

## 1. TensorFlow

- a. 教程的网址: <https://tensorflow.google.cn/tutorials>
- b. 框架简介:
  - i. 支持的语言: Python 和 C++
  - ii. TensorFlow 是一个使用数据流图 (data flow graphs) 进行数值计算的开源软件库
  - iii. 非常底层

## 2. Theano

- a. 官网: <http://deeplearning.net/software/theano/>
- b. 视频学习网站: <https://morvanzhou.github.io/tutorials/machine-learning/theano/>
- c. 框架介绍
  - i. 支持的语言: 带有 Python 接口并集成了 Numpy
  - ii. 比较底层

## 3. Keras(先学习这一个)

- a. 官网 (包含教程) : <https://keras.io/>
- b. 框架介绍
  - i. 支持的语言: python
  - ii. 特点:
    - 1. 比较高层
    - 2. 可以工作在 Theano 和 TensorFlow (可以配置) 之上
    - 3. 极简主义: 几行代码构建一个神经网络

## 4. Lasagne

- a. 官网 (教程) : <https://lasagne.readthedocs.io/en/latest/index.html>
- b. 框架介绍
  - i. 支持的语言: Python
  - ii. 特点
    - 1. 扩展能力强

## 5. Caffe

a. 官网: <http://caffe.berkeleyvision.org/>

b. 框架介绍

i. 支持的语言: C++、python、MATLAB

ii. 特点:

1. 文档比较少

## 6. dsstne

a. 项目地址: <https://github.com/amzn/amazon-dsstne>

b. 框架介绍

i.

## 7. Torch

a. 官网: <http://torch.ch/>

b. 框架介绍

i. 支持的语言: Lua

## 8. MXNet

a. 官网: <https://github.com/apache/incubator-mxnet>

b. 框架介绍

i. 支持的语言: Python, R, C++, Julia

ii.

## 9. DL4J

a. 官网 (教程) : <https://deeplearning4j.org/tutorials/setup>

b. 框架介绍

i. 支持的语言: JVM, Java、Clojure 和 Scala

ii.

## 10. cognitive Toolkit

a. 官网:<https://github.com/Microsoft/CNTK>

b. 框架介绍

i. 支持的语言: Python、c++

ii.

## 11.