

windows 上 anaconda 多版本共存的安装配置方式详解

最新安装包: <https://www.anaconda.com/download/>

历史版本 (3.5):<https://repo.continuum.io/archive/>

anaconda 版本选择

对于 python 刚入门的同学都会遇到一个选择题: 选择 python 2 还是 python 3。

众所周知, Python 有 2 和 3 两个版本, 两个版本并不完全兼容, 最明显的区别就是语法上都存在差异。因此 Anaconda 也在 Python2 和 Python3 的基础上推出了两个发行版, 即 **Anaconda2** 和 **Anaconda3**。

1. 支持 python2 的包比较多;
2. 现有的很多 python 入门教程都是基于 python2;
3. 据说 python2 比较稳定所以选择了 python2

有时候我们会在电脑上同时使用 Anaconda2 和 Anaconda3 两个版本, 因此有必要考虑它们的共存问题。

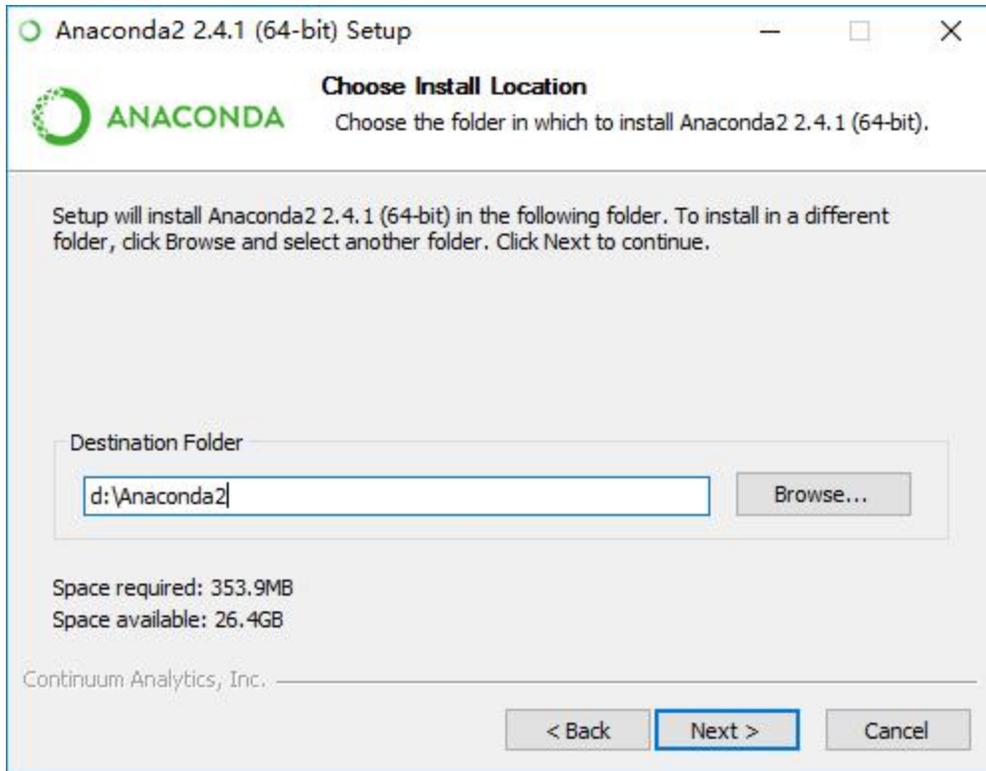
如果是这种双版本共存场景, 一般做法是以其中一个版本为主, 另外一个版本为辅, 然后根据需要在两个版本之间切换即可。

