

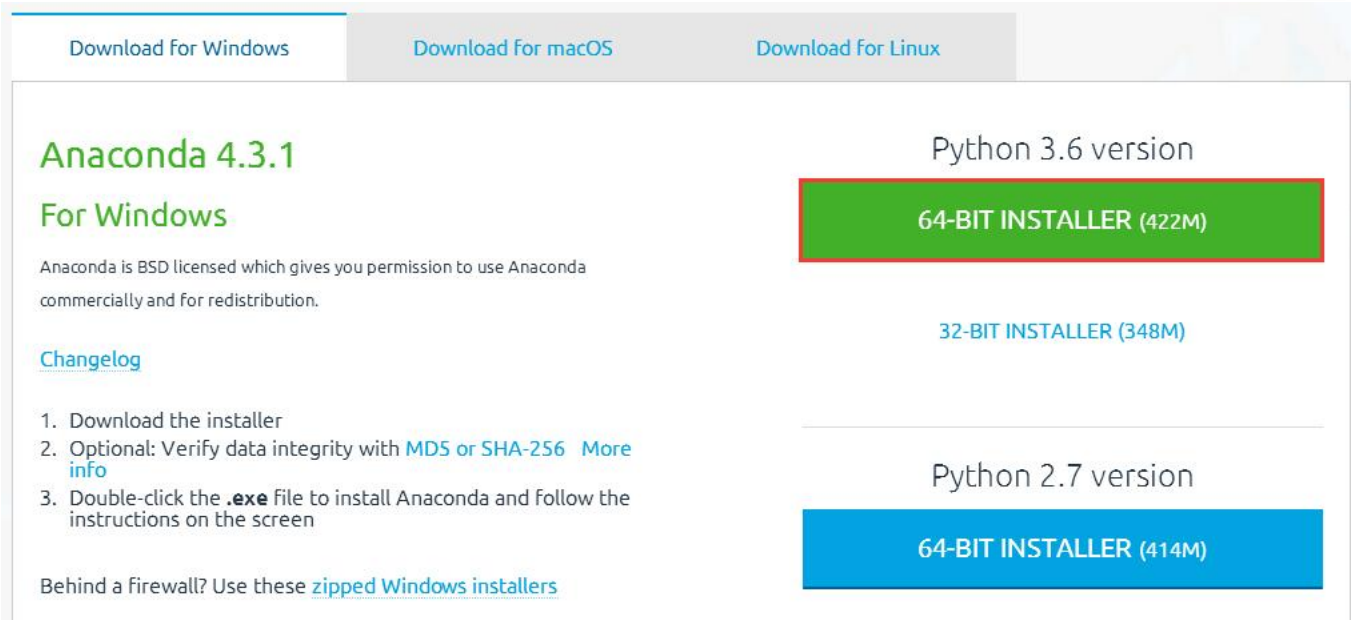
Win10下用Anaconda安装TensorFlow

原创 置顶 懒惰的gler 最后发布于2017-03-20 17:00:43 阅读数 203562 ☆ 收藏

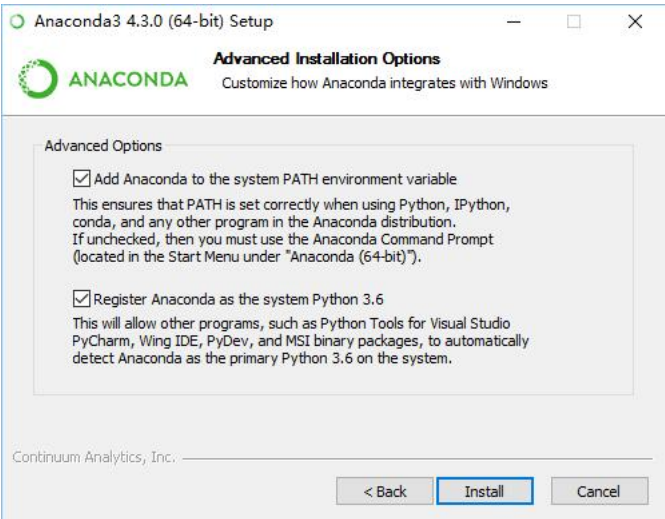
笔者之前在学习TensorFlow，也在自己的笔记本上完成了安装，在PyCharm中进行学习。但是最近为了使用python的科学计算环境，我用Anaconda重新安装了TensorFlow，由于自己的笔记本已经很旧了，显卡不行，所以这里介绍一下cpu版本的安装方法和自己遇到的一些问题。环境卸载截图甚多。这里直接上干货：

1.安装Anaconda

选择相应的Anaconda进行安装，进入Anaconda的官网，下载对应系统版本的Anaconda，官网现在的版本是Anaconda 4.3.1 for python 3.6。笔者安装的是64位的。



就和安装普通的软件一样，全部选择默认即可，注意勾选将python3.6添加进环境变量。



这样Anaconda就安装好了，我们可以通过下面的命令来查看Anaconda已经安装了哪些包。

运行 开始菜单->Anaconda3->Anaconda Prompt :

