

# 极客大学机器学习训练营 PyTorch

## 王然

**众微科技 Al Lab 负责人** 二○二—年三月二十日



- 1 深度学习框架
- 2 PyTorch 基本语法
- 3 参考文献



- 1 深度学习框架
- ☑ PyTorch 基本语法
- 参考文献

## 主要内容



- ▶ 深度学习框架基础;
- ▶ 典型网络的实现;

### 深度学习框架功能



- ▶ GPU 张量运算;
- ▶ 数据处理;
- ▶ 各种训练流程(分布式、半精度等);
- ▶ (可选)部署。

#### PyTorch 和 TensorFlow



- ▶ 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。

## 重要的 PyTorch 学习资料



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

## 大纲



- 深度学习框架
- 2 PyTorch 基本语法
- 参考文献

#### CoLat





- 深度学习框架
- ☑ PyTorch 基本语法
- 3 参考文献

