**Tensorflow 安装教程**

TensorFlow即可以支持CPU，也可以支持CPU+GPU。前者的环境需求简单，后者需要额外的支持。TensorFlow是基于VC++2015开发的，所以需要下载安装[VisualC++ Redistributable for Visual Studio 2015](https://www.microsoft.com/en-us/download/confirmation.aspx?id=48145) 来获取MSVCP140.DLL的支持。如果要安装GPU版本（有N卡，即NVIDIA显卡），需要以下额外环境：

0）有支持CUDA计算能力3.0或更高版本的NVIDIAGPU卡。

1）下载安装[CUDA Toolkit 8.0](https://developer.nvidia.com/cuda-downloads)，并确保其路径添加到PATH环境变量里；

2）下载安装[cuDNN v6或v6.1](https://developer.nvidia.com/rdp/cudnn-download)，并确保其路径添加到PATH环境变量里；

3）CUDA8.0相关的NVIDIA驱动。

二、安装过程

         具备了上述安装条件（CPU或GPU）之后，TensorFlow可以通过两种方式进行安装。一是”native” pip，二是Anaconda。推荐前者，比较简单。

使用”native” pip安装

1）下载安装[Python 3.5.x 64-bit](https://www.python.org/downloads/release/python-352/)，要注意版本3.5.x。

2）打开windows的命令行窗口，安装CPU版本输入

pip3 install --upgrade tensorflow

安装GPU版本输入

pip3 install --upgrade tensorflow-gpu