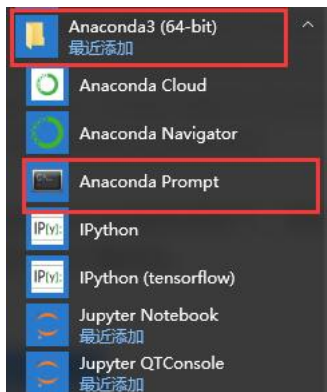
```
1 | conda list
```

可以看到已经安装了numpy、sympy等常用的包。

2.安装Tensorflow

TensorFlow目前在Windows下只支持Python 3.5版本。

(1) 打开Anaconda Prompt，输入清华仓库镜像，这样更新会快一些：

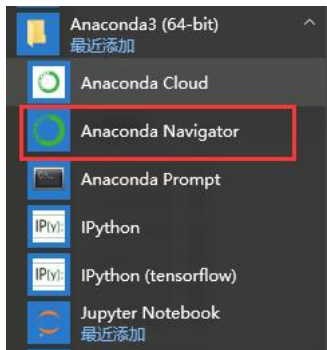


```
1 | conda config --add channels https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/anaconda/pkgs/free/
2 | conda config --set show_channel_urls yes
```

(2) 同样在Anaconda Prompt中利用Anaconda创建一个python3.5的环境，环境名称为tensorflow，输入下面命令：

```
1 | conda create -n tensorflow python=3.5
```

运行 开始菜单->Anaconda3->Anaconda Navigator，点击左侧的 Environments，可以看到 tensorflow 的环境已经创建好了。



