

第三周

一、Python 第三方安装包的官网

: 谷歌搜索 python pypi, 选第一个

[PyPI · The Python Package Index](https://pypi.org/)

Find, install and publish Python packages with the Python Package Index ... The Python Package Index (PyPI) is a repository of software for the Python programming ...

二、在 ananconda 环境下, 创建一个新 python 环境

```
qiang@gqm3win CLANGARM64 ~/repo/mywork  
$ conda create -n mywork python=3.12 openpyxl polars
```

create -n: 创建环境

mywork: 环境的名字 (任意写)

python=3.12 openpyxl polars: 三个软件包

第三个 polars 安装失败, 因为 ananconda 有自己安装软件包的地方: 谷歌搜索如下, 选第一个



但我们不用这个, 我们用镜像版, 谷歌搜索如下 (老师在录播中详细讲)



后来老师只装了前两个包

激活:

```
qiang@gqm3win CLANGARM64 ~/repo/mywork  
$ conda activate mywork
```


 显示激活失败 (需要初始化),

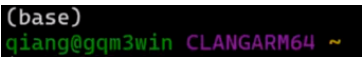
然后



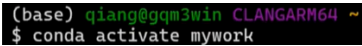
输入红线内容:

```
(base) C:\Users\qiang>conda activate mywork
```


回到终端，输入（完成初始化）：

然后，关闭终端，再次打开终端会看到，前面有个（base）（我们的 base 在头顶，如何变成在前方，看第三周的一段录制 1：2：55）。

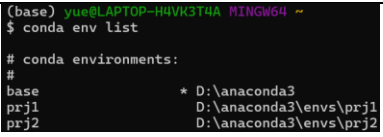
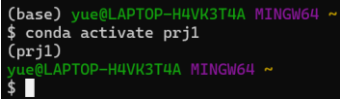
然后输入下图内容，激活：




激活后变成这样：



三、操作

清空终端的屏幕（之前写的）	CTRL L	
用 python 来做自行车项目和汽车项目，每一个项目需要的软件版本可能不同，项目 A 需要 python 18.0；项目 B 需要 python 22.0,所以每个项目都需要一个新的 Conda 环境，把它们分隔开	Conda 环境	
查看本机 Conda 的配置信息	conda info	
创建 conda 环境，n:name	conda create -n+文件名	例 1：conda create -n prj1（环境名称）python=3.12 requests（这是一个在网页上抓取图片的工具包）（软件包版本） 例 2：conda create -n prj2 python=3.9 pandas statsmodels
		为了安装清华镜像，我们又创建了一个名为 myenv 的 conda 环境：conda create -n myenv numpy
查看 conda 环境的列表：有哪些环境（名称、路径）	conda env list	 当前环境名称：base
切换 conda 环境	conda activate prj1 （同理 conda activate prj2）	 由 base 环境换到 prgj1 环境
显示某一 Conda 环境（如	conda list	注意：要先 conda activate prj2 切

prj2)里的软件包列表及其版本信息		换到想要查看的环境下
往 Conda 环境里安装更多的软件包	conda install	例如：往 prj1 安装 ipython : 第一步：切换环境：conda activate prj1 第二步：conda install ipython
	conda install : 注意注意!! 当安装某一软件包后，软件包不能用， 千万不要 直接删除这个软件包，要这样做： 第一步：在当前环境(假如是 prj1)中：终端输入： conda deactivate(取消激活)，这样会自动回到 base 环境 第二步： 直接移除整个环境：conda env remove -n prj1	
取消激活当前环境，回到 base 环境	conda deactivate	
把这个环境导出（比如你需要在另一台电脑上也想拥有这个环境来工作）	conda env export	第一步：conda env export 第二步：conda env export -f environment.yml
够用这个配置文件来重建康达环境	conda env create	第一步：把配置文件保存到一个你准备放 conda 环境的文件夹中去（假设是 prj1）  第二步：conda env create
左侧四个小方块	在 vscode 里面装扩展	

四、Conda 里的应用商店（应用商店在 conda 里叫 channel）:

1. Conda-Forge

2. pipi（含有更多软件包的商店）

两个都是外国的服务器/应用商店，我们都使用了清华镜像的方法，使得 Conda 能快速安装“软件包”。我已经在 Conda 里装了清华镜像，所以下次需要什么软件包，直接打软件包的名字即可，Conda 会自动帮我去这两个商店里去寻找这个软件包，

五、阶段性成果（终端截图）

```
yue@LAPTOP-H4VK3T4A MINGW64 /D/biancheng/week03ketangyanshi
$ conda env list

# conda environments:
#
base                D:\anaconda3
prj1                 D:\anaconda3\envs\prj1
prj2                 D:\anaconda3\envs\prj2
week03ketangyanshi  * D:\anaconda3\envs\week03ketangyanshi

(week03ketangyanshi)
```