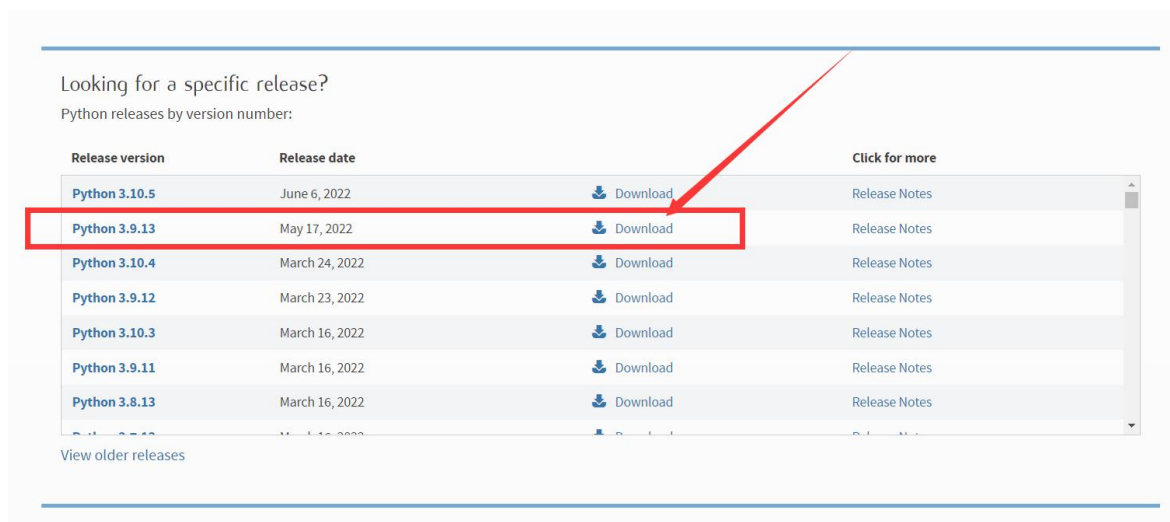


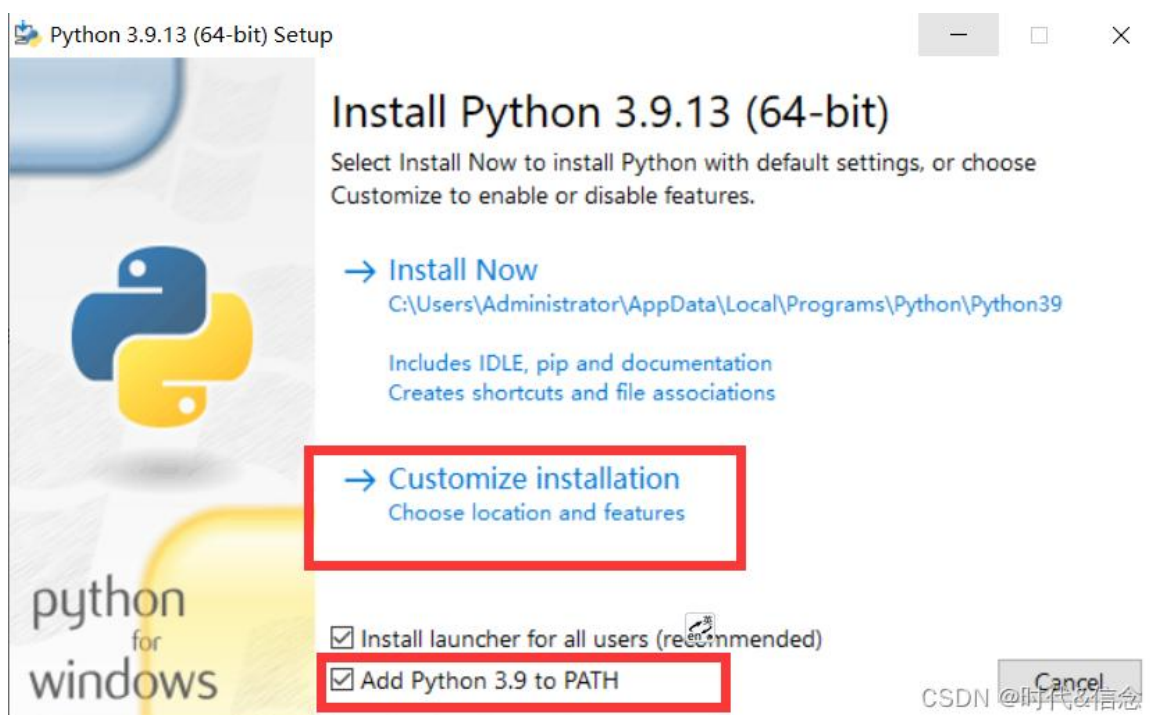
1 配置 Python 开发环境

1.1 Windows 下安装配置 Python

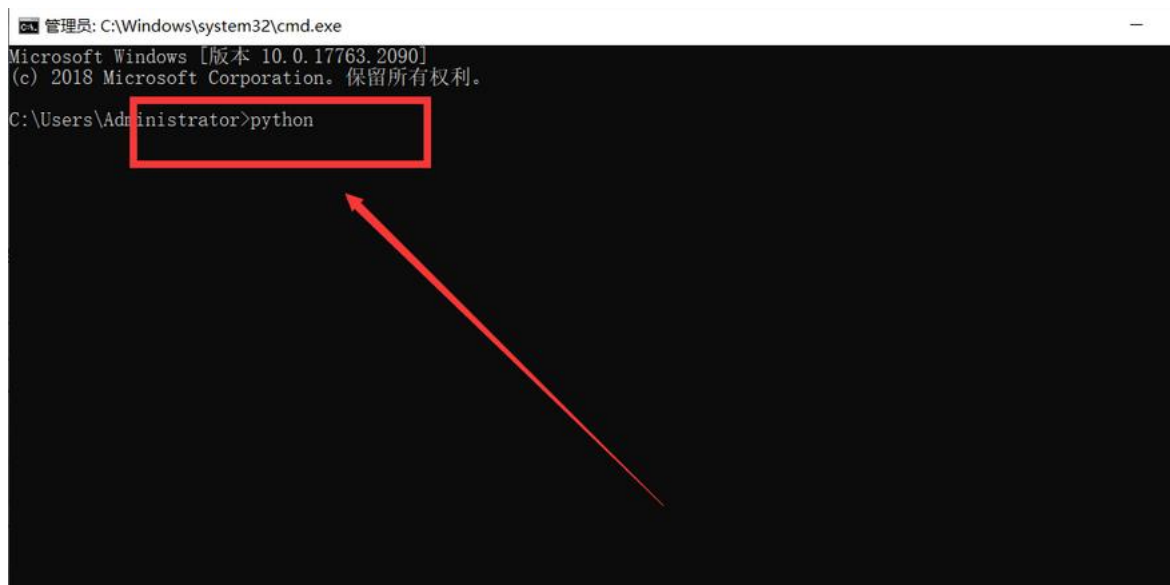
1、下载 Python 安装文件，下载地址为: <https://www.python.org/>。选择想要下载的版本，这里我选的是 3.9.13，点击 Download。



2、下载好之后，双击安装包按提示进行安装即可。勾选 **Add Python 3.9 to PATH**，将 python 添加到环境变量里面，以供全局使用。**注意：安装路径尽可能不要存在中文、空格等字符。**



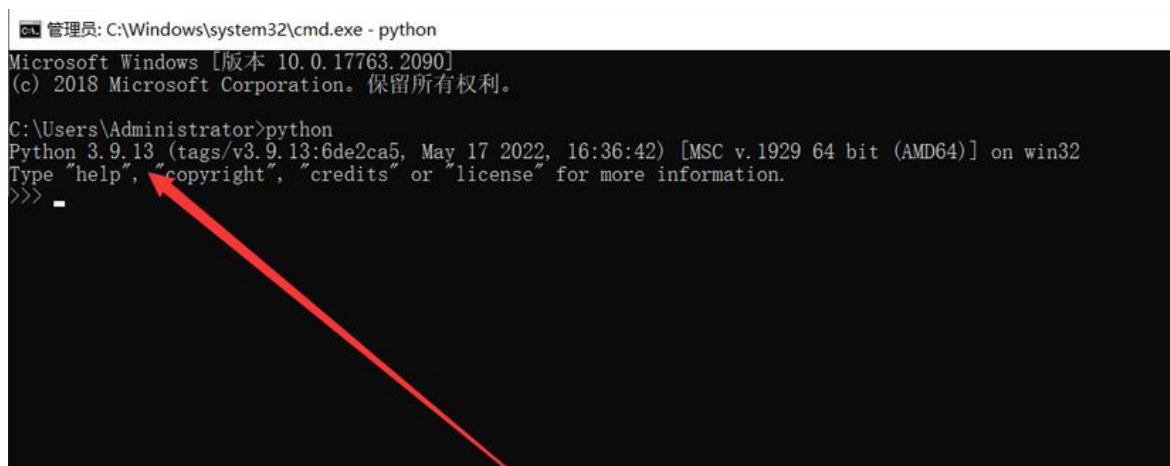
3、安装完成后，验证是否安装成功。在 window 终端下输入 python，回车。



A screenshot of a Windows command prompt window. The title bar reads "管理员: C:\Windows\system32\cmd.exe". The window content shows the Microsoft Windows version (10.0.17763.2090) and copyright information. The command prompt shows the user is at "C:\Users\Administrator>" and has entered "python". A red rectangle highlights the command "python", and a red arrow points from the bottom right towards it.

```
管理员: C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [版本 10.0.17763.2090]
(c) 2018 Microsoft Corporation。保留所有权利。
C:\Users\Administrator>python
```

