# Mask

## 文献及代码源

Image-to-image translation with conditional adversarial networks

## 代码路径：

172.29.5.205 E:\share\yey\mask\_dev

## 图库路径

[\\172.29.5.203](file:///\\172.29.5.203) \ssd\share\mask\_train\datasets\bufen\_danbei

## 训练代码

172.29.5.205 E:\share\yey\mask\_dev\mask\_python

### 训练指令

172.29.5.205 E:\share\yey\mask\_dev\mask\_python\scripts\train\_pix2pix.sh

# --dataroot  训练数据路径

# --name      实验代号

# --model     pix2pix 这个无需改动，指定训练方式

# --direction AtoB 这个无需改动，指定训练方向

# --load\_size --crop\_size 写一样的值即可，图像缩放大小

# --input\_nc --output\_nc 写1即可，输入输出通道数

# --netG      模型名称，选择对应的模型

python3 train.py --dataroot /ssd/share/mask\_train/datasets/bufen\_danbei/ --name 21\_oppoyg --model pix2pix --direction AtoB --batch\_size 256  --load\_size 96 --crop\_size 96 --input\_nc 1 --output\_nc 1 --netG bufen --init\_type kaiming --ndf 4 --ngf 4 --gpu\_ids=2

### 测试指令

172.29.5.205 E:\share\yey\mask\_dev\mask\_python\scripts\train\_pix2pix.sh

# --dataroot  测试图库根目录

# --phase     测试图库名称，图像路径：根目录/图库名称

# --name      实验代号，将要进行测试的模型

# --epoch     测试模型的第几个epoch

# --model     pix2pix 这个无需改动，指定训练方式

# --direction AtoB 这个无需改动，指定训练方向

# --load\_size --crop\_size 写一样的值即可，图像缩放大小

# --input\_nc --output\_nc 写1即可，输入输出通道数

# --netG      模型名称，选择对应的模型

# --area      测试mask的面积，不加则测试DICE

# --one       测试图库图像分为两种形式，一种是[原图|mask图]，一种是只输入原图，--one代表此时只输入原图，测试时大多情况没有mask

python3 test.py --dataroot /hdd/file-input/yey/IMG/20241115-DF-v9.2-阳光-raw --phase=241118\_1\_522210213 --name 24\_1010\_zd\_qp\_499  --epoch=499  --model pix2pix --direction AtoB --batch\_size 1 --load\_size 96 --crop\_size 96 --input\_nc 1 --output\_nc 1 --netG bufen --ndf 4 --ngf 4 --gpu\_ids=-1 --area --one

### 图像标注及转换

172.29.5.205 E:\share\yey\mask\_dev\json2mask

图像标注：使用labelme

Json2data.py: 将标注的json文件转化为图像

Mask.py: 将上步得到的图像转化成训练所需的格式