



# 果小聪

## Python SDK 环境配置及 FAQ

版本：20190410

### 目录

果小聪 .....	1
Python SDK 环境配置及 FAQ.....	1
1. 简介 .....	2
2. Windows 平台环境搭建.....	2
2.1. Python IDE -- pycharm 的下载安装.....	2
2.2. Python 解释器下载和安装.....	6
2.3. PythonSDK 的下载安装 .....	9
2.4. Pycharm 中添加 python 解释器.....	10
2.5. 试运行示例程序 .....	12
3. 应用程序接口.....	13
4. FAQ.....	13
5. 版权声明 .....	14

## 1. 简介

要使用果小聪 PythonSDK，必须

- 安装 Python 解释器，Python 解释器推荐使用 3.5.1 或更高版本，且是 64 位版本。
- 安装 Python IDE，推荐使用 pycharm，可选 32 或 64 位版本。
- 计算机通过 WIFI 连接到果小聪。

硬件连接示意图



## 2. Windows 平台环境搭建

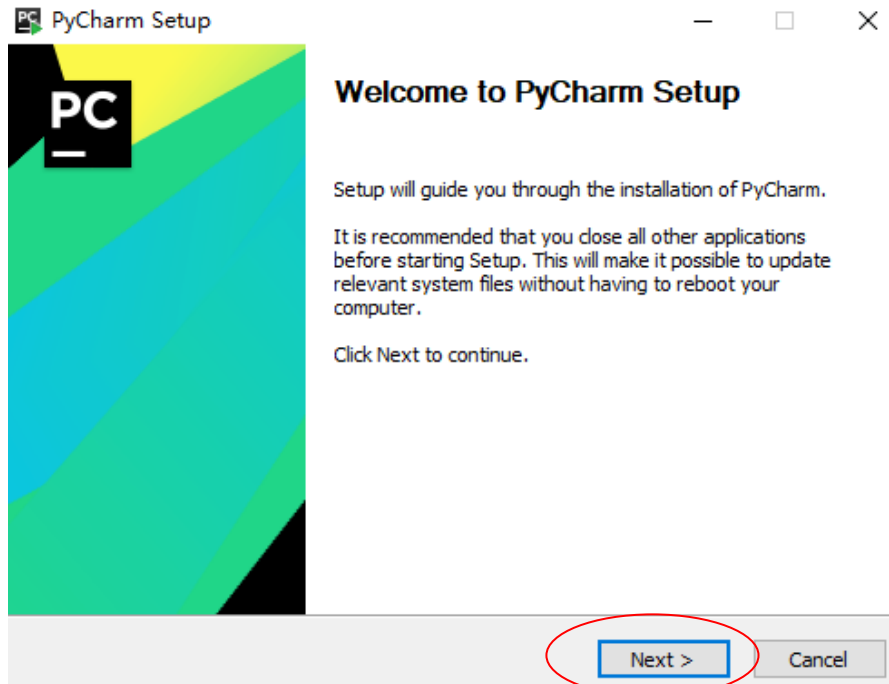
### 2.1. Python IDE -- pycharm 的下载安装

2.1.1. 到 <http://www.jetbrains.com/pycharm/download/#section=windows> 下载并安装 Pycharm。

