

Win10 TensorFlow (gpu) 安装详解

原创 2016年12月14日 22:34:00

28069 17 8

Win10 TensorFlow (gpu) 安装详解

写在前面：TensorFlow是谷歌基于DistBelief进行研发的第二代人工智能学习系统，其命名来源于本身的运行原理。Tensor（张量）意味着N维数组，Flow（流）意味着基于数据流图的计算，TensorFlow为张量从图象的一端流动到另一端计算过程。TensorFlow是复杂的张量结构传输至人工智能神经网络中进行分析处理过程的系统。从去年十一月开源至今一年多一点的时间里，该项目已经收获了40000+的star和18000+的fork,足见它的热度。TensorFlow的社区和文档都非常完善，因而受到大家的青睐。

tensorflow / tensorflow

Watch 3,703

Unstar 40,098

Fork 18,559

之前TensorFlow只支持Ubuntu/Linux和Mac OS X，安装也比较方便。前两天上社区发现已经有Windows版本了,果断装个试试，本文主要记录Win10下安装TensorFlow踩过的坑。

TensorFlow 官方安装教程 (https://www.tensorflow.org/get_started/os_setup)

TensorFlow 中文社区 (http://www.tensorfly.cn/)

1.安装环境（多版本Python管理）

Pip installation on Windows

TensorFlow supports only 64-bit Python 3.5 on Windows. We have tested the pip packages with the following distributions of Python:

- Python 3.5 from Anaconda
- Python 3.5 from python.org.

NOTE: TensorFlow requires MSVCP140.DLL, which may not be installed on your system. If, when you import tensorflow as tf, you see an error about No module named "_pywrap_tensorflow" and/or DLL load failed, check whether MSVCP140.DLL is in your %PATH% and, if not, you should install the Visual C++ 2015 redistributable (x64 version).

Both distributions include pip. To install the CPU-only version of TensorFlow, enter the following command at a command prompt:

```
C:\> pip install --upgrade https://storage.googleapis.com/tensorflow/windows/cpu/tensorflow-0.12.0rc1
```

To install the GPU version of TensorFlow, enter the following command at a command prompt:

```
C:\> pip install --upgrade https://storage.googleapis.com/tensorflow/windows/gpu/tensorflow-gpu-0.12.0rc1
```

You can now test your installation.

You can also use Virtualenv or Anaconda environments to manage your installation of TensorFlow on Windows.

TensorFlow目前在windows下只支持64-bit Python 3.5,由于之前一直在用python 2.7(Anaconda2)+jupyter notebook,不想直接换成Python 3.5,所以准备安装两个版本的Anaconda。这里主要介绍下如何管理使用不同版本的Python,如果本来就用Python 3.5的这章节直接跳过好了。

我曾经被山河大海跨过 (ht...

+ 关注

(http://blog.csdn.net/sb19931201)

码云

原创 23

粉丝 84

喜欢 0

未开通 (https://giutm_sourc

他的最新文章

更多文章 (http://blog.csdn.net/sb19931201)

XGBoost Plotting API以及GBDT组合特征实践 (/sb19931201/article/details/65445514)

Scala学习笔记 (/sb19931201/article/details/56506115)

用户贷款风险预测之Top10初体验 (/sb19931201/article/details/56315689)

Docker on Windows初体验 (/sb19931201/article/details/53838339)

用电地暖

在线课程

机器学习 30天系统实训

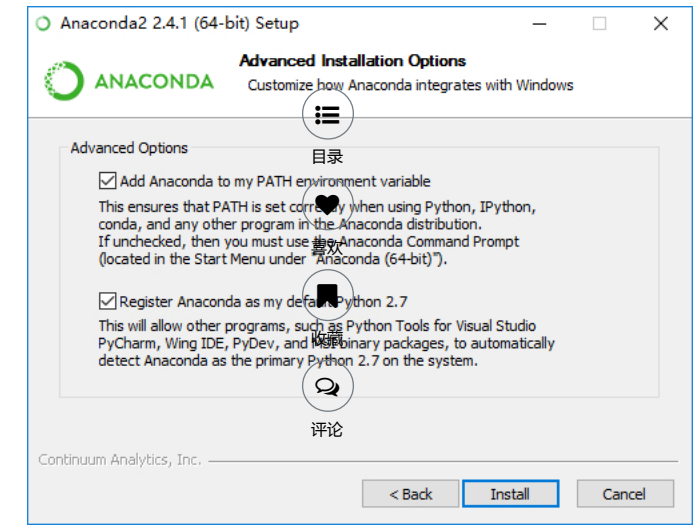
30天系统掌握机器学习 (http://edu.csdn.net/hu... Course/series_detail/61?utm_source=blog9)

