

Lecture 2. Jupyter Notebooks & PyCharm

Anaconda Jupyter Notebook

- Anaconda是什么？

Anaconda是Python的包管理器和环境管理器。

- Anaconda的特点是什么？

Anaconda解决了官方Python的两大痛点：

- (1) 提供了包管理功能，Windows平台安装第三方包经常失败的场景得以解决。
- (2) 提供环境管理功能，解决了多版本Python并存、切换的问题。

Anaconda Jupyter Notebook

- 官网地址<https://www.anaconda.com/download/>

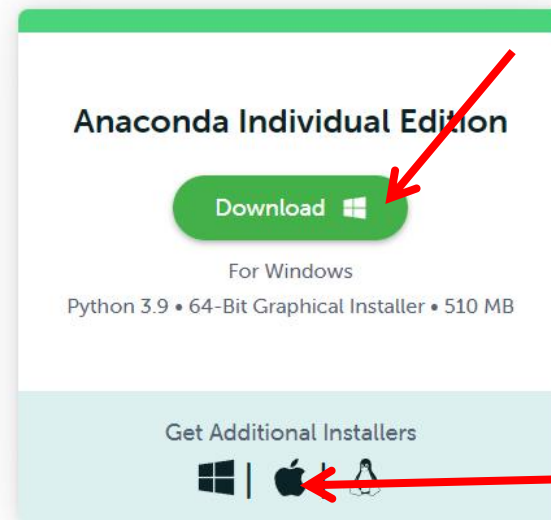


Individual Edition

Your data science toolkit

With over 25 million users worldwide, the open-source Individual Edition (Distribution) is the easiest way to perform Python/R data science and machine learning on a single machine. Developed for solo practitioners, it is the toolkit that equips you to work with thousands of open-source packages and libraries.

