

法律声明

本课件包括演示文稿、示例、代码、题库、视频和声音等内容，深度之眼和讲师拥有完全知识产权；只限于善意学习者在本课程使用，不得在课程范围外向任何第三方散播。任何其他人或者机构不得盗版、复制、仿造其中的创意和内容，我们保留一切通过法律手段追究违反者的权利。

课程详情请咨询

- 微信公众号：深度之眼
- 客服微信号：deepshare0920



公众号



微信

关注公众号深度之眼，后台回复论文，获取60篇AI必读经典前沿论文



deepshare.net

深度之眼

模型保存与加载

导师：余老师

关注公众号深度之眼，后台回复论文，获取60篇AI必读经典前沿论文

目录

1/ 序列化与反序列化

2/ 模型保存与加载的两种方式

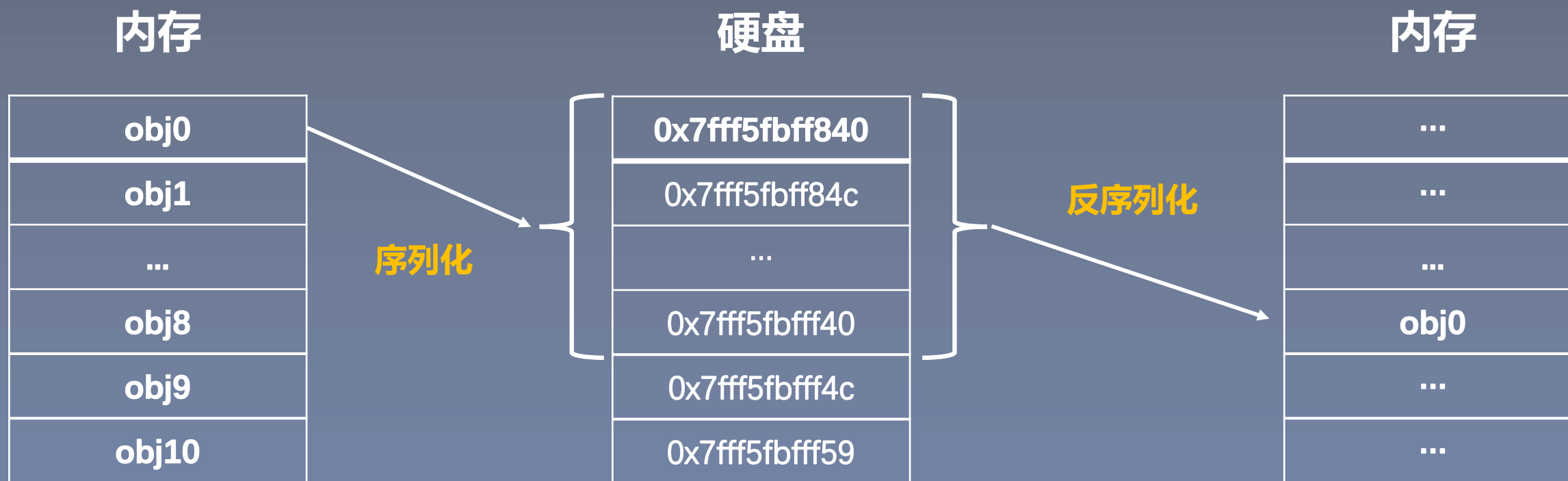
3/ 模型断点续训练

模型保存与加载

Saving & Loading Model



序列化与反序列化



关注公众号深度之眼，后台回复论文，获取60篇AI必读经典前沿论文

模型保存与加载

Saving & Loading Model



PyTorch中的序列化与反序列化

1. torch.save

主要参数:

- **obj**: 对象
- **f**: 输出路径

2. torch.load

主要参数

- **f**: 文件路径
- **map_location**: 指定存放位置, cpu or gpu

模型保存与加载

Saving & Loading Model



deepshare.net

深度之眼

Module

法1: 保存整个Module

```
torch.save(net, path)
```

法2: 保存模型参数

```
state_dict = net.state_dict()
```

```
torch.save(state_dict, path)
```

```
▼ net = {LeNet2} LeNet2(\n (features): Sequential(\n (0): Conv2d(3,
  ▶ _backend = {THNNFunctionBackend} <torch.nn.backends.thnn.T
  ▶ _backward_hooks = {OrderedDict} OrderedDict()
  ▶ _buffers = {OrderedDict} OrderedDict()
  ▶ _forward_hooks = {OrderedDict} OrderedDict()
  ▶ _forward_pre_hooks = {OrderedDict} OrderedDict()
  ▶ _load_state_dict_pre_hooks = {OrderedDict} OrderedDict()
  ▶ _modules = {OrderedDict} OrderedDict([('features', Sequential(\n
  ▶ _parameters = {OrderedDict} OrderedDict()
  ▶ _state_dict_hooks = {OrderedDict} OrderedDict()
  10 01 _version = {int} 1
  ▶ classifier = {Sequential} Sequential(\n (0): Linear(in_features=400
  10 01 dump_patches = {bool} False
  ▶ features = {Sequential} Sequential(\n (0): Conv2d(3, 6, kernel_si
  10 01 training = {bool} True
  10 path_model = {str} ./model.pkl
```

关注公众号深度之眼，后台回复论文，获取60篇AI必读经典前沿论文

模型保存与加载

Saving & Loading Model



deepshare.net

深度之眼

断点续训练

数据

模型

损失函数

优化器

迭代训练

```
checkpoint = {  
    "model_state_dict": net.state_dict(),  
    "optimizer_state_dict": optimizer.state_dict(),  
    "epoch": epoch  
}
```

—— 结 语 ——

在这次课程中，学习了PyTorch的序列化与反序列化

在下次课程中，我们将会学习

模型Finetune



关注公众号深度之眼，后台回复论文，获取60篇AI必读经典前沿论文



deepshare.net

深度之眼

联系我们:

电话: 18001992849

邮箱: service@deepshare.net

QQ: 2677693114



公众号



客服微信

关注公众号深度之眼，后台回复论文，获取60篇AI必读经典前沿论文