如果显示 python 版本，并进入了 python 交互界面，表示安装成功，如下图所示。



A screenshot of a Windows command prompt window. The title bar reads "管理员: C:\Windows\system32\cmd.exe - python". The window content shows the Microsoft Windows version (10.0.17763.2090) and copyright information. The command prompt shows the user is at "C:\Users\Administrator>" and has entered "python". The output displays the Python version (3.9.13) and the interactive prompt ">>>". A red arrow points from the bottom right towards the output.

```
管理员: C:\Windows\system32\cmd.exe - python
Microsoft Windows [版本 10.0.17763.2090]
(c) 2018 Microsoft Corporation。保留所有权利。
C:\Users\Administrator>python
Python 3.9.13 (tags/v3.9.13:6de2ca5, May 17 2022, 16:36:42) [MSC v.1929 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> _
```

1.2 下载安装 Pycharm

PyCharm 是一种 Python IDE (Integrated Development Environment, 集成开发环境), 带有一整套可以帮助用户在使用 Python 语言开发时提高其效率的工具, 比如调试、语法高亮、项目管理、代码跳转、智能提示、自动完成、单元测试、版本控制。此外, 该 IDE 提供了一些高级功能, 以用于支持 Django 框架下的专业 Web 开发。

1、下载安装 PyCharm, 下载地址为:

<https://www.jetbrains.com/pycharm/download/#section=windows>

选择安装 community 社区版, 因为是免费使用的。

Download PyCharm

Windows macOS Linux

Professional

For both Scientific and Web Python development. With HTML, JS, and SQL support.

