

```
class SummaryWriter(log_dir, comment,  
                    filename_suffix)
```

log\_dir: event file 输出文件夹

Comment: 文件夹后缀

filename\_suffix: 文件名后缀

1. add\_scalar(tag, scalar\_value, global\_step)

tag: 图像<标签名

scalar\_value: 要记录的标量

global\_step: x轴

2. add\_scalars()

main\_tag: 标签

tag-scalar-dict: key 是 tag, value 是变量值

3. add\_histogram()

tag: 标签名

values: 参数

global\_step: y轴

bins: 要画的 bins



4. add\_image ( )

tag: 标签

img\_tensor: 图像数据, 注意尺度

global\_step: x 轴

dataformats: 数据格式, CHW, HWC, HW

所有像素点 [0, 1]  
行列均归一化

## 制作网络图像

torchvision.utils.make\_grid ( )

tensor: 图像数据  $B \times C \times H \times W$

nrow: 行数

padding: 图像间距

normalize: 是否将像素标准化到 (0 ~ 255)

range: 标准范围

scale\_each: 是否单张图像归一化

pad\_value: padding 像素值

5. add\_graph ( )

model: 模型

input\_to\_model: 输出给模型的数据

verbose: 是否打印计算图结果



summary ( )

查看模型信息, 便于调试

model: pytorch 模型  
input-size: 输入的 size  
batch-size: batch size.  
device: "cuda" or "cpu"