第4课 模块案例

课程概要

- ◆ 什么是虚拟环境
- ◆ 虚拟环境 virtualenv
- ◆ 虚拟环境 pipenv
- ◆ 实战-模块与包

课程目标

- ◆ 掌握虚拟环境的安装与使用
- ◆ 掌握python不同版本的虚拟环境的安装和使用
- ◆ 动手实现封装自己的模块和包

学习建议

- ◆ 多动手
- ◆ 多思考
- ◆ 多实践

Python虚拟环境

什么是虚拟环境

◆ 思考: 两个依赖不同Django版本的项目如何同时进行?

Django 1.11.x

Django 2.0



什么是虚拟环境

◆ 建立在宿主环境上的独立容器

- ◆ 具备和宿主环境相同的功能
- ◆ 快速创建和删除、方便管理

虚拟环境的好处

◆ 独立——相互隔离, 互不影响

◆ 纯净——只有我一个项目用的包和依赖,好管理

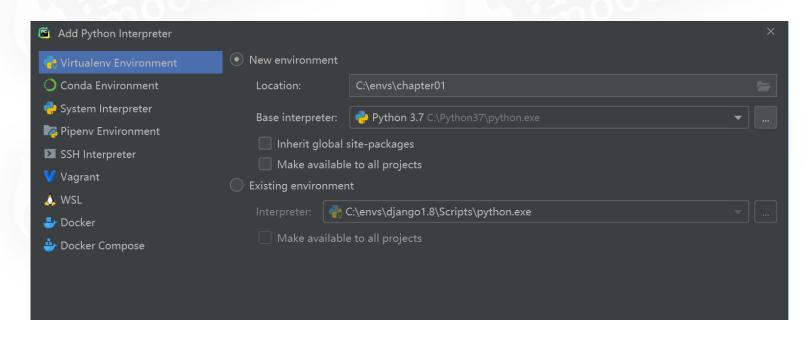
◆ 方便——摒弃频繁安装/卸载包和依赖

虚拟环境-virtualenv

- pip install virtualenv
- ◆ 进入/退出虚拟环境: activate/deactivate
- pip install virtualenvwrapper-win
- ◆ 虚拟环境自由切换: workon vname

虚拟环境-virtualenv

◆ 在pyCharm中使用虚拟环境



虚拟环境-pipenv

- pip install pipenv
- ◆ 创建及使用虚拟环境

mkdir py2.7 cd py2.7 pipenv --python 2.7 pipenv install requusts pipenv shell exit

实战一实现自己的工具包

实现自己的工具包

- ◆包含trans和work两个包
- ◆两个包都有同样的tools模块
- ◆ 包含constants常量模块
- ◆模块中会引用常量模块提供的常量值
- ◆在测试模块中可以分别调用tools相关方法

```
chapter01
▼  trans
  _ __pycache__
    /* __init__.py
     /* tools.py
   work
    /* __init__.py
    /* tools.py
   /* _init_.py
   /* constants.py
 /* test_trans.py
```

重点知识

- ◆ 什么是虚拟环境
- ◆ 在什么场景下需要虚拟环境
- ◆ 如何安装和切换
- ◆ 模块与包的实战

难点知识

- ◆ 对虚拟环境的理解和使用
- ◆ 动手实践包与模块