# 万门大学人工智能课程

## 一、熟悉Jupter notebook

1.安装ananconda3

优点：提供了比较好的环境，把一般能用着的包都安装进去了，并且它还可以将Python不同版本分开，为什么分清python环境为什么重要？

避免**语法版本不一引起的错误**

避免**工具包安装与调用的混乱**

Jupyter Notebook好处：便捷的交互工具，可以用于测试

2.简单操作Jupter notebook 、Anaconda Prompt.

3.安装不同版本的python

3.1 安装命令：conda create -n 名称 python=2.7

启动命令：windows : activate 名称 // Mac : source activate 名称

激活python 2.7 环境

在Jupter notebook 添加python 2.7的内核：

pip install ipykernel

python -m ipykernel install --name 名称

关闭命令：windows : deactivate // Mac : source deactivate

查看已有kernel : jupyter kernelspec list

4.安装决策树可视化工具 Graphviz

4.1 下载链接：<https://graphviz.gitlab.io/download/> （安装位置自己设定，尽可能默认）或

conda install graphviz（**conda 安装的位置在library-bin中**）

4.2 调整环境变量（此电脑—右键单击属性—高级选项—设置环境变量—设置键和值或

直接在path中设置，一般找到bin所在的文件夹）

有时候该文件直接被隐藏，需要先把该文件夹显示出来（电脑-在新打

开-查看-选项-查看，勾选不被隐藏。）

pip install graphviz（pip 可以用来查找、下载、安装及卸载python中的模块及包，

此处因为已经安装graphviz，它不会再下载一遍，只起到连接）

5.几个重要的工具

Import numpy as np # 做数据计算的基础

Import scipe

Import pandas as pd # 借用了R的一部分，用于数据分析

Import sklearn # 里面集成了大量的机器学习的模块，重中之重

Import kera.backend as K # 做深度学习的时候应用

Import tensortflow as tf