由于 tensorflow 目前只支持 3.5, 所以如果未来要学习 tensorflow, 那就要选择这个 4.2 这个版本的 anaconda。

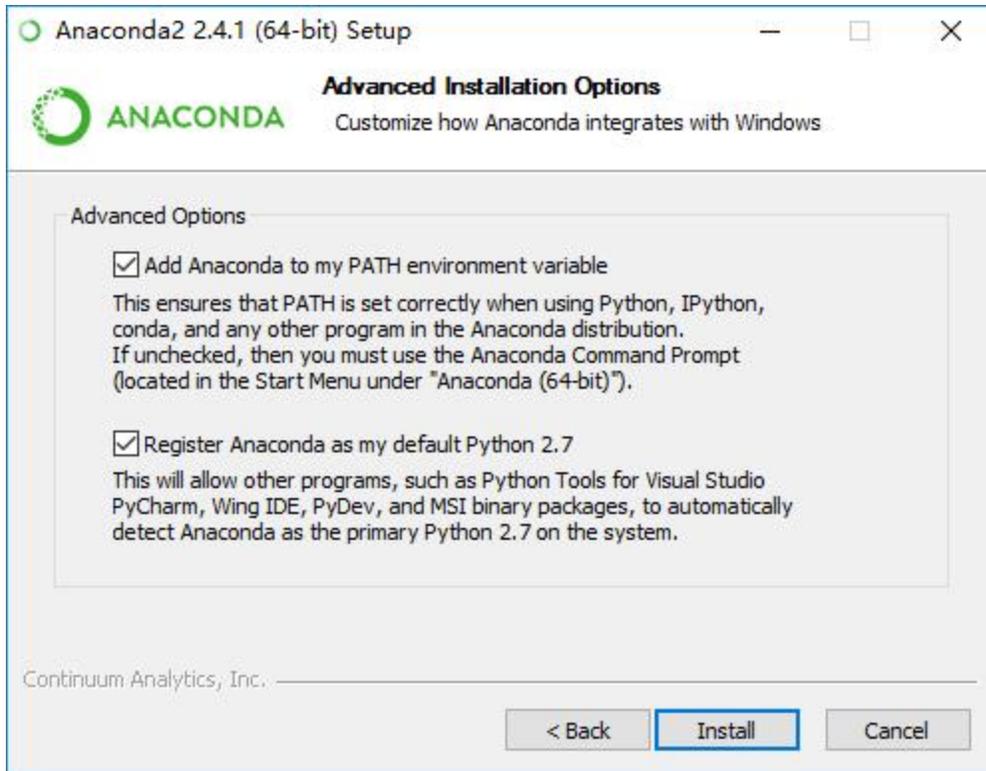
Anaconda3-4.2.0-MacOSX-x86_64.pkg	407.1M	2016-10-17 19:33:47	51ed7f9af7436a1a23068eb00509d6ad
Anaconda2-4.2.0-Linux-x86.sh	365.0M	2016-09-27 15:50:20	e26582ebdf1d982e18efb2bdf52c5ee6
Anaconda2-4.2.0-Linux-x86_64.sh	446.0M	2016-09-27 15:49:54	a0d1f8e47014b71c6764d76fb403f217
Anaconda2-4.2.0-MacOSX-x86_64.sh	346.4M	2016-09-27 15:50:02	52f8b74e0c462575efc297c8f4e6cf14
Anaconda2-4.2.0-Windows-x86.exe	324.1M	2016-09-27 15:54:50	f4f12af8811759e56464eef5a484963d
Anaconda2-4.2.0-Windows-x86_64.exe	381.0M	2016-09-27 15:55:47	0a30d509568724dac0ae193e139b9c37
Anaconda3-4.2.0-Linux-x86.sh	373.9M	2016-09-27 15:50:34	7aca10e1ea5b9db0a318b4eed5253747
Anaconda3-4.2.0-Linux-x86_64.sh	455.9M	2016-09-27 15:50:04	4692f716c82deb9fa6b59d78f9f6e85c
Anaconda3-4.2.0-MacOSX-x86_64.sh	349.5M	2016-09-27 15:50:07	7cb61e355eb860e342a5e27236e3f375
Anaconda3-4.2.0-Windows-x86.exe	333.4M	2016-09-27 15:56:30	96e5fe052b22d667da9360fb4edce363
Anaconda3-4.2.0-Windows-x86_64.exe	391.4M	2016-09-27 15:57:21	0ca5ef4dcfe84376aad073bbb3f8db00

