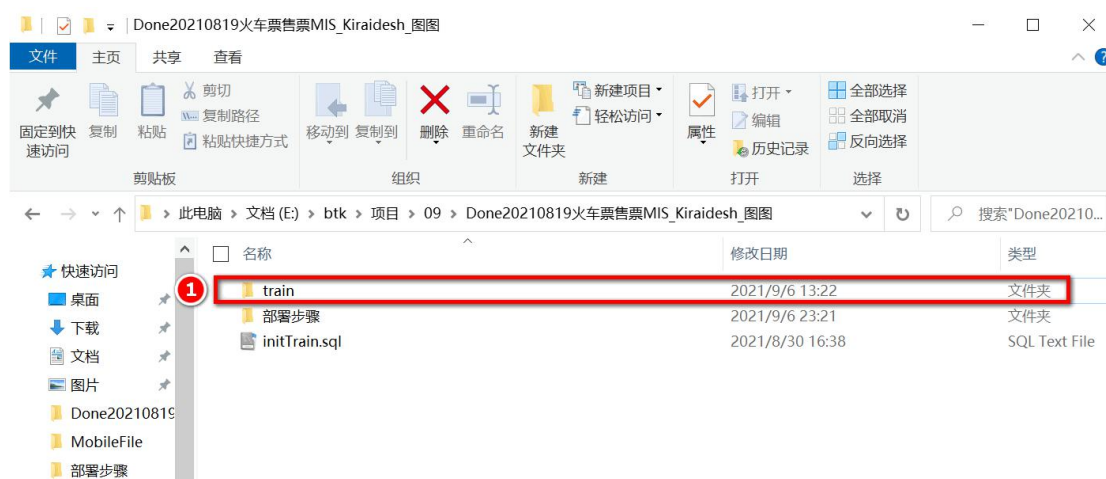


# 部署与启动步骤

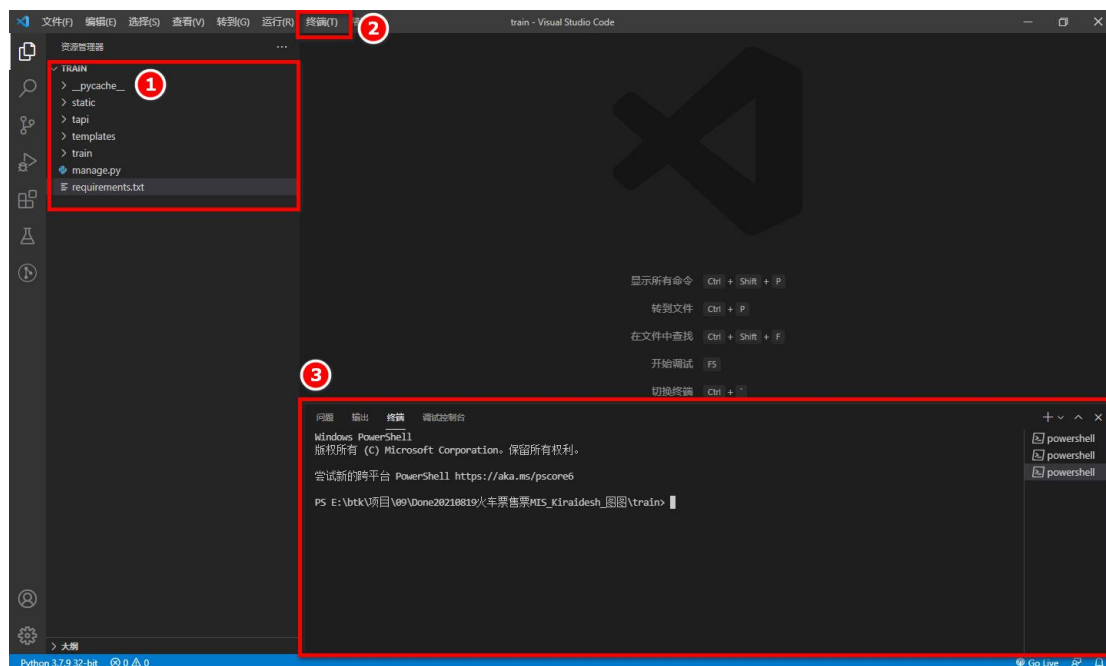
## 一、用开发工具打开项目代码的根目录

1、右键文件夹，选中对应的开发工具打开，或者在开发工具中直接打开文件夹均可。  
(文件夹名称不必在意，这里只是以一个项目作为例子)