122

106

106

106

106

106

106

106

106

106

106

106

106

106

106

106

106

106

106

106

106

106

106

106

106

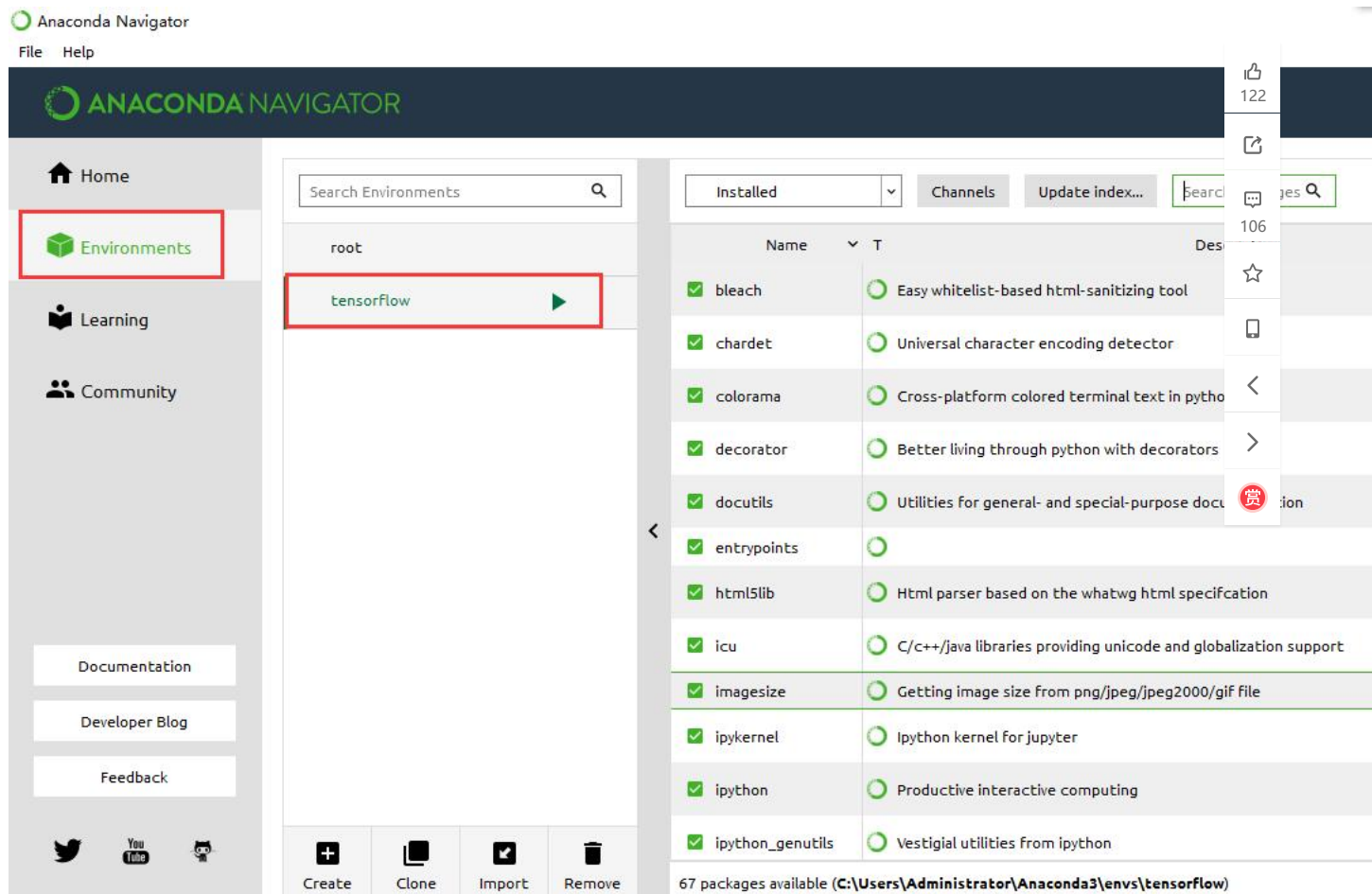
106

106

106

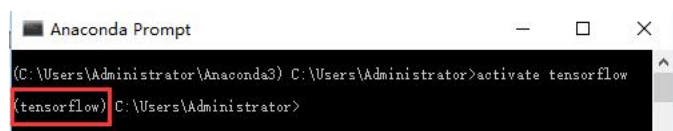
106

106



(3) 在Anaconda Prompt中启动tensorflow环境:

```
1 | activate tensorflow
```



注: 当不使用tensorflow时, 关闭tensorflow环境, 命令为: `deactivate`

(4) 安装cpu版本的TensorFlow

```
1 | pip install --upgrade --ignore-installed tensorflow
```

注: 这里没有介绍GPU版本的安装方法, GPU版本需要安装cuda8+cudnn5, 如需要的请搜索其他博文。

这样tensorflow cpu版本就安装好了。

(5) 测试tensorflow

在Anaconda Prompt中启动tensorflow环境, 并进入python环境。



举报

```
Anaconda Prompt - python

(C:\Users\Administrator\Anaconda3) C:\Users\Administrator>activate tensorflow

(tensorFlow) C:\Users\Administrator>python
Python 3.5.3 [Continuum Analytics, Inc.] (default, Feb 22 2017, 21:28:42) [MSC v
1900 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> import tensorflow as tf
>>> hello = tf.constant('Hello, TensorFlow!')
>>> sess = tf.Session()
>>> print(sess.run(hello))
```

测试代码如下:

```
1 import tensorflow as tf
2 hello = tf.constant('Hello, TensorFlow!')
3 sess = tf.Session()
4 print(sess.run(hello))
```

运行结果:

```
>>> print(sess.run(hello))
b'Hello, TensorFlow!'
```

3.其他问题

或许到这里我们并没有满足,我们在Anaconda自带的ipython和Spyder中import tensorflow的时候一直失败,提示 **No module named 'tensorflow'** 图,那是因为我们没有在tensorflow的环境下打开它们。

```
IPython: C:\Administrator\Documents

Python 3.5.3 [Continuum Analytics, Inc.] (default, Feb 22 2017, 21:28:42) [MSC v
1900 64 bit (AMD64)]
Type "copyright", "credits" or "license" for more information.

IPython 5.1.0 -- An enhanced Interactive Python.
? -> Introduction and overview of IPython's features.
?quickref -> Quick reference.
help -> Python's own help system.
object? -> Details about 'object', use 'object??' for extra details.

In [1]: import tensorflow as tf

ModuleNotFoundError: Traceback (most recent call last):
  <ipython-input-1-41389fad42b5> in <module>
    -> 1 import tensorflow as tf

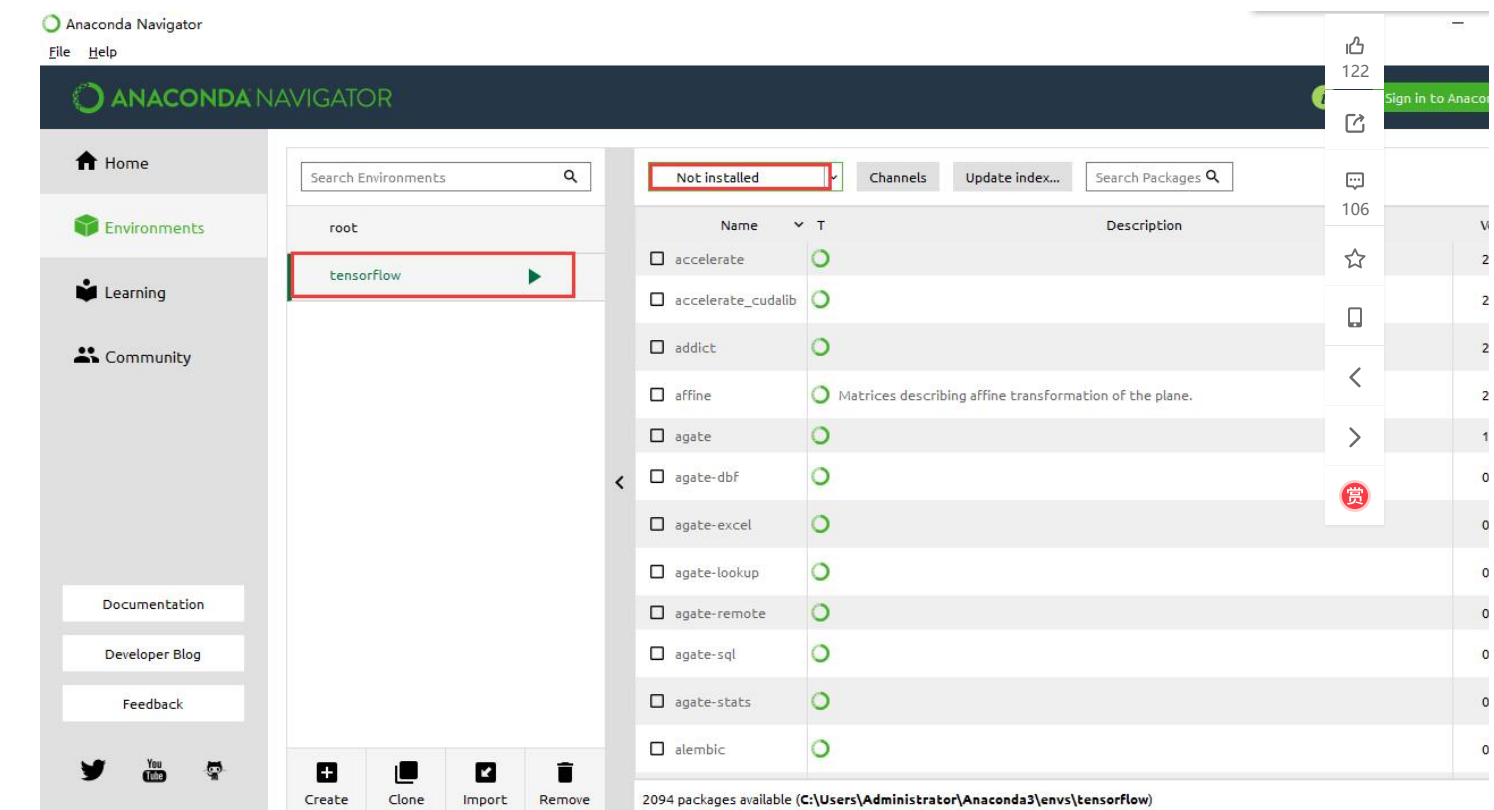
ModuleNotFoundError: No module named 'tensorflow'

In [2]:
```

