

Part 1. Python 的选择与安装

在这一节中,我将主要讲述如何安装 Python 和 IDE 。

课程视频

安装 Python

请确认你的电脑系统，对于不同的系统，需要安装不同的 Python 版本。

这里主要是确认是(Windows/Linux/MacOS)中的哪一个就可以了，对于Windows还需要注意是否支持64位系统。

由于我只有Windows设备，这里就只演示Windows下的操作，其他系统类似。

如果遇到问题，可以去B站搜索专门的辅导视频：

- [Linux](#)
- [MacOS](#)

首先，我们先打开[Python 官网](#)，

进入到[下载界面](#)，

选择一个合适的版本，然后就可以下载了。我制作这个教程时使用的是 Python 3.12.7，

如果和我一样是 Windows 64位系统的同学们就可以直接点击

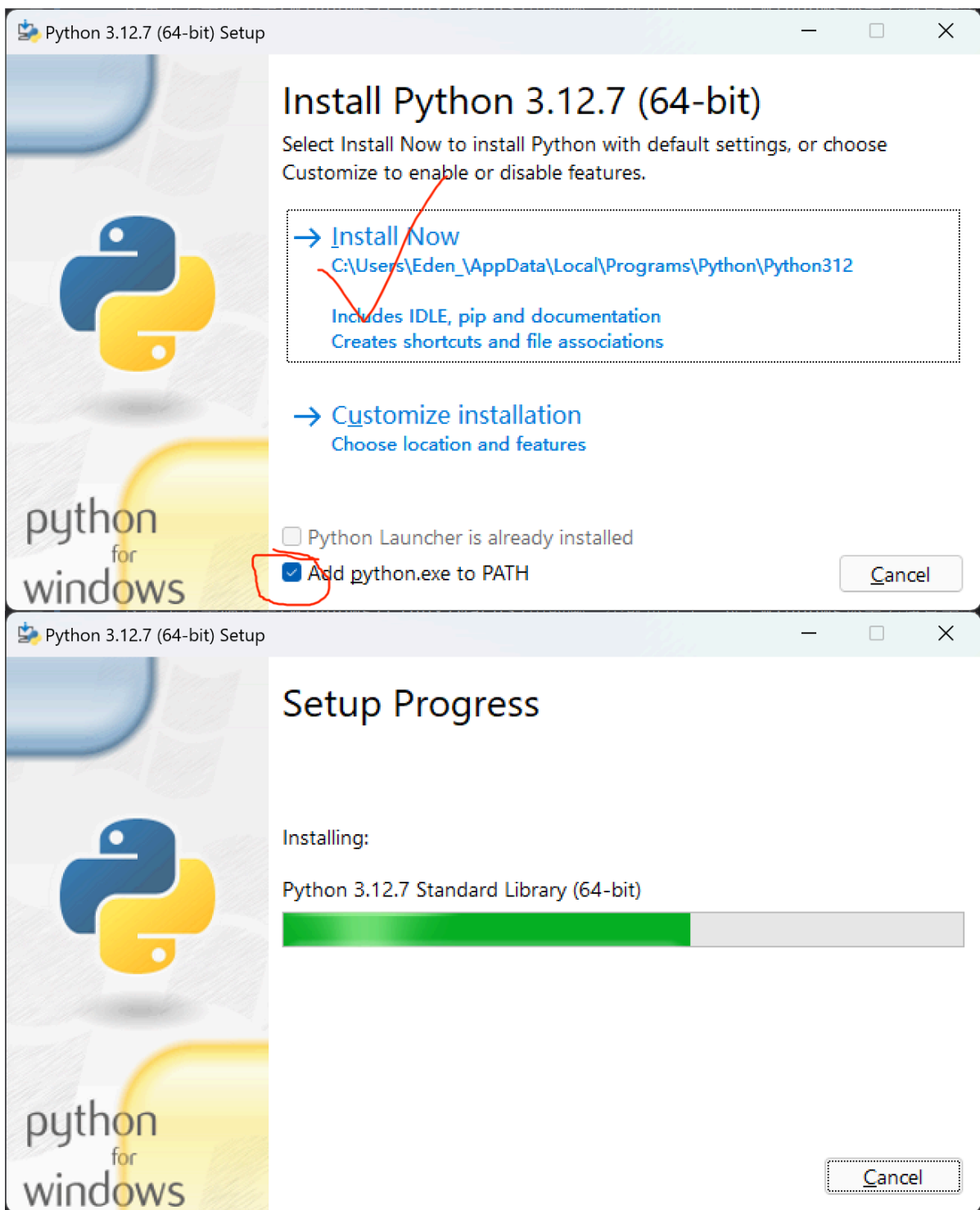
[这里](#)直接下载。

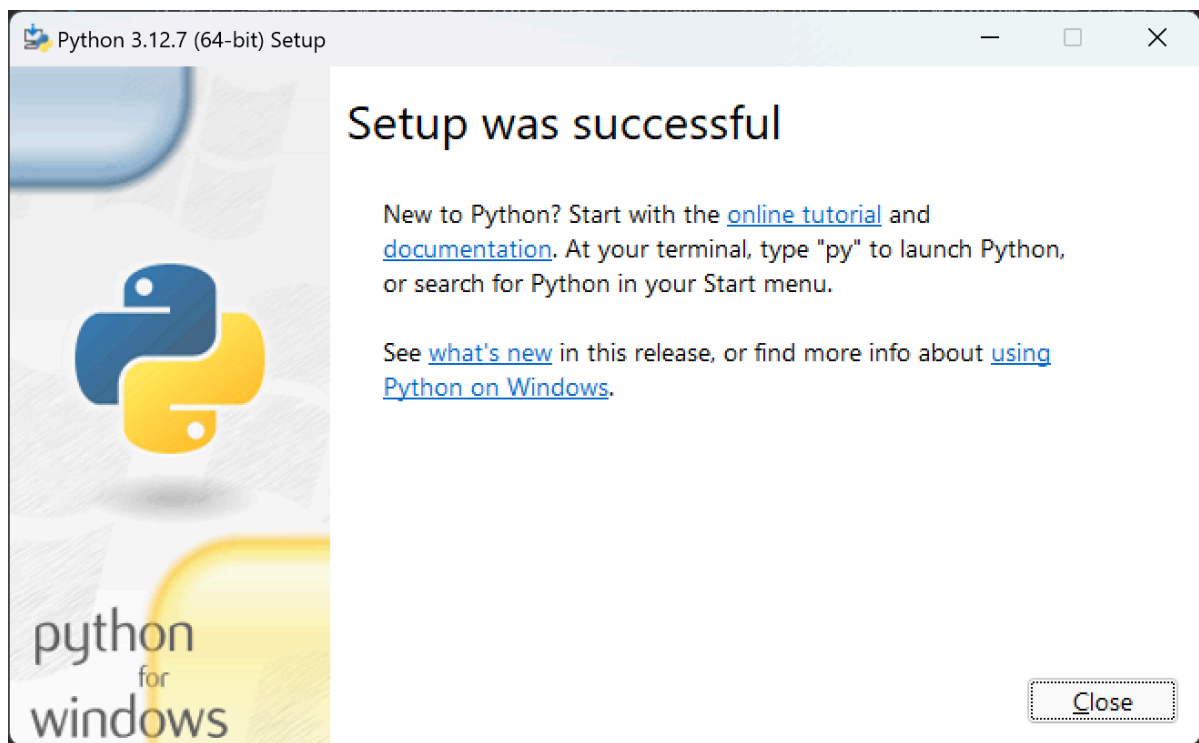
我个人建议使用 Python 3.12.7 版本，现在 Python 3.13.0 刚出，Python 3.14 的前瞻刚出，比较不稳定。

而较早的版本中Numpy则可能出现一些变化，

最明显的一个例子就是在Python 3.12 及以后的版本中 Numpy 的 `distutils` 包被弃用。

在下载完成之后，运行下载的exe (如果下载的是源代码的话请参考从源码编译)。





勾选 `Add * to PATH` 选项，如果是第一次安装Python的话，然后点击默认安装。
等待安装结束，在出现结束界面后关闭安装程序（可以删除安装程序）。

系统属性



计算机名

