

Problems in Coding

Problems in Coding

Python

Tensorflow

Keras 和 Multiprocessing 组合 Bug

PyTorch

Python 的 `@staticmethod` / `@classmethod` 方法

PyTorch 的 `torch.nn.RNN` 源码分析

PyTorch 镜像翻转实现

Python

Tensorflow

Keras 和 Multiprocessing 组合 Bug

我在 windows 上面运行的很好，但是放到 Linux 服务器上面后，子进程中的 `keras.models.load_model()` 就卡住不动了。Bug 原理和解决方法参考博客“[keras使用多进程](#)”，写的非常棒，体会到了进程拷贝的问题。Bug 在 github 上面的链接参考 [Keras is not multi-processing safe](#)；

```
####
```

PyTorch

Python 的 `@staticmethod` / `@classmethod` 方法

主要参考知乎大佬 [正确理解Python中的@staticmethod@classmethod方法](#)，这里需要注意的是 PyTorch 的 `torch.nn.Function` 类中的 `forward/backward` 方法是比较特殊的；

PyTorch 的 `torch.nn.RNN` 源码分析

主要参考知乎大佬 [读PyTorch源码学习RNN \(1\)](#)，这里注意 PyTorch 的输入输出，以及如何进行时间片上的状态传递的；

PyTorch 镜像翻转实现

主要参考博客大佬 [Tensor的镜像翻转](#)，镜像翻转的代码如下：

```
1 import torch
2 def flip(x, dim):
3     xsize = x.size()
4     dim = x.dim() + dim if dim < 0 else dim
5     x = x.view(-1, *xsize[dim:])
6     x = x.view(x.size(0), x.size(1), -1)[:, getattr(torch.arange(x.size(1)-1,
7 -1, -1), ('cpu', 'cuda')[x.is_cuda]()).long(), :]
8     return x.view(xsize)
```