Windows下载，点击即可下载



Mac OS下载

Anaconda Jupyter Notebook

- 安装后进入anaconda, 选择Jupyter Notebook



点击Launch启动, 启动后会在系统默认浏览器显示

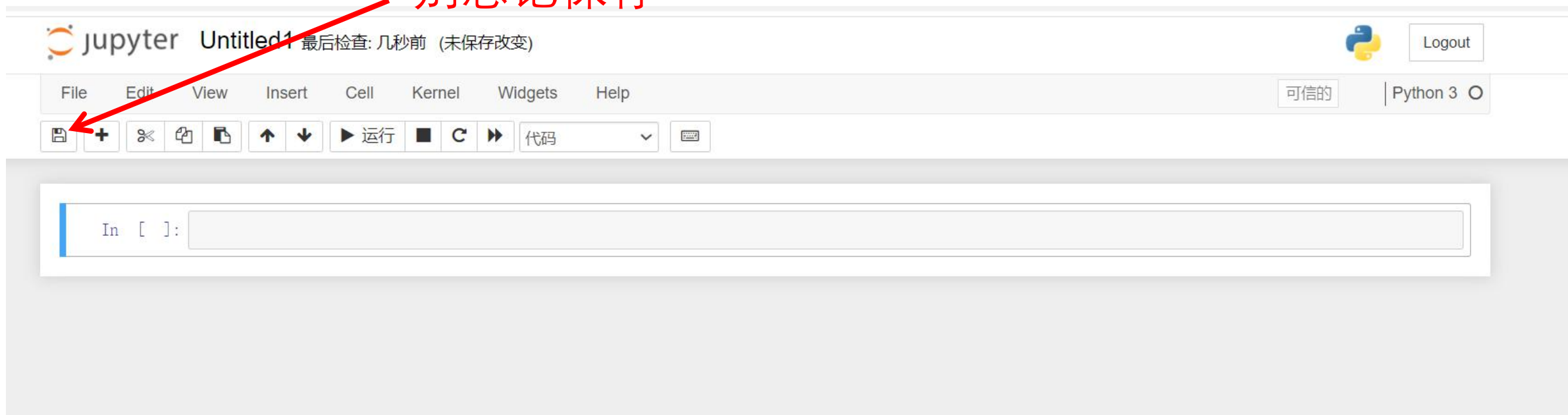
Anaconda Jupyter Notebook



创建一个新的
笔记本

Anaconda Jupyter Notebook

别忘记保存



创建后即可开始编辑代码

Pycharm

Pycharm主要功能：

- 编码协助

其提供了一个带编码补全，代码片段，支持代码折叠和分割窗口的智能、可配置的编辑器，可帮助用户更快更轻松的完成编码工作。

- 项目代码导航

该IDE可帮助用户即时从一个文件导航至另一个，从一个方法至其申明或者用法甚至可以穿过类的层次。若用户学会使用其提供的快捷键的话甚至能更快。

- 代码分析

用户可使用其编码语法，错误高亮，智能检测以及一键式代码快速补全建议，使得编码更优化。

- Python重构

有了该功能，用户便能在项目范围内轻松进行重命名，提取方法/超类，导入域/变量/常量，移动和前推/后退重构。

Pycharm

PyCharm 的下载地址:

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



Version: 2021.3.2
Build: 213.6777.50
31 January 2022

[System requirements](#)

[Installation instructions](#)

[Other versions](#)

[Third-party software](#)

Download PyCharm

[Windows](#)

[macOS](#)

[Linux](#)