XGBoost 模型原理及其表现 (http://edu.csdn.net/hu... Course/detail/564?utm_source=blog9)

http://blog.csdn.net/sb19931201/article/details/53648615

1/5

Anaconda下载安装 (<https://www.continuum.io/downloads>) : Window下安装非常简单，直接运行安装包下一步下一步就行，安装过程会有选择打钩的地方，第一个是添加环境变量，第二个是把Anaconda下的Python设置为默认版本，这里建议都勾选。



了解Anaconda的应该都知道可以用conda环境管理不同版本的python,比如我现在安装的是Anaconda2，默认python版本是2.7，但是我想用下Python 3，这个时候可以用conda创建一个环境，在这个环境下可以安装运行你想要的版本，等用完了退出这个环境即可。系统默认的Python版本还是2.7。

版权声明：本文为博主原创文章，未经博主允许不得转载。 举报

标签：tensorflow (<http://so.csdn.net/so/search/s.do?q=tensorflow&t=blog>) /
dl (<http://so.csdn.net/so/search/s.do?q=dl&t=blog>) / gpu (<http://so.csdn.net/so/search/s.do?q=gpu&t=blog>) /
谷歌 (<http://so.csdn.net/so/search/s.do?q=谷歌&t=blog>) /



- xhero05 (/xhero05)** 2017-08-30 20:58 13楼

(/xhero05)驱动 lz能共享一下吗

回复
- qq_33361864 (/qq_33361864)** 2017-07-30 21:53 12楼

(/qq_33361864) 引用 "qq_33361864" 的评论：

按照博主的步骤安装了cuda和cudnn，但是运行粒子的时候却提示说找不到设备，还是运行的gpu版本...

额。。打错了，还是cpu版本的

回复
- qq_33361864 (/qq_33361864)** 2017-07-30 21:52 11楼



按照博主的步骤安装了cuda和cudnn，但是运行粒子的时候却提示说找不到设备，还是运行的gpu版本的tensorflow，这是为什么呢？

回复
- 查看 17 条热评 ▾

相关文章推荐

最全Pycharm教程（12）——Pycharm调试器之Java脚本调试 (/u013088062/article/details/50221825)



最全Pycharm教程（1）——定制外观 最全Pycharm教程（2）——代码风格 最全Pycharm教程（3）——代码的调试、运行 最全Pycharm教程（4）——有关...

 u013088062 (<http://blog.csdn.net/u013088062>) 2015-12-08 17:35  4905

 目录

Python导入性能-import载测试 (/chenggong2dm/article/details/6125477)

在使用Python中，import是非常非常常用的。那它性能怎么样呢？今天就想测测Python的import性能。首先，我这种测试，肯定不怎么准，充其量只能提供个参照，大家看看，就图一个乐呵吧...

 chenggong2dm (<http://blog.csdn.net/chenggong2dm>) 2011-01-09 17:28  3999







如何成为一名机器学习的大咖？ (http://edu.csdn.net/huiyiCourse/series_detail/61?utm_source=blog10)

对于机器学习，很多人的观点是：机器学习技术是今后所有技术人员都绕不过的一个门槛。那么，普通程序员该学习机器学习作为一名对机器学习心有向往的程序员，我该以什么样的姿势开始呢？



_mysql.c:2638: 错误： ‘_mysql_ConnectionObject’ 没有名为 ‘open’ 的成员 (/chenggong2dm/article/details/16943859)

安装 MySQL-python-1.2.4 首先报错：IOError: Could not build the egg. 解决办法，安装：distribute-0.7.3 之后，换...

 chenggong2dm (<http://blog.csdn.net/chenggong2dm>) 2013-11-25 14:17  4999



【TensorFlow】Windows10 64位下安装TensorFlow - 官方原生支持 (/u010099080/article/details/53418159)

之前 写过一篇在 ubuntu 下安装 TensorFlow 的教程，那个时候 TensorFlow 官方还不支持 Windows 系统，虽然可以通过其他方法安装，但是终究不是原生的，而且安装过程繁琐...

 u010099080 (<http://blog.csdn.net/u010099080>) 2016-12-01 09:11  48727



最全Pycharm教程（11）——Pycharm调试器之断点篇 (/u013088062/article/details/50216015)

最全Pycharm教程（1）——定制外观 最全Pycharm教程（2）——代码风格 最全Pycharm教程（3）——代码的调试、运行 最全Pycharm教程（4）——有关...

 u013088062 (<http://blog.csdn.net/u013088062>) 2015-12-08 11:03  15127



最全Pycharm教程（25）——Pycharm编辑器功能之查看帮助文档 (/u013088062/article/details/50320675)

1、准备工作 （1）Pycharm版本为2.7或者更高 （2）与product documentation的注意事项保持一致 （3）已经创建了一个工程并且至少向其中添加了...