Download

Free 30-day trial available

Community

For pure Python development

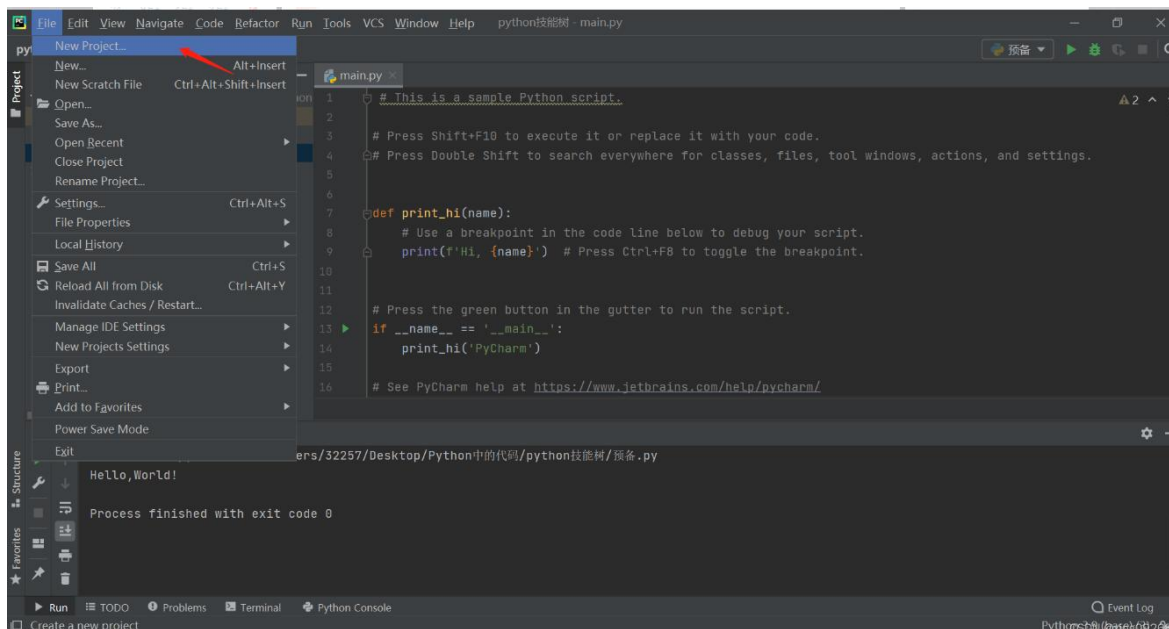
Download

Free, built on open-source

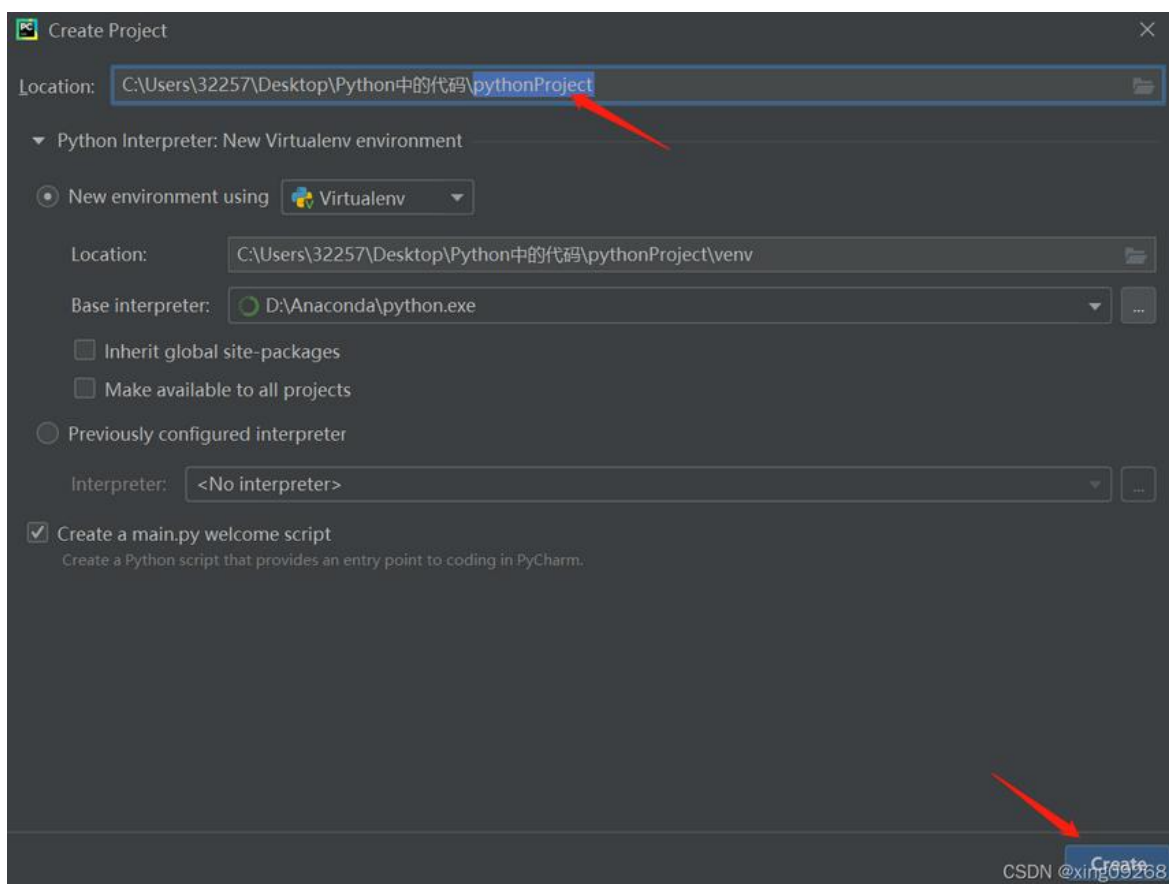