1. 安装主版本 (anaconda2)

anaconda2 的安装比较简单, 就像普通的 windows 软件安装一样, 一路 next 就可以了。



设置安装路径，anaconda3 也会安装在这个目录下。



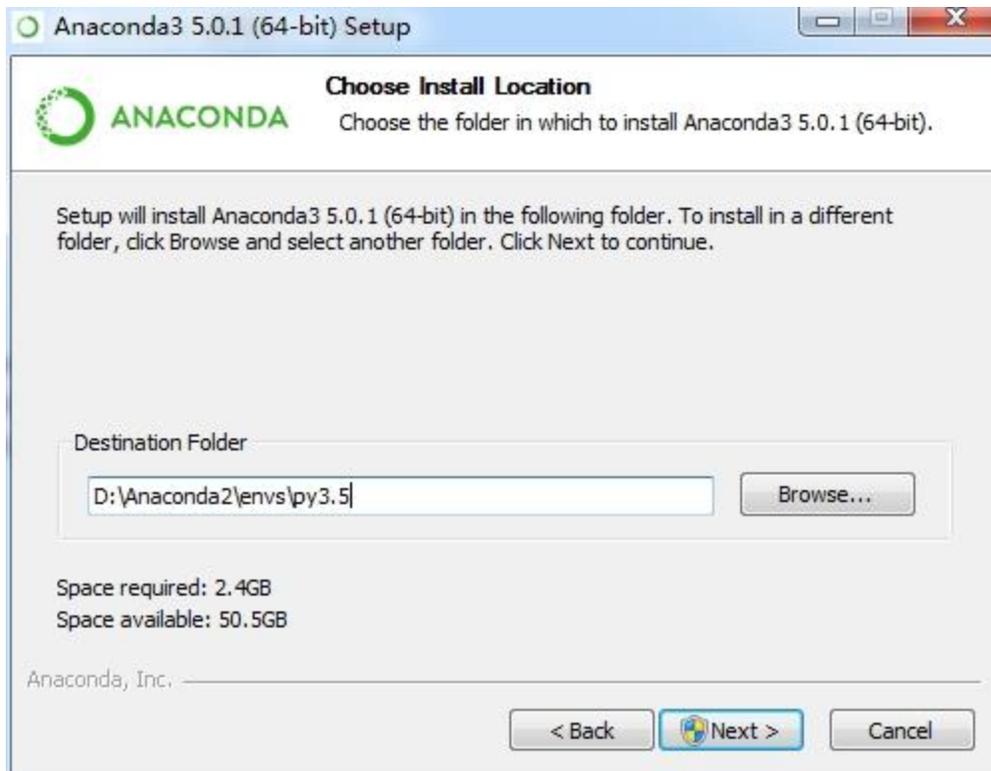
这里的两个选项都要勾选：

- 第一个选项是将安装目录加入到系统的 PATH 环境变量中，以后在 CMD 中便可以直接用 `python` 命令启动 python。
- 第二个选项是让其他 IDE 能够检测到 Anaconda2 并将 Anaconda2 作为默认的 Python 2.7。

