

# 机器学习算法小结与对比

📅 2017-09-10 | 📁 [机器学习](#) | 💬 [0 Comments](#)

[TOC]

机器学习是做NLP和计算机视觉这类应用算法的基础，虽然现在深度学习模型大行其道，但是懂一些传统算法的原理和它们之间的区别还是很有必要的。可以帮助我们做一些模型选择。本篇博文就总结一下各种机器学习算法的特点和应用场景。



[阅读全文 »](#)

## tensorflow目标检测模型的压缩和ncnn转换

📅 2017-08-24 | 📁 [深度学习](#) | 💬 [0 Comments](#)

ncnn 是一个为手机端极致优化的高性能神经网络前向计算框架。ncnn 从设计之初深刻考虑手机端的部署和使用。无第三方依赖，跨平台，手机端 cpu 的速度快于目前所有已知的开源框架。支持 8bit 量化和半精度浮点存储，可导入 caffe和tensorflow 模型

[阅读全文 »](#)

## tensorflow训练-finetune-压缩模型

📅 2017-08-23 | 📁 [深度学习](#) | 💬 [0 Comments](#)

本博文主要介绍tensorflow训练模型并使用训练好的模型做图像分类，内容有:slim库，TensorFlow虚拟化环境安装，图像数据集的准备，训练网络模型的脚本，评估训练好的模型，调用训练好的模型来做分类。

[阅读全文 »](#)

## cuda\_programming

📅 2017-08-16 | 📁 [深度学习](#) | 💬

获取设备->分配显存->数据传输host to device->kernel函数执行->数据传输device to host->释放显存->重置设备

[阅读全文 »](#)

## 面试问题小结

📅 2017-08-15 | 📁 编程 | 💬 0 Comments

大数据方面的问题 100亿数字，怎么统计前100大的？分治+堆海量数据处理：十道面试题与十个海量数据处理方法总结数据结构与算法（19）：海量数据处理 C++基础c++的存储区变量还有另一种属性——存储期(storage duration，也称生命期)。存储期是指变量在内存中的存在期间。这是从变量值 ...

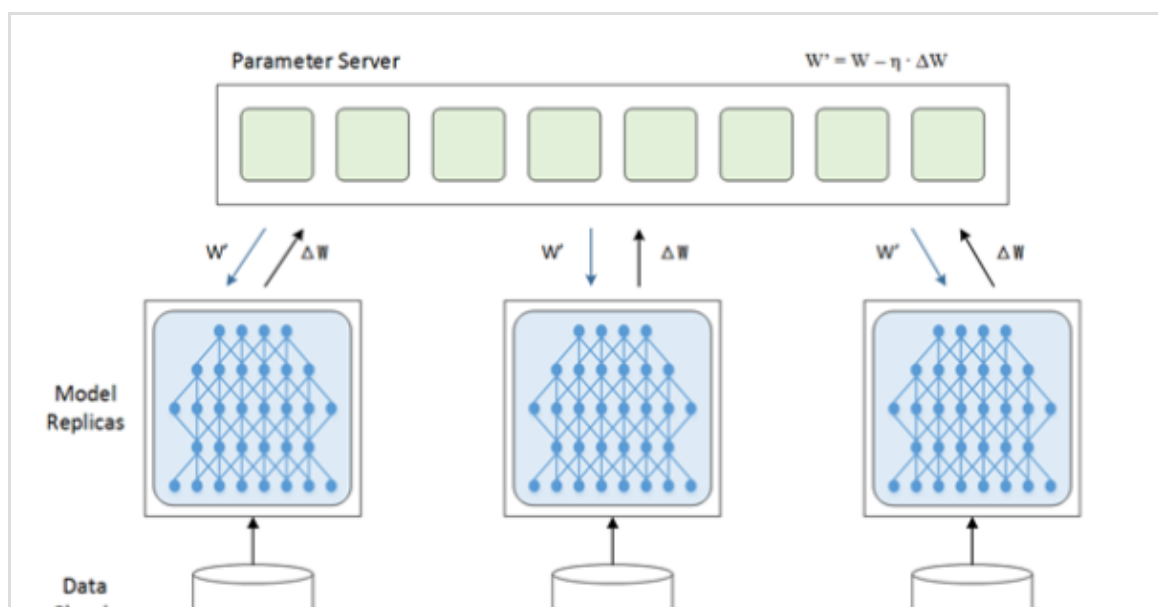
[阅读全文 »](#)

## 深度学习框架的并行优化方法小结

📅 2017-08-11 | 📁 深度学习 | 💬 0 Comments

目前的深度学习领域就是海量的数据加上大量的数学运算，所以计算量相当的大，训练一个模型跑上十天半个月啥的是常事。那此时分布式的意义就出现了，既然一张GPU卡跑得太慢就来两张，一台机器跑得太慢就用多台机器。

数据并行





[阅读全文 »](#)

## 神经网络的压缩优化

📅 2017-08-05 | 📁 深度学习 | 💬 0 Comments

[TOC]

回顾一下几个经典模型，我们主要看看深度和caffe模型大小，[神经网络模型演化](#)

Model	深度	caffe model大小
AlexNet	8	约200M
NINNet	4	约30M
VGGNet	16/19	约550M
GoogLeNet	22	约50M
ResNet101	101	约170M

模型大小(参数量)和模型的深浅并非是正相关。

[阅读全文 »](#)

## c++使用7年后的经验总结

📅 2017-07-31 | 📁 编程 | 💬

[TOC]

