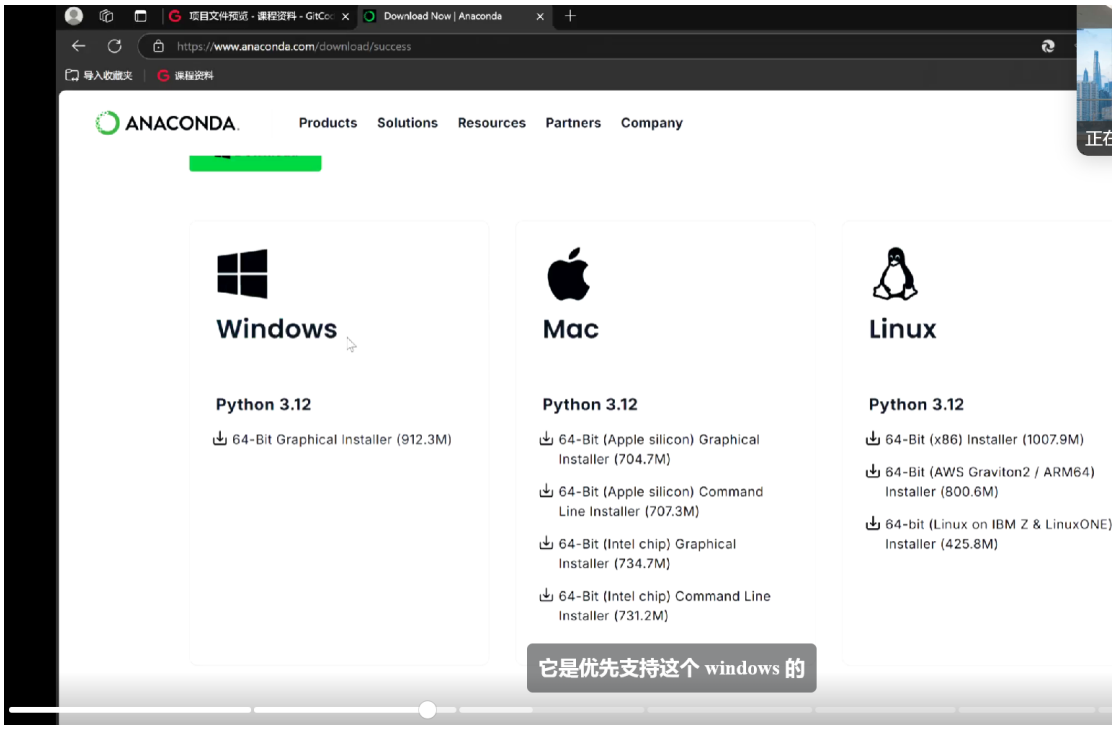
一、安装 VS code

1、 课程网址

二、安装 Git

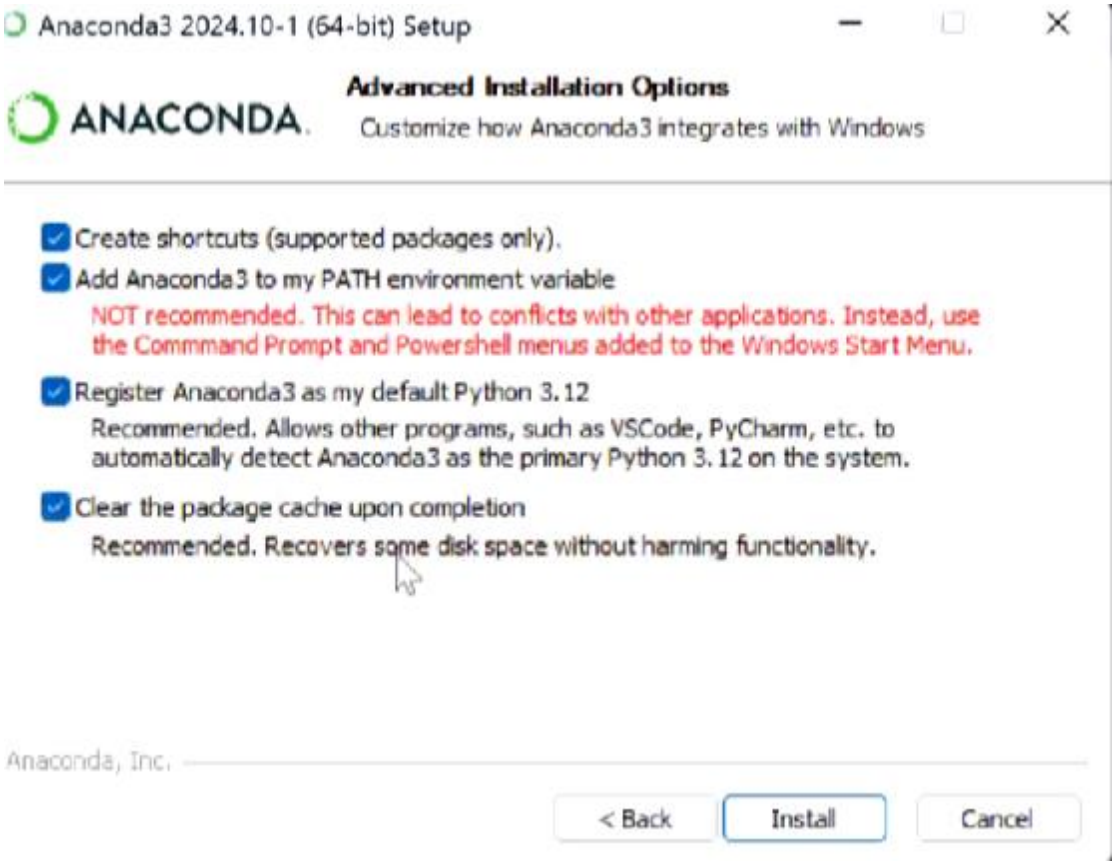
三、ANACONDA 的安装与使用



ANACONDA 是优先服务 Windows 