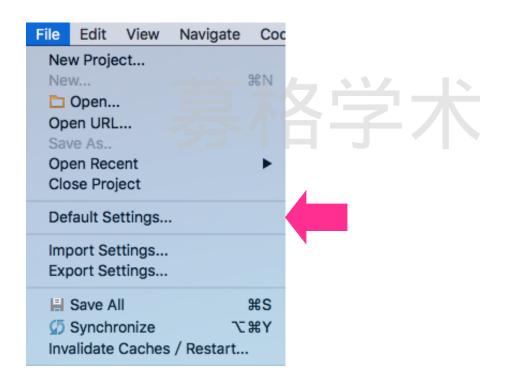
安装第三方库

无论你想安装哪一种库,方法基本都是通用的。下面开始介绍安装第三方库的方法。

最简单的方式:在 PyCharm 中安装

推荐大家使用 PyCharm , 就是因为它贴心地考虑了开发者的使用体验, 在 PyCharm 中可以方便快捷地安装和管理库。

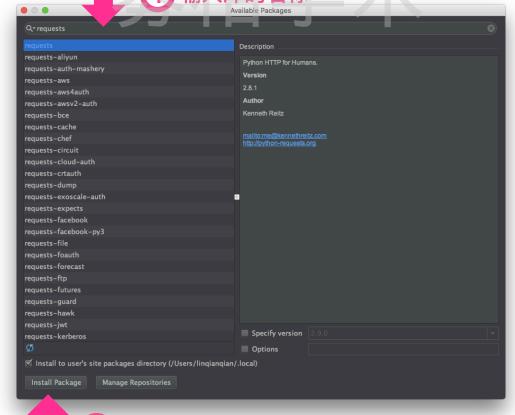
● 第一步: 在 PyCharm 的菜单中选择: File > Default Settings



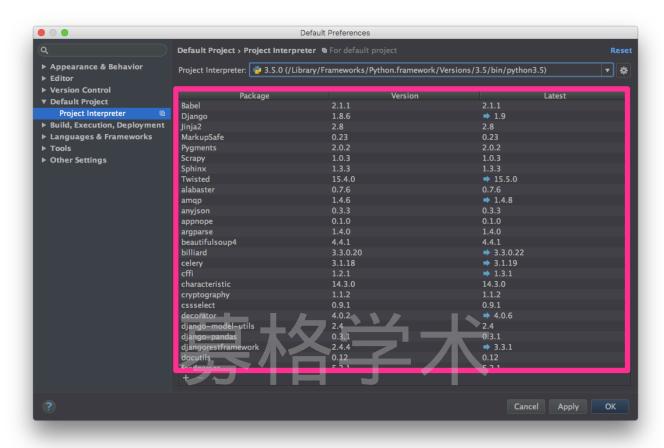
● 第二步:



第三步:■ 1 输入库的



在安装成功后, PyCharm 会有成功提示。你也可以在 project interpreter 这个界面中查看安装了哪些库, 点-号就可以卸载不再需要的库。



最直接的方式:在终端/命令行中安装

安装 pip

在 Python 3.4 之后,安装好 Python 环境就可以直接支持 pip,你可以在终端/命令行里输入这句检查一下:

pip --version

如果显示了 pip 的版本,就说明 pip 已经成功安装了。 如果发现没有安装 pip的话,各系统安装的方法不同:

- Windows用户请查看: https://taizilongxu.gitbooks.io/stackoverflow-about-python/content/8/README.html
- Mac 用户请查看: https://www.mobibrw.com/p=1274
- Linux 用户请查看: http://pip-cn.readthedocs.org/en/latest/installing.html

使用 pip 安装库

在安装好 pip 之后,以后安装库,只需要在命令行里面输入: (如果你想安装到 python 2中,需要把 pip3换成 pip)

pip3 install PackageName

如果你安装了 python 2和3两种版本,可能会遇到安装目录的问题,可以换成: (如果你想安装到 python 2中,需要把 python3换成 python)

python3 -m pip install PackageName

如果遇到权限问题,可以输入:

sudo pip install PackageName

安装成功后会提示:

Successfully installed PackageName

再介绍几个pip 的常用指令:

```
pip install ——upgrade pip #升级 pip
pip uninstall flask #卸载库
pip list #查看已安装库
```

