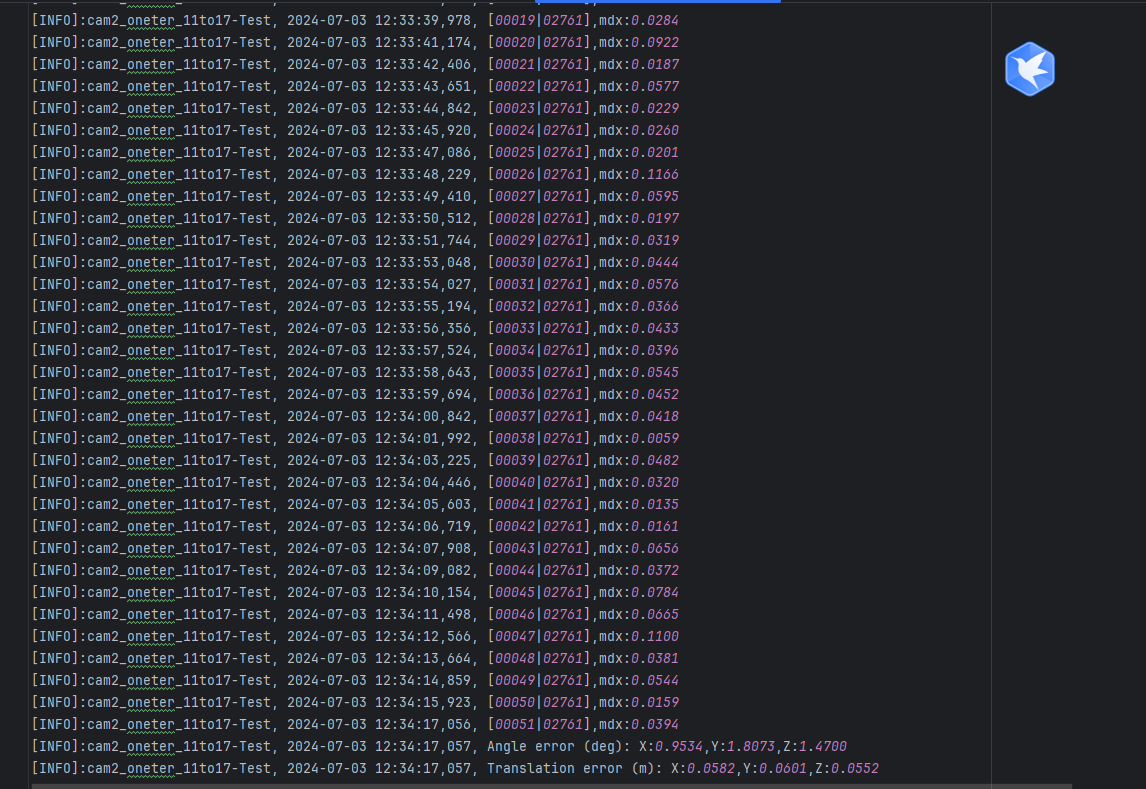
7.2checkpoint:

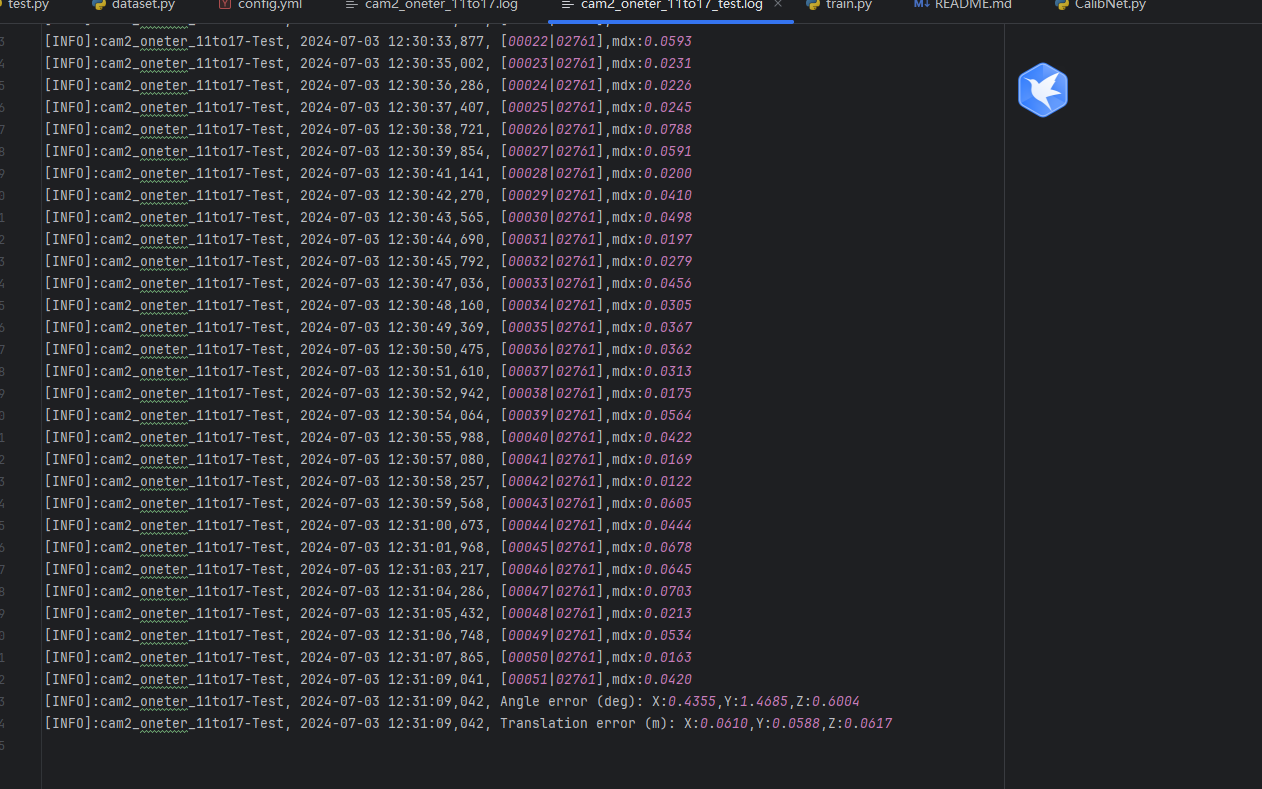
干扰的尺度：

最大旋转：20° 最大平移：0.2m

