实验环境配置Anaconda+Jupyter

简介

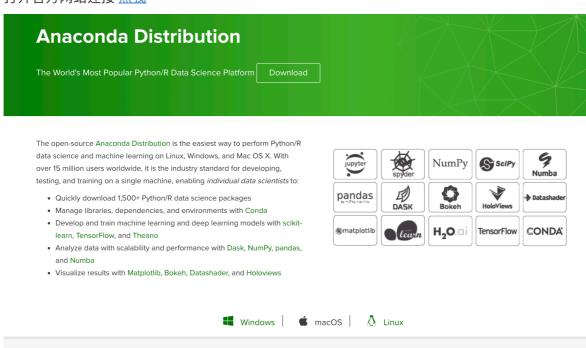
- 工欲善其事,必先利其器。在本节课程的上机实验过程中我们会使用Python作为我们的主要编程语言,Python是一种功能强大、易于使用并在越来越多的领域中起到重要作用。
- 虽然Python非常易用,但是包管理和Python不同版本问题却让人非常头疼,纠结于这些问题会分散我们学习这门课程的注意力。而Anaconda有着强大的包管理与环境管理功能,可以用于在同一个机器上安装不同版本的软件包及其依赖,并能够在不同的环境之间切换。本文主要分别介绍Windows和MacOS两种操作系统下Anaconda的安装与Jupyter环境配置。

Windows环境

下载安装包

版本)

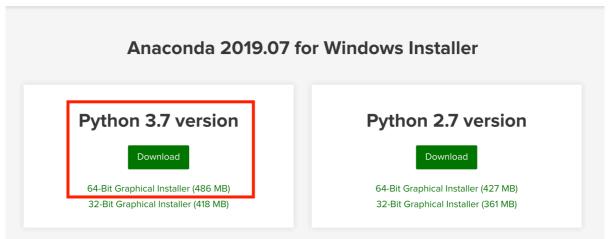
● 打开官方网站连接 点我



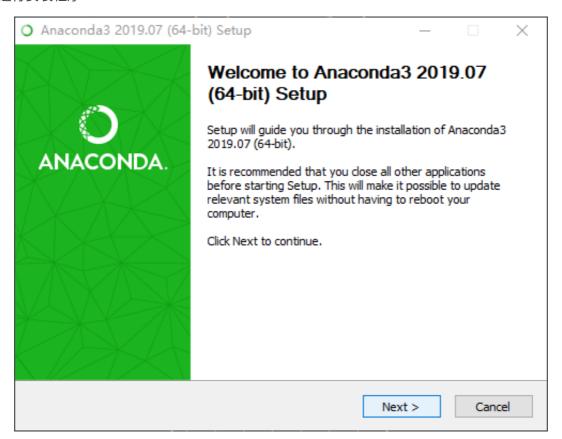
选择对应你系统的版本,这里我们选择Python3.7版本 64-Bit Graphical Installer.(意为带图形界面