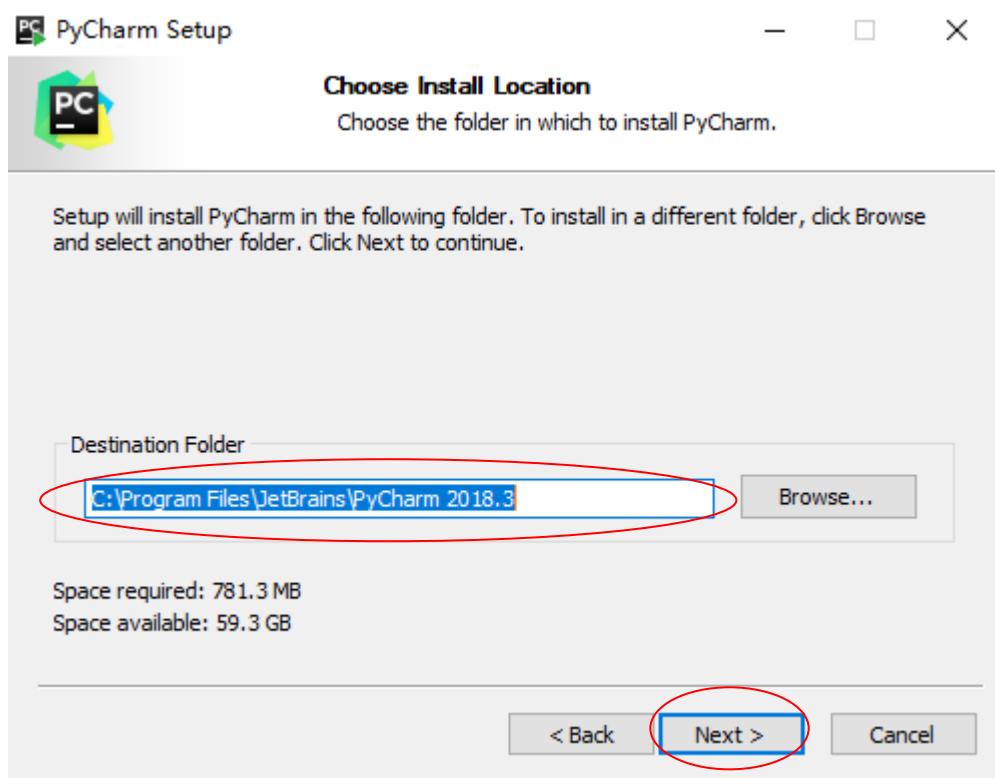
2.1.2. 按图示选中后，点 DOWNLOAD。



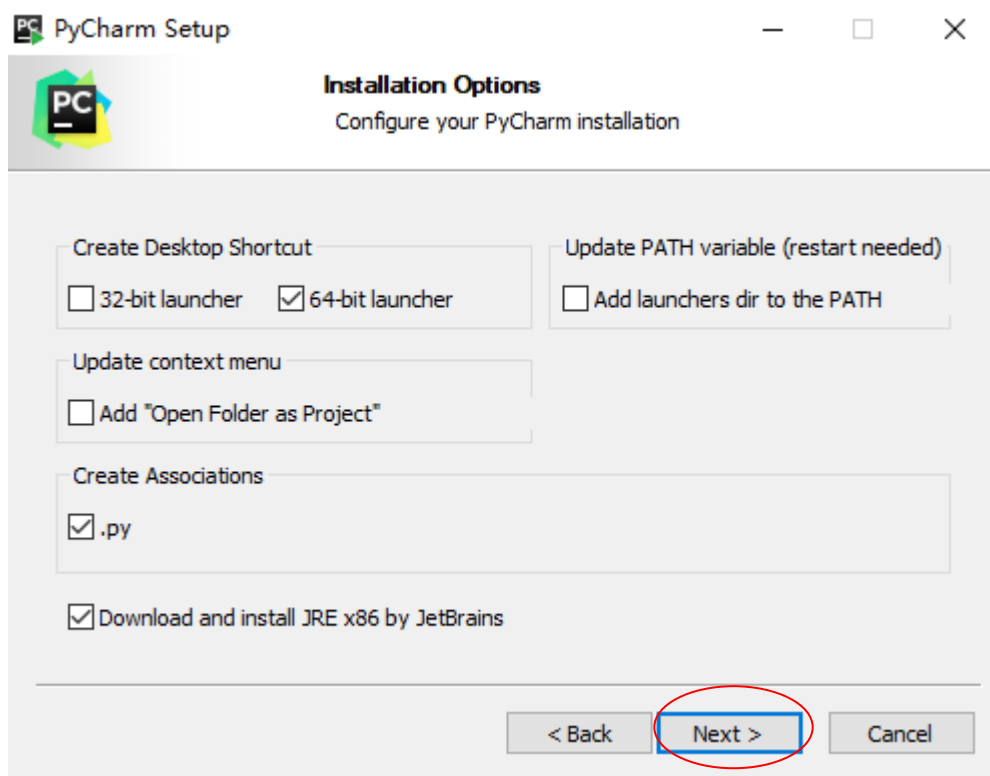
2.1.3. 在文件夹中找到已下载的.exe 文件，双击运行，进入安装向导，点 Next。



