6.深入剖析PyTorch的nn.Sequential及ModuleList源码

#! <https://zhuanlan.zhihu.com/p/548096596>

# 6.深入剖析PyTorch的nn.Sequential及ModuleList源码(Module3)

这次仍然讲解源码：

1. torch\nn\modules\module.py
2. torch\nn\modules\container.py 包含nn.Squential等

## Module python源码解读(三)

1.train  
设置训练模式，其中self.training在Dropout，batchnorm（继承自Module）中用到

2.eval  
设置推理模式,self.training设置为false

3.requires\_grad  
是否需要自动微分

4.zero\_grad  
梯度会累积，这里调用优化器的zero\_grad把梯度清零

5.\_\_repr\_\_  
调用str时自动调用,str(test\_module)

## Container.py 源码解读

1.Sequntial  
有序容器  
可以传入模块，也可以传入Ordered\_dict有序字典（会按照键为模块命名）

2.ModuleList,ModuleDict  
可以把很多子module放到一个列表或字典中