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<u>以其中一个版本为主,另外一个版本为辅</u>, 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。
```

Anaconda <mark>3-4.2.0</mark> -MacOSX-x86_64.pkg	407.1M	2016-10-17	19:33:47	51ed7f9af7436a1a23068eb00509d6ad
Anaconda2-4.2.0-Linux-x86.sh	365.OM	2016-09-27	15:50:20	e26582ebdf1d982e18efb2bdf52c5ee6
Anaconda2-4.2.0-Linux-x86_64.sh	446.OM	2016-09-27	15:49:54	a0d1fbe47014b71c6764d76fb403f217
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.OM	2016-09-27	15:55:47	0a30d509568724dac0ae193e139b9c37
Anaconda <mark>3-4.2.0</mark> -Linux-x86.sh	373.9M	2016-09-27	15:50:34	7aca10e1ea5b9db0a318b4eed5253747
Anaconda <mark>3-4.2.0</mark> -Linux-x86_64.sh	455.9M	2016-09-27	15:50:04	4692f716c82deb9fa6b59d78f9f6e85c
Anaconda <mark>3-4.2.0</mark> -MacOSX-x86_64.sh	349.5M	2016-09-27	15:50:07	7cb61e355eb860e342a5e27236e3f375
Anaconda <mark>3-4.2.0</mark> -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。

) Anaconda2 2.4.1 (64-	bit) Setup		200		×
	Choose Install Lo	cation			
	Choose the folder i	n which to install A	naconda2 2.	4.1 (64-bi	t).
Setup will install Anaconda folder, click Browse and se	2 2.4.1 (64-bit) in the lect another folder. Cli	following folder. To ck Next to continu	o install in a c e.	lifferent	
Destination Folder			Brov	vse	1
0					
Space required: 353.9MB					
Space required: 353.9MB Space available: 26.4GB					1
Space required: 353.9MB Space available: 26.4GB Continuum Analytics, Inc. —					
Space required: 353.9MB Space available: 26.4GB ontinuum Analytics, Inc. —		< Back	Nevt	Can	

设置安装路径, anaconda3 也会安装在这个目录下。

-		Advanced Installation	n Options			
	ANACONDA	Customize how Anacon	ida integrates with	Window	S	
Ad	lvanced Options					
	Add Anaconda to	o my PATH environment va	riable			
	This ensures that PA conda, and any othe If unchecked, then (located in the Start	ATH is set correctly when u er program in the Anacond you must use the Anacond Menu under "Anaconda (6	ising Python, IPyth a distribution. a Command Promp 54-bit)").	on, t		
	Register Anacon	da as my default Python 2	.7			
	This will allow other PyCharm, Wing IDE, detect Anaconda as	programs, such as Python , PyDev, and MSI binary pa the primary Python 2.7 or	Tools for Visual Stu ackages, to automa n the system.	udio atically		
ntinu	um Analytics, Inc. —					

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。

Anaconda3 5.0.1 (64-	bit) Setup	
	Choose Install Location Choose the folder in which to inst	all Anaconda3 5.0.1 (64-bit).
Setup will install Anacond folder, click Browse and s	a3 5.0.1 (64-bit) in the following folde elect another folder. Click Next to con	r. To install in a different tinue.
Destination Folder		
Destination Folder D:\Anaconda2\envs\	oy3.5	Browse
Destination Folder D:\Anaconda2\envs\ Space required: 2.4GB	oy3.5	Browse
Destination Folder D:\Anaconda2\envs\ Space required: 2.4GB Space available: 50.5GB	oy3.5	Browse
Destination Folder D:\Anaconda2\envs\ Space required: 2.4GB Space available: 50.5GB Anaconda, Inc.	oy3.5	Browse

这里的两个选择框都不要勾选。

Anaconda3 4.2.0	(64-bit) Setup	
	Advanced Installation Op DA Customize how Anaconda int	tions tegrates with Windows
Advanced Options	-	
🔄 Add Anaco	nda to the system PATH environment	variable
This ensures t conda, and an If unchecked, (located in the Register Ar	hat PATH is set correctly when using P y other program in the Anaconda distr then you must use the Anaconda Com Start Menu under "Anaconda (64-bit) naconda as the system Python 3.5	Python, IPython, ribution. nmand Prompt IJ.
This will allow PyCharm, Win detect Anacor	other programs, such as Python Tools g IDE, PyDev, and MSI binary package ida as the primary Python 3.5 on the s	for Visual Studio es, to automatically system.

3.pycharm 可以自由选择解释器

Settings	A12248	10.11		×
Q	Project: pythonspa	rk > Project Interpreter 🖷 For current project		
► Appearance & Behavior Keymap	Project Interpreter:	🤪 2.7.11 (D:\Anaconda2\python.exe)	▼	*
Plusing	Pa	👶 3.6.3 (D:\Anaconda2\envs\py3.5\python.exe)		+
Plugins	Babel			_
Version Control	Bottleneck	Show All		
 Project: pythonspark 	Cython	U.23.4		Ť
Project Interpreter 🛛 🖻	Faker	0.7.17		
Project Structure 👘	Flask	0.10.1		
Build, Execution, Deployment	Flask-Cors	2.1.2		
Languages & Frameworks	HeapDict	1.0.0		
► Tools	Jinja2	2.8		
	MarkupSafe	0.23		
	MySQL-python	1.2.3		
	Pillow	3.1.1		
	PyDispatcher	2.0.5		
	PyHive	0.4.0		
	PyYAML	3.11		
	Pygments	2.2.0		
	QtAwesome	0.3.2		
	QtPy	1.0		
	SQLAlchemy	1.0.12		
	Scrapy	1.1.2		
	Twisted	16.4.0		
	Werkzeug	0.11.4		
	XlsxWriter	0.8.4		
	alabaster	0.7.7	➡ 0.7.10	
	anaconda	4.0.0	➡ 4.4.0	
			OK Cancel Apply Help	p

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 pyhton 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;

文件(E) 编辑(E) 组织 ▼ 包含	_ 查看(⊻) 工具(工) 帮助(出) 含到库中 ▼ 共享 ▼ 新建文件夹		
☆ 收藏夹		修改日期	类型
🚺 下载	🗉 🔒 nbconfig	2017/12/14 星期	文件夹
💻 桌面	jupyter_notebook_conf	ig.json 2017/12/14 星期	JSON 文件
🗓 最近访问的	的位置	R	
篇 库			
📑 视频			
日間	-		
2	个对象		

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。

{ }, "notebook_dir":"e:/code" 🗲 } }

打开 jupyter notebook,其工作目录就已经更改。