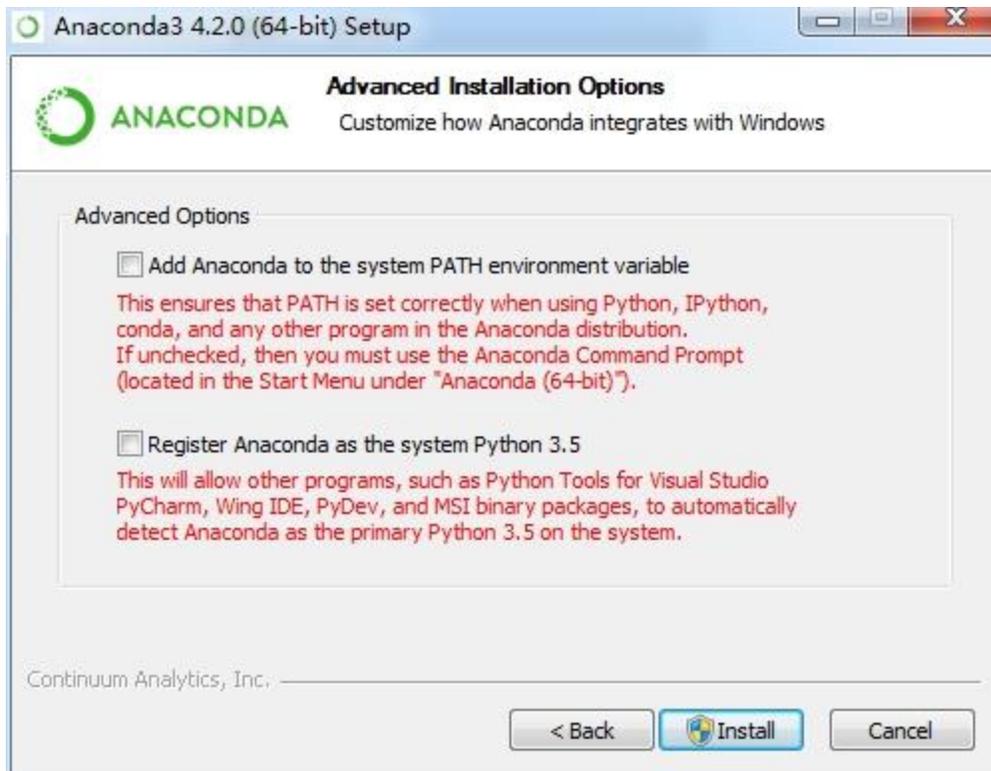
2. 安装辅助版本（anacond3.5）

Anaconda3 的安装目录必须在 **anaconda2** 安装目录的 **envs** 子目录下，我这个例子就是要安装到 `D:\Anaconda2\envs` 子目录下，如图所示。

