# 一、虚拟环境的好处，

**当我们用pyqt来开发程序，开发完了要打包发行，如果你使用真实环境，可能需要打包很长时间。而且你的应用程序有很多没有用的东西在里面。所以当我们需要打包程序，推荐使用虚拟环境**

# 二、安装使用 virtualenv

## 1. 安装 virtualenv

pip install virtualenv

## 2. 新建虚拟环境

virtualenv env1

用 Python3 创建虚拟环境：  
virtualenv -p (python3安装路径) （虚拟环境名字）

virtualenv -p C:\Users\Administrator\AppData\Local\Programs\Python\Python35\python.exe python3

(python3是虚拟环境名字)

## 3. 激活虚拟环境

1）进入虚拟环境

cd env1

2）进入脚本目录 Scripts

cd Scripts

3）运行activate.bat

activate.bat

## 4. 退出虚拟环境

deactivate.bat

# 三、安装使用 virtualenvwrapper

## 安装 virtualenvwrapper

virtualenvwrapper 是对 virtualenv 的功能扩展，可以管理全部的虚拟环境，用单个命令方便切换不同的虚拟环境。

## 1. 安装 virtualenvwrapper

pip install virtualenvwrapper-win

(Linux下运行 pip install virtualenvwrapper)

## 2. 设置workon\_home环境变量

默认创建的虚拟环境的路径在 C:\Users\Administrator\Envs

## 3. 新建虚拟环境

mkvirtualenv env2

使用 Python3 创建虚拟环境  
mkvirtualenv --python=(python3安装路径) (虚拟环境名字)

mkvirtualenv python35 --no-download

## 4. 查看安装的所有虚拟环境

workon

## 5. 进入虚拟环境

workon python3

## 6. 退出虚拟环境

deactivate

**安装中的问题：VCRUNTIME140.dll 丢失**

解决办法：把Python安装目录下 VCRUNTIME140.dll 拷到 C:\Windows\System32 目录下即可。

# 老师的讲解

|  |
| --- |
|  |
|  |

# 四、然后创建一个项目在pycharm中设置使用这个虚拟环境中文python解析器的路径

|  |
| --- |
|  |

# 五、给pycharm配置一些外部工具

## 如designer，pyuic，pyrcc等等，参考：[pyqt开发环境搭建文档](pyqt5学习笔记1-pyqt开发环境搭建.docx)

## 需要注意的是：社区版的pycharm的路径配置有时候和pycharm专业版不太一样，专业版使用$ProjectFileDir$，社区版可能使用$FileDir$.配置错了，命令不会正确执行。可以慢慢测试，直到ok