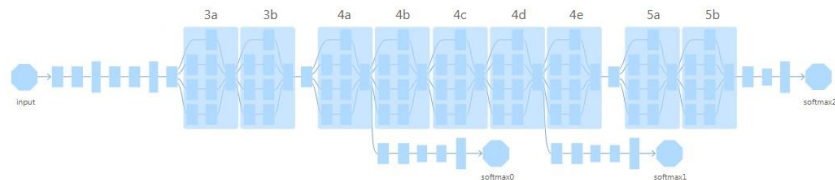




浙江大学城市学院
ZHEJIANG UNIVERSITY CITY COLLEGE



深度学习应用开发

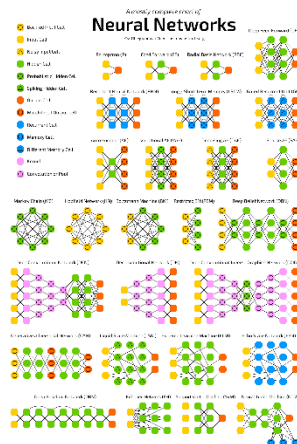
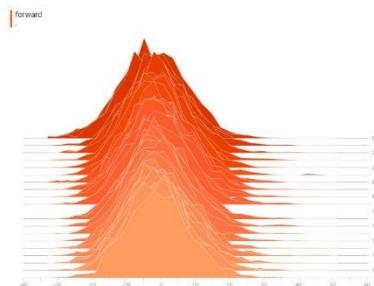
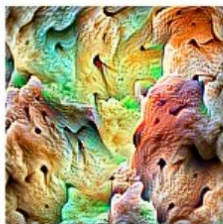
基于TensorFlow的实践

吴明晖 李卓蓉 金苍宏

浙江大学城市学院

计算机与计算科学学院

Dept. of Computer Science
Zhejiang University City College





Anaconda下载和安装



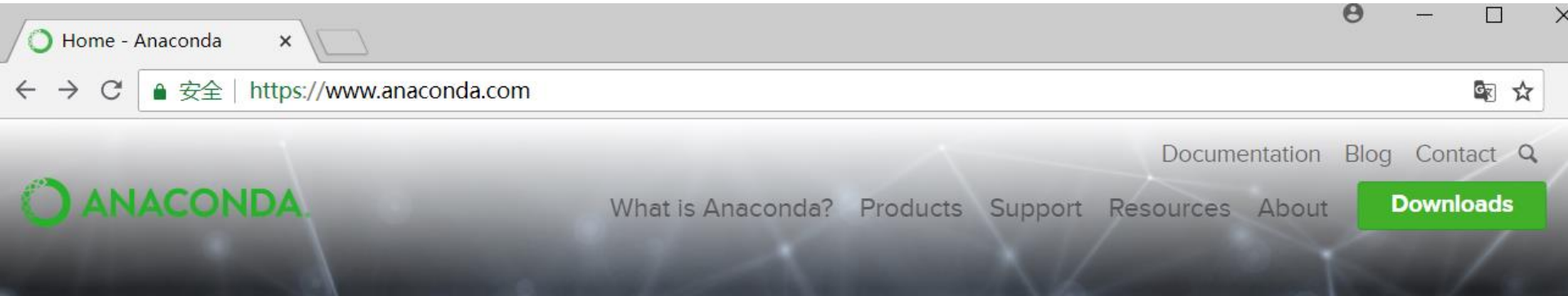
Anaconda简介



浙江大學城市學院
ZHEJIANG UNIVERSITY CITY COLLEGE

Anaconda是Python的一个科学计算发行版，内置了上千个Python经常会用到的库，包括Scikit-learn、NumPy、SciPy、Pandas等

官网网址: <https://www.anaconda.com/>





Anaconda下载



浙江大學城市學院
ZHEJIANG UNIVERSITY CITY COLLEGE

官网下载网址: <https://www.anaconda.com/download/>



Windows



macOS



Linux

Anaconda 5.3版本后缺省的是
Python3.7版本

Anaconda 2018.12 For Windows Installer

Python 3.7 version *

↓ Download

[64-Bit Graphical Installer \(614.3 MB\)](#) ?

[32-Bit Graphical Installer \(509.7 MB\)](#)

Python 2.7 version *

↓ Download

[64-Bit Graphical Installer \(560.6 MB\)](#) ?

[32-Bit Graphical Installer \(458.6 MB\)](#)



Anaconda镜像下载



浙江大學城市學院
ZHEJIANG UNIVERSITY CITY COLLEGE

建议下载版本为5.2（集成Python版本3.6）
TensorFlow目前Windows支持Python3.6较好

下载地址（清华映像站）：

<https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/anaconda/archive/>

Anaconda3-5.2.0-Linux-x86_64.sh

Anaconda3-5.2.0-MacOSX-x86_64.pkg

Anaconda3-5.2.0-MacOSX-x86_64.sh

Anaconda3-5.2.0-Windows-x86.exe

Anaconda3-5.2.0-Windows-x86_64.exe

Anaconda3-5.3.0-Linux-ppc64le.sh

Anaconda3-5.3.0-Linux-x86.sh

Anaconda3-5.3.0-Linux-x86_64.sh

特别注意：TensorFlow不支持
Windows平台32位系统，只支持64位
的系统

300.5 MiB	2018-05-31 02:41
631.3 MiB	2018-05-31 02:41
305.1 MiB	2018-09-28 06:42
527.2 MiB	2018-09-28 06:42
636.9 MiB	2018-09-28 06:43

Anaconda3-5.2.0-Windows-x86.exe文件名含义
3-是Python版本3.x； Windows-x86是32位系统， Windows-x86_64是64位系统.....