Anaconda 2019.07 for macOS Installer





• 运行安装程序

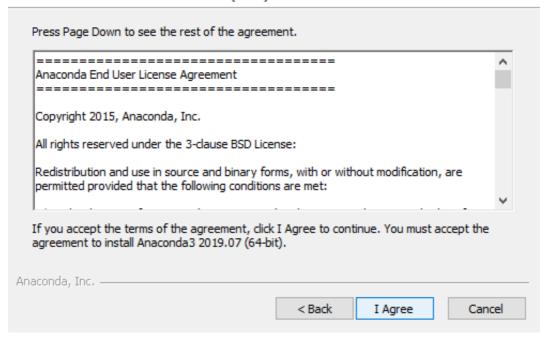


• 同意协议

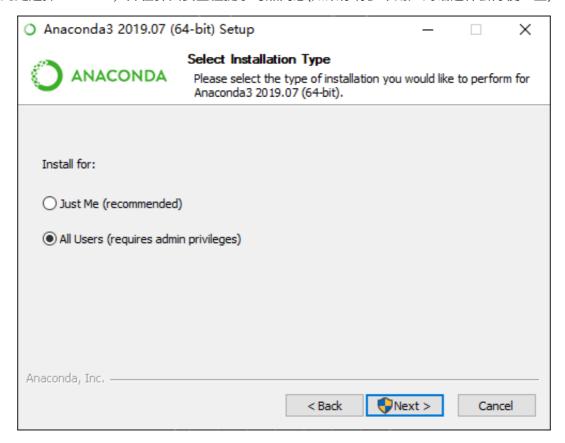


License Agreement

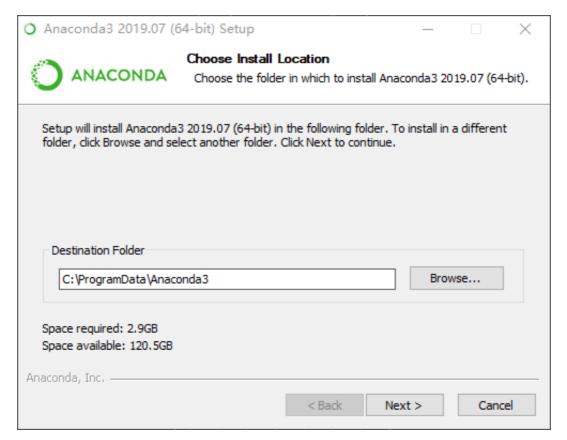
Please review the license terms before installing Anaconda3 2019.07 (64-bit).



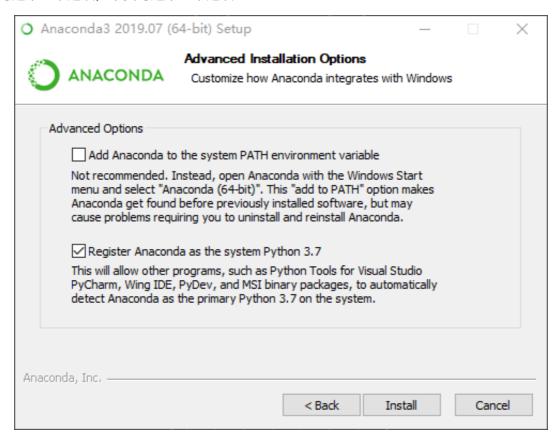
● 此处选择All Users,并在弹出安全性提示时点同意(如果你有多个用户的话这样会方便一些)



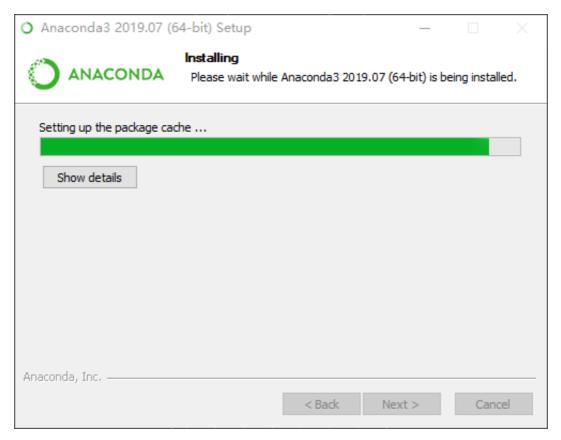
● 选择你想要安装的位置(默认即可)



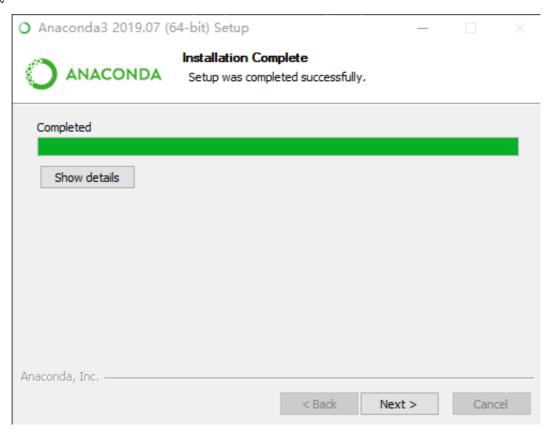
● 勾选第二个选项,不要勾选第一个选项



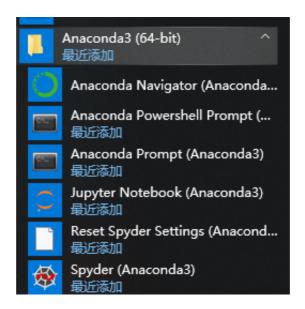
● 等待安装 (视不同计算机情况,时间可能长短不一,进度条会在最后5%左右卡住是正常现象,稍事等待即可)



