

模糊检测模型压缩版README

main2.py / train.sh

模型训练与测试代码

可选择三个模型之一：

1. 单卷积层:

可选参数	解释
--out-features int	单卷积输出channel数
--kernel-size int	卷积核大小
--padding int	填充，为了使卷积后图像size不变，需根据kernel-size调节
--adam	如果添加，使用adam优化器，默认使用SGD-Momentum
--max-pool	如果添加，使用池化，默认不使用

2. 单残差块，加参数 `--res-block`

3. ResNet18，加参数 `--resnet18`

三个模型都有的参数：

可选参数	解释
--lr float	learning rate
--batch-size int	batch size
--data str	训练数据地址
--print-freq int	输出频率
--resume str	best model 的路径
-e	只进行测试，需要加 <code>--resume</code>

以上参数设置均在 `train.sh` 文件设置

filter.py / filter.sh

使用训练好的模型筛选数据

拟采用的best-model: `./best_model.pth.tar`，模型结构与参数：

属性	值
网络结构	单残差块
验证集精度	86.65%
输入图片大小	3 × 144 × 176
输入图片存储格式	
处理形式	将高于设定阈值的模糊图片复制到指定文件夹

`filter.sh` 可选参数：

可选参数	解释
<code>--resume str</code>	导入best-model
<code>--des-root str</code>	将高于设定阈值的模糊图片复制到的目标文件夹
<code>--blur-threshold float</code>	模糊阈值，默认为0.95