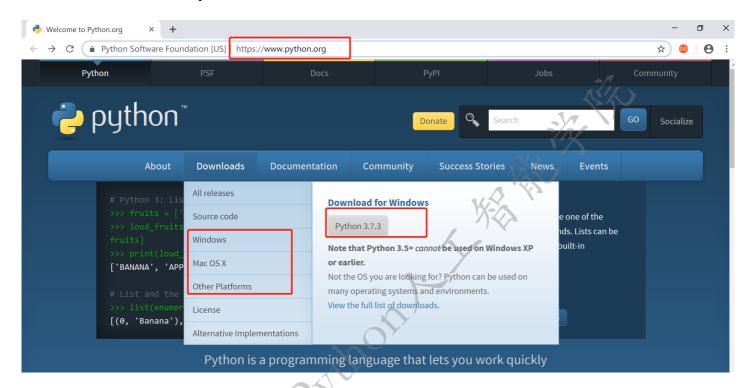
# 安装Python

想要进行Python开发,首先需要下载和配置Python解释器。

# 下载Python

- 访问Python官网: https://www.python.org/
- 点击downloads按钮,在下拉框中选择系统类型(windows/Mac OS/Linux等)
- 选择下载最新版本的Python



# 安装Python

- 双击下载好的Python安装包
- 勾选左下角 Add Python 3.7 to PATH 选项, 然后选择 Install now 立刻安装Python.



• 安装完成

#### 测试是否安装成功

- 点击电脑左下角开始按钮,输入 cmd 进入到windows的命令行模式。
- 在命令行中输入Python,正确显示Python版本,即表示Python安装成功

```
Microsoft Windows [版本 10.0.17763.379]
(c) 2018 Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\Users\chris>python
Python 3.7.2 (tags/v3.7.2:9a3ffc0492, Dec 23 2018, 23:09:28) [MSC v.1916 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.

>>>

这里正确显示Python版本号,即表示安装成功
```

• 如果在命令行中输入python出现如下错误

C:\Users\chris>python 'python' 不是内部或外部命令,也不是可运行的程序 或批处理文件。 C:\Users\chris>\_

# 手动配置Python

注意:如果在安装过程中,已经勾选了 Add Python 3.7 to PATH 选项,并且在 cmd 命令模式下输入 python 指令不报错,就不需要再手动的配置Python.

• 右键 此电脑 --> 选择 属性

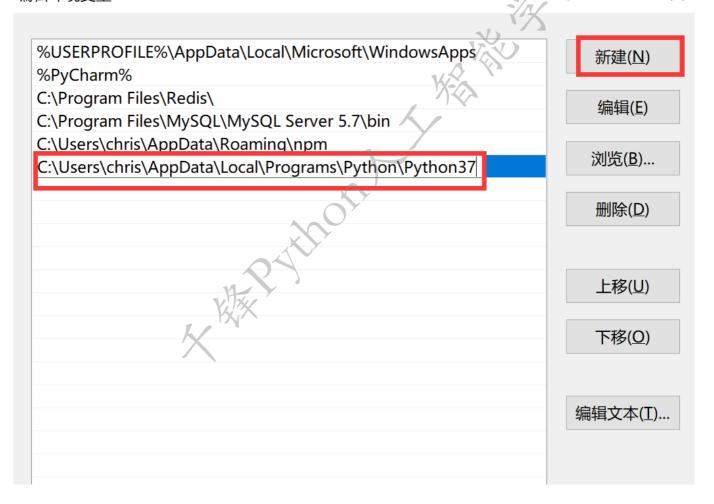


• 选择 高级系统设置 --> 环境变量 -->找到并且双击 Path

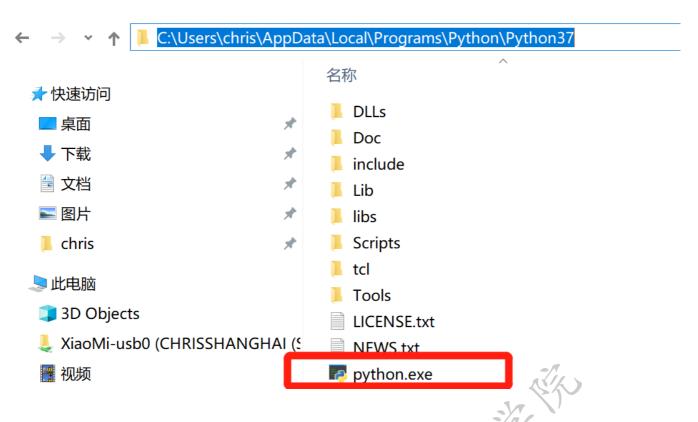


Х

• 双击 Path ,在弹框里点击新建,找到Python的安装目录,把路径添加进去 编辑环境变量



• 这里新添加的路径 C:\Users\chris\AppData\Local\Programs\Python\Python37 是 Python安装好以后, Python.exe 这个可执行文件所在的目录。