用户的，真正的苹果用户和 Linux 客户不需要用 ANACONDA，主要是让没有计算机基础知识的小白快速上手 python 处理数据。

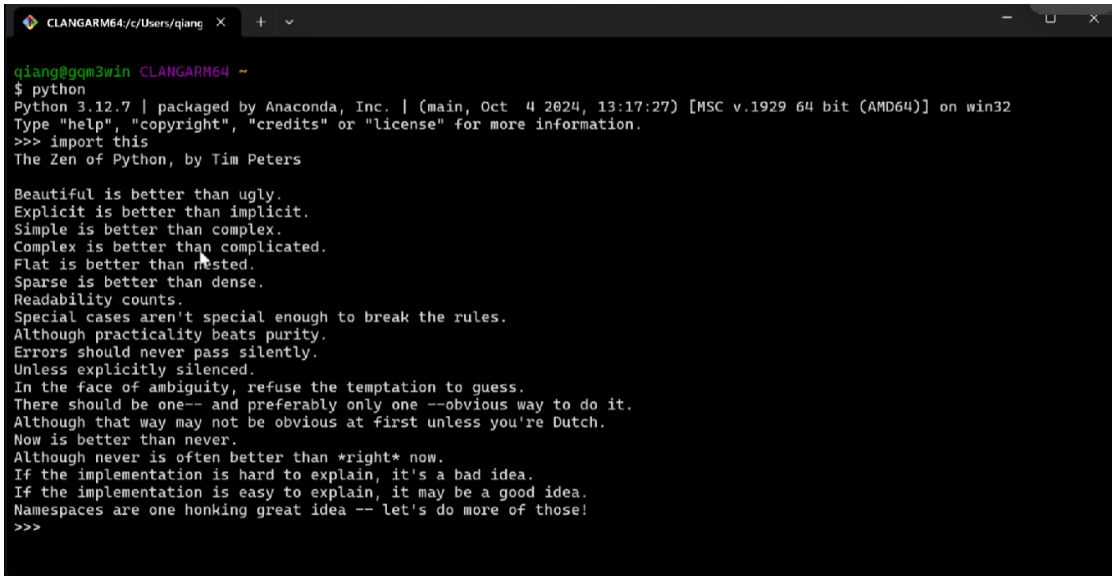
ANACONDA 和 MINICONDA 的区别主要是 ANACONDA 安装了所有软件包，而 MINICONDA

