

一、安装环境

操作系统： windows

开发环境及软件包： python3.7 / PyQt5 / QtOpenGL / OpenGL

代码管理平台： Github

二、安装步骤

1.安装配置 python3.7

在命令行中使用 pip 安装所需要的库：

```
#安装 PyQt5
pip install PyQt5

#安装 CV2
pip install opencv-python
```

还需要安装一个 OpenGL 环境，需要在 <https://www.lfd.uci.edu/~gohlke/pythonlibs/#pyopengl> 中下载与自己 python 版本相同的 64 位版本（以 Windows_64 举例），在命令行中打开下载的 whl 文件所在的目录后进行安装：

```
#安装 OpenGL
pip install PyOpenGL-3.1.3b2-cp37-cp37m-win_amd64.whl
```

2.运行软件

在 <https://github.com/teamcube3/cube3> 上下载本软件：

Why GitHub? ▾ Enterprise Explore ▾ Marketplace Pricing ▾ [Sign in](#) [Sign up](#)

teamcube3 / cube3

[Watch](#) 3 [Star](#) 3 [Fork](#) 0

[Code](#) [Issues](#) 0 [Pull requests](#) 0 [Projects](#) 0 [Security](#) [Insights](#)

Join GitHub today

Dismiss

GitHub is home to over 36 million developers working together to host and review code, manage projects, and build software together.

Sign up

No description, website, or topics provided.

26 commits

2 branches

0 releases

3 contributors

Branch: master ▾ [New pull request](#)

[Find File](#) [Clone or download ▾](#)

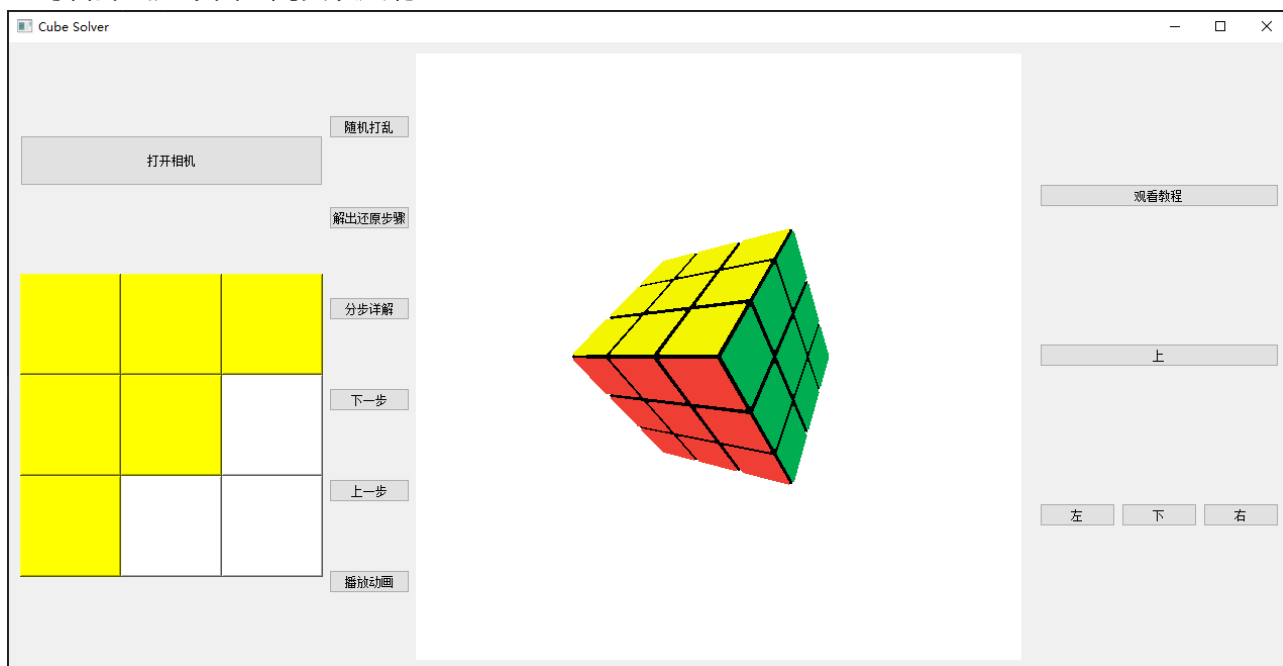
Maxwell106 the final version Latest commit 07efe99 on 24 Jun 2018

pycache	the final version	last year
QtOpenGL.py	the final version	last year
capture_python.png	the final version	last year
cube3solver.py	the final version	last year
face_read_v2.py	the final version	last year
proj.py	the final version	last year

点击 clone or download 按钮后，选择 download ZIP 进行下载。成功下载后解压压缩包，在解压后的文件目录中打开命令行运行软件：

```
python proj.py
```

此时若弹出如下窗口则安装成功：



关于魔方拍照的注意事项：

- 1.开发时测试的魔方使用了 GAN 全亮贴纸，程序对于该型号贴纸识别率最高。
- 2.打开相机时有窗口提示需要遵守的魔方朝向规则。