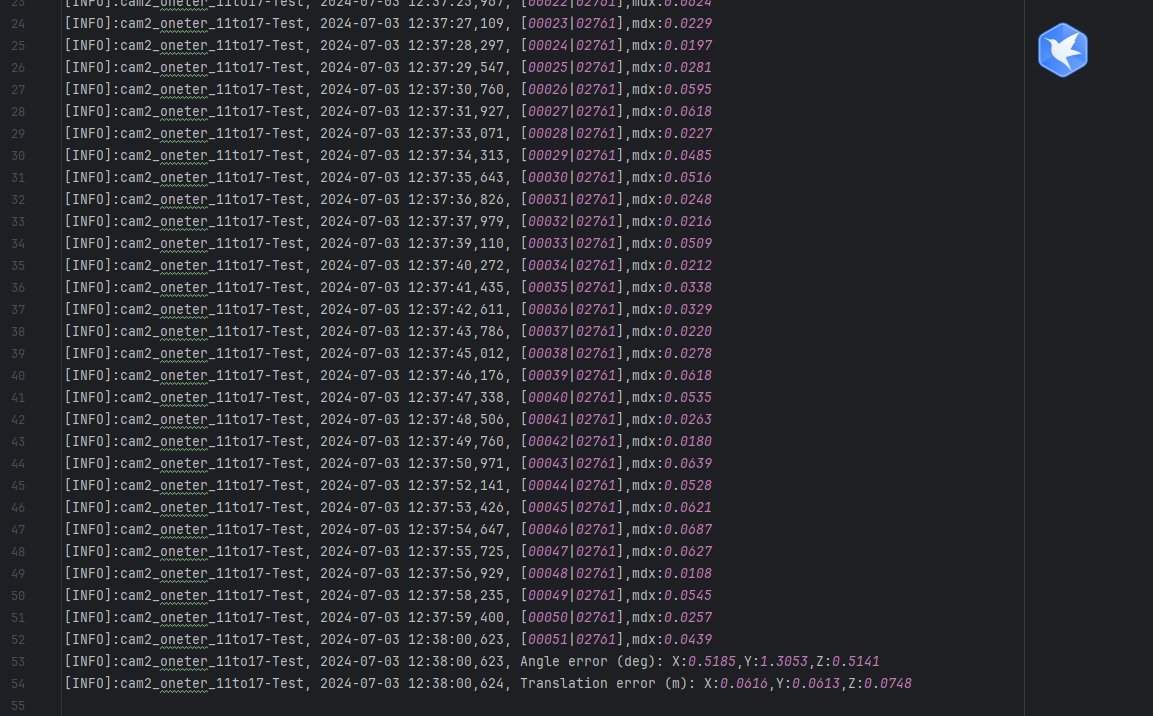
迭代1次：



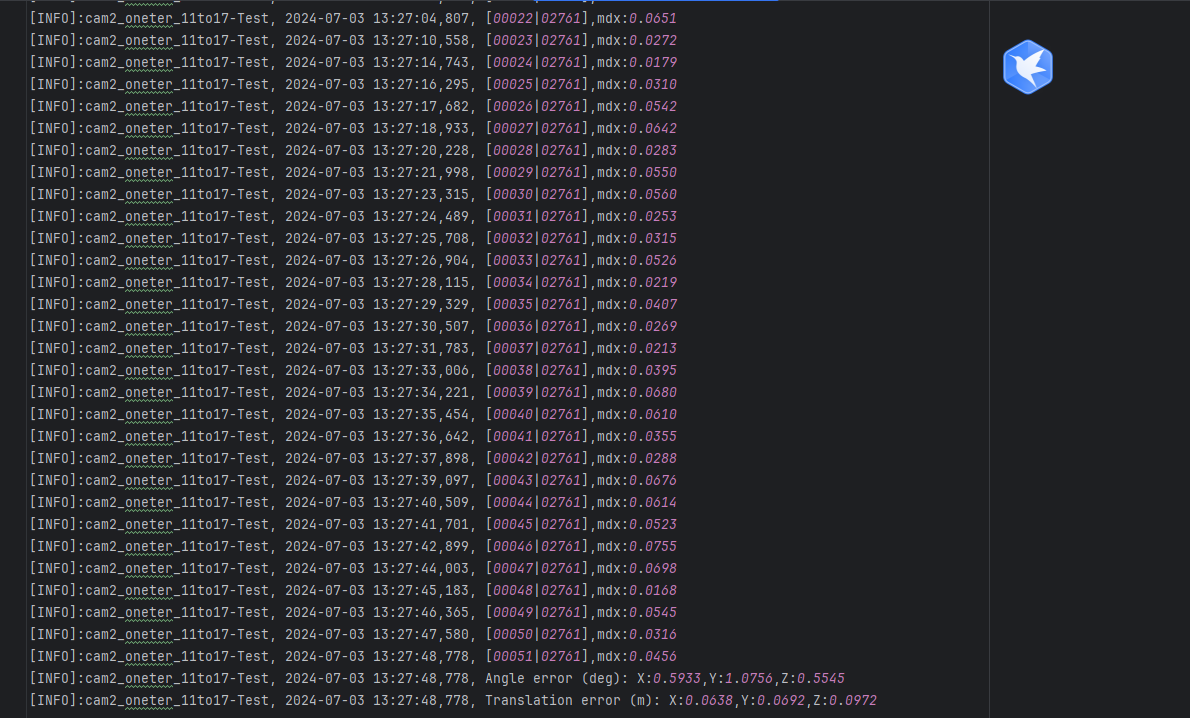
迭代2次：