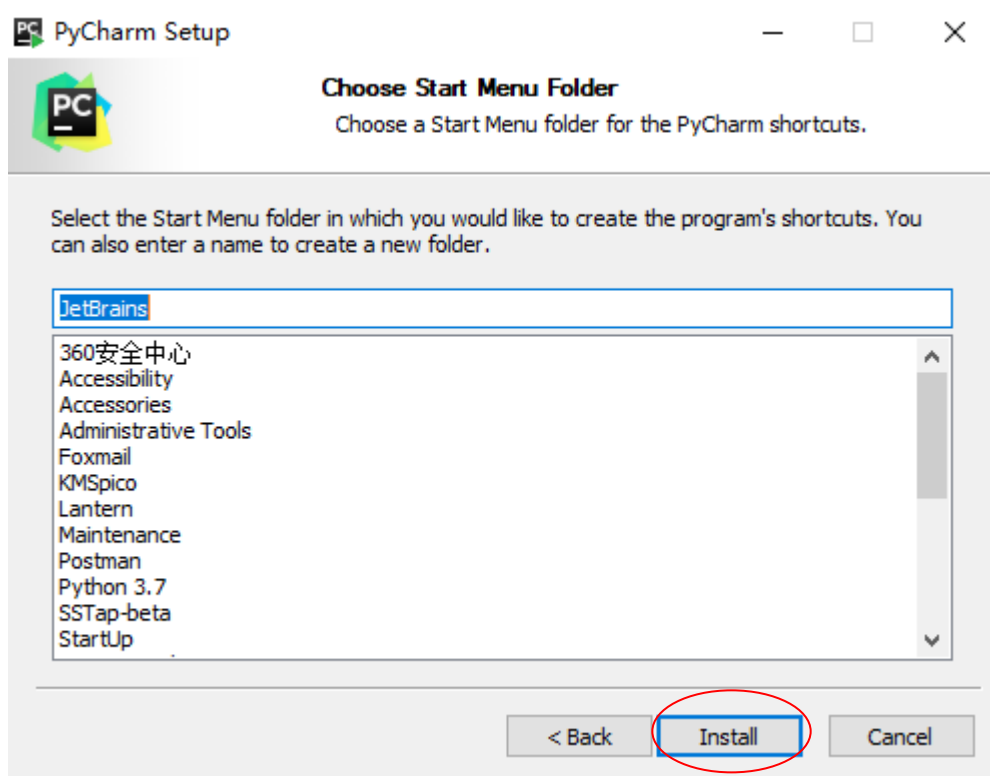
2.1.4. 选择安装路径，点击 Next。



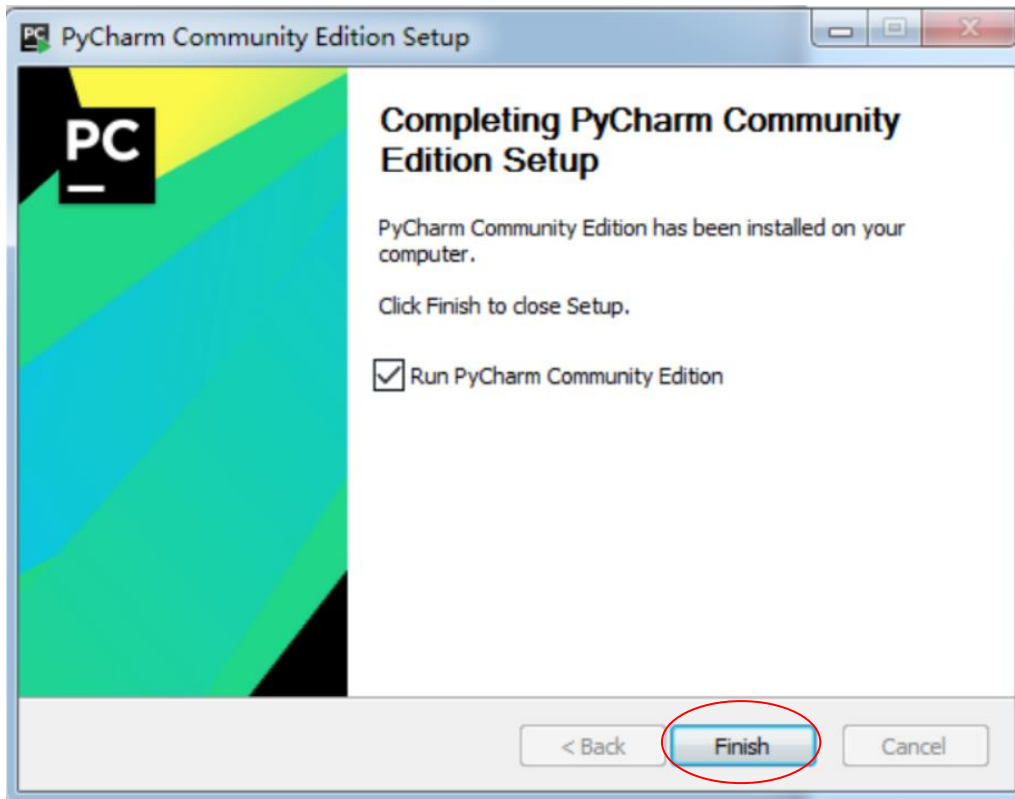
2.1.5. 选择需要的安装项，点击 Next。



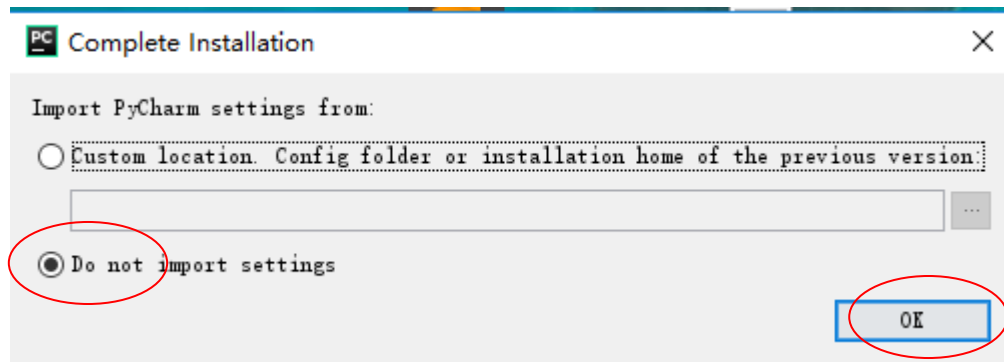
2.1.6. 安装，点击 install



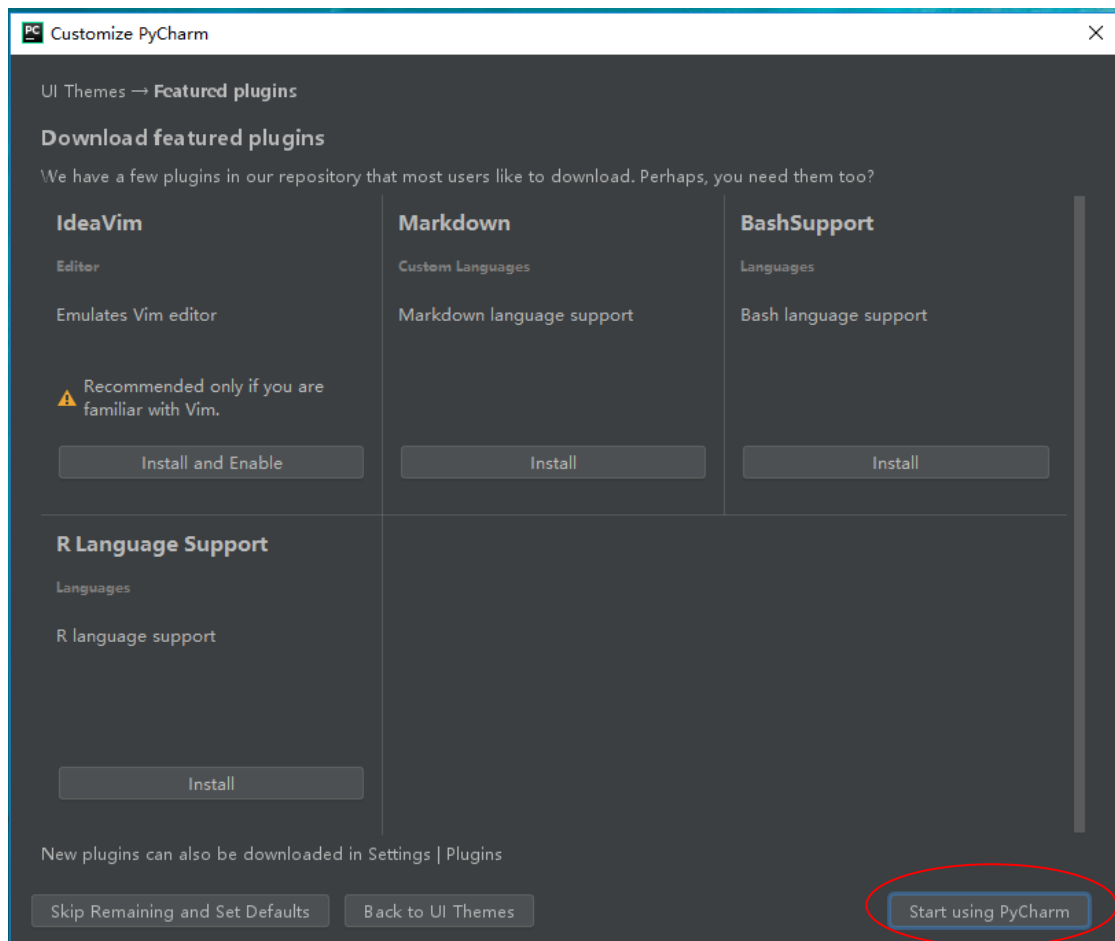
2.1.7. 点完成后运行 pycharm



2.1.8. 选择 Do not import settings.



