Windows下用Python 3.4+自带的venv模块创建虚拟环境

2016年12月16日 09:17:48

[**Windows下用Python 3.4+自带的venv模块创建虚拟环境**](http://www.cnblogs.com/animalize/p/5868763.html)

Python 3.4+自带了venv模块，用于创建虚拟环境，每个虚拟环境都可以安装一套独立的第三方模块。

本文在Windows 10上操作。

 原文：http://www.cnblogs.com/animalize/p/5868763.html

**1、创建一个虚拟环境：**

D:\>mkdir test\_venv

D:\>cd test\_venv

D:\test\_venv>python -m venv test

第三行，使用venv模块创建一个名为test的虚拟环境。

执行后，生成了一个test目录，内有1个文件、3个目录：

 test  
   │  pyvenv.cfg  
   │    
   ├─Include  
   ├─Lib  
   └─Scripts

**2、启用虚拟环境：**

D:\test\_venv>test\Scripts\activate.bat

(test) D:\test\_venv>

执行那个activate.bat文件，启用后，提示符前面会出现虚拟环境的名字(test)。

**3、用pip给虚拟环境安装模块：**

用pip list看一下已有的模块，能看到只有两个Python自带的模块：

(test) D:\test\_venv>pip list

pip (8.1.1)

setuptools (20.10.1)

You are using pip version 8.1.1, however version 8.1.2 is available.

You should consider upgrading via the 'python -m pip install --upgrade pip' command.

提示pip有新版本，按提示用'python -m pip install --upgrade pip'命令更新就好了。

在虚拟环境里，千万别用'pip install --upgrade pip'更新pip，这会破坏pip。

现在，给虚拟环境安装tornado试试：

(test) D:\test\_venv>pip install tornado

Collecting tornado

Using cached tornado-4.4.1-cp35-cp35m-win\_amd64.whl

Installing collected packages: tornado

Successfully installed tornado-4.4.1

已成功安装tornado。

**4、退出虚拟环境：**

(test) D:\test\_venv>test\Scripts\deactivate.bat

D:\test\_venv>

执行deactivate.bat后，退出虚拟环境，此时命令行提示符前的(test)消失了。