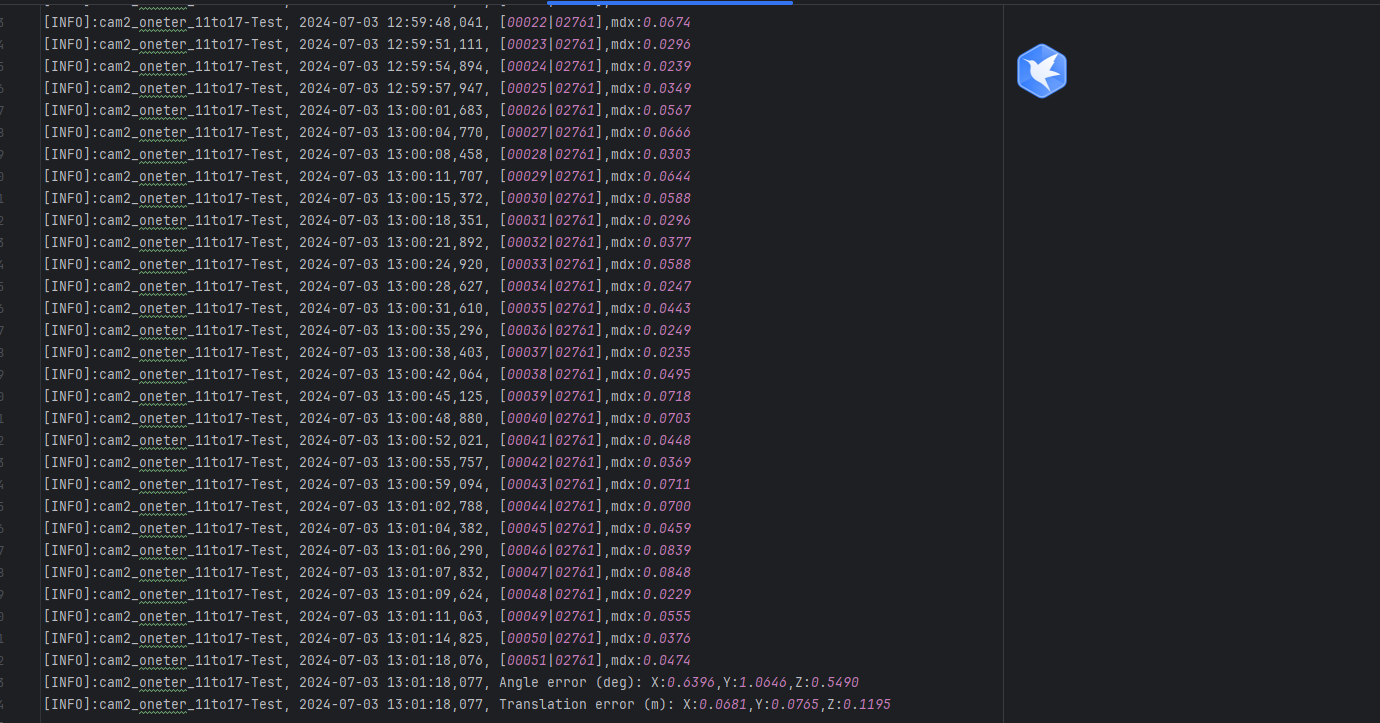
迭代三次：



迭代4次：

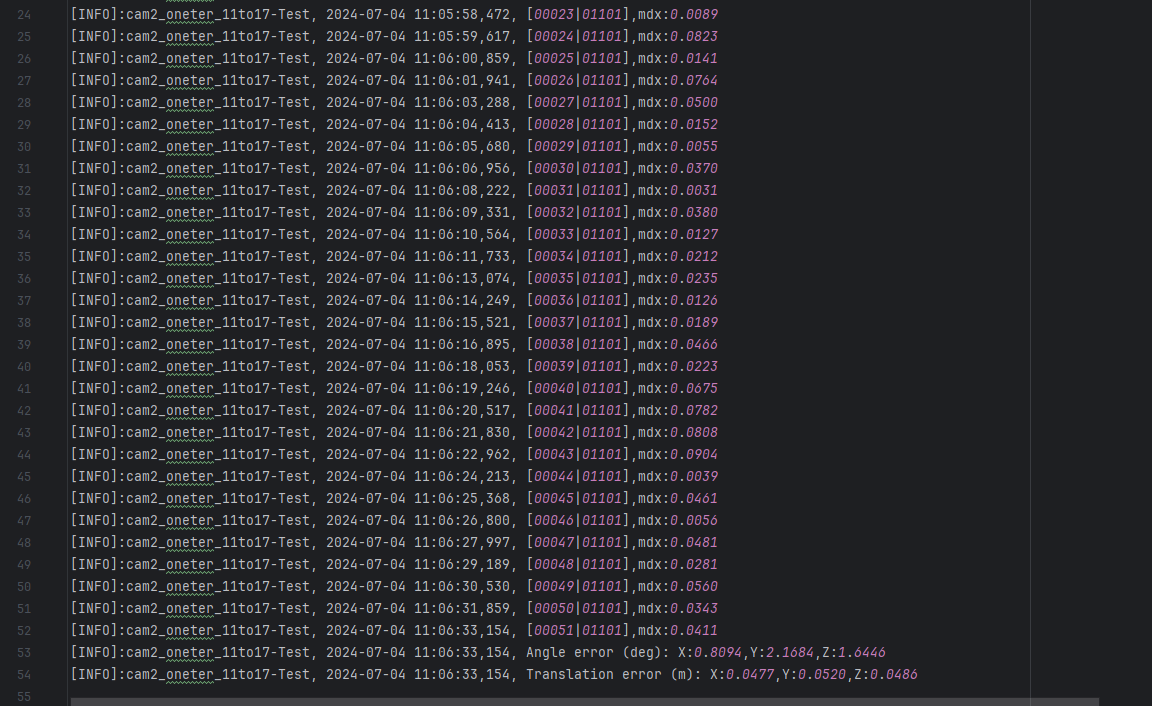