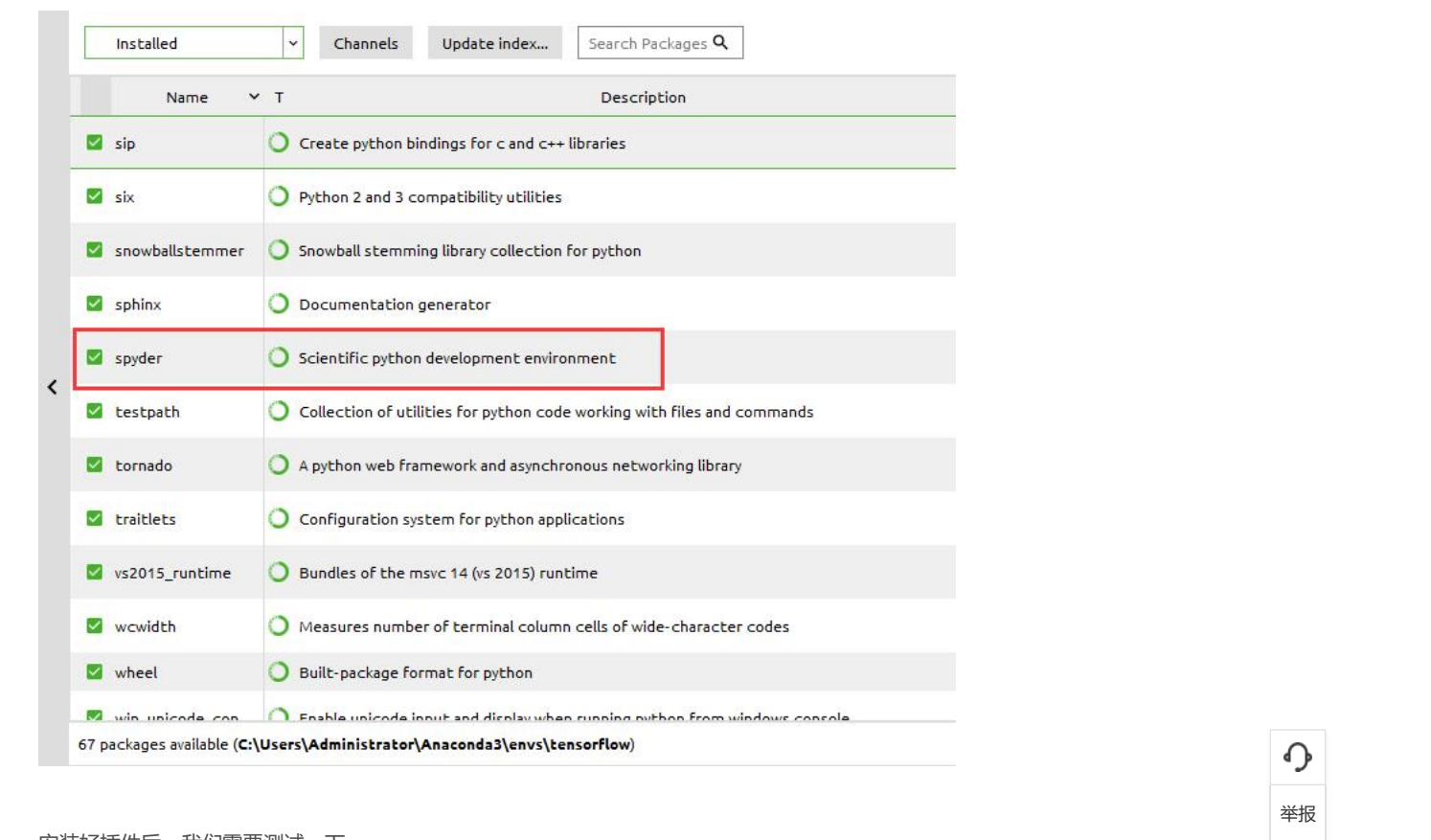
为了能在ipython和Spyder中使用tensorflow,我们需要在tensorflow的环境中安装这两个的插件。



