

转载自: <https://www.cnblogs.com/qinduanyinghua/p/9311410.html>

pytorch保存模型等相关参数，利用torch.save()，以及读取保存之后的文件

本文分为两部分，第一部分讲如何保存模型参数，优化器参数等等，第二部分则讲如何读取。

假设网络为model = Net(), optimizer = optim.Adam(model.parameters(), lr=args.lr), 假设在某个epoch，我们要保存模型参数，优化器参数以及epoch

一、

1. 先建立一个字典，保存三个参数：

```
state = {'net':model.state_dict(), 'optimizer':optimizer.state_dict(), 'epoch':epoch}
```

2.调用torch.save():

```
torch.save(state, dir)
```

其中dir表示保存文件的绝对路径+保存文件名，如'/home/qinying/Desktop/modelpara.pth'

二、

当你想恢复某一阶段的训练（或者进行测试）时，那么就可以读取之前保存的网络模型参数等。

```
checkpoint = torch.load(dir)
```

```
model.load_state_dict(checkpoint['net'])
```

```
optimizer.load_state_dict(checkpoint['optimizer'])
```

```
start_epoch = checkpoint['epoch'] + 1
```