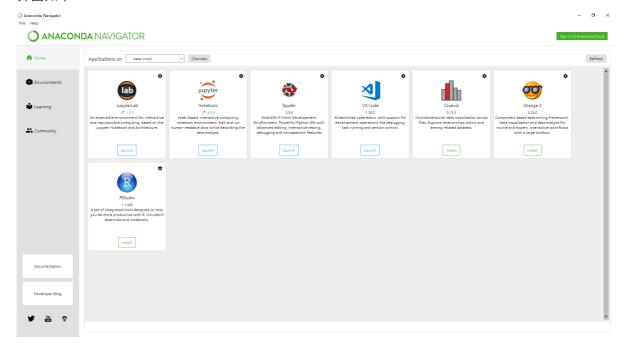
● 完成



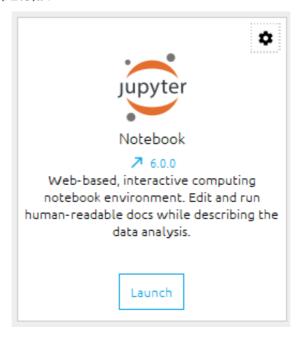
● 从开始菜单中打开Anaconda Navigator



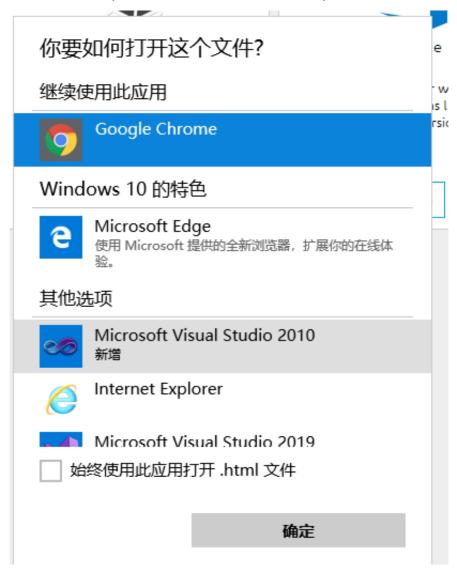
● 界面如下



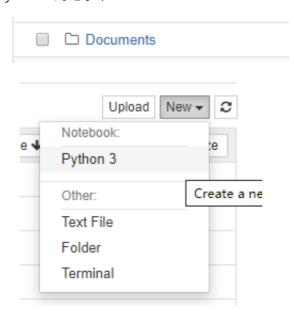
• 点击Jupyter下的Launch(运行)按钮



• 选择要经由打开的浏览器软件(没错我们是通过浏览器进行操作的)



● 接下来会显示你的文件目录,移动到一个你觉得合适的文件夹位置(比如进入Document目录), 点击右上角的新建一个Python3 的记事本



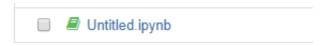
• 在新的页面就可以输入代码并运行了,比如我们输入

In []: print ("Hello World!")