打开 Anaconda Navigator，选择 Not installed，找到 ipython和Spyder并安装，笔者这里已经安装好，所以在这个页面没有显示。



切换到 installed，可以看到两个都已经安装好，其实可以按照自己的需要安装。下图显示已经安装好的Spyder:



安装好插件后，我们需要测试一下。

在Anaconda Prompt中启动tensorflow环境，并运行 `ipython`，`import tensorflow`发现成功:

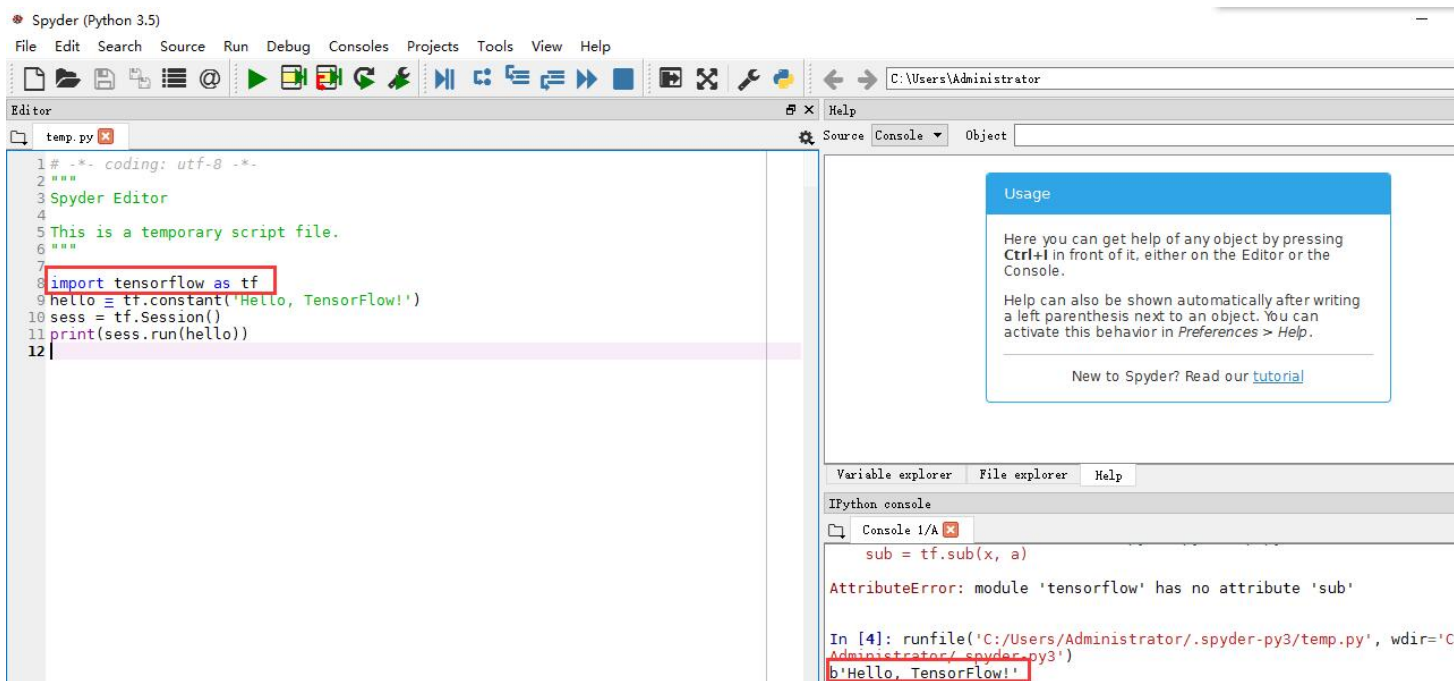
```
IPython: C:\Users\Administrator>ipython
Python 3.5.3 [Continuum Analytics, Inc.] (default, Feb 22 2017, 21:28:42) [MSC v.1900 64 bit (AMD64)]
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.

IPython 5.3.0 -- An enhanced Interactive Python.
?                -> Introduction and overview of IPython's features.
?quickref        -> Quick reference.
help             -> Python's own help system.
object?         -> Details about 'object', use 'object??' for extra details.

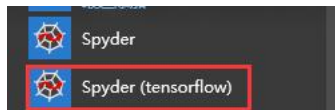
In [1]: import tensorflow as tf
In [2]:
```

