

极客大学机器学习训练营

PyTorch

王然

众微科技 AI Lab 负责人

二〇二一年三月二十八日

- 1 深度学习框架
- 2 PyTorch 基本语法
- 3 实现案例
- 4 参考文献

- 1 深度学习框架
- 2 PyTorch 基本语法
- 3 实现案例
- 4 参考文献

- ▶ 深度学习框架基础；
- ▶ 典型网络的实现；

- ▶ GPU 张量运算；
- ▶ 数据处理；
- ▶ 训练流程；
 - ▶ “硬件”相关（GPU/TPU，分布式，半精度等等）；
 - ▶ 自定义网络
- ▶ （可选）部署。

- ▶ 传统来讲，PyTorch 是基于动态图而 TensorFlow 是基于静态图的；
- ▶ TensorFlow 2.x 对此进行了修改；
- ▶ 两者 API 区别主要在于数据预处理，网络构建十分相像。

- ▶ 官网;
- ▶ PyTorch Lightning;
- ▶ HuggingFace Transformer。

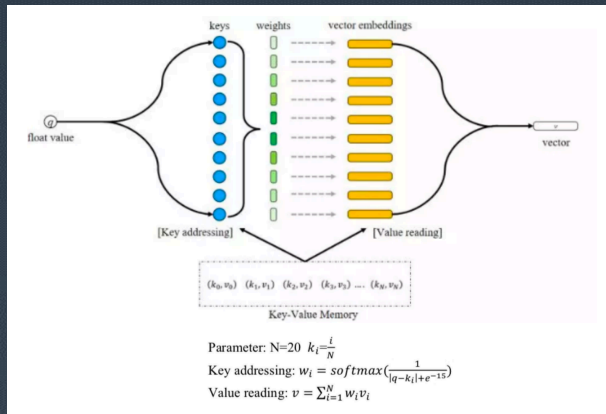
- 1 深度学习框架
- 2 PyTorch 基本语法
- 3 实现案例
- 4 参考文献

见 Colab Notebook

见 Colab Notebook

- 1 深度学习框架
- 2 PyTorch 基本语法
- 3 实现案例
- 4 参考文献

Embedding with Vicinity Information



见 [hugging-face transformer](#).

- 1 深度学习框架
- 2 PyTorch 基本语法
- 3 实现案例
- 4 参考文献