只安装核心软件包。

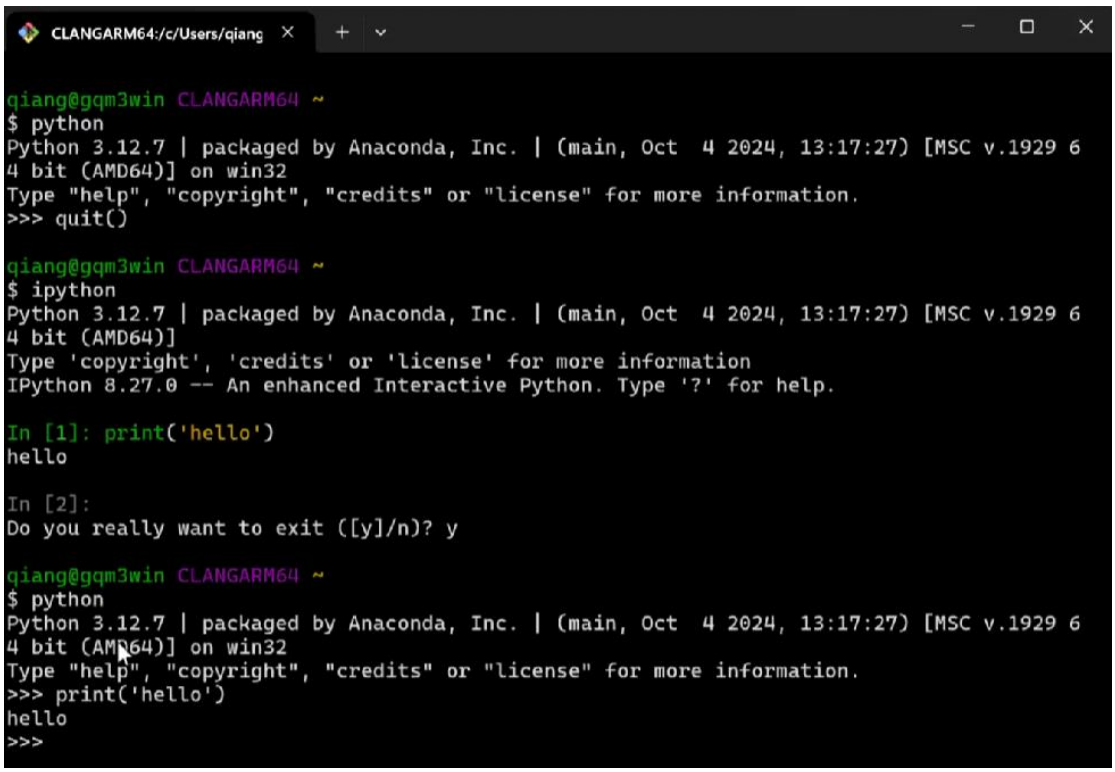


勾选 PATH 环境变量之后就可以直接在 git 终端里使用 ANACONDA。
勾选最后一个选项结束之后清理缓存。

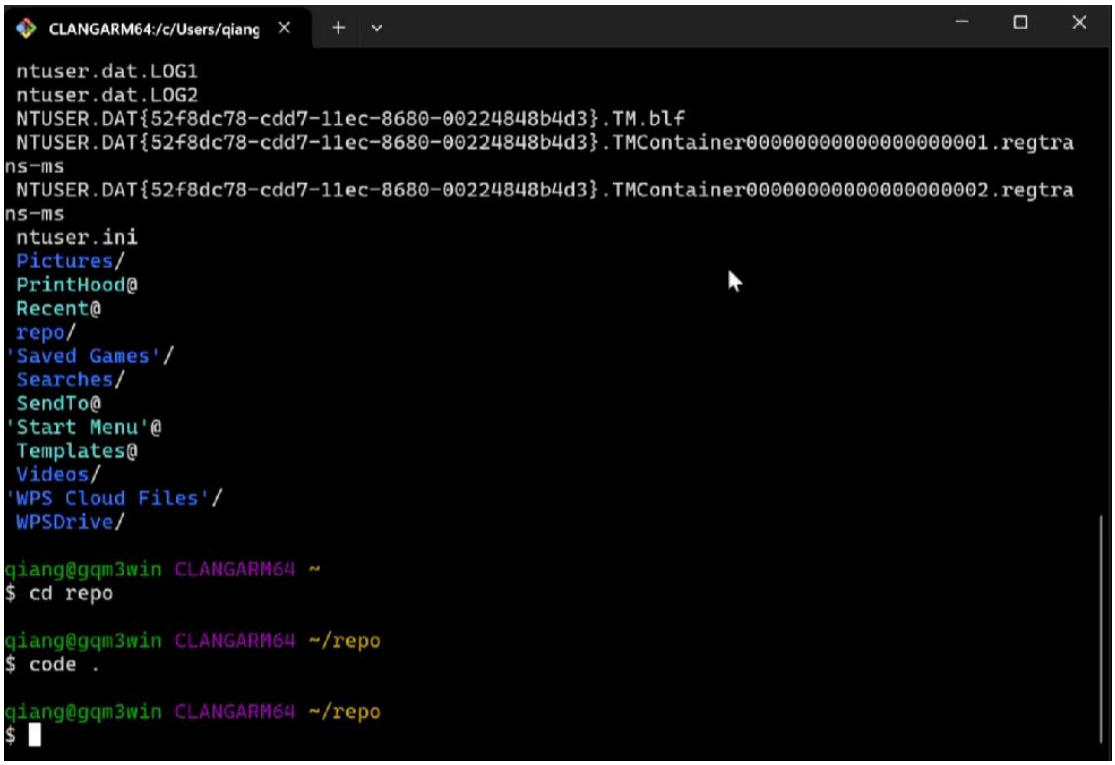
PATH 就是找文件路径的优先级，用:分隔



在 git 终端中使用 python，要用 3.12 的版本，因为我们使用的 python 软件包未必支持 3.13python 解释器



Ipython 和 python 在功能上的一些区别，ipython 在功能上有很多增强



在 git 终端输入 code 就是调用 vs code，在这里可以直接用 python

四、访问 Gitcode，注册账户，保持登录
五、生成自己的 SSH 密钥，将公钥添加到自己的 GitCode 安全设置里

1. 打开终端
   - 在 Linux/macOS 上，打开系统自带的终端
   - 在 Windows 上，可以使用 Cmd、Power Shell 或 Git Bash
2. 输入生成密钥的命令

   运行以下命令，将 `your_email@example.com` 替换为您的邮箱：

   ```
   ssh-keygen -t ed25519 -C "your_email@example.com"
   ```

   - **`-t ed25519`**：指定密钥类型为 ED25519。
   - **`-C "your_email@example.com"`**：添加注释，通常使用您的邮箱地址，便于识别密钥。
3. 选择密钥保存位置

   命令执行后，您将看到以下提示：

   ```
   Generating public/private ed25519 key pair.
   Enter file in which to save the key (/Users/user/.ssh/id_ed25519):
   ```

   - 按 **Enter** 键接受默认位置（`~/.ssh/id_ed25519`）。
   - 如果需要自定义保存路径，可以输入新的路径，例如：`~/.ssh/my_custom_key`。

4. 设置密钥密码（可选但推荐）

接下来，系统会提示您设置密码：

```
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
```

- 输入一个安全的密码以保护您的私钥（建议使用强密码）。
- 如果不需要密码，直接按 Enter 键跳过。

> **提示**
> 设置密码后，每次使用 SSH 密钥时都需要输入该密码。这可以防止私钥被未经授权的人使用。

5. 确认密钥生成成功

如果操作成功，您将看到类似以下的输出：

```
