



深度学习框架Tensorflow学习与应用 第9课

- <http://blog.csdn.net/u010402786/article/details/52433324>

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

Select Target Platform ⓘ

Click on the green buttons that describe your target platform. Only supported platforms will be shown.

Operating System	Windows	Linux	Mac OSX			
Architecture ⓘ	x86_64					
Version	10	8.1	7	Server 2016	Server 2012 R2	Server 2008 R2
Installer Type ⓘ	exe (network)	exe (local)				

Download Installer for Windows 10 x86_64

The base installer is available for download below.

> Base Installer

Download [1.3 GB] ⬇️

Installation Instructions:

1. Double click cuda_8.0.61_win10.exe
2. Follow on-screen prompts

The checksums for the installer and patches can be found in [Installer Checksums](#).
For further information, see the [Installation Guide for Microsoft Windows](#) and the [CUDA Quick Start Guide](#).

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 Computing 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 tensorflow
- 2.pip install tensorflow-gpu

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

```
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
```

```
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>

- 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。并且把原先动辄成千上万的学习成本 , 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>

Thanks

FAQ时间