

环境创建问题解决方法汇总

```
(base) PC@DESKTOP-FTJ84MN MINGW64 ~/repo
$ cat week04/environment.yml
name: week04
channels:
  - conda-forge
dependencies:
  - python=3.12
  - wat-inspector
(base) PC@DESKTOP-FTJ84MN MINGW64 ~/repo
$ cp week04/environment.yml week05/

(base) PC@DESKTOP-FTJ84MN MINGW64 ~/repo
$ ls -l week05
total 25
-rw-r--r-- 1 PC 197121 91 4月 7 20:21 environment.yml
-rw-r--r-- 1 PC 197121 18805 4月 7 20:20 LICENSE
-rw-r--r-- 1 PC 197121 2239 4月 7 20:20 README.md

(base) PC@DESKTOP-FTJ84MN MINGW64 ~/repo
$ cd week05

(base) PC@DESKTOP-FTJ84MN MINGW64 ~/repo/week05 (main)
$ code .

(base) PC@DESKTOP-FTJ84MN MINGW64 ~/repo/week05 (main)
$ conda env create
Retrieving notices: done

CondaValueError: prefix already exists: C:\Users\PC\miniconda3\envs\week04
```

如上图最后一行，粉色所示，在创建环境的时候发现环境已存在但是是在一个旧的文件夹 week04 中，而不是创建在新的文件夹中。

【方法一】——老师所授方法

```
! environment.yml
1 name: week05
2 channels:
3   - conda-forge
4 dependencies:
5   - python=3.12
6   - wat-inspector
```

需要在创建好 environment.yml 的文件夹后需要给文件内的环境名称进行改名（见图片划粉色线的部分），粉色线部分原本名称是 week04，改为 week05 后可以创建环境，我更改成了 week05，并创建了一个名称为 **week05** 新的环境

```
(base) PC@DESKTOP-FTJ84MN MINGW64 ~/repo/week05 (main)
$ conda env create

CondaValueError: prefix already exists: C:\Users\PC\miniconda3\envs\week05
```

通过更改名字的方法创建的环境路径如上所示

【方法二】

方法二：使用 `--prefix` 参数指定环境路径

你可以直接指定环境的路径，确保路径在 `week05` 文件夹下。例如：

```
bash ^
conda env create --prefix ~/repo/week05/myenv
```

查问 AI 找到解决办法且已经实现

使用代码：`--prefix` 参数指定创建的环境路径

也就是说可以输入代码：`conda env create --prefix ~/repo/week05/myenv`

最后的 `myenv` 是对所创建环境的命名，想命名成什么都可以，我的命名就是 `env`

```
done
#
# To activate this environment, use
#
#     $ conda activate C:\Users\PC\repo\week05\env
#
# To deactivate an active environment, use
#
#     $ conda deactivate
```

最后成功解决问题能够创建环境，如下图所示环境创建成功

```
(base) PC@DESKTOP-FTJ84MN MINGW64 ~/repo/week05 (main)
$ ls -l
total 49
drwxr-xr-x 1 PC 197121  0 4月  7 20:45 env/
-rw-r--r-- 1 PC 197121  91 4月  7 20:21 environment.yml
-rw-r--r-- 1 PC 197121 18805 4月  7 20:20 LICENSE
-rw-r--r-- 1 PC 197121  2239 4月  7 20:20 README.md
-rw-r--r-- 1 PC 197121  0 4月  7 20:26 use_of_{name}.py
-rw-r--r-- 1 PC 197121  0 4月  7 20:27 use_of_str.py
```

【方法三】

如果你想在创建环境时从一个 `environment.yml` 文件中读取配置（如果有的话），可以使用：

```
bash ^
conda env create --name myenv -f environment.yml
```

代码是：`conda env create --name myenv -f environment.yml`

`myenv` 是你对所创建环境的命名，可以自行命名，我这里使用默认命名 `myenv`

【移除 conda 环境】

```
(base) PC@DESKTOP-FTJ84MN MINGW64 ~/repo/week05 (main)
$ conda env remove --prefix ~/week05/env

EnvironmentLocationNotFound: Not a conda environment: C:\Users\PC\week05\env

(base) PC@DESKTOP-FTJ84MN MINGW64 ~/repo/week05 (main)
$ conda env remove --prefix ~/repo/week05/env

Remove all packages in environment C:\Users\PC\repo\week05\env:
```

删除环境所用代码为：**conda env remove --prefix ~/repo/week05/env**

使用的仍然是 **prefix** 命令，通过路径查找来删除所创建的环境