选择对应的操作系统

Professional

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

Download

Free trial

Community

For pure Python development

Download

Free, built on open-source

下载免费的开源社区版



Get the Toolbox App to download PyCharm and its future updates with ease

下载完后打开安装包按提示完成安装

Pycharm

添加环境变量：

(1) 右键我的电脑，点击属性，弹出如下界面



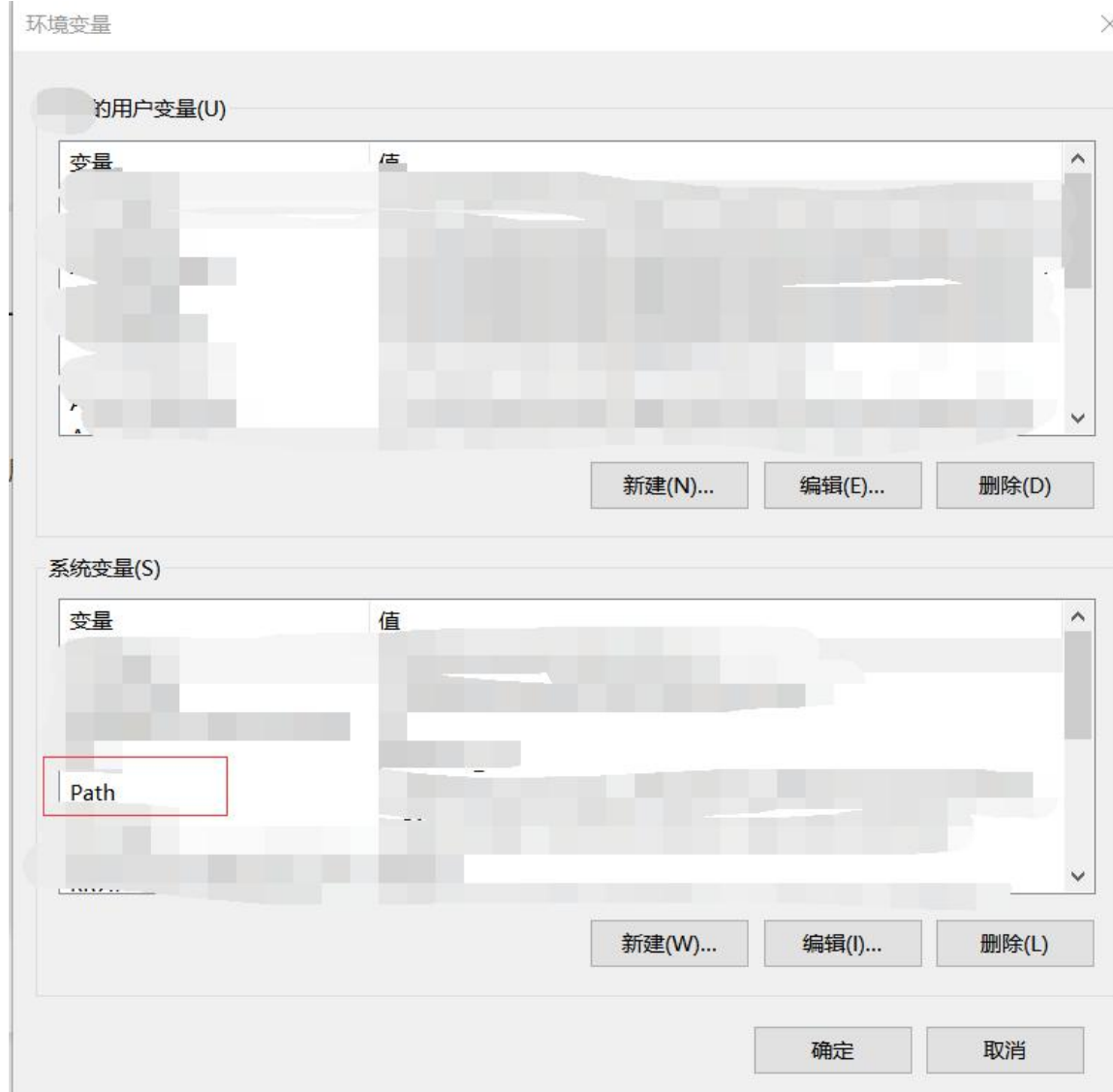
Pycharm

(2) 点击高级系统设置，出现下图



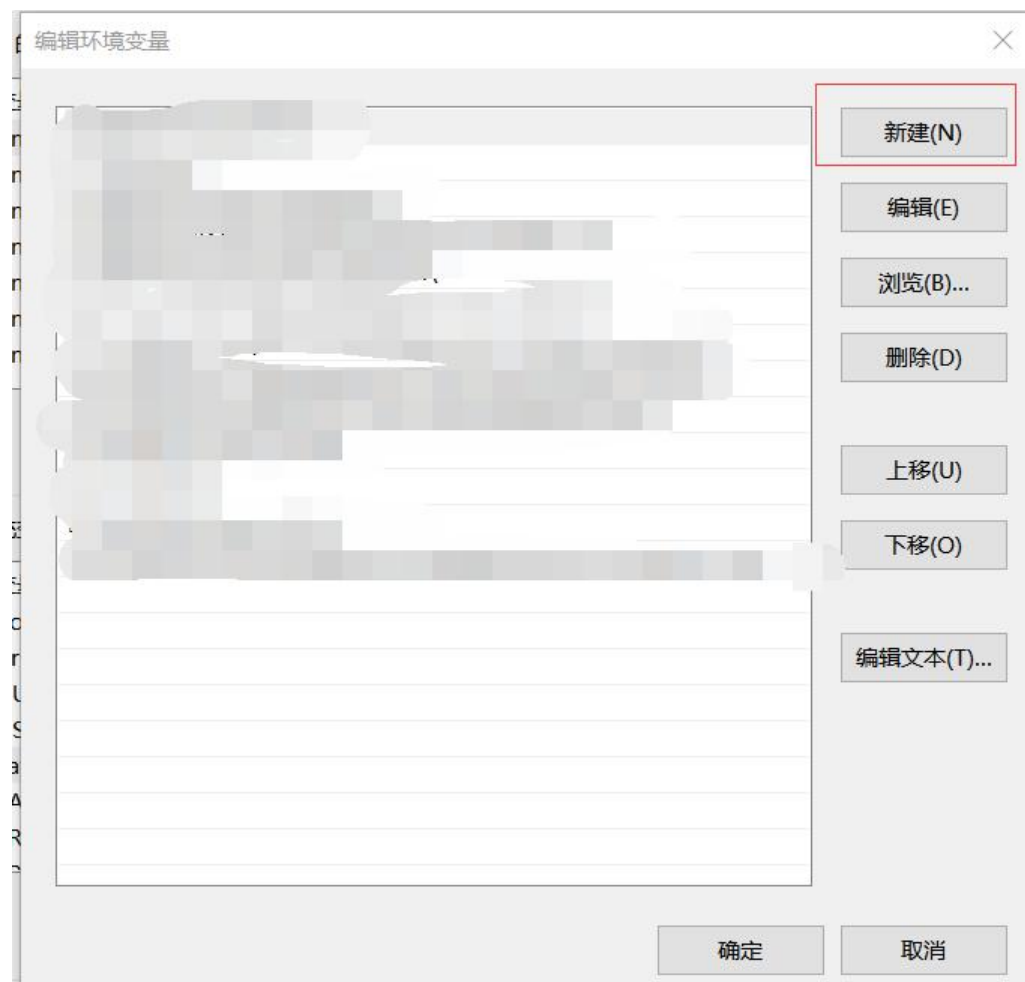
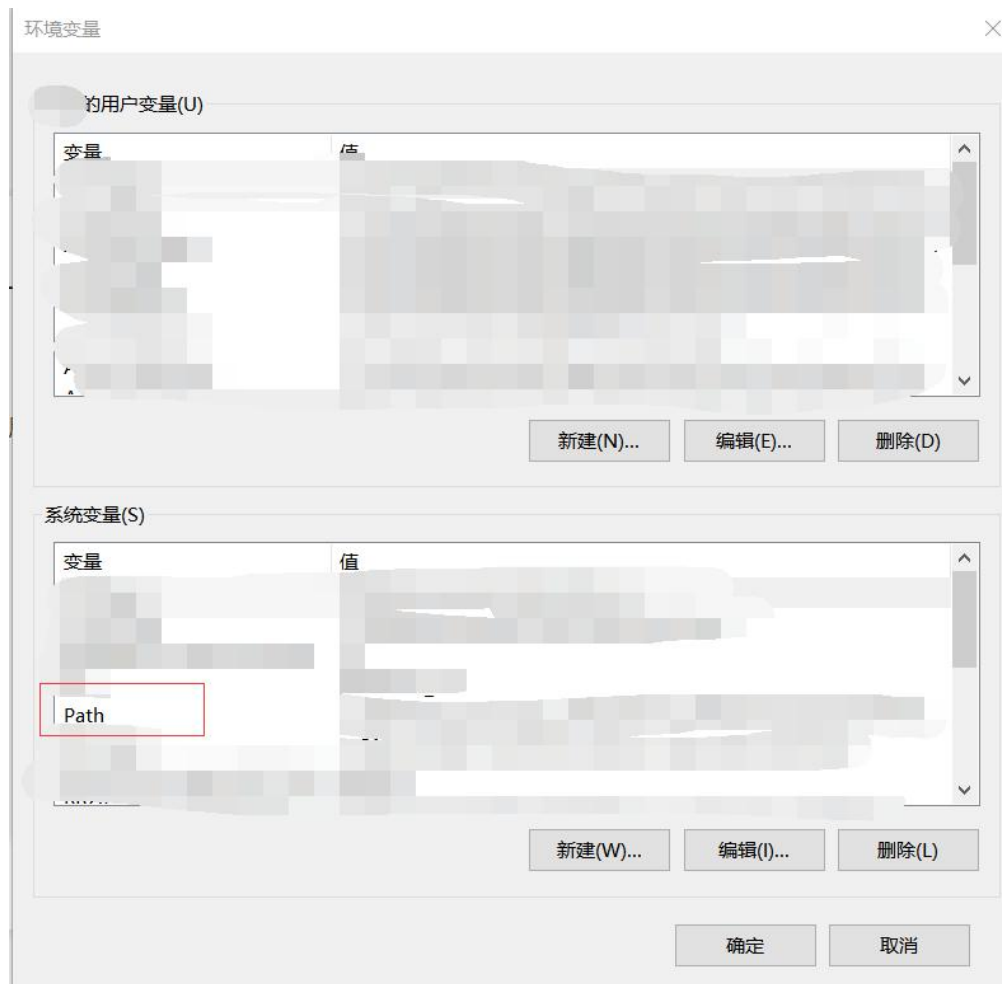
Pycharm