异常情况:安装某些库的时候,可能会遇到所依赖的另一个库还没安装,导致无法安装成功的情况,这时候的处理原则就是:缺啥装啥,举个例子:

danbao\$ scrapy version -v :0: UserWarning: You do not have a working installation of the service identity module: 'No module named service identity'. Please install it from <https://pypi.python.org/pypi/ service identity> and make sure all of its dependencies are satisfied. Without the service identity module and a recent enough pyOpenSSL to support it, Twisted can perform only rudimentary TLS client hostname verification. Many valid certificate/hostname mappings may be rejected. Scrapy : 0.24.6 lxml : 3.4.4.0 libxml2 : 2.9.0 Twisted : 15.2.1 Python : 2.7.9 (default, May 27 2015, 22:47:13) - [GCC 4.2.1 Compatible Apple LLVM 6.1.0 (clang-602.0.53)]

这时候的解决方法是:

pip install service_identity

最原始的方式: 手动安装

为了应对异常情况,再提供一种最原始的方法:手动安装。往往是 Windows 用户需要用到这种方法。

进入pypi.python.org,搜索你要安装的库的名字,这时候有3种可能,

- 第一种是 exe 文件,这种最方便,下载满足你的电脑系统和 python 环境的对应的exe,再一路点击 next就可以安装。
 - 第二种是 .whl 类文件, 好处在于可以自动安装依赖的包。
- 第三种是源码,大概都是 zip 、 tar.zip 、 tar.bz2格式的压缩包,这个方法要求用户已经安装了这个包所依赖的其他包。 例如pandas依赖于numpy, 你如果不安装numpy, 这个方法是无法成功安装pandas的。如果没有前两种类型的文件,那只能用这个了。
- 1、如果你选择了下载.whl 类文件, 下面是安装方法:
- 1) 到命令行输入:

pip3 install wheel

等待执行完成,不能报错。(python2要换成 pip)

2) 从资源管理器中确认你下载的.whl 类文件的路径, 然后在命令行继续输入:

cd C:\download

此处需要改为你的路径,路径的含义是文件所在的文件夹,不包含这个文件名字 本身

然后再在命令行继续输入:

pip3 install xxx.whl

xxx.whl 是你下载的文件的完整文件名。

2、如果你选择了下载源码压缩包,下面是安装方法:

1)解压包,进入解压好的文件夹,通常会看见一个 setup.py 的文件。从资源管理器中确认你下载的文件的路径,打开命令行(cmd),输入:

cd C:\download

此处需要改为你的路径,路径的含义是文件所在的文件夹,不包含这个文件名字 本身

2) 然后在命令行中继续输入:

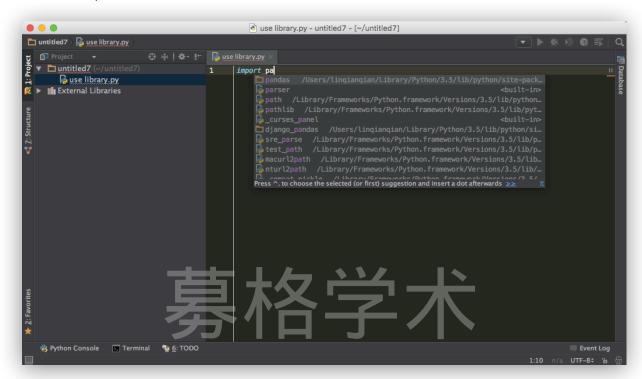
python3 setup.py install

这个命令,就能把这个第三库安装到系统里,也就是你的 Python 路径, windows大概是在 C:\Python3.5 (或2.7) \Lib\site-packages。

想卸载库的时候,找到 python 路径,进入site-packages文件夹,在里面删掉库文件就可以了。

使用第三方库

在 PyCharm 中输入库的名字, 就会自动提示补全了:



输入之后你会发现是灰色的状态 *import* pandas, 这是因为还没有在程序中使用这个库,而不是因为库还没安装(想检查库是否安装的话,可以使用前面提到的 PyCharm 或者 pip 的方式来确认)。

关于库的使用指南到这里就结束了。