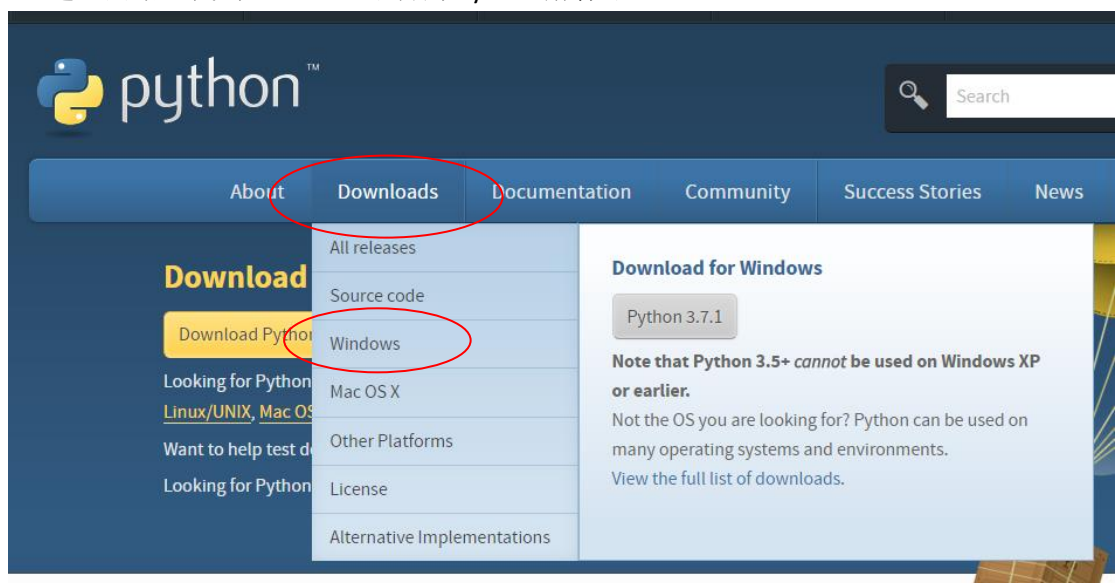
2.1.9. 选择开始使用 pycharm



## 2.2. Python 解释器下载和安装

Python 解释器，是运行 Python 代码的基础。可以选择使用 SDK 中的 Python 安装包、或是从官网下载 <https://www.python.org/downloads/>。

2.2.1. 进入网站，找到 Windows 平台的 Python 解释器。

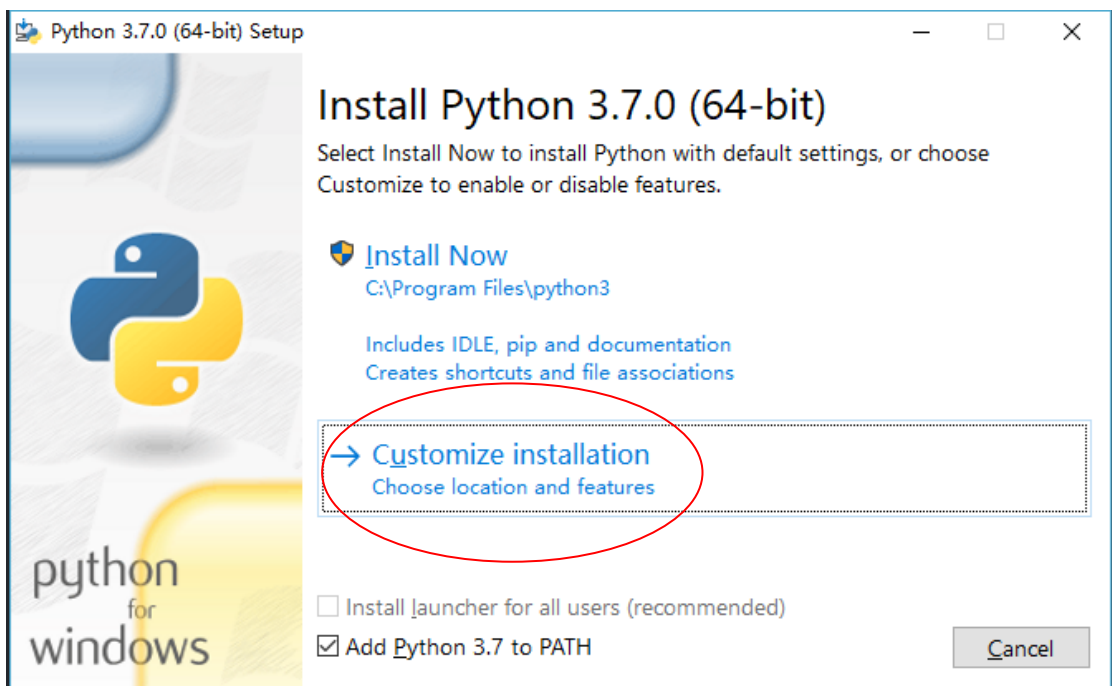


2.2.2. 选择任意一个 x86-64 版本下载，建议 Windows x86-64 executable installer。

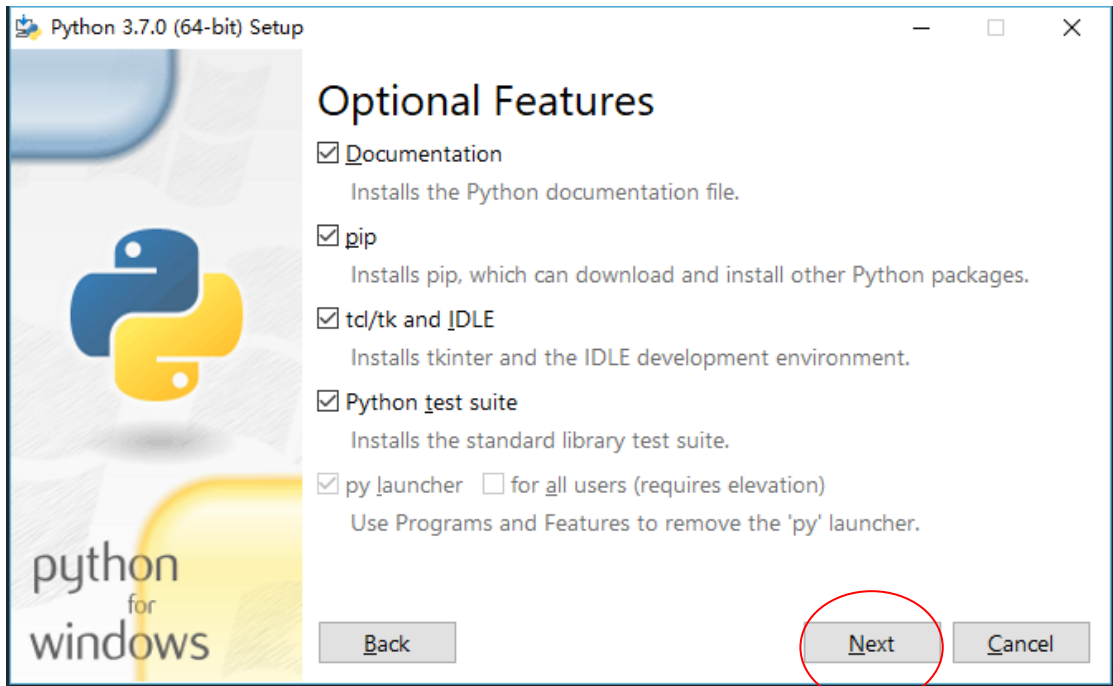
# Python Releases for Windows

- [Latest Python 3 Release - Python 3.7.1](#)
- [Latest Python 2 Release - Python 2.7.15](#)
- [Python 3.7.1 - 2018-10-20](#)
  - [Download Windows x86 web-based installer](#)
  - [Download Windows x86 executable installer](#)
  - [Download Windows x86 embeddable zip file](#)
  - [Download Windows x86-64 web-based installer](#)
  - [Download Windows x86-64 executable installer](#)
  - [Download Windows x86-64 embeddable zip file](#)
  - [Download Windows help file](#)

