



## 深度学习框架Tensorflow学习与应用 第9课

DATAGURU专业数据分析社区

### Inception结构分析



http://blog.csdn.net/u010402786/article/details/52433324

#### 安装CUDA

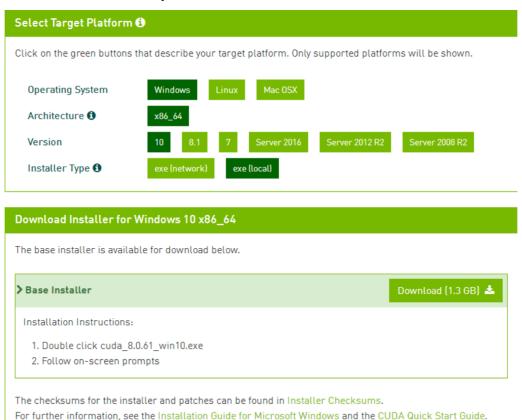


1.准备好NVIDIA的显卡,下载安装CUDA

https://developer.nvidia.com/cuda-downloads

2.安装好之后把CUDA安装目录下的bin和lib\x64添加到

Path环境变量中



#### 安装cuDNN



#### 1.cuDNN下载

https://developer.nvidia.com/rdp/cudnn-download

2.解压压缩包,把压缩包中bin,include,lib中的文件分别拷贝到C:\Program Files\NVIDIA GPU Computin Toolkit\CUDA\v8.0目录下对应目录中3.把C:\Program Files\NVIDIA GPU Computing Toolkit\CUDA\v8.0\extras\CUPTI\libx64\cupti64\_80 拷贝到C:\Program Files\NVIDIA GPU Computing Toolkit\CUDA\v8.0\bin

Download cuDNN v5.1 (Jan 20, 2017), for CUDA 8.0

cuDNN User Guide

cuDNN Install Guide

cuDNN v5.1 Library for Linux

cuDNN v5.1 Library for Power8

cuDNN v5.1 Library for Windows 7

cuDNN v5.1 Library for Windows 10

cuDNN v5.1 Library for OSX

cuDNN v5.1 Release Notes

cuDNN v5.1 Runtime Library for Ubuntu14.04 (Deb)

cuDNN v5.1 Developer Library for Ubuntu14.04 (Deb)

cuDNN v5.1 Code Samples and User Guide (Deb)

cuDNN v5.1 Runtime Library for Ubuntu16.04 Power8 (Deb)

cuDNN v5.1 Developer Library for Ubuntu16.04 Power8 (Deb)

cuDNN v5.1 Code Samples and User Guide Power8 (Deb)

#### 安装tensorflow-gpu



1.pip uninstall tensorflow2.pip install tensorflow-gpu

### 数据集下载



http://www.robots.ox.ac.uk/~vgg/data/

#### 训练模型



python D:/Tensorflow/tensorflow-master/tensorflow/examples/image retraining/retrain.py ^

- --bottleneck dir bottleneck ^
- --how\_many\_training\_steps 200 ^
- --model dir D:/Tensorflow/inception model/ ^
- --output graph output graph.pb ^
- --output labels output labels.txt ^
- --image\_dir data/train/ pause

#### 训练模型



```
python D:/Tensorflow/slim/train_image_classifier.py ^
--train_dir=D:/Tensorflow/slim/model ^
--dataset_name=myimages ^
--dataset_split_name=train ^
--dataset_dir=D:/Tensorflow/slim/images ^
--batch_size=10 ^
--max_number_of_steps=10000 ^
--model_name=inception_v3 ^
pause
```



【声明】本视频和幻灯片为炼数成金网络课程的教学资料 ,所有资料只能在课程内使用,不得在课程以外范围散播,违者将可能被追究法律和经济责任。

课程详情访问炼数成金培训网站

http://edu.dataguru.cn

#### 炼数成金逆向收费式网络课程



- Dataguru(炼数成金)是专业数据分析网站,提供教育,媒体,内容,社区,出版,数据分析业务等服务。我们的课程采用新兴的互联网教育形式,独创地发展了逆向收费式网络培训课程模式。既继承传统教育重学习氛围,重竞争压力的特点,同时又发挥互联网的威力打破时空限制,把天南地北志同道合的朋友组织在一起交流学习,使到原先孤立的学习个体组合成有组织的探索力量。并且把原先动辄成于上万的学习成本,直线下降至百元范围,造福大众。我们的目标是:低成本传播高价值知识,构架中国第一的网上知识流转阵地。
- 关于逆向收费式网络的详情,请看我们的培训网站 http://edu.dataguru.cn

DATAGURU专业数据分析社区





# Thanks

# FAQ时间

DATAGURU专业数据分析网站 1