(3) 点击环境变量



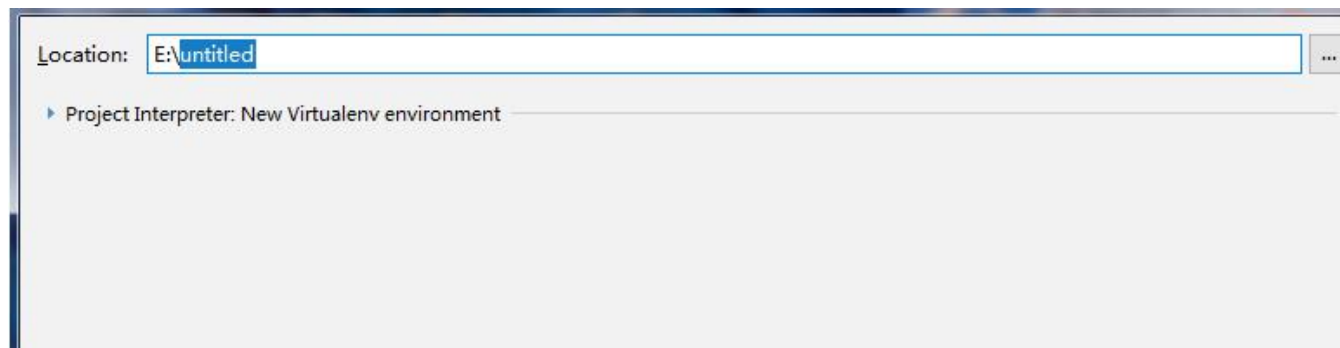
Pycharm

(4) 找到系统变量里面的Path，双击，进入后点击新建，python解释器所在路径粘贴到此

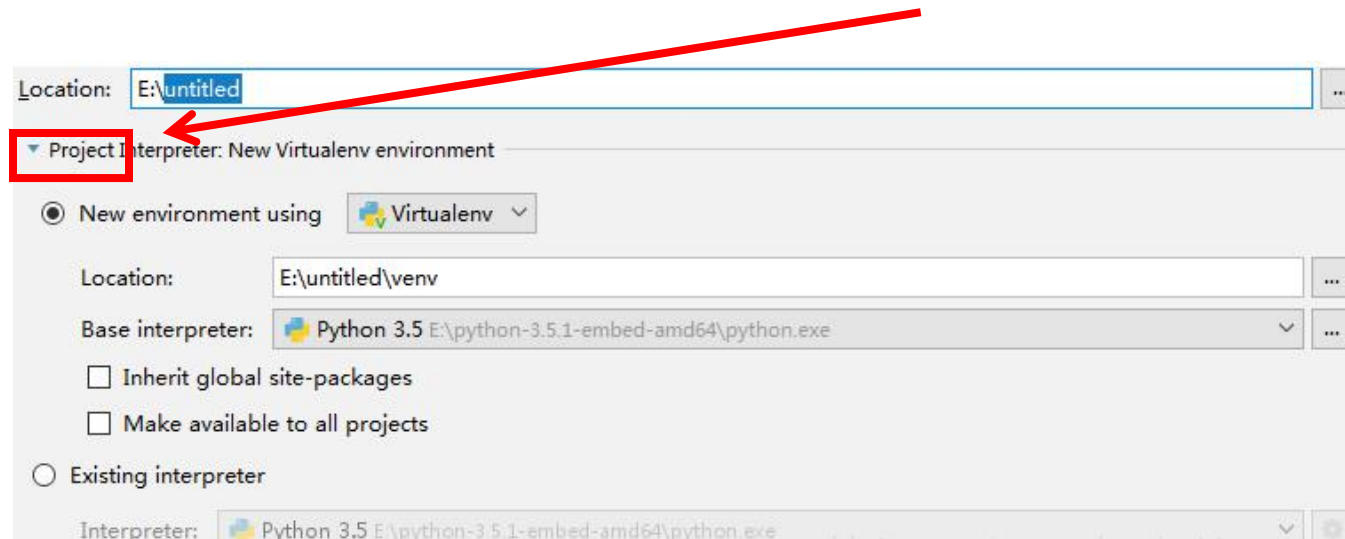


Pycharm

进入软件， 点击Create New Project