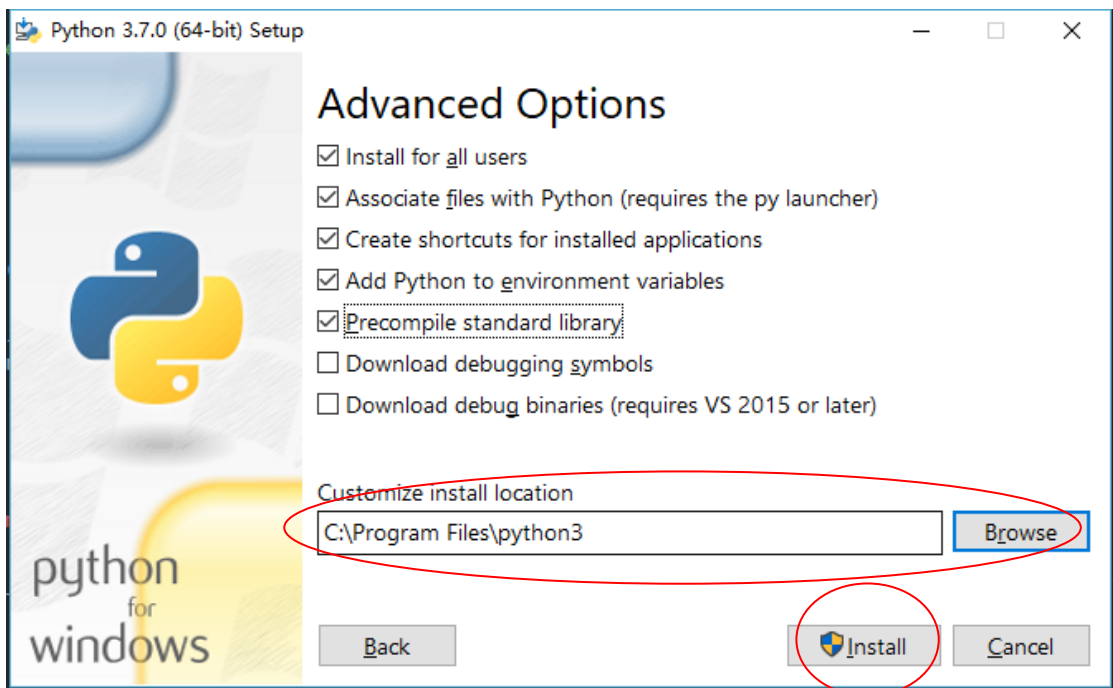
2.2.3. 双击已下载的.exe 文件，进入安装向导，点击图示选项



2.2.4. 点击 Next

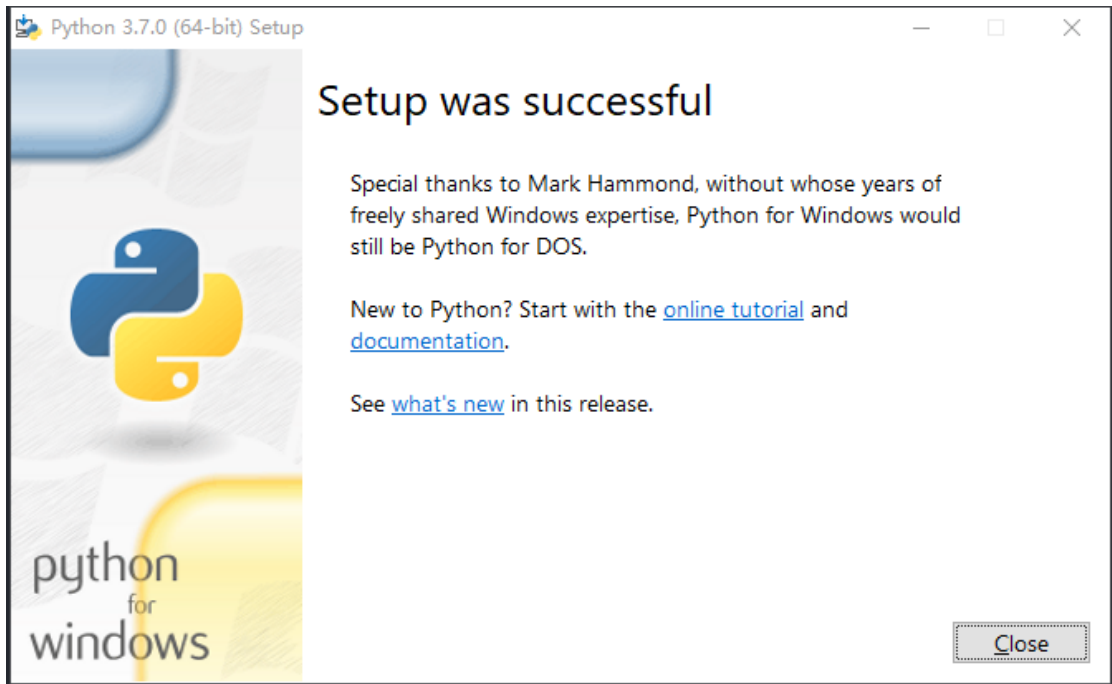


2.2.5. 选好安装路径后，点击 Install



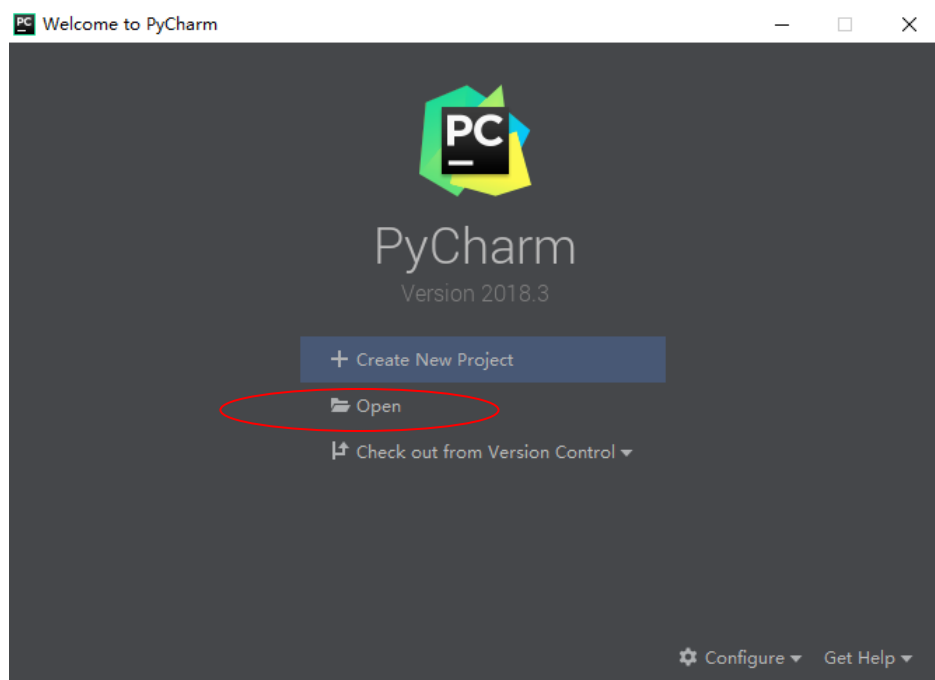
2.2.6. 安装成功



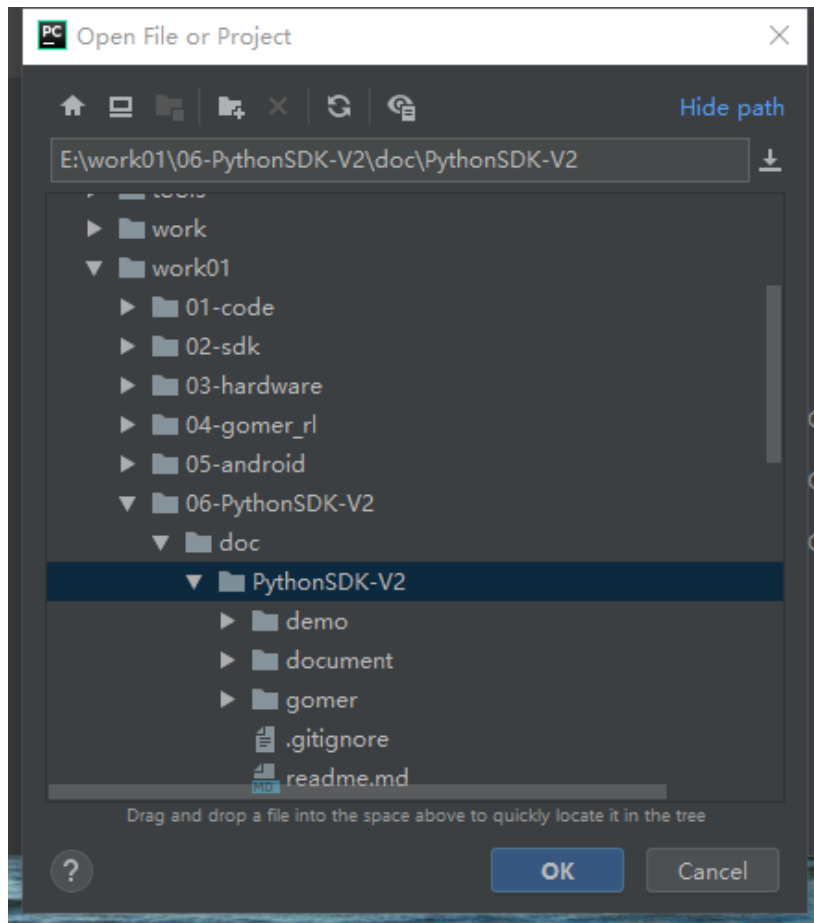


## 2.3. PythonSDK 的下载安装

- 2.3.1. 在官网下载 PythonSDK 压缩文件到本地，并解压为同名文件夹。  
<http://www.glitech.com/static/pc/en/support.html>
- 2.3.2. 在 pycharm 中打开 PythonSDK 文件夹，点 Open 打开文件选择框。

