

深度学习入门参考

方建勇 2019.01.20

序号	内容	说明	难易	重要性
1	机器学习理论	吴恩达 https://share.weiyun.com/52rAbLx	中上	必要
2	深度学习视频	李宏毅 2017 https://www.bilibili.com/video/av10590361/?p=1	中下	必要
3	深度学习宗师	Hinton http://www.cs.toronto.edu/~hinton/	中上	可选
4	实践性面试题	调优 https://www.cnblogs.com/eilearn/p/9044543.html	中上	必要
5	研究型面试题	https://mp.weixin.qq.com/s/5g9gxYfOzc7bypRdz8wG0g	中上	可选
6	常用算法	Faster R-CNN,CNN,RNN	中下	必要
7	常用数据集	Lenet、Alexnet 、VGG、 GoogleNet、ResNet	中下	可选
8	开 源 框 架 TensorFlow	Github 源码，百度安装说明，可以装 Windows 版，建议装 CentOS7.2 以上版，是 Keras 的后端	中下	必要
9	开 源 框 架 Pytorch	Githubb 源码，百度安装说明，Python 版本，装 CentOS7.2 以上版	简单	必要
10	开源框架 Caffe	Github 源码，百度安装说明，C++版本，也是最稳定的可商用版本	中上	可选
11	开源框架 Keras	Github 源码，百度安装说明，Python 版本，是 TensorFlow 的前端	简单	必要
12	开 源 框 架 MXNet	Github 源码，百度安装说明	中	可选
13	开源框架 DL4J	Github 源码，百度安装说明，JAVA 版本	中	
14	GPU 加速 1	NVIDIA P4 显卡，CUDA，cuDNN	中	必要
15	GPU 加速 2	TensorRT	中上	可选
16	编程环境 1	C++，VS 开发工具	上	必要
17	编程环境 2	Python，Pycharm 开发工具	简单	必要
18	其他	减少学习成本，可以到 bilibili 搜索相关视频	中上	可选