

这篇文章将会介绍如何用 Python2.7 和 opencv-python2.4 及 Vpython 通过摄像头获取到魔方的当前状态，并通过动画演示如何还原到最初始的状态。

假设你已经具备了如下条件：

1. 电脑上已经安装了 Python2.7 , opencv2.4 for python , Vpython。(目前版本只支持 windows 系统，并且测试是在 x64_win10)。
2. 了解基本的图像处理和模式识别的原理，具备基本的 python 编程能力和 Vpython 动画渲染的能力。
- 3.最重要的是知道该如何玩魔方.....

现在将正式进入到正文内容。