2、按安装界面提示进行安装即可。

1.3 Pycharm 配置 Python 环境

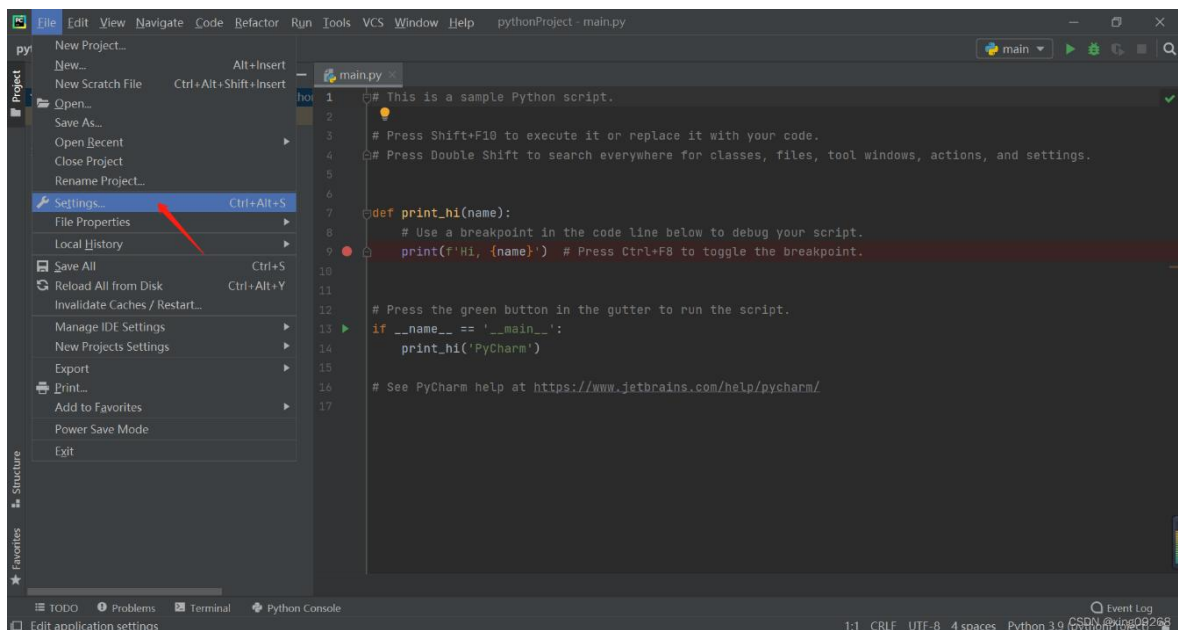
1、点击 File-->New Project



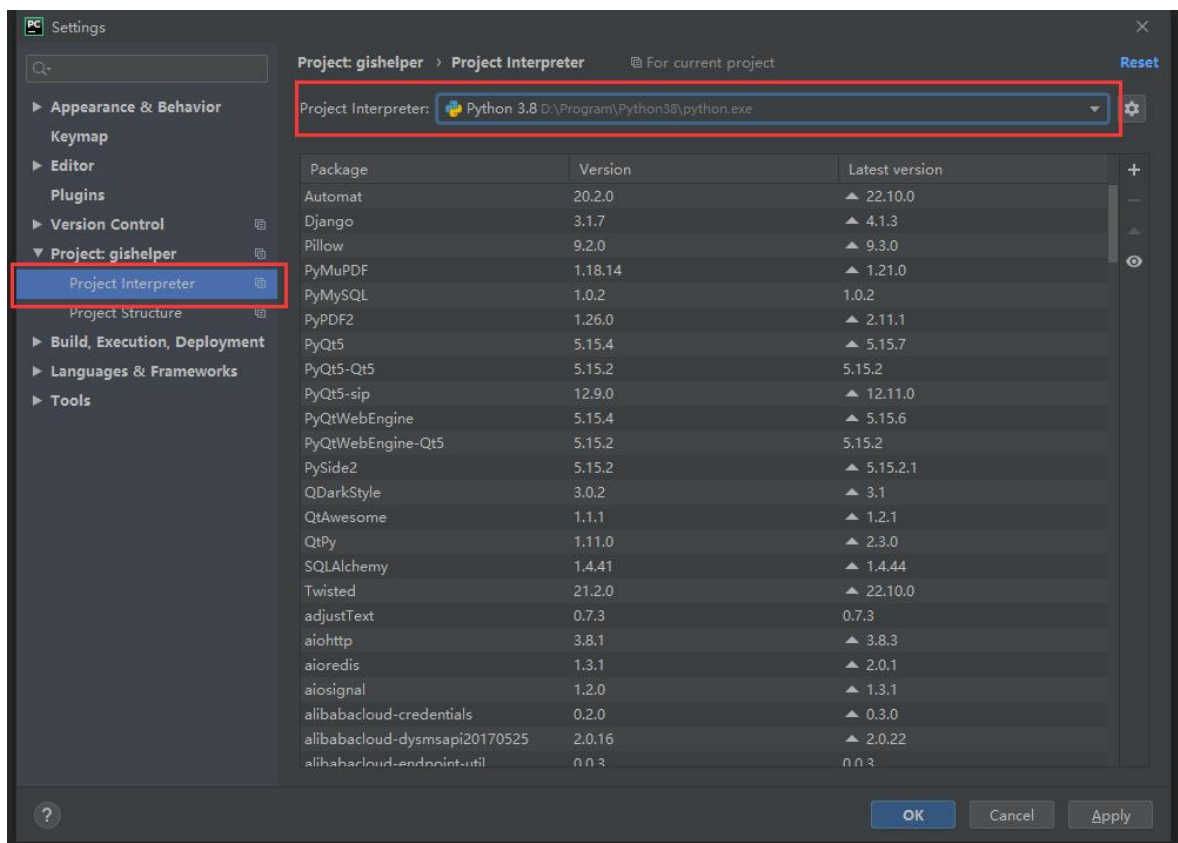
2、选择新建工程所在文件位置，并命名，点击 create。选择 New Window。