这里总结了一些c++11标准的重要的新特性和c++的编程经验。



[阅读全文 »](#)

## 目标检测算法总结

📅 2017-07-30 | 📁 [深度学习](#) | 💬 [0 Comments](#)

[TOC]

去年总结了一篇关于目标检测的博客 [视频智能之一—目标检测](#)，今年到现在有了新的体会，所以就更新一篇。





[阅读全文 »](#)

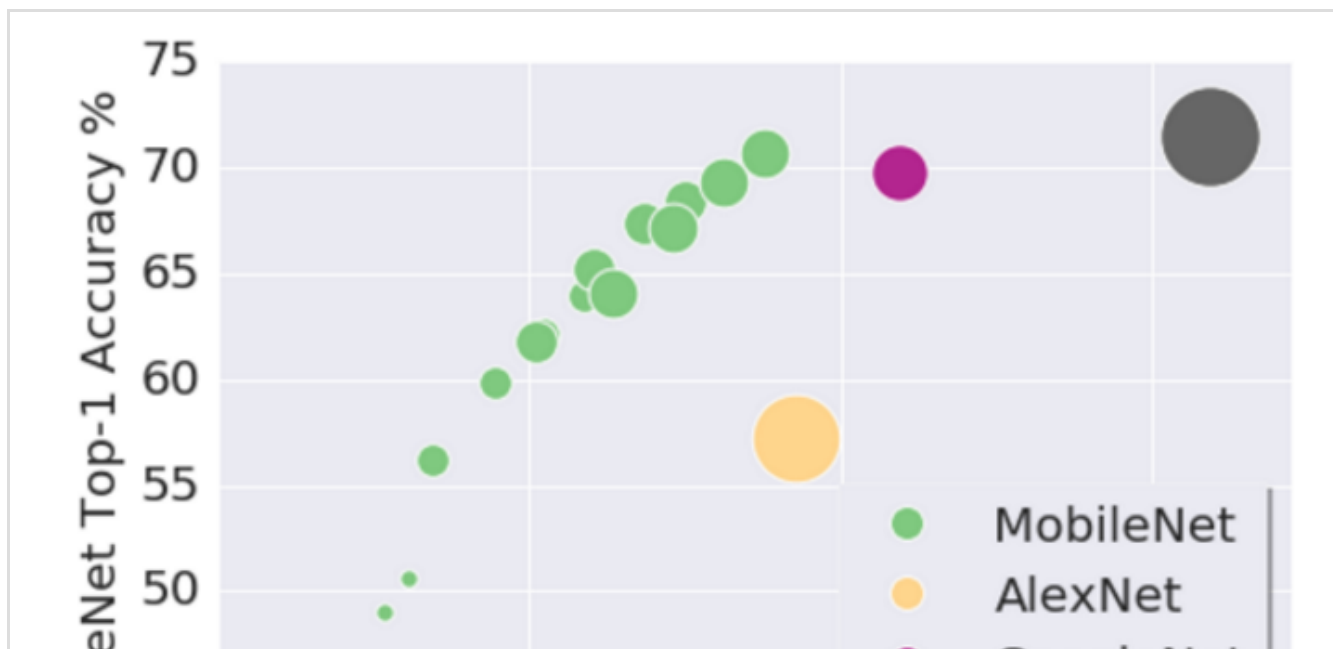
## mobile\_net的模型优化

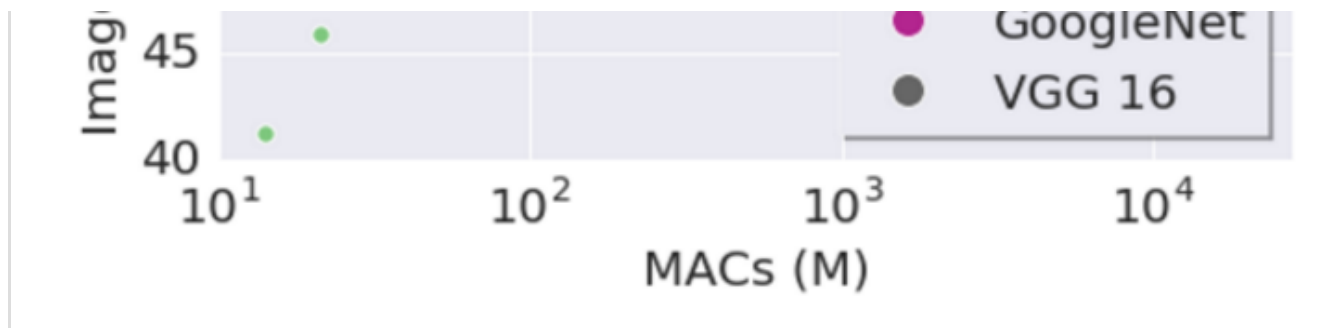
📅 2017-07-23 | 📁 [深度学习](#) | 💬 [0 Comments](#)

[TOC]

论文出自google的 MobileNets: Efficient Convolutional Neural Networks for Mobile Vision Applications.

源代码和训练好的模型: [tensorflow版本](#)





mobilenet 对于alexnet运行速度提高了10倍，参数量降低了50倍！而squeezeNet虽然参数量也降低了50倍，但是速度提升很小。

[阅读全文 »](#)

---

1 2 3 >

© 2016 – 2017 ♥ DragonFive

由 [Hexo](#) 强力驱动 | 主题 – [NexT.Mist](#) v5.1.2