同样，在Anaconda Prompt中启动tensorflow环境，并运行 `Spyder`，等一会儿后会启动Spyder IDE，`import tensorflow` 同样成功:

```
Anaconda Prompt
(C:\Users\Administrator\Anaconda3) C:\Users\Administrator>activate tensorflow
(tensorflow) C:\Users\Administrator>Spyder_
```



注意：一定要启动tensorflow 环境下的Spyder才可以import tensorflow，不要去开始菜单运行Spyder，在那里是无法运行的，如：



点赞 122 收藏 分享 有1人打赏



懒惰的gler

发布了40 篇原创文章 · 获赞 214 · 访问量 38万+



举报

私信



源码免费下载配套源码
多用户商城源码

- 想对作者说点什么

122
- weixin_44828175** 3周前

楼主你好，我安装了tensorflow之后，open with Jupyter Notebook，打开Jupyter后依然无法import tensorflow是怎么回事，它依然提示没有这个

e

106

[查看回复](#)
- qinshufa2017** 1个月前

楼主您好，第一步点击下载Anaconda打开网页出错，出错代码是522,这如何是好。请问现在Anaconda支持Python3.7了吗？
- soph_g** 5个月前

楼主你好，我在Anaconda Navigator，选择Not installed，找到Spyder并安装时出现了：无法定位程序输入点OPENSSL_sk_new_reserve与动态链接接

[查看回复](#)

请问这是怎么
- 墨凝离鸢** 6个月前

Warning: 'https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/anaconda/pkg/free/' already in 'channels' list, moving to the top

[查看回复](#)
- WRZGZY** 7个月前

啊啊，刚刚我打错字了。以下才是问题 我在anaconda prompt中启动tensorflow环境下，并运行ipython，输入import tensorflow as tf然后会出现很多地址，就是在我
- WRZGZY** 7个月前

你好，以下是我在anaconda prompt中启动tensorflow环境下，并运行ipython，输入import tensorflow as tf 第一幅图是我得出的，会本地出现，然后才会出现!N，就有!是什么
- 自古金陵道** 10个月前

你好，想问一下，为什么在not install 搜索不到tensorflow

[查看回复](#)
- qq_39697693** 10个月前

为什么已经到最后一步了却不行了，AttributeError: module 'tensorflow' has no attribute 'run'有人和我一样的吗

[查看回复](#)
- 何处不是水云间** 11个月前

博主，按照你的方法安装了spyder。但还是引用不了tensorflow，而且开始页面里也没有你框出来的spyder(tensorflow)，求助
- La_La_Land** 1年前 thx!

- Windows10+Anaconda+TensorFlow(CPU & GPU)环境快速搭建**

阅读数 4万+

今天分享一下本人在笔记本上配置TensorFlow环境的过程。说明电脑配置：Acer笔记... [博文](#) 来自： [Quanfita...](#)
- Anaconda详细安装及使用教程（带图文）**

阅读数 54万+

Anacond的介绍Anaconda指的是一个开源的Python发行版本，其包含了conda、Py... [博文](#) 来自： [代码帮](#)
- 使用anaconda安装tensorflow（windows10环境）**

阅读数 8万+

已有环境：python3.6.1anaconda隔离管理多个环境，互不影响。这里，在anacond... [博文](#) 来自： [学习机器...](#)
- 手把手教你如何安装Tensorflow（Windows和Linux两种版本）**

阅读数 32万+

现在越来越多的人工智能和机器学习以及深度学习，强化学习出现了，然后自己也... [博文](#) 来自： [Cs_hnu_s...](#)





有程序员接外包吗?靠谱

网站程序外包

122

106

用Anaconda3搭建自己的TensorFlow环境

阅读数 3725

【摘要】使用Anacoda搭建一个TensorFlow环境这段时间在参加ModelArts的实战... 博文 来自: 华为云官...

Anaconda安装TensorFlow

阅读数 6484

下载tensorflow: https://www.anaconda.com/download/根据自己需求下载, 备... 博文 来自: u011041...

关于anaconda环境下如何安装tensorflow

阅读数 1万+

不少博主在anaconda环境下安装各种包, 貌似都是在命令行里进行管理安装的, 每次... 博文 来自: qq_2828...

win10下使用anaconda安装tensorflow1.8

阅读数 9042

不知不觉间tensorflow已经更新到了1.8版本了, 我记得我第一次使用的时候还是1.... 博文 来自: zeng_hao...

Win10中Anaconda中安装Tensorflow

阅读数 9700

说明: 此篇为配置tensorflow环境教程博客的分支, 为了避免主博客太长, 又为避免... 博文 来自: Sophia_f...



6种Python数据可视化工具

数据可视化分析工具

《吊打面试官》系列-秒杀系统设计

阅读数 1万+

正文首先设计一个系统之前, 我们需要先确认我们的业务场景是样子的, 我就带... 博文 来自: WantFly...

