

1. 学会PyTorch基本使用
2. 学会深度学习基础算法
3. 结合PyTorch完成深度学习入门应用

1. 了解PyTorch框架特点
2. 学会安装PyTorch

1. PyTorch发展简介
2. PyTorch特点介绍

Torch是一个开源的机器学习的框架，早在2002年就发布了Torch的初版，Torch的编程语言为C和Lua。如今的Torch7依旧是热门的深度学习框架之一。

PyTorch是在2017年1月由Facebook推出的。它是经典机器学习库Torch框架的一个端口，主要编程语言为python。

PyTorch “曾经” 的优点是动态图  
PyTorch现在的优点是开源代码和开源社区

**Torch**：2002年发布，早期的机器学习框架。

**Theano**：2008年开发，第一个影响力较大的python深度学习框架。

**CNTK**：2016年1月由微软公司开源，在语音领域效果比较突出。

**TensorFlow**：2015年11月Google开源，目前最热门深度学习框架之一。

**Keras**：以Theano/Tensorflow/CNTK作为底层，最容易使用的深度学习框架。

**Caffe/Caffe2**:2013年开源的C++深度学习框架，曾经计算机视觉领域的王者。

**MXNet**：2015年发布，AWS云计算的官方深度学习平台。

**Paddle**：2016年8月开源的百度深度学习框架。

**PyTorch**：2017年开源，Torch的python版本，目前最有潜力，最热门的深度学习框架之一。