硬件

高级

系统保护

远程

要进行大多数更改，你必须作为管理员登录。

性能

视觉效果，处理器计划，内存使用，以及虚拟内存

设置(S)...

用户配置文件

与登录帐户相关的桌面设置

设置(E)...

启动和故障恢复

系统启动、系统故障和调试信息

设置(T)...

环境变量(N)...

确定

取消

应用(A)

Eden_ 的用户变量(U)

变量	值
OneDrive	C:\Users\Eden_\OneDrive
Path	C:\Users\Eden_\AppData\Local\Programs\Python\Python312\S...
TEMP	C:\Users\Eden_\AppData\Local\Temp
TMP	C:\Users\Eden_\AppData\Local\Temp

新建(N)...

编辑(E)...

删除(D)

系统变量(S)

变量	值
ComSpec	C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
DriverData	C:\Windows\System32\Drivers\DriverData
IGCCSVC_DB	AQAAANCMnd8BFdERjHoAwE/CI+sBAAAAoIbJEBIKEqw/SaKu/...
NUMBER_OF_PROCESSORS	20
OS	Windows_NT
Path	C:\Windows\system32;C:\Windows;C:\Windows\System32\Wbe...
PATHEXT	.COM;.EXE;.BAT;.CMD;.VBS;.VBE;.JS;.JSE;.WSF;.WSH;.MSC
PROCESSOR_ARCHITECTU...	AMD64

