

对应的微信公众号推文：

摄像头的标定与去畸变--以树莓派广角为例

原创 Lee COONEO 8月25日

一、文件夹内容说明

calib_image：存储的提前拍摄好的多角度棋牌图片

calib_camera.py 是实现摄像头标定和去畸变的 python 代码文件

你可以用pycharm打开，也可以直接用命令行运行。前提都是需要安装一下几个python库，详见代码开头处。

二、如何替换自己的文件

1、将自己拍摄的多角度图片放置到 calib_image 文件夹中，需要注意的是：拍摄的时候，棋盘纸必须平整，最好粘贴在平板或者墙壁上；通过移动平板或者移动树莓派实现多角度拍摄。

2、拍摄棋盘照片时不能离太远，需要保证每张图片都包含整个棋盘纸，可以在棋盘的左右上下方向视角拍摄照片。

3、树莓派特有的拍摄照片终端命令：

```
raspistill -o %d.jpg -h 480 -w 640 -t 80000 -tl 3500
```

-o %d.jpg：每张照片的名字自加，后缀名为jpg，存储在当前文件夹下面；

-h 480 -w 640 拍摄的照片的分辨率；

-t 80000 -tl 3500：一直拍摄80 s，每间隔3.5s拍摄一次；

如果想知道更多的知识分享，欢迎关注：“COONOE” 微信公众号，发送“入群”即可加入我们。