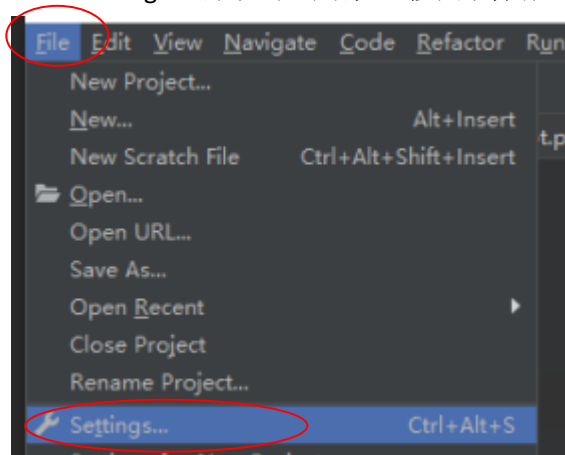


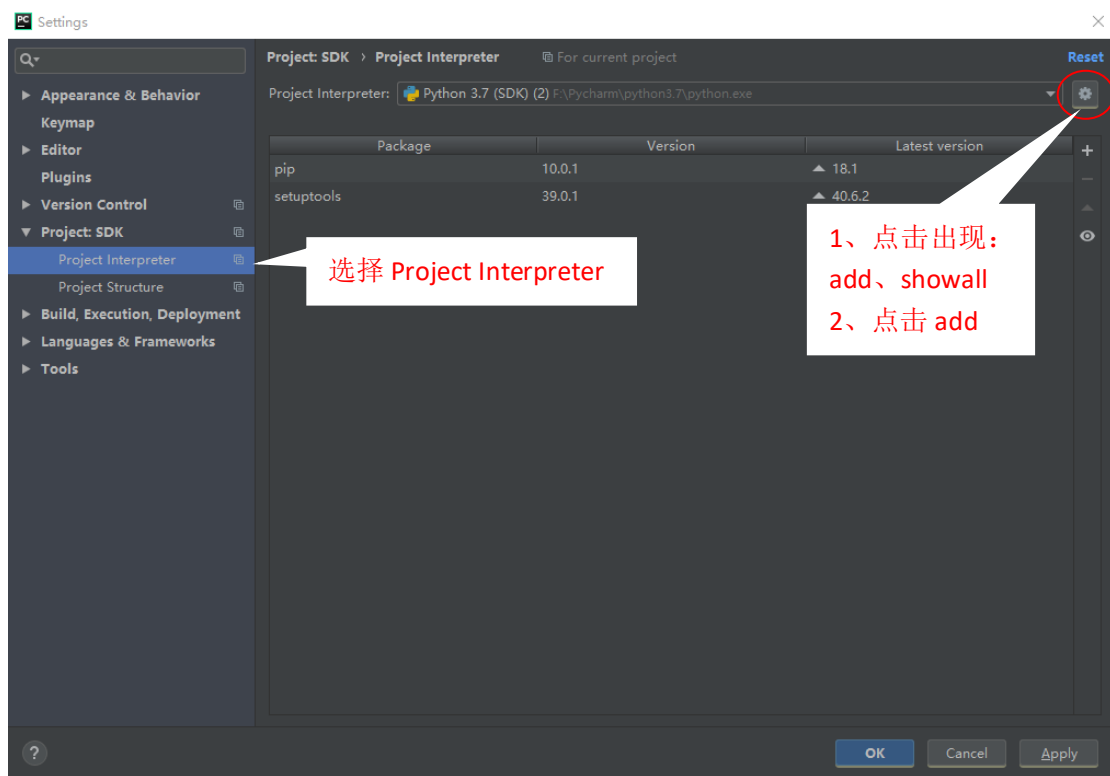
- 2.3.3. 根据 PythonSDK-V2 在本地存放路径选中目录，点 OK 打开 SDK 文件夹，进入 Pycharm 界面。