● 点击上面菜单栏的RUN按钮,就会得到运行结果,你就完成了第一个notebook 的运行



● 记得保存之后关闭页面,你会发现生成了一个以.ipynb结尾的未命名文件,这就是你刚才创建的 notebook,里面保存着你的代码和相应的运行结果。你可以通过重命名和移动文件位置来管理不同的notebook。



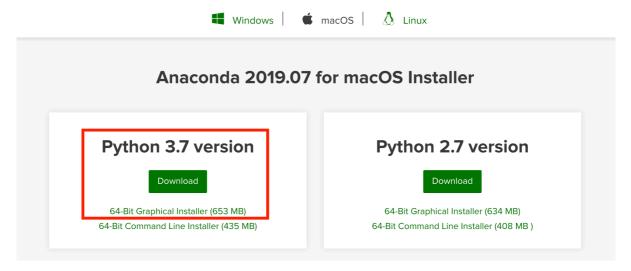
MacOS环境

下载安装包

● 打开官方网站连接 点我



选择对应你系统的版本,这里我们选择Python3.7版本 64-Bit Graphical Installer.(意为带图形界面版本)



• 你会下载到.pkg格式的安装包。



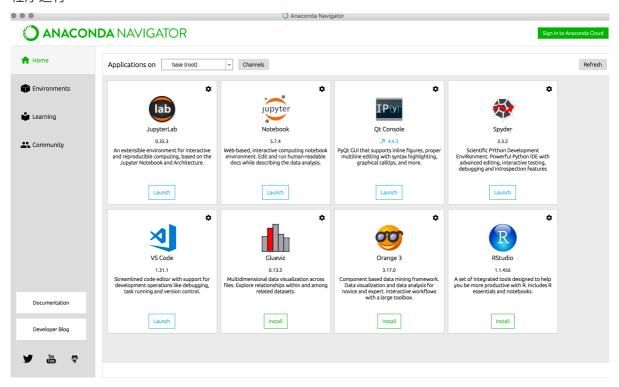
• 双击运行,按照提示一步步完成安装过程。



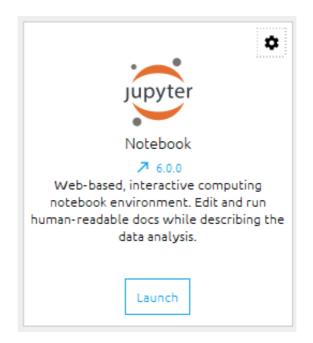
● 安装完成之后运行Anaconda-Navigator



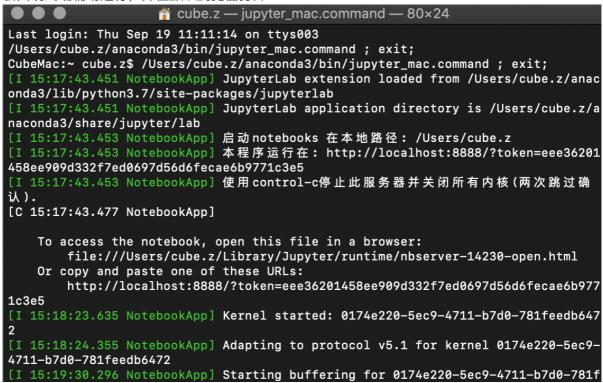
● 程序运行



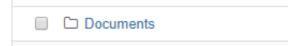
• 点击Jupyter下的Launch(运行)按钮

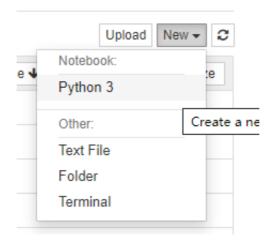


• 会出现终端辅助运行,并在默认浏览器打开



● 接下来会显示你的文件目录,移动到一个你觉得合适的文件夹位置(比如进入Document目录), 点击右上角的新建一个Python3 的记事本

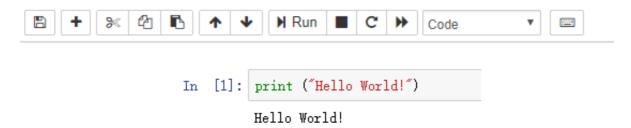




● 在新的页面就可以输入代码并运行了,比如我们输入



● 点击上面菜单栏的RUN按钮,就会得到运行结果,你就完成了第一个notebook 的运行



● 记得保存之后关闭页面,你会发现生成了一个以.ipynb结尾的未命名文件,这就是你刚才创建的 notebook,里面保存着你的代码和相应的运行结果。你可以通过重命名和移动文件位置来管理不 同的notebook。