3、在创建好的新工程窗口下，点击 File-->Settings



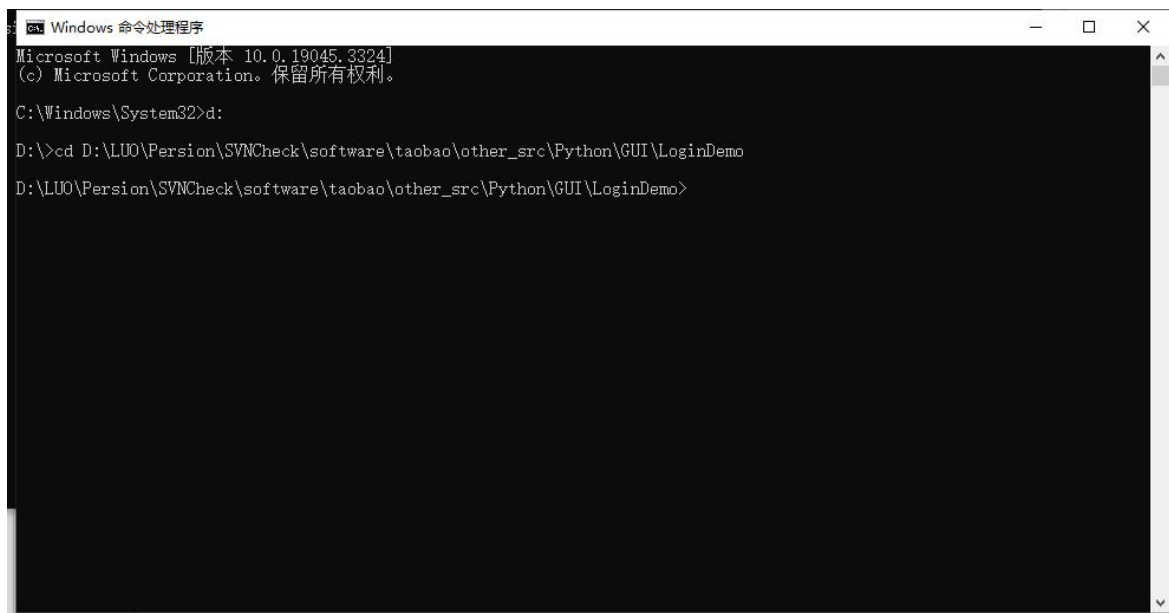
4、Settings-->Project :pythonProject-->Python Interpreter, 然后在 Project Interpreter 选项中选择已安装好的 Python 环境路径即可。



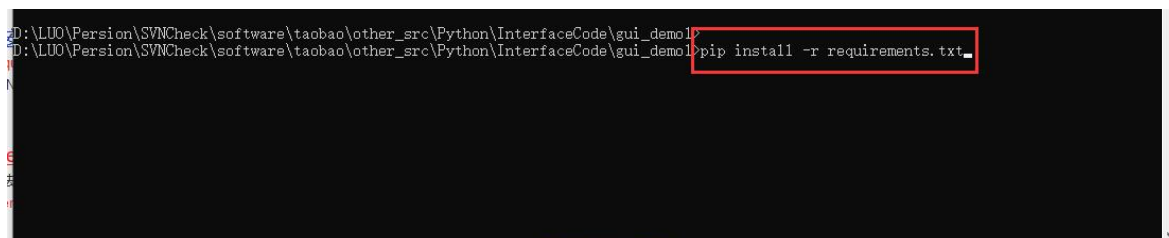
2 配置程序开发调试环境

2.1 安装程序依赖环境

1、启动“cmd.exe”命令行窗口，进行 LoginDemo 程序根目录，如下图所示：

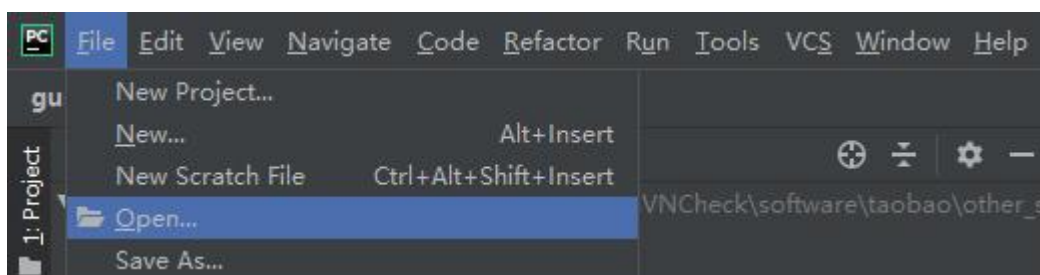


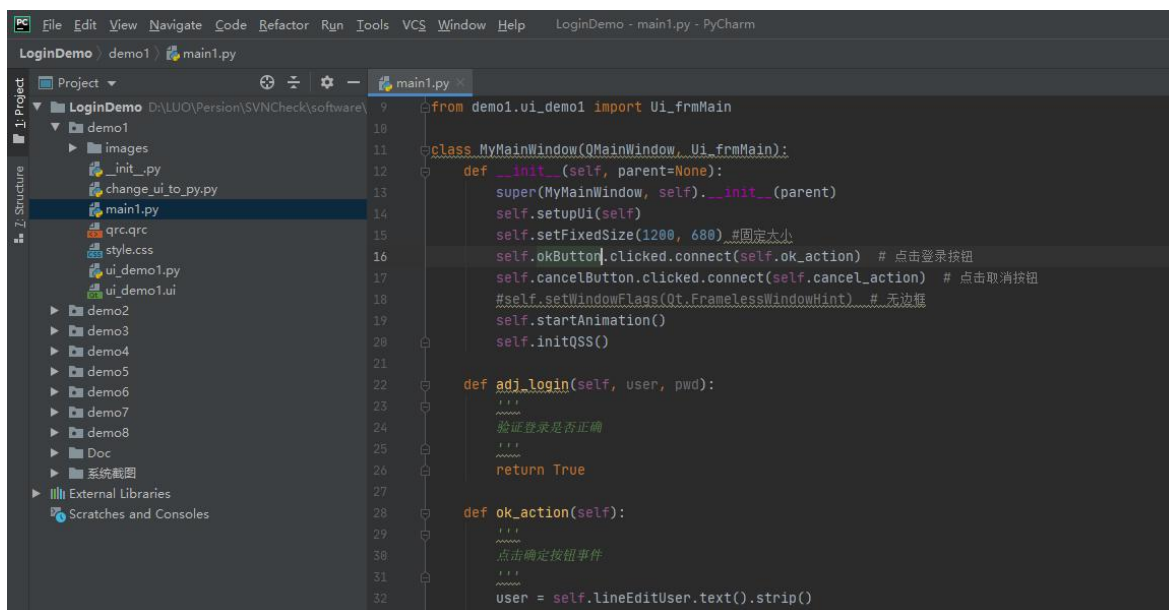
2、输入“pip install -r requirements.txt”命令，安装 LoginDemo 程序的所有依赖包，如下图所示。