 u013088062 (<http://blog.csdn.net/u013088062>) 2015-12-15 21:10  5538



Python进阶(十九)-Python3安装第三方爬虫库BeautifulSoup4 (/sunhuaqiang1/article/details/65936616)

Python进阶(十九)-Python3安装第三方爬虫库BeautifulSoup4 在做Python3爬虫练习时，从网上找到了一段代码如下：
#使用第三方库BeautifulSoup，用于从html...

 sunhuaqiang1 (<http://blog.csdn.net/sunhuaqiang1>) 2017-03-25 14:36  43490

Win10 TensorFlow (gpu) 安装详解 (/sb19931201/article/details/53648615)



Win10 TensorFlow (gpu) 安装详解:TensorFlow是谷歌基于DistBelief进行研发的第二代人工智能学习系统，其命名来源于本身的运行原理。Tensor (张量) 意味着N维数组，...

 sb19931201 (<http://blog.csdn.net/sb19931201>) 2016-12-14 22:34  28069

喜欢

Win10安装gpu-tensorflow(/u013828589/article/details/75174611)



Win10 安装 anaconda + gpu-tensorflow1.CUDA安装1.命令行中输入dxdiag,可以看自己的电脑配置，用来选对应的英伟达开发包驱动,登录<https://develop>.

 u013828589 (<http://blog.csdn.net/u013828589>) 2017-07-15 16:53  275

评论



Win10下安装Tensorflow(GPU版) (/euadvancer/article/details/53426534)

前天tensorflow r0.12版本终于支持windows了，windows下的安装方式还是比较简单安装tensorflow r0.12官方安装介绍目前tensorflow只支...

 Euadvancer (<http://blog.csdn.net/Euadvancer>) 2016-12-01 20:38  8642



Win10 安装 TensorFlow GPU版本 (/foxbuster/article/details/68485415)

Win10 安装 TensorFlow GPU版本标签：TensorFlowWin10 安装 TensorFlow GPU版本 TensorFlow简介 python环境搭建 安装python 相关...

 foxbuster (<http://blog.csdn.net/foxbuster>) 2017-03-30 12:08  201



win10安装GPU版tensorflow (/sinat_33741547/article/details/75137766)

一 环境 系统：win10专业版 显卡：GTX1050Ti 二 安装AnacondaAnaconda是一个用于科学计算的Python发行版，支持 Linux, Mac, Windows系统，提供了包管...

 sinat_33741547 (http://blog.csdn.net/sinat_33741547) 2017-07-14 22:56  165


Win10下安装GPU版本的tensorflow (/xhmcom/article/details/56480446)

之前完成了MXNet的安装，成功后就迫不及待地想试试tensorflow在win10上的安装，因为之前装MXNet趟过了很多坑，这次就比较顺利，还是把过程总结一下1. cuda+cudnn在安装MXN...

 xhmcom (<http://blog.csdn.net/xhmcom>) 2017-02-22 10:39  701

Win10下安装TensorFlow (GPU版本) (/qq826309057/article/details/72511949)

之前在用的 TensorFlow 是 CPU 版本的，现在感觉虽然自己电脑的 GPU 没有多强，但还是很有用的，因此把 TensorFlow 换成了 GPU 版本的。安装过程比较顺利，但也有一些值得注...

 qq826309057 (<http://blog.csdn.net/qq826309057>) 2017-05-18 23:10  58

win10下基于anaconda安装tensorflow gpu版 (/fengyuid/article/details/70196602)

使用annconda 在win10下安装tensorflow gpu版需要的工具 python3.5.x版本的anaconda (不能是python 3.6) vs2015 for c++ CUDNN ...

fengyuID (<http://blog.csdn.net/fengyuID>)2017-04-16 17:26📖 95

[TensorFlow] win10安装TensorFlow (/hubin00sx/article/details/63690043)

[安装指南](#)[Instaling TensorFlow on Windows](#)[安装CUDA Toolkit 8.0](#)[CUDA Toolkit安装说明](#)[CUDA Toolkit下载地址](#)[选择对...](#)

hubin00sx (<http://blog.csdn.net/hubin00sx>)2017-03-19 20:47📖 51


目录


喜欢


收藏


评论

Win10下安装Tensorflow（GPU）+CUDA8.0+cuDNN5 (/tongxxhaha/article/details/75752047)

之前在win10下一直配置不好TensorFlow(GPU)版本，苦苦挣扎几天后无奈转向在ubuntu 14.04下安装，安装成功后近日又想在Windows上再试一次，结果很顺利，几个小时便安装好了...

TongXXhaha (<http://blog.csdn.net/TongXXhaha>)2017-07-22 16:34📖 567