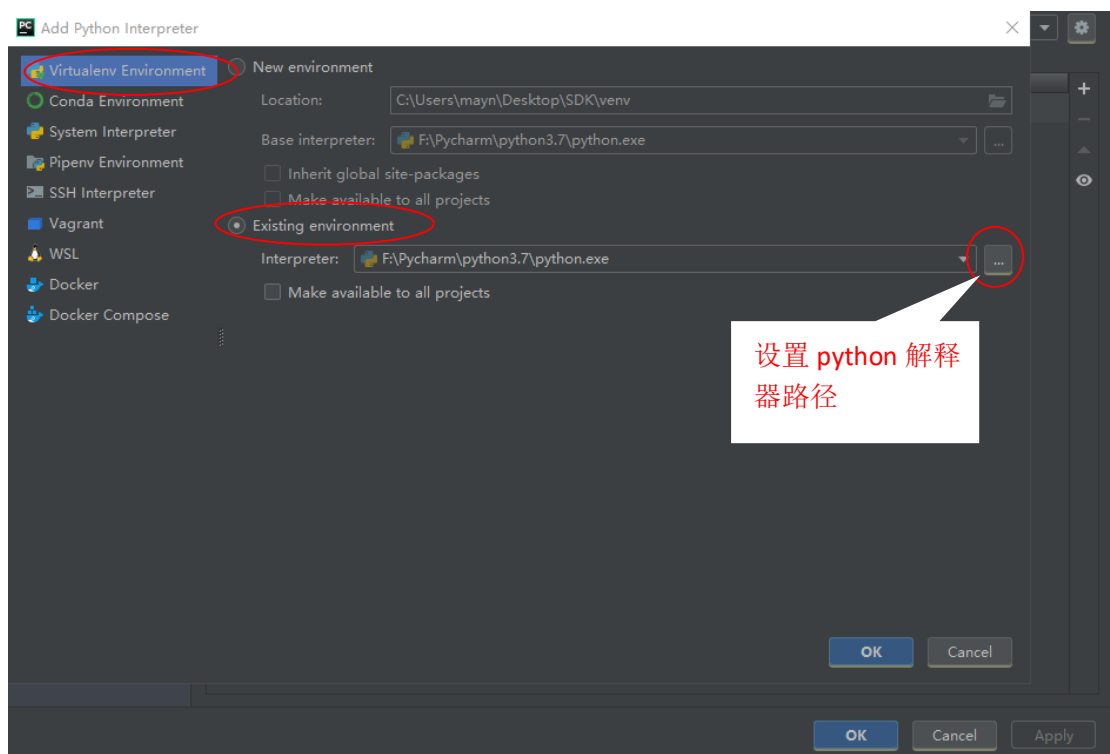
## 2.4. Pycharm 中添加 python 解释器

2.4.1. 选择界面左上角 file -> settings 出现如下对话框，按图示操作。

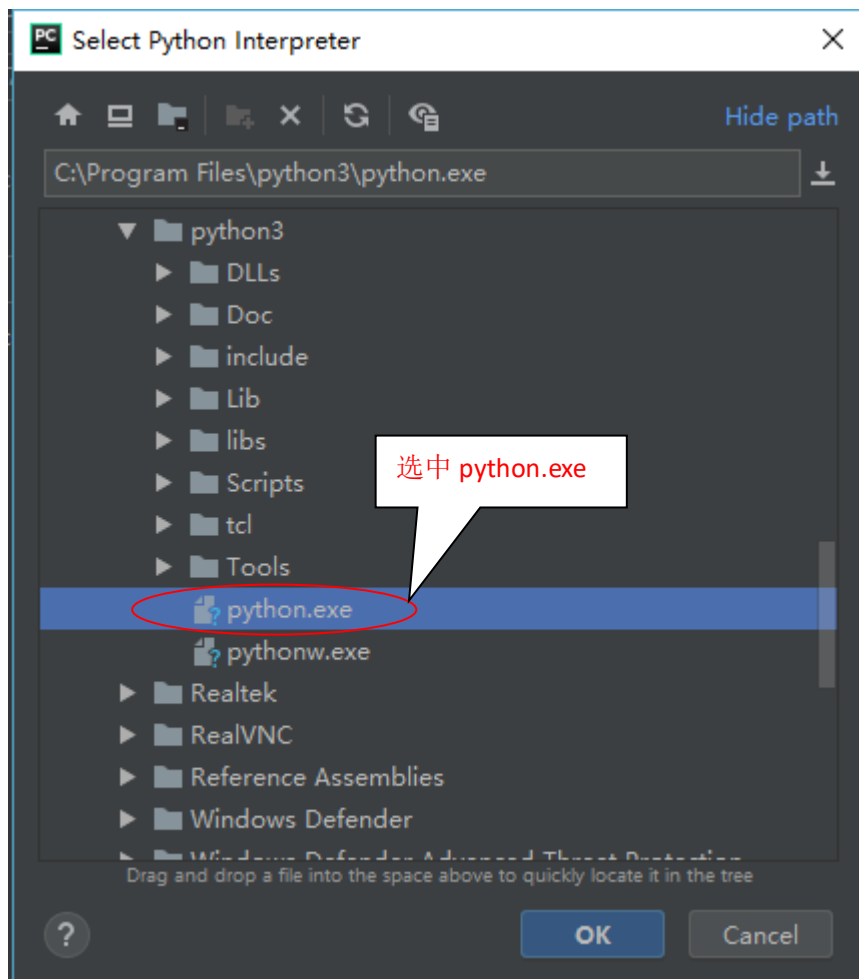




#### 2.4.2. 设置解释器编辑框。



选择前面安装好的 python 解释器



2.4.3. 选中后点击 OK -> OK -> Apply -> OK，设置成功。

## 2.5. 试运行示例程序

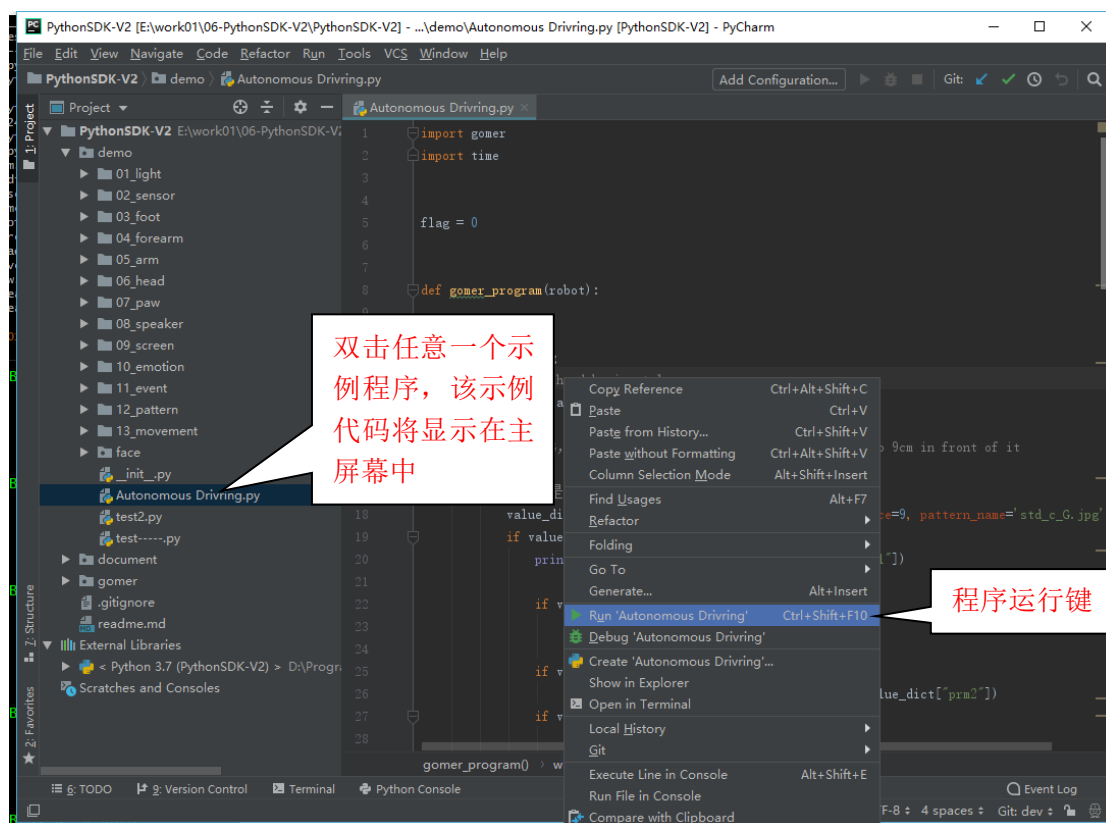
本节介绍怎样运行一个程序，示例为“无人驾驶”场景示例。

Step1: 将电脑 WiFi 连接到果小聪机器上，保证只打开了一个 SDK。

Step2: 双击 demo 文件夹中的无人驾驶程序：demo/Autonomous Driving.py。

Step2: 请将代码中的果小聪 ID 修改为你连接的果小聪 ID，否则，无法正常运行。

```
if __name__ == '__main__':  
    robot = Robot()  
    robot.connect('Gomer_wkk')  
    driving()
```



Step3: 鼠标右键，点击弹出选项中的运行按钮“Run 'Autonomous Driving'”，程序即可运行。