# pip的使用

pip 是一个现代的,通用的Python包管理工具。提供了对 Python 包的查找、下载、安装、卸载的功能,便于 我们对Python的资源包进行管理。

### 安装

在安装Python时,会自动下载并且安装pip.

#### 配置

• 在windows命令行里,输入 pip -V 可以查看pip的版本。

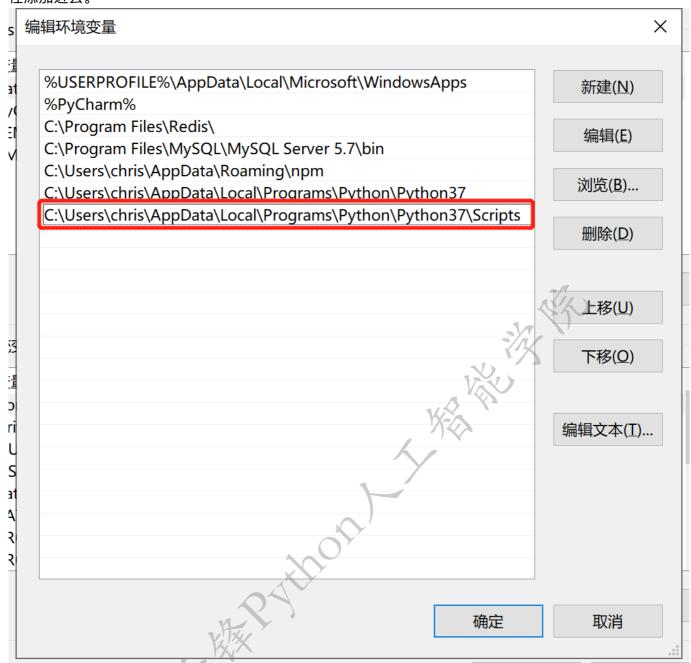
如果在命令行里,运行 pip -V ,出现如下提示:

```
C:\Users\chris>pip -V
'pip' 不是内部或外部命令,也不是可运行的程序
或批处理文件。
```

可能是因为在安装python的过程中未勾选 Add Python 3.7 to PATH 选项,需要手动的配置pip的

环境变量。

• 右键 此电脑 --> 环境变量 -->找到并且双击 Path -->在弹窗里点击新建-->找到pip的安装目录,把路 径添加进去。



• 这里新添加的路径

C:\Users\chris\AppData\Local\Programs\Python\Python37\Scripts 是Python安装好以后, pip.exe 这个可执行文件所在的目录。



# 使用pip管理Python包

- pip install <包名> 安装指定的包
- pip uninstall <包名> 删除指定的包
- pip list 显示已经安装的包
- pip freeze 显示已经安装的包,并且以指定的格式显示
- pip install -r required.txt 安装required.txt文件里列出的安装包

## 修改pip下载源

运行pip install 命令会从网站上下载指定的python包,默认是从 https://files.pythonhosted.org/ 网站上下载。这是个国外的网站,遇到网络情况不好的时候,可能会下载失败,我们可以通过命令,修改pip 现在软件时的源。 格式:

pip install 包名 -i 国内源地址

示例: pip\_install flask -i https://pypi.mirrors.ustc.edu.cn/simple/ 就是从中国科技大学(ustc)的服务器上下载flask(基于python的第三方web框架)

#### 国内常用的pip下载源列表:

- 阿里云 http://mirrors.aliyun.com/pypi/simple/
- 中国科技大学 https://pypi.mirrors.ustc.edu.cn/simple/
- 豆瓣(douban) http://pypi.douban.com/simple/
- 清华大学 https://pypi.tuna.tsinghua.edu.cn/simple/
- 中国科学技术大学 http://pypi.mirrors.ustc.edu.cn/simple/