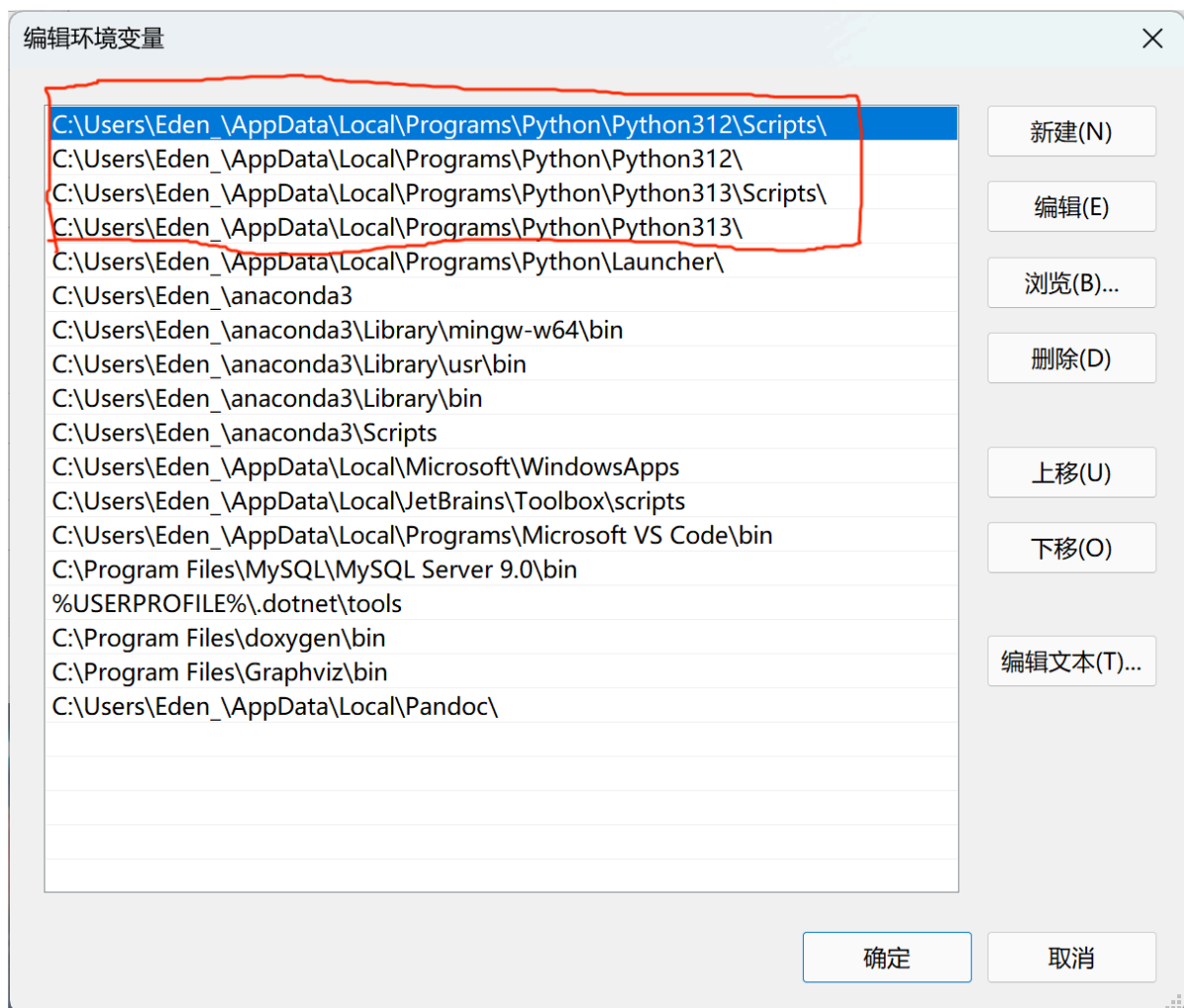
新建(W)...

编辑(I)...

删除(L)

确定

取消



打开系统环境变量，查看对应的PATH (这里取决于当前用户安装还是所有用户安装)，检查是否存在对应Python版本的路径。

若前面忘记勾选 `Add * to PATH` 选项，可以在这里手动添加。

打开命令提示符或者PowerShell或者其他系统对应的可以执行命令的工具，输入

```
python
```

得到以下输出，说明安装成功：

```
PS C:\Users\Eden_> python
Python 3.12.7 (tags/v3.12.7:0b05ead, Oct 1 2024, 03:06:41) [MSC v.1941 64 bit
(AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>>
```

对于安装了多个 Python 版本的电脑，如果安装了Python的启动器Py，可以使用命令 `py -x.x`(你的目标版本)，例如 `py -3.12`。

安装IDE

在开发过程中,一个好的 IDE 往往可以让你事半功倍。我这里推荐大家使用的是 JetBrains 的 PyCharm 作为 Python 的 IDE,

我已经用了快两年了,它的 Community 版本是免费的(绝大多数需要的功能都有),真的很好用。

当然了,如果使用的是线上编译器的话,就不需要考虑这个问题了。

[Windows 安装](#)

其他系统请自行安装。安装软件应该不用我来教吧awa。