



# Python C拓展在各平台的打包 与发布

赵丰

GitHub ID: zhaofeng-shu33

# 1 为什么需要C拓展包



假如 `numpy` 官方的源只包含一堆 `.c` 文件

现在你要 `pip install numpy`

结果将是

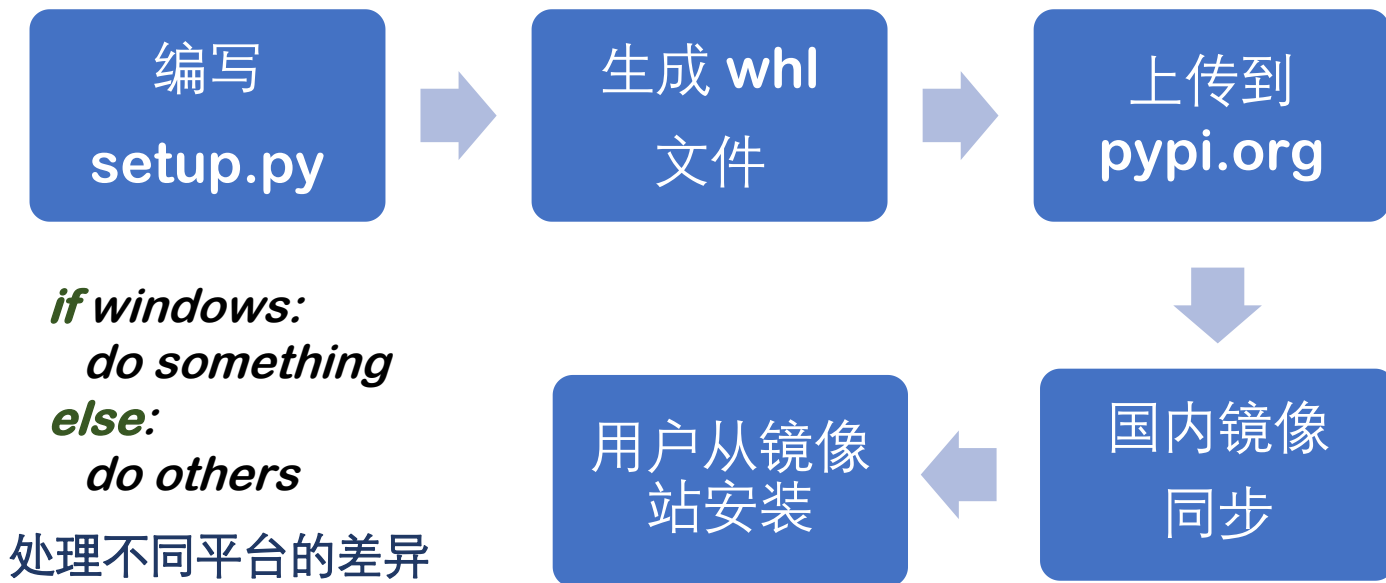
在 Windows 平台上：没有找到编译器；

在 Unix 平台上：无法解决软件依赖。





## 2 如何在不同的平台打包并发布



### 3 C拓展打包的注意事项

- 在 **Linux** 系统上打包无法上传到 **pypi.org**，只能用官方提供的 **CentOS 6.10 Docker** 打包
- **C**拓展包如果依赖额外的动态库需要一起打包进去并且在包导入的时候动态添加**PATH**
- 每一个**Python**版本打包的**C**拓展包相互独立，**py37**不能安装**py36**打包的二进制包
- 在**Windows**平台上需要预装 **Visual Studio C++** 套件才能打包



## 4 用持续集成工具打包

- 以 **Travis** 为例，针对 **MacOS** 和 **ManyLinux**，示例配置文件如下：

```
script:
- |
  if [ "$TRAVIS_OS_NAME" == "osx" ]; then
    ./build.sh
  else
    docker run -v `pwd`: /code $DOCKER_IMAGE /bin/bash -c 'cd /code; ./build_manylinux.sh'
  fi
- ./deploy.sh
```





# THANK YOU