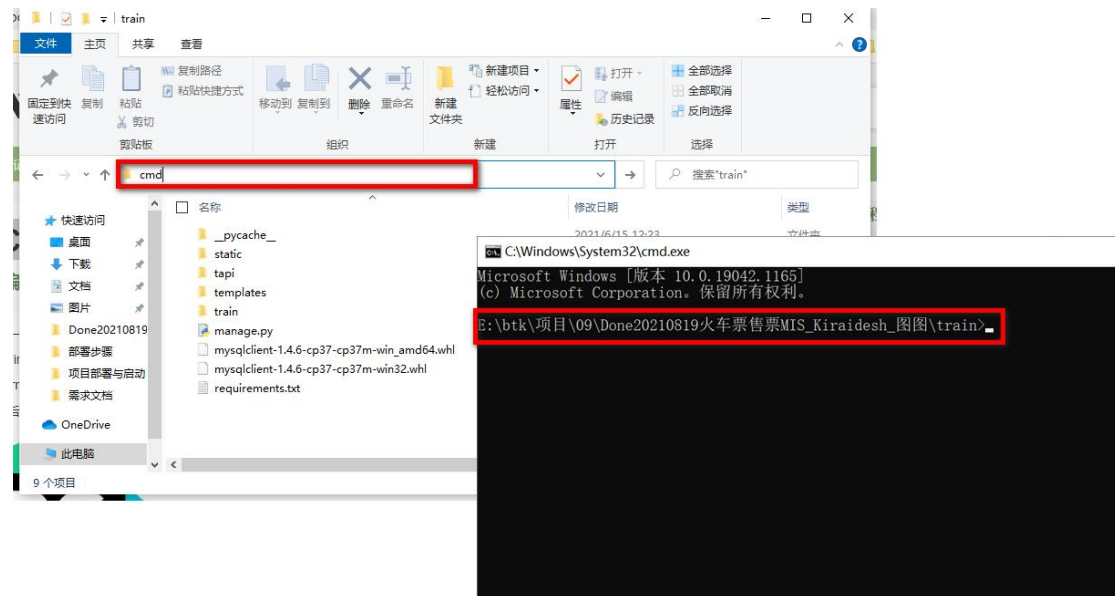


2、这里以 VScode 开发工具作为例子，如使用 PyCharm 开发工具，步骤类似，这里不涉及开发工具的具体使用，只是用于展开整个项目文件。

3、右侧就是项目的所有文件（①），点击终端（②）点击里面的“新终端”按钮，会弹出来 cmd 命令行区域（③）。这里的终端跟外面的小黑窗作用一致，只是镶嵌在了开发工具里方便使用。



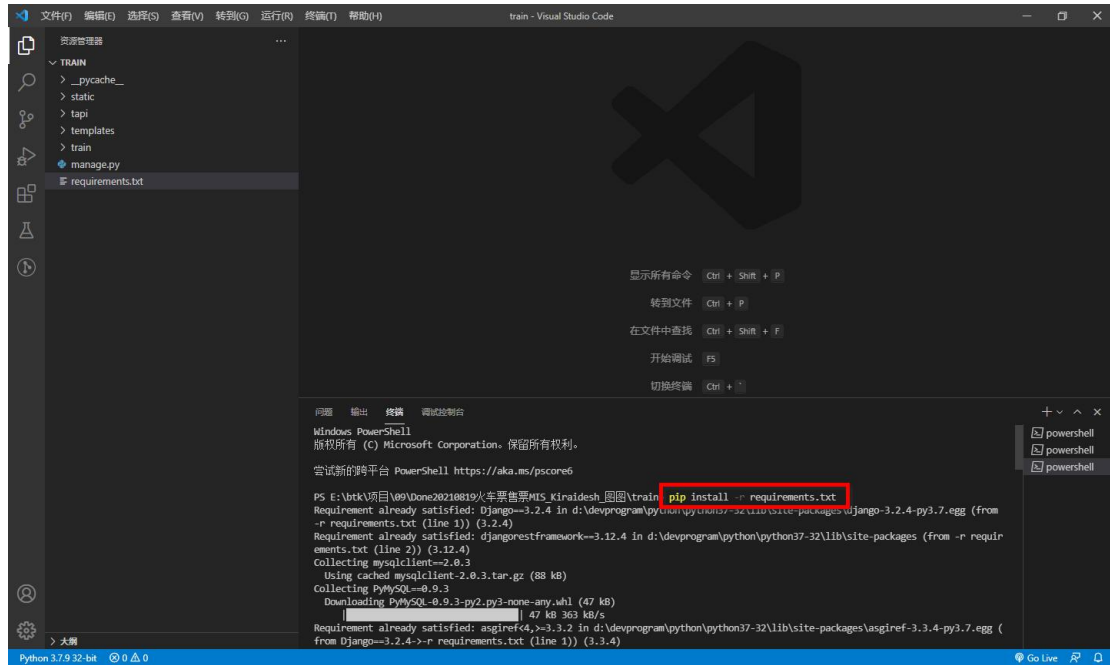
注：如果没安装开发工具，或者不想这么麻烦打开，可以直接在项目根目录里打开 **cmd** 终端，效果一样，我们只是需要输入几行命令让项目跑起来，步骤 1、2、3 用开发工具打开，只是可以让代码文件同时展示（看起来比较专业）。



