

编写pytorch项目流程

(1) 数据处理。通常在这一部分中，我们会继承torch.utils.Dataset类，重写其中的 `__getitem__` 和 `__len__` 方法。

(2) 模型定义。通常在这一部分，我们会继承torch.nn.Module类，来写我们的模型。继承torch.nn.Module很重要，因为继承了torch.nn.Module后就可以使用pytorch提供的反向梯度来优化我们的模型。

(3) 训练模型。训练自己的模型通常需要完成如下几个步骤：

- 定义网络
- 定义数据
- 定义损失函数和优化器
- 开始训练
 - 将梯度置为0
 - 将数据放入模型中，计算预测结果
 - 根据预测结果和ground truth求loss
 - 反向传播
 - 更新参数

(4) 模型预测。训练好一个模型后，我们会保存下来它的参数，然后使用它进行预测。一般它的流程如下：

- 定义网络
- 定义数据
- 开始预测
 - 将数据放入模型中，计算预测结果