#创建需要的文件夹并 指定gpu 1. Make\_dirs() 用到: --args.model\_dir --args.log\_dir --args.result\_dir 2. device # 创建日志文件

#读取fixed图像,并 设置图像大小

Input\_fixed 用到:

--atlas\_file --batch\_size

# 转成

torch.cuda.FloatTensor

#需要学会SimpleITK 库的用法

#创建配准网络(Unet) 和STN

1. nf\_enc和nf\_dec 用到:

--args.model

#注意此处是建立模型,是给\_\_init\_\_内传递参数

# 设置优化器和损失

Opt, sim\_loss\_fn, grad\_loss\_fn 用到:

--args.lr

--args.sim\_loss

#编写train函数常用的 方法

## Train.py文 件的基本 思路

# 训练循环

1. 选择输入图片,调整好格式,放入网络 UNet和STN。 2. 计算损失,并把损失打印并放入文件中。

3. 更新梯度

4. 保存迭代的配准结果(固定和迭代; STN后和固定)

# 注意保存文件的 写法

# 获得训练数据,并进行分派

1. 自己建立Dataset

2. 利用DataLoader进 行分配

用到:

--args.batch\_size

#自己编写Dataset

## Test.py文 件的基本 思路

#创建需要的文件夹并指定gpu

1. Make\_dirs()
用到:
--args.model\_dir
--args.log\_dir
--args.result\_dir

2. device
# 创建日志文件

#读取fixed图像,并设置图像大小

Input\_fixed

--atlas\_file
--batch size

# 转成torch.cuda.FloatTensor # 需要学会Simple I TK

用到:

库的用法