一、深度学习之anaconda以及Tensorflow的安装

阅读数 1万+

1.anaconda安装在官网https://www.anaconda.com/download/下载anaconda5.2... 博文 来自: IT创客

Quantita

39篇文章

关注 排名:千里之外

代码帮

167篇文章

关注 排名:千里之外

周雄伟

119篇文章

关注 排名:千里之外

Cs_hnu_scw

101篇文章

关注 排名:6000+

Anaconda 的安装教程 (图文)

阅读数 2万+

Anaconda的介绍Anaconda指的是一个开源的Python发行版本, 其包含了conda、P... 博文 来自: 艺术艺术...

利用Anaconda安装TensorFlow

阅读数 6128

相关概念1、人工智能: 作为计算机的一个分支, 目的在于利用机器模仿人类智能去完... 博文 来自: theVicTo...

Win10下用Anaconda安装TensorFlow (CPU和GPU)

阅读数 7150

TensorFlow的CPU版本的安装相对来说比较简单, 这里没有介绍GPU版本的安装... 博文 来自: Gransand...



即时通讯im完整源码

即时通讯

Conda命令 + 安装tensorflow

阅读数 4953

什么是conda? conda是开源包 (packages) 和虚拟环境 (environment) 的管理系... 博文 来自: ytusdc的...

致 Python 初学者

阅读数 24万+

欢迎来到“Python进阶”专栏! 来到这里的每一位同学, 应该大致上学习了很多 Pyth... 博文 来自: Python作...

conda安装tensorflow和conda常用命令

阅读数 1万+

1.在conda的一个环境下安装tensorflow1) 先查看它的各个版本: condasearchtens... 博文 来自: Hello Wo...

举报

<div>使用最新PyPy代替CPython，加速Python执行</div> <div>Python官方的解释器是CPython，执行速度较慢，网上目前有许多PyPy和CPyth... 博文 来自： ScSofts的...</div>	阅读数 2588
<div>程序员请万分珍重你的第一份工作，否则后悔了概不负责</div> <div>01、我的故事昨天我在群里发起了一个议题：读者朋友们，大家伙觉得第一份工作重... 博文 来自： 沉默王二</div>	阅读数 2万+
<div> 一个完整的网上商城的源码</div> <div>手机商城 源码</div>	
<div>害阿里程序员差点被当场开除的P0事故</div> <div>3分钟宕机，线上事故，阿里程序员差点当初被开除，还好最后化险为夷一己之力力挽... 博文 来自： 敖丙</div>	阅读数 3万+
<div>Python绘图，圣诞树，花，爱心 Turtle篇</div> <div>每周每日，分享Python实战代码，入门资料，进阶资料，基础语法，爬虫，数据分析... 博文 来自： Python家...</div>	阅读数 1万+
<div>人工智能学习—Win10下用Anaconda安装深度学习工具TensorFlow</div> <div>笔者这里介绍一下Win10下用Anaconda安装深度学习工具TensorFlow，安装版本和... 博文</div>	阅读数 576
<div>2019年常见的Linux面试题及答案解析，哪些你还会不会？</div> <div>Linux 面试题1、绝对路径用什么符号表示？当前目录、上层目录用什么表示？主目录... 博文 来自： 程序员追...</div>	阅读数 1万+
<div>在Anaconda prompt中安装tensorflow</div> <div>创建于：2020.03.04修改于：2020.03.04文章目录1、背景2、安装环境检查3、安装t... 博文 来自： chenhep...</div>	阅读数 275
<div>人工智能笔记-win10Anaconda安装tensorflow</div> <div>win10安装tensorflow CPU版，再在PyCharm中调用。1. 安装TensorFlow的最新版... 博文 来自： 白话实验...</div>	阅读数 57
<div>安装 Windows 10下基于Anaconda平台的TensorFlow详细安装步骤</div> <div>博主github: https://github.com/MichaelBeechan 博主CSDN: https://blog.csdn.... 博文 来自： 尘世冰封...</div>	阅读数 6302
<div>在anaconda环境下，安装tensorflow</div> <div>转载地址： https://www.cnblogs.com/tiansheng/p/7281290.html， http://wiki.jik... 博文 来自： learn_tec...</div>	阅读数 3万+
<div>Java工作4年来应聘要16K最后没要,细节如下。。。</div> <div>前奏：今天2B哥和大家分享一位前几天面试的一位应聘者，工作4年26岁，统招本科... 博文 来自： HarderXi...</div>	阅读数 8万+
<div>[Tensorflow] Anaconda+Tensorflow-gpu+Jupyter Notebook安装配...</div> <div>在Ubuntu上完成了NVIDIA Driver, CUDA和cuDNN安装，继续记录Anaconda+Ten... 博文 来自： 编程小白...</div>	阅读数 98
<div>Anaconda安装 (windows)</div> <div>Anaconda安装 (windows) 博文 来自： 荣耀之路</div>	阅读数 867
<div>Linux(服务器编程):15---两种高效的事件处理模式 (reactor模式、proact...</div> <div>前言同步I/O模型通常用于实现Reactor模式 异步I/O模型则用于实现Proactor模式 最... 博文 来自： 江南、董少</div>	阅读数 2万+
<div>我画了 20 张图，给女朋友讲清楚红黑树</div> <div>点击蓝色“五分钟学算法”关注我哟加个“星标”，天天中午 12:15，一起学算法文 ... 博文 来自： 程序员吴...</div>	阅读数 1万+
<div>conda的安装与tensorflow的安装+pip与conda区别和环境变量的小Tip</div> <div>conda的安装与tensorflow安装前言博主历经千心万苦终于下了个对于我windows友... 博文 来自： 默默小艺...</div>	阅读数 2万+
<div>终于明白阿里百度这样的大公司，为什么面试经常拿ThreadLocal考验求职...</div> <div>点击上面「爱开发」关注我们每晚10点，捕获技术思考和创业资源洞察什么是Threa... 博文 来自： 爱开发</div>	阅读数 27万+