## 二、安装依赖

一个项目需要许多依赖的库（巨人的肩膀），如果项目根目录下有 `requirements.txt` 文件，则可以一步安装这些依赖。

在终端中输入 `pip install -r requirements.txt` 回车，执行自动安装依赖。



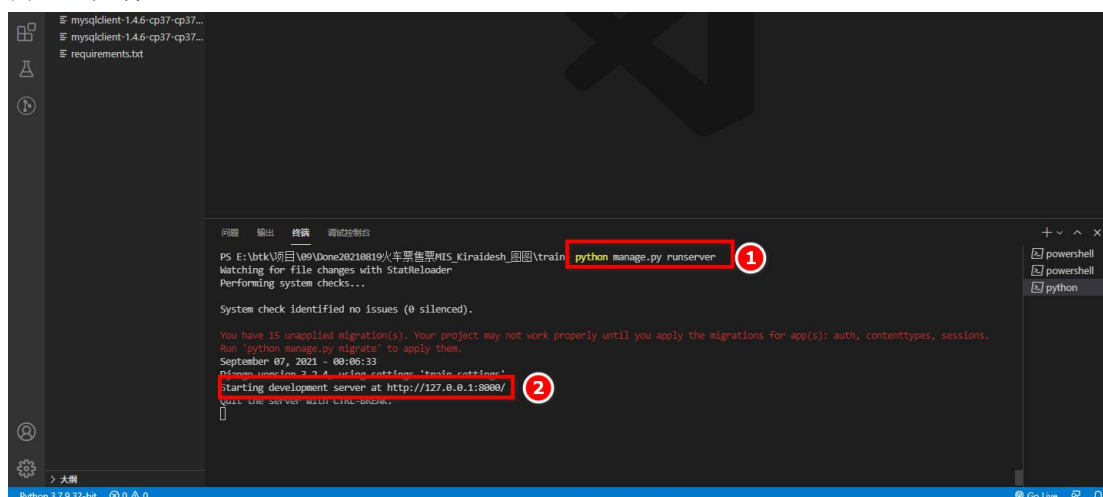
```
Python 3.7.9 32-bit 0 0 0
```

Visual Studio Code interface showing a terminal window with the command `pip install -r requirements.txt` being executed. The terminal output shows the installation of Django, Django REST Framework, MySQLclient, and PyMySQL.

```
PS E:\btk\项目\001\00020210819\火车票售票MIS_Kiraldesh_图田\train> pip install -r requirements.txt
Requirement already satisfied: Django==3.2.4 in d:\devprogram\python\python37-32\lib\site-packages (from -r requirements.txt (line 1)) (3.2.4)
Requirement already satisfied: djangorestframework==3.12.4 in d:\devprogram\python\python37-32\lib\site-packages (from -r requirements.txt (line 2)) (3.12.4)
Collecting mysqlclient==2.0.3
  Using cached mysqlclient-2.0.3.tar.gz (88 kB)
Collecting PyMySQL==0.9.3
  Downloading PyMySQL-0.9.3-py2.py3-none-any.whl (47 kB)
  47 kB 363 kB/s
Requirement already satisfied: asgiref<4,>=3.3.2 in d:\devprogram\python\python37-32\lib\site-packages (from Django==3.2.4->-r requirements.txt (line 1)) (3.3.4)
```

### 三、启动项目

这里以 django 项目启动命令为例，在终端中输入 `python manage.py runserver` ①回车，启动项目，如出现 ②则表示项目启动成功，其中 <http://127.0.0.1:8000/> 就是项目启动的本地地址与端口。当然后面还需要加上具体页面的路由才能访问。具体各页面路由详见访问地址文件。



```
PS E:\btk\项目\09\Udemy20210819火车票售票MIS_Kiradesht\train> python manage.py runserver

System check identified no issues (0 silenced).

You have 15 unapplied migration(s). Your project may not work properly until you apply the migrations for app(s): auth, contenttypes, sessions.
Run 'python manage.py migrate' to apply them.
September 07, 2021 - 00:06:33
Please use 'python manage.py runserver --help' for more information.
Starting development server at http://127.0.0.1:8000/
Quit the server with CTRL-BREAK.
```

启动好后，在浏览器中输入访问地址，即可看到页面。如下图

