

计算机视觉 life 《视觉惯性 SLAM》挑战赛

编程题

完成时间：

- 2023/5/31 10:00 至 2023/6/20 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。

编程题目

在 SLAM 中，我们经常需要进行坐标变换，请用 Eigen 库实现坐标变换：

将点从世界坐标系转换到机器人坐标系。从机器人坐标系到世界坐标系的旋转方向为，先沿 X 轴 45° 旋转，再沿 Y 轴 30° 旋转。请补全代码。

提交完整代码和运行成功截图到百度网盘

代码框架链接：

链接：<https://pan.baidu.com/s/1ZpNfDFB-gaGFx-Euj3Y5Cw>

提取码：slam