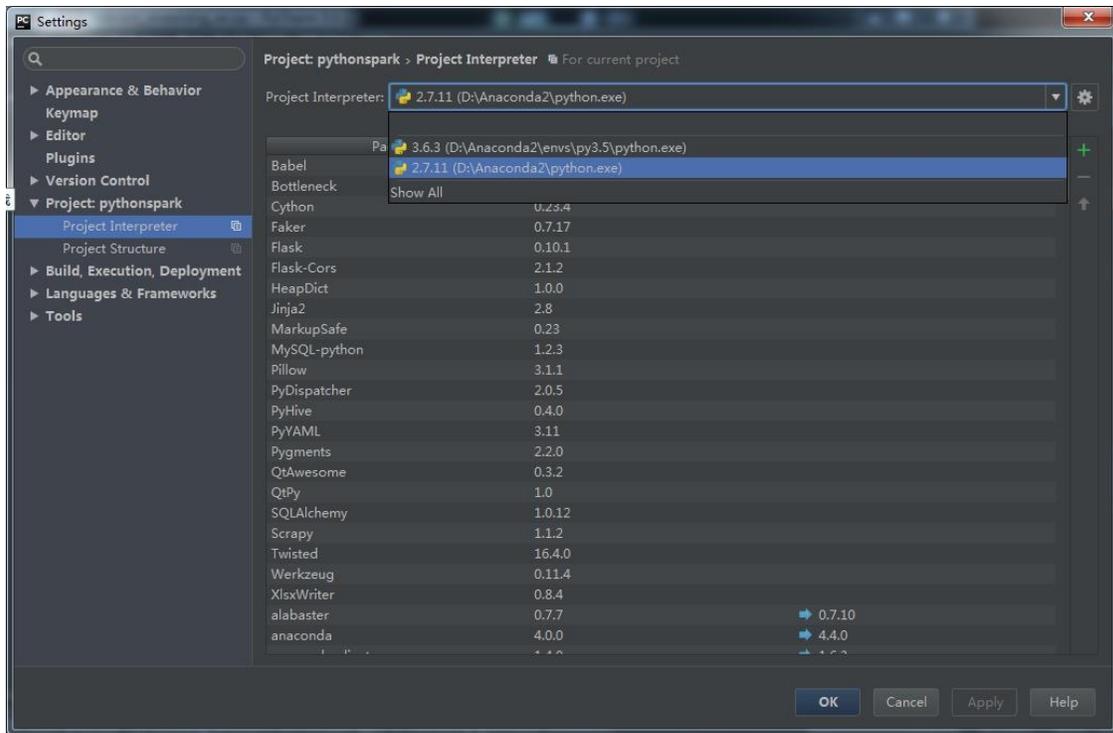
最后的“py3.5”是个子目录名字，随意取。稍后切换时会用到这个名字。



这里的两个选择框都不要勾选。



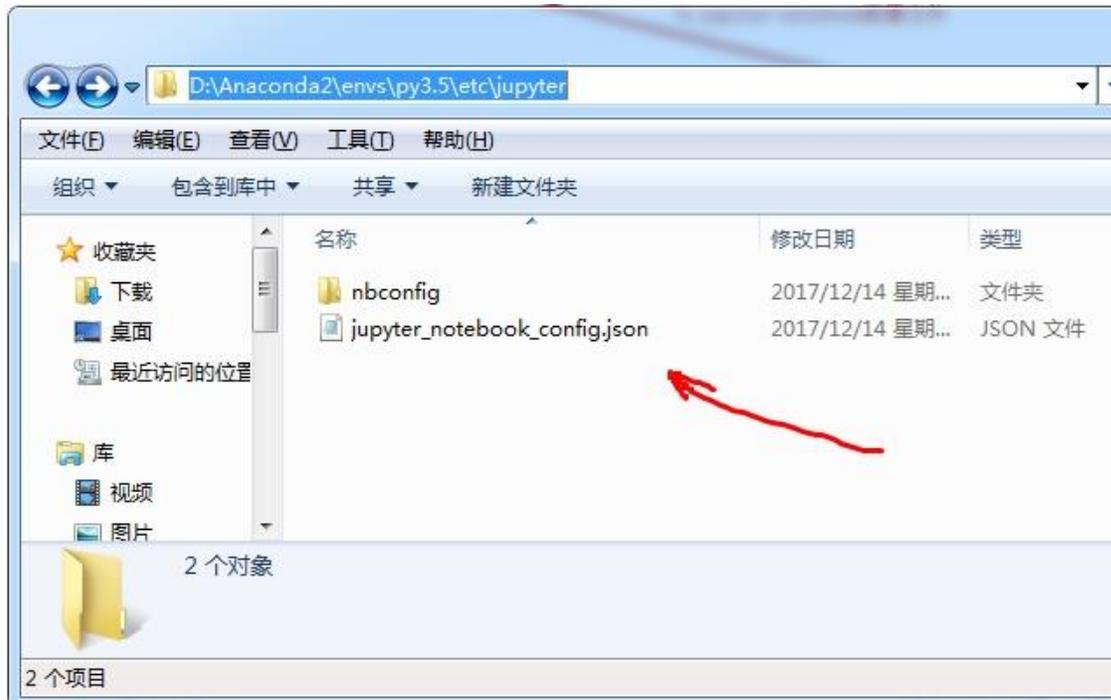
3.pycharm 可以自由选择解释器



4.notebook 的使用

jupyter-notebook 是一个非常友好的工具，可以在网页中进行 python 交互式编程，但在默认情况下，其工作目录在安装的地方，这常常并不是我们想要的，因为进行文件的增删改查都不方便。

在 Anaconda 安装目录，在 etc 文件夹中有一个 jupyter 文件夹，关于 jupyter 的配置文件（jupyter_notebook_config.json）就在其中；



打开 `jupyter_notebook_config.json` 文件，在 `NotebookApp` 的下一级中添加 `"notebook_dir":"你的文件夹"`。注意：添加的位置、引号、斜杠、逗号这几处。

```
{  
  "NotebookApp": {  
    "nbserver_extensions": {  
      "jupyterlab": true  
    },  
    "notebook_dir": "e:/code" ←  
  }  
}
```

打开 `jupyter notebook`，其工作目录就已经更改。