### 3. 应用程序接口

参考《PythonSDK 用户手册》，有编程方法和 API 的说明。

### 4. FAQ

\* 问：PythonSDK 支持的平台有哪些？

答：目前支持 Windows7 以上，陆续会支持 Mac、Linux 平台，敬请期待。

\* 问：PythonSDK 需要使用手机或平板吗？

答：不需要，只需要一台有 WiFi 的电脑，通过电脑的 WiFi 连接果小聪。

\* 问：PythonSDK 怎样连接 WiFi？为什么搜索不到 Gomer？

答：如果果小聪是 STA(路由器)模式，将电脑和果小聪连接到同一个路由器；如果果小聪是 AP(直连)模式，直接将电脑 WiFi 连接到果小聪。搜索不到果小聪，请检查代码中连接的机器人编号与果小聪相同；可以尝试去重启机器并重新连接。

\* 问：可以使用 python 32 位版本吗？

答：不可以，SDK 只支持 Python 64 位，使用 32 位版本会报错。

\* 问：运行程序出错，该怎么解决？

答：按照以下顺序排查错误：借助 IDE 的纠错功能，排除代码错误；通过 API 说明文档排查代码错误；通过打印的日志描述判断问题；检查 WiFi 连接情况；在果力公司的官网社区寻求帮助；寻求我司售后客服；

## 5. 版权声明

该文档版权属于深圳果力智能科技有限公司，任何个人或者组织使用该文档，均需得到我司授权，不得任意传播、涂改文档内容，不得恶意修改我司开源代码，如果造成不良影响，我司保留追究法律责任的权利。