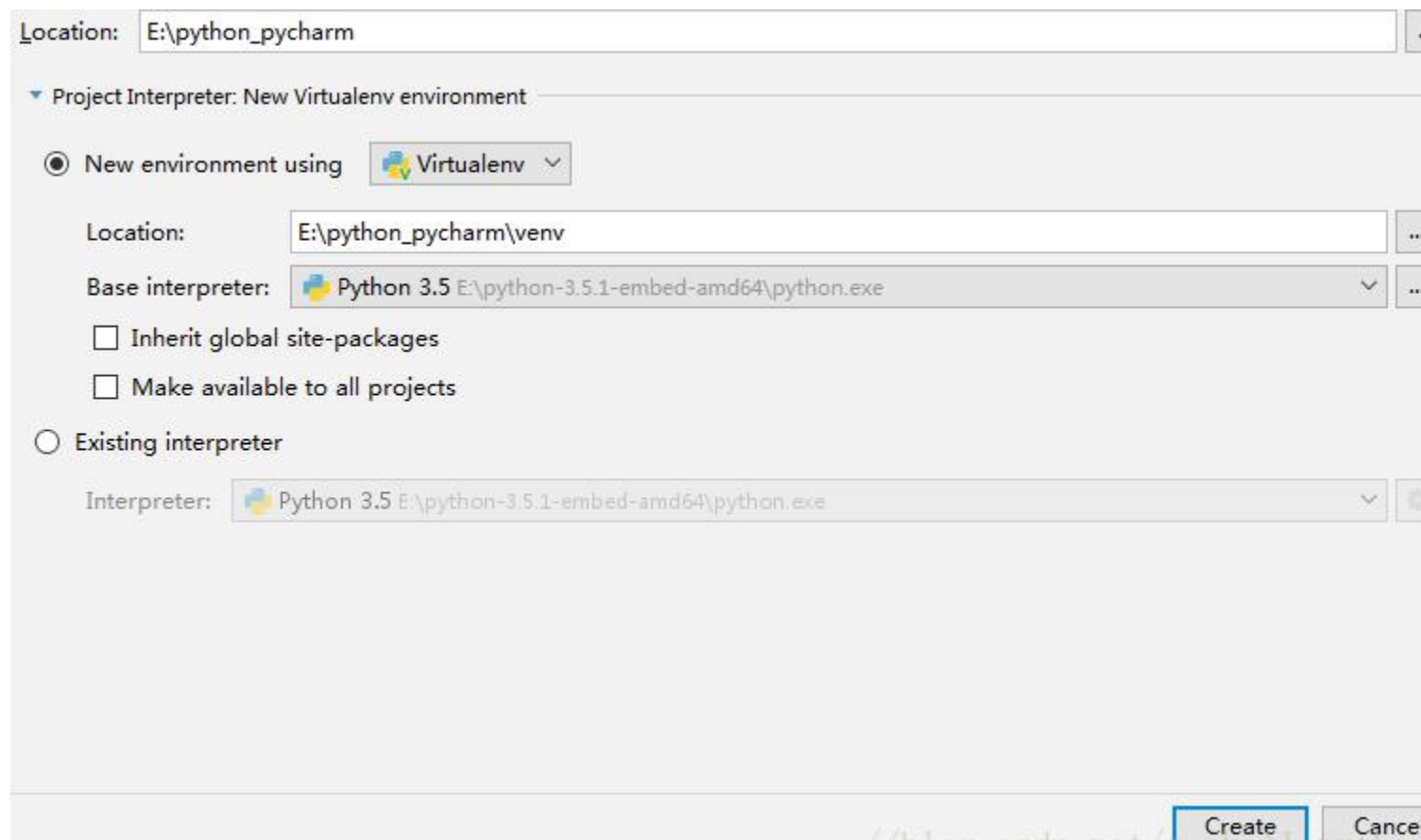


Location是我们存放工程的路径， 点击这个三角符号， 可以看到pycharm已经自动获取了Python 3.5。



Pycharm

编辑好路径后点击Create创建Python项目



Pycharm

更详细的安装教程可参照

<https://www.runoob.com/w3cnote/pycharm-windows-install.html>