Your identification has been saved in /Users/user/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /Users/user/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:x8gFyNRIg5UsIhqYOnsDYhyxXJNhwBU2WcLs11b421g your_email@example.com
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
```

```
The key fingerprint is:
SHA256:x8gFyNRIg5UsIhqYOnsDYhyxXJNhwBU2WcLs11b421g your_email@example.com
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
|o+*@*O==o        |
|*o*=* *o.o       |
|+=o. .. o .      |
|*o . . + = E     |
|o+  . . S B      |
|. o      + .     |
| . .             |
|                 |
|                 |
+----[SHA256]-----+
```

6. 查看生成的密钥

您可以通过以下命令查看生成的公钥内容：

```
cat ~/.ssh/id_ed25519.pub
```

您将得到类似下方的输出：

```
ssh-ed25519 AAAAC3NzaC1lZDI1NTE5AAAAIJx8z8z8z8z8z8z8z8z8z8z8z8z8z8z8z8z8z8z8z8z your_email@ex
```

将此公钥内容复制，以便后续添加到 GitCode。

添加 SHH 公钥到 GITCODE

1. 复制 SSH 公钥内容

   从保存 SSH 密钥的文件中复制你的 SSH 密钥的公钥，以下命令可以将 ED25519 的信息保存到指定操作系统的剪贴板中：

   macOS

   ```
   pbcopy < ~/.ssh/id_ed25519.pub
   ```

   Linux（需要 xclip 软件包）

   ```
   xclip -sel clip < ~/.ssh/id_ed25519.pub
   ```

   Windows 上的 Git Bash

   ```
   cat ~/.ssh/id_ed25519.pub | clip
   ```

   如果你使用的是 RSA 密钥，相应地替换即可

2. 登录 GitCode，进入「个人设置」->「安全设置」->「SSH 公钥」

3. 点击「+ SSH 公钥」

4. 在“公钥名称”一栏中，为公钥添加一个描述性名称

5. 将复制的公钥内容粘贴到“公钥”文本框中

6. 点击「新建」完成操作

在终端里，右击是复制粘贴，CTRL+c 是终止运行