迭代5次：

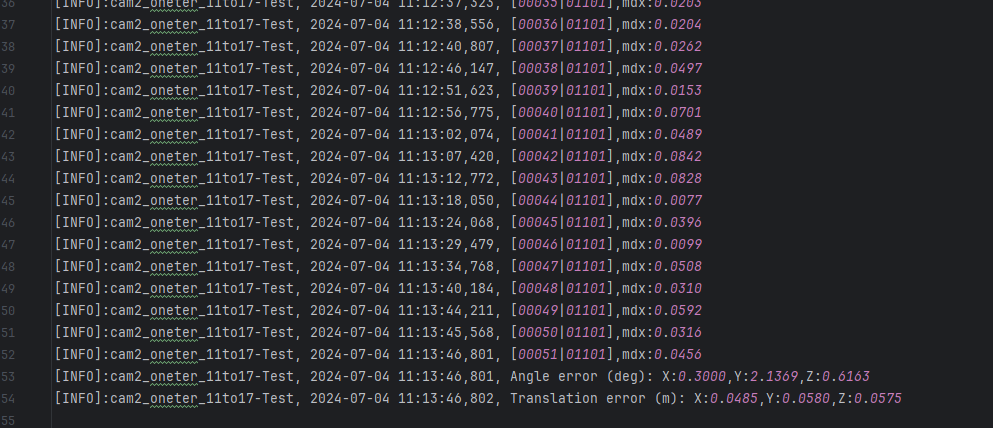


7.3checkpoint:

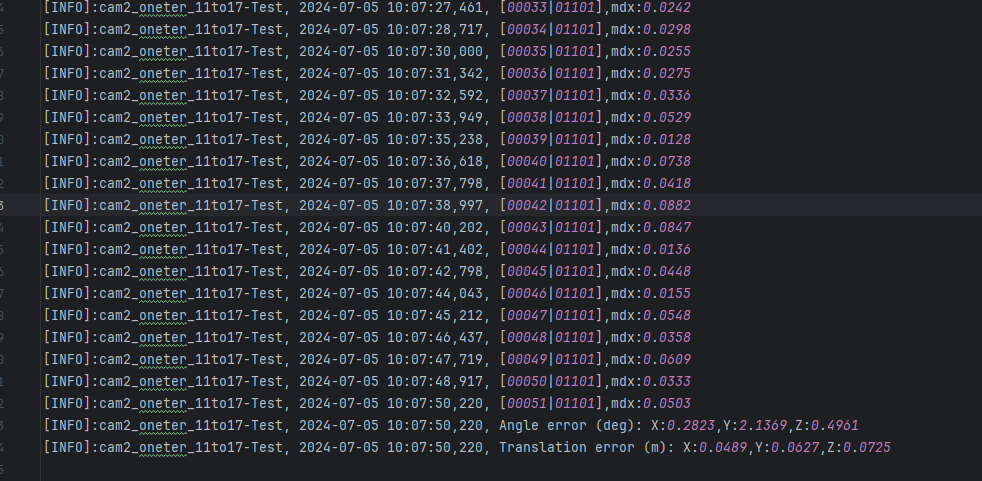
迭代1：



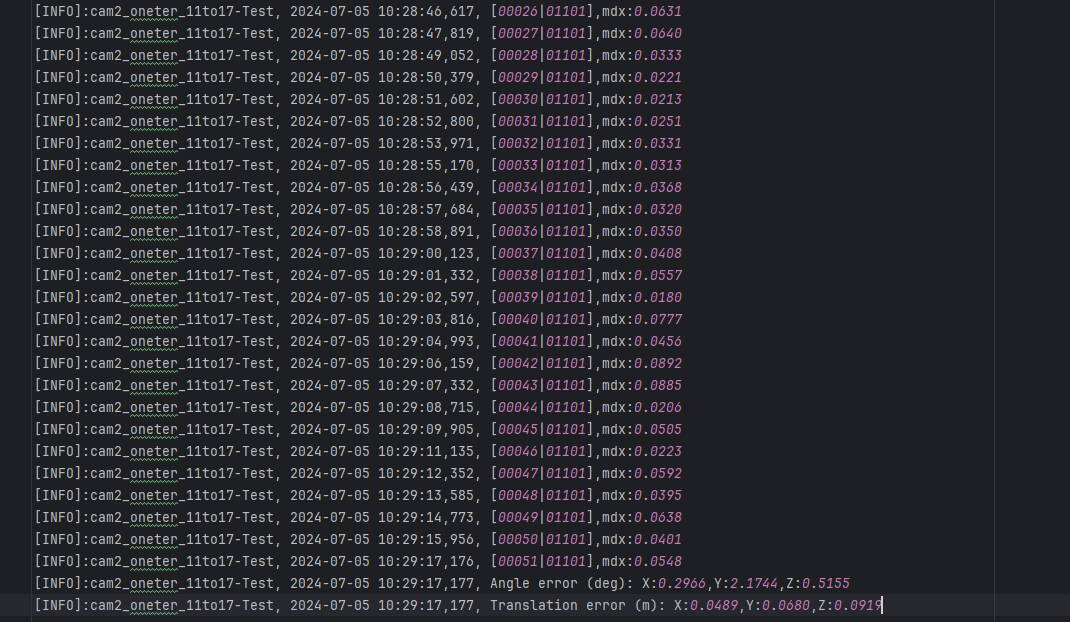
迭代2：



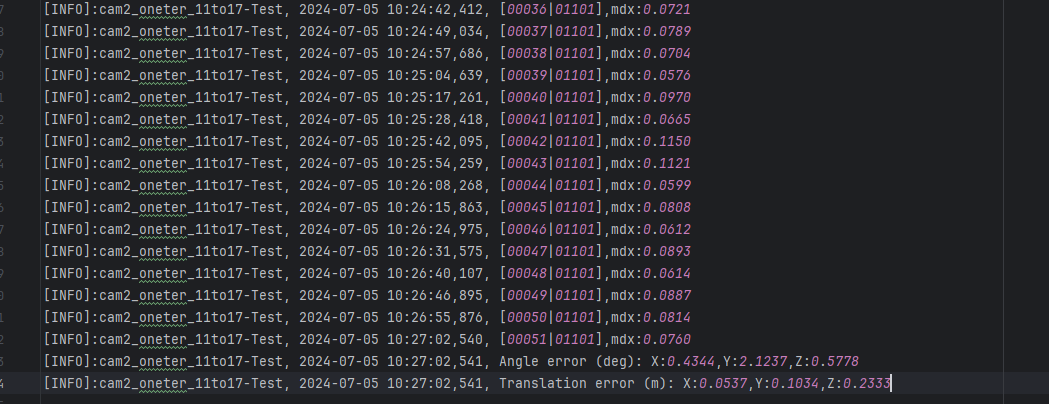
迭代3:



迭代4：

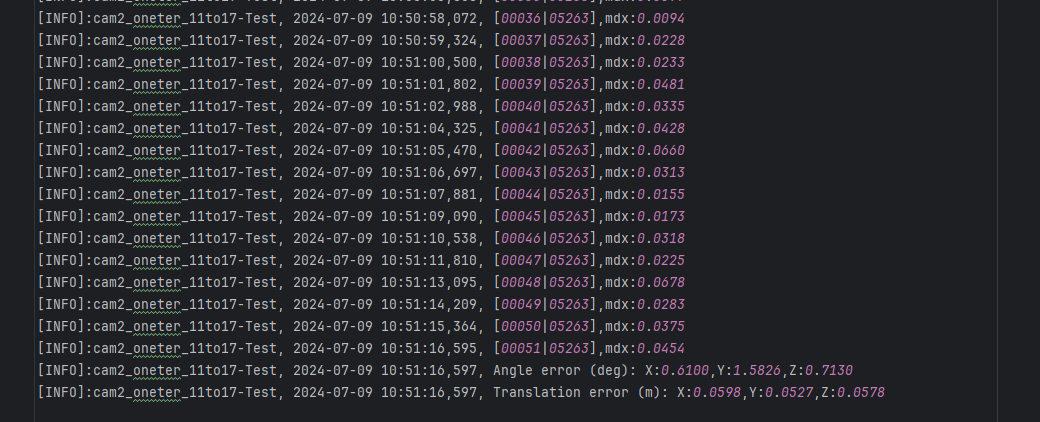


迭代10：

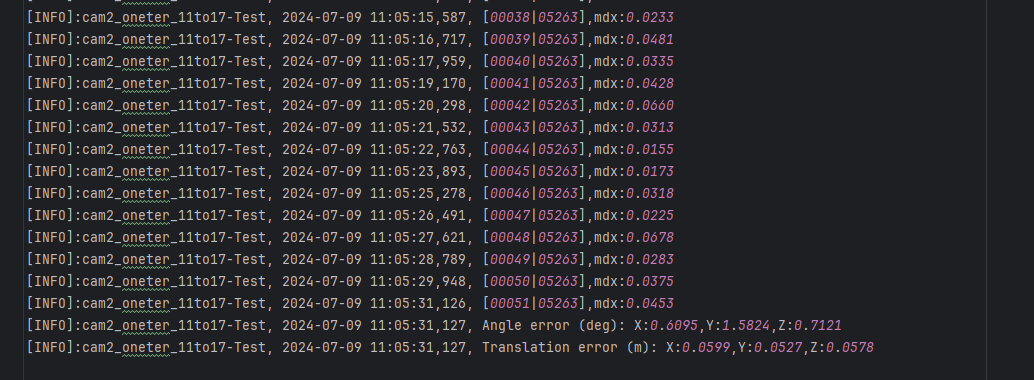


7.8：训练完

迭代1次（加额外循环）：

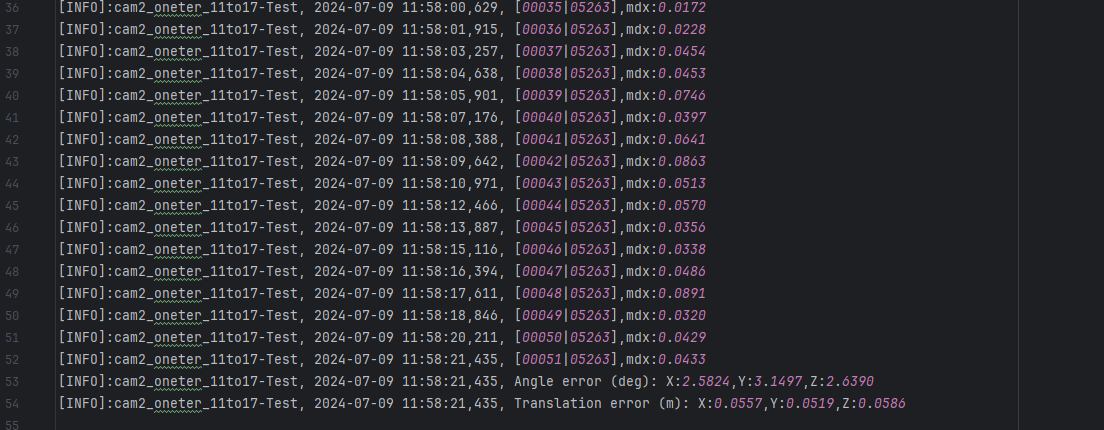


迭代1次（不加额外循环）：



迭代2次：