TensorFlow安装系统需求



浙江大學城市學院
ZHEJIANG UNIVERSITY CITY COLLEGE

← → ↻ 🏠 🔒 <https://tensorflow.google.cn/install/>

TensorFlow™

Install

Learn

API ▼

Resources ▼

Community

Install

Install TensorFlow

Packages

pip

Docker

Additional setup

Install TensorFlow

TensorFlow is tested and supported on the following 64-bit systems:

- Ubuntu 16.04 or later
- macOS 10.12.6 (Sierra) or later (no GPU support)
- Windows 7 or later
- Raspbian 9.0 or later



浙江大学城市学院
ZHEJIANG UNIVERSITY CITY COLLEGE

安装Anaconda



安装Anaconda



浙江大學城市學院
ZHEJIANG UNIVERSITY CITY COLLEGE

如果以前装过不同版本，可以先卸载，再安装

如果以前修改过Anaconda配置文件的镜像源的化，用户目录下找到 .condarc 文件

此电脑 > 本地磁盘 (C:) > 用户 > Think >

名称	修改日期	类型	大小
.condarc	2018/7/5 17:43	CONDARC 文件	1 KB

安装后修改回下图内容

```
.condarc - 记事本
文件(E) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)
ssl_verify: true
channels:
- defaults
```




在Anaconda中安装 TensorFlow



安装TensorFlow



安装普通版TensorFlow命令为:
conda install tensorflow=1.10

当前最新TensorFlow版本
1.12

安装TensorFlow版本1.10

```
Anaconda Prompt
(base) C:\Users\mingh>conda install tensorflow=1.10
Solving environment: done

## Package Plan ##

  environment location: C:\Users\mingh\Anaconda3

added / updated specs:
- tensorflow=1.10

The following packages will be downloaded:

package                                     build                                     3 KB
tensorflow-1.10.0                         py36he025d50_0                         3.3 MB
tensorflow-1.10.0                         eigen_py36h849fbd8_0                   4 KB
tensorflow-base-1.10.0                   eigen_py36h45df0d8_0                  38.5 MB
Total:                                     41.8 MB

The following NEW packages will be INSTALLED:

_tfflow_1100_select: 0.0.2-eigen
```



安装TensorFlow



浙江大學城市學院
ZHEJIANG UNIVERSITY CITY COLLEGE

TensorFlow安装依赖于MSVCP140.DLL，如果安装过程中报相关错误信息，请确定是否已经有安装过Visual C++ 2015 redistributable(x64 version)，并且在 %PATH% 里

Visual C++ 2015 redistributable下载网址：

<https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=53587>



测试TensorFlow是否安装成功



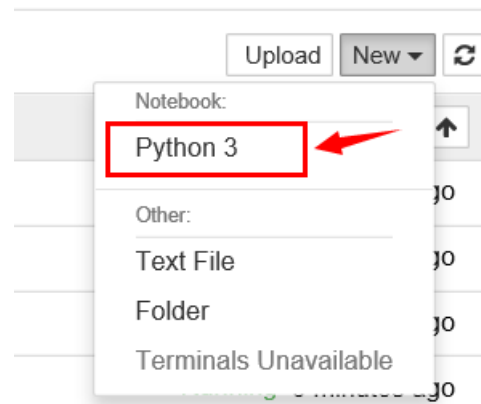
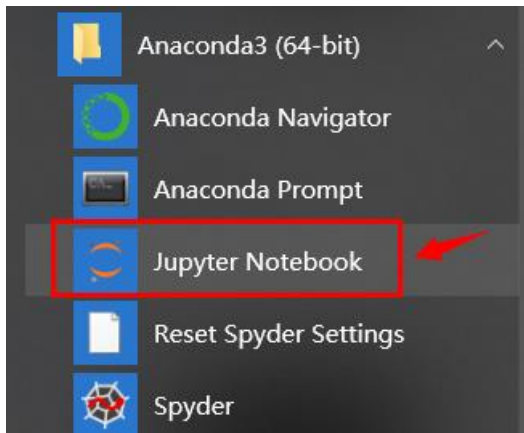
打开Jupyter, 新建Python3文件

输入:

```
import tensorflow as tf  
tf.__version__
```

按 “Ctrl+Enter” 执行

输出版本号就说明安装成功!



```
In [1]: # 测试安装是否成功  
import tensorflow as tf  
tf.__version__  
  
C:\Users\mingh\Anaconda3\lib\site-packages\tensorflow\python\ops\nn\non of the second argument of is\nfuture, it will be treated as\nfrom ._conv import register_c
```

```
Out[1]: '1.10.0'
```