

虚拟环境解决的问题：

目前，我们所有的第三方包安装都是直接通过 `pip install xx` 的方式进行安装的，这样安装会将那个包安装到你的系统级的 Python 环境中。但是这样有一个问题，就是如果你现在用 Flask 1.0.x 写了个项目，然后你的领导跟你说，之前有一个旧项目是用 Flask 0.9.x 开发的，让你来维护，但是 Flask 1.0.x 不再兼容 Flask 0.9.x 的一些语法了。

这时候就会碰到一个问题，我如何在我的电脑中同时拥有 Flask 1.0.x 和 Flask 0.9.x 两套环境呢？这时候我们就可以通过虚拟环境来解决这个问题。

虚拟环境原理介绍：

虚拟环境相当于一个抽屉，在这个抽屉中安装的任何软件包都不会影响到其他抽屉。并且在项目中，我可以指定这个项目的虚拟环境来配合我的项目。比如我们现在有一个项目是基于 Flask 1.0.x 版本，又有一个项目是基于 Flask 0.9.x 的版本，那么这时候就可以创建两个虚拟环境，在这两个虚拟环境中分别安装 Flask 1.0.x 和 Flask 0.9.x 来适配我们的项目。

