## Training

#### Command

cd DeblurGANv2

python train.py

training script will load config under config/config.yaml

## 四、

## Testing

To test on a single image,

cd DeblurGANv2

python predict.py IMAGE\_NAME.jpg

（训练和测试均可在spyder直接运行）

五、

调试过程中遇到的主要问题及解决方法：

1. 对于一些需要翻墙的链接，可在360浏览器扩展管理上安装谷歌上网助手。
2. Config.yaml,所有files\_a对应模糊图片的路径，如\*/test/A/\*.png; files\_b对应真实图片的路径，如\*/test/B/\*.png.
3. 一开始作者没有给出测试代码，后来才进行了补充。
4. 最后对生成的清晰图片和真实图片求PSNR和SSIM，一开始得到的值总是高于或低于论文给出的值，解决思路：
5. 这时要看代码中对图片进行的所有预处理，最后我将图片进行了随机剪裁，裁剪成了256\*256的大小.
6. 剪裁完成之后，重新分别对两个模型的输出结果测值，这时发现PSNR均接近论文的值，但SSIM均低于论文给出的值，skimage.measure.compare\_ssim=SSIM,此时SSIM(real,fake,multichannel=True)需加上参数255：像素值的取值范围，最后得出的平均值接近论文给出值，问题解决。