计算机视觉 life《一个月挑战第2期》

编程题

完成时间:

● 2023/7/20 10:00 至 2023/8/16 23: 59

完成方式:

- 考试时间 90 分钟,会提前在课程群内提供编程框架,也可咨询课程班主任)
- 其中编程题需提前完成(不在90分钟计时时间内)完成后上传百度网盘, 设置分享链接为永久有效。
- 然后到课程考试界面开始考试,非编程题直接回答即可。编程题放入上一步 你分享代码的网盘链接即可。90 分钟内完成即可并提交。
- 1. 题目: 编程题:请你尝试将 ORB-SLAM2 源码中的 ExtractORB()函数拿出来,让其能独立运行;并同时实现使用 OpenCV 函数进行 ORB 特征点的提取,对比二者的提取效果。

代码框架链接:

链接: https://pan.baidu.com/s/13ft1umPR9EYEEm12G87ASA

提取码: slam

其中,需要完成的函数如下:

```
void ORBFeature::ExtractORB()
{
    // TODO 请在这里利用OpenCV函数进行ORB特征点的提取,并在图像上进行显示
}
void ORBFeature::ExtractORB(std::vector<cv::KeyPoint>& _keypoints, cv::Mat& _descriptors)
{
    // TODO 请在这里实现使用ORB-SLAM2的方法进行ORB特征点的提取
}
```

下面给出参考答案: OpenCV 的提取结果:



ORB-SLAM2 的提取结果:

