管理第三方包

对第三方包的管理主要包含查找、安装和卸载三个部分的操作。

安装

使用 pip install <包名> 命令可以安装指定的第三方资源包。

```
pip install ipython # 安装ipython包
```

使用 install 命令下载第三方资源包时,默认是从 pythonhosted下载,由于各种原因,在国内下载速度相对来说比较慢,在某些时候甚至会出现连接超时的情况,我们可以使用国内镜像来提高下载速度。

临时修改

如果只是想临时修改某个第三方资源包的下载地址,在第三方包名后面添加 -i 参数,再指定下载路径即可,格式为 pip install <包名> -i <国内镜像路径>

```
pip install ipython -i https://pypi.douban.com/simple
```

永久修改

除了临时修改pip的下载源以外,我们还能永久改变pip的默认下载路径。

在当前用户目录下创建一个pip的文件夹,然后再在文件夹里创建pip.ini文件并输入一下内容:

```
[global]
index-url=https://pypi.douban.com/simple
[install]
trusted-host=pypi.douban.com
```

常见国内镜像

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

卸载

使用 pip install <包名> 命令可以用来卸载指定的第三方资源包。

pip uninstall ipython # 卸载ipython包

查找

总结

开发中,我们通常会使用很多第三方的资源包,我们在将程序部署到服务器的时候,不仅要把代码上传到服务器,同时还需要把代码里用到的第三方资源包告诉服务器。那么这里就有两个问题:

- 1. 当我们电脑上运行很多个项目,每个项目使用的第三方资源包又不一致时,怎样将代码和它使用到的第三方资源包放在一起呢?答:虚拟环境
- 2. 怎样将自己代码使用到的第三方资源包告诉给服务器?
 - 1. 使用 pip freeze > requires.txt 命令,将代码里使用到的第三方资源包以及版本号写入到 requirements.txt 文件,在部署时,同时将 requirements.txt 文件上传到服务器。
 - 2. 服务器在拿到代码以后,首先运行 pip install -r requirements.txt 命令,将文件里列出的所有第三方框架先安装到服务器,然后才能运行代码。

使用pycharm管理第三方包

除了使用pip 命令管理第三方资源包以外,我们还能使用pycharm来对第三方包进行管理。