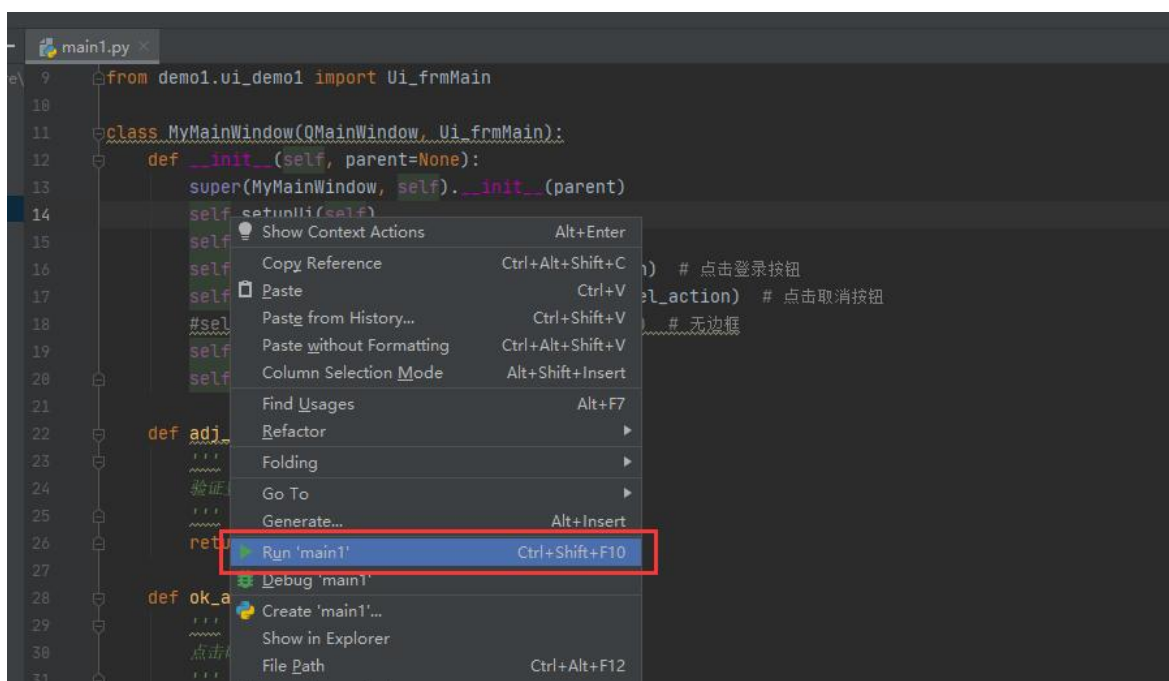
2.2 开发调试程序

1、启动 PyCharm，点击“File”->“Open”菜单，打开 LoginDemo 程序，如下图所示：

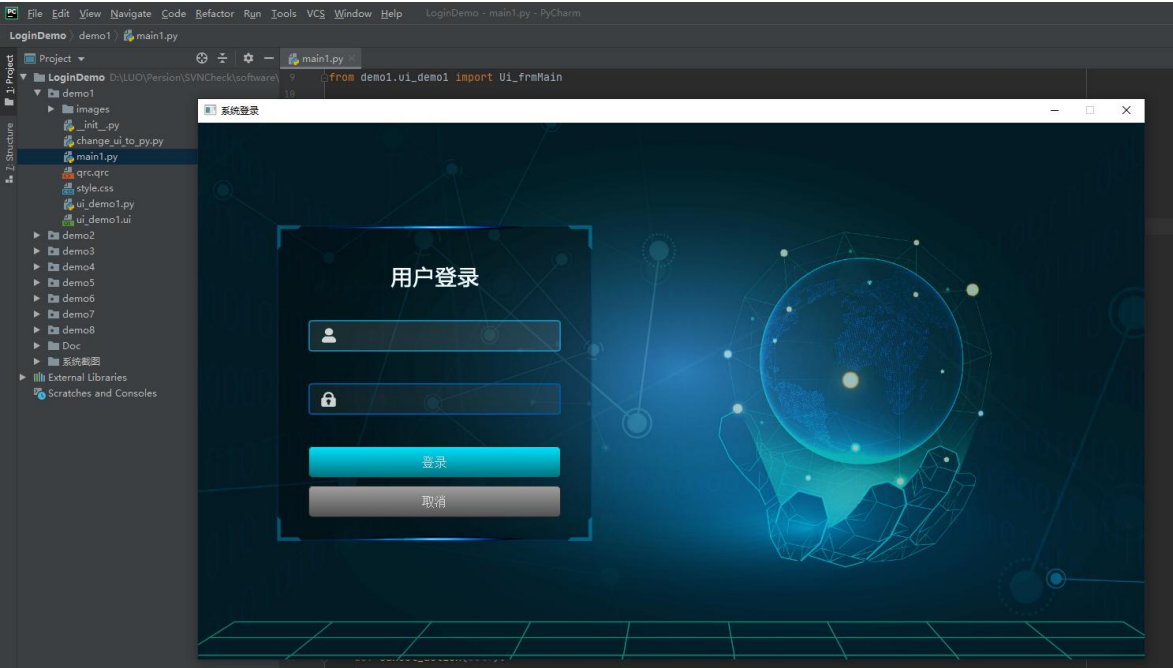




2、在上图界面中，双击左侧“main1.py”代码文件，在右侧打开的代码编辑界面中，右击弹出菜单，选择“Run”运行程序即可，如下图所示。



3、运行起来的程序效果如下图所示。



3 常用操作说明

3.1 Python 查看已安装第三方库

在 CMD 窗口处输入：

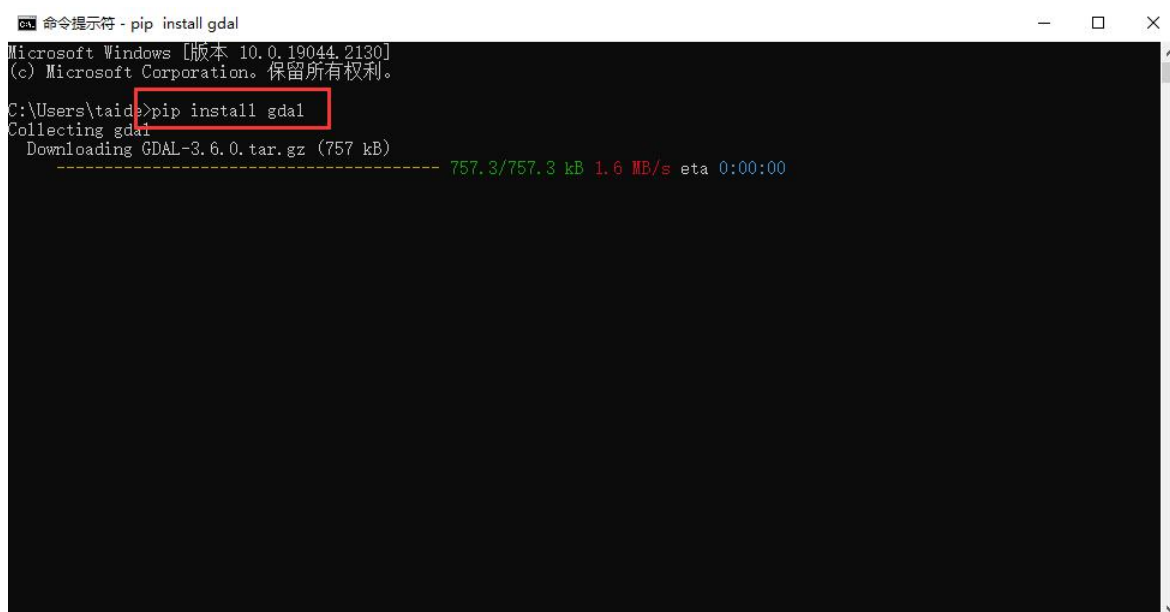
`pip list`

3.2 Python 安装第三方库

Python 安装第三方库包推荐方法：

1、CMD 命令行窗口中输入，比如安装 gdal 库包：

`pip install gdal`



The screenshot shows a Windows Command Prompt window titled "命令提示符 - pip install gdal". The window displays the following text:

```
Microsoft Windows [版本 10.0.19044.2130]  
(c) Microsoft Corporation. 保留所有权利。  
  
C:\Users\taide>pip install gdal  
Collecting gdal  
  Downloading GDAL-3.6.0.tar.gz (757 kB)  
----- 757.3/757.3 kB 1.6 MB/s eta 0:00:00
```