

Pytorch

深度学习入门与实战

讲师：日月光华



PyTorch简介

讲师：日月光华 讲师QQ：984595060



Pytorch简介



Pytorch是一个能在CPU和GPU上运行并解决各类深度学习问题的深度学习框架。可以将其看做是支持GPU计算和自动微分计算的Numpy库。

Pytorch简介



PyTorch是一个灵活、容易学习Python库，在学术和研究领域 PyTorch 是最受欢迎的深度学习库。

PyTorch是Tensorflow最强有力的竞争对手。

Pytorch简介



PyTorch 框架的产生受到 Torch 和 Chainer 这两个框架的启发。

与Torch使用Lua语言相比， PyTorch是一个Python优先的框架， 我们可以继承PyTorch类然后自定义。

Pytorch简介



与 Chainer 类型， PyTorch 框架具有自动求导的动态图功能， 也就是所谓 define by run， 即当Python解释器运行到相应的行时才创建计算图。

Pytorch特点



- **易于使用的API** — 它就像Python一样简单。
- **Python的支持** — PyTorch可以顺利地 Python 数据科学栈集成。它非常类似于Numpy。

- **动态计算图**—取代了具有特定优势的静态图，
PyTorch为我们提供了一个框架，以便可以在运行时构建计算图，甚至在运行时更改它们。

Pytorch特点



- **支持分布式训练**—PyTorch可实现研究和生产中的分布式训练和性能优化。
- **部署方便** —PyTorch提供了可用于大规模部署PyTorch模型的工具。

Pytorch特点



- **强大的生态系统**—PyTorch具有丰富的工具和库等生态系统，为计算机视觉，NLP等方面的开发提供便利。
- **内置开放神经网络交换协议（ONNX）** — 可以很方便与其他深度学习框架互操作。

日月光华课程

也欢迎关注日月光华在网易云课堂的爬虫、数据分析、机器学习、Tensorflow深度学习、GAN生成对抗网络等课程。



日月光华 网易云课堂



日月光华微信

谢谢大家

讲师：日月光华 讲师QQ 984595060