👍

122

🔗

💬

106

☆

📱

<

>

👤

🔊

🚩

举报

Win10中Anaconda中配置Tensorflow环境

阅读数 4091

说明：此篇为配置tensorflow环境教程博客的分支，为了避免主博客太长，又为避免... 博文 来自： Sophia_f...

spring源码阅读环境(几分钟下载包)

阅读数 3万+

南南南南啊!简述：1.下载spring源码：2.安装gradle：3.构建源码：导入idea:简述：... 博文 来自： qq_4067...

Anaconda安装

阅读数 495

本人在anaconda里安装Rstudio的时候出现以下错误请问是什么原因造成的？如何解... 博文 来自： tustsjx的...

win10环境,anaconda3(内置的python3.7.3)，tensorflow2.0安装教程

阅读数 5038

1.前期了解conda命令。查看anconda版本:conda --vesion查看目前安装了哪些环境:... 博文 来自： yandajia...

在中国程序员是青春饭吗？

阅读数 7万+

今年，我也32了，为了不给大家误导，咨询了猎头、圈内好友，以及年过35岁的几位... 博文 来自： 启舰

《MySQL 性能优化》之理解 MySQL 体系结构

阅读数 2万+

本文介绍 MySQL 的体系结构，包括物理结构、逻辑结构以及插件式存储引擎。 博文 来自： Tony.Do...

python json java mysql pycharm android linux json格式

👍
122

🔗

💬
106

☆

📱

<

>

👤



懒惰的gler

TA的个人主页 >

原创40

粉丝155

获赞214

评论170

访问38万+

等级: 博客 5

周排名: 2万+

积分: 2101

总排名: 3万+

勋章:



关注

私信



数据分析工具

最新文章

基于 Spring + Mybatis 实现简单的ElasticSearch 查询客户端

Windows运行可视化工具tensorboard

MySQL隔离级别详解

Java解析ES查询结果的聚合JSONObject

TensorFlow 实现多层 LSTM 的 MNIST 分类 + 可视化

🔊

举报

分类专栏

 MongoDB 5篇

 Linux 1篇

 Java 4篇

 MySQL 3篇

 TensorFlow学习 5篇

展开

归档

2020年3月 1篇

2019年5月 1篇

2019年4月 1篇

2019年3月 1篇

2017年12月 1篇

2017年6月 2篇

2017年5月 6篇

2017年4月 15篇

展开

热门文章

Win10下用Anaconda安装TensorFlow
阅读数 203332

BP 神经网络算法原理
阅读数 30506

MyBatis 关联映射之多对多
阅读数 21752

Anaconda 安装 tensorflow 环境下的
import 问题
阅读数 17418

Tensorflow 实现 MNIST 手写数字识别
阅读数 15894

最新评论


Win10下用Anaconda安装...
weixin_44828175: 不知道你解决没有, 安装的时候是默认安装tf最新版本就会出现这种情况, 需 ...


TensorFlow 实现多层 L...
xuyunyaixuexi: [reply]xiaomingi07[/reply]你这种人是最让人厌恶的, 注意我说的是厌恶, ...


Win10下用Anaconda安装...
qq_38630656: [reply]weixin_44828175[/reply]我也是, 请问现在解决了吗


Win10下用Anaconda安装...
weixin_44828175: 楼主你好, 我安装了tensorflow之后, open with Jupyter Notebook, 打 ...


Win10下用Anaconda安装...
mujistella: [reply]qq_39697693[/reply]一样


 122





 106













举报

 SQUARESPACE

ONLINE STORE
DESIGNED FOR
ENTREPRENEURS

START YOUR FREE TRIAL

 QQ客服

 kefu@csdn.net

 客服论坛

 400-660-0108

工作时间 8:30-22:00

关于我们

招聘

广告服务

网站地图

京ICP备19004658号 经营性网站备案信息


 公安备案号 11010502030143


©1999-2020 北京创新乐知网络技术有限


公司 网络110报警服务


北京互联网违法和不良信息举报中心


中国互联网举报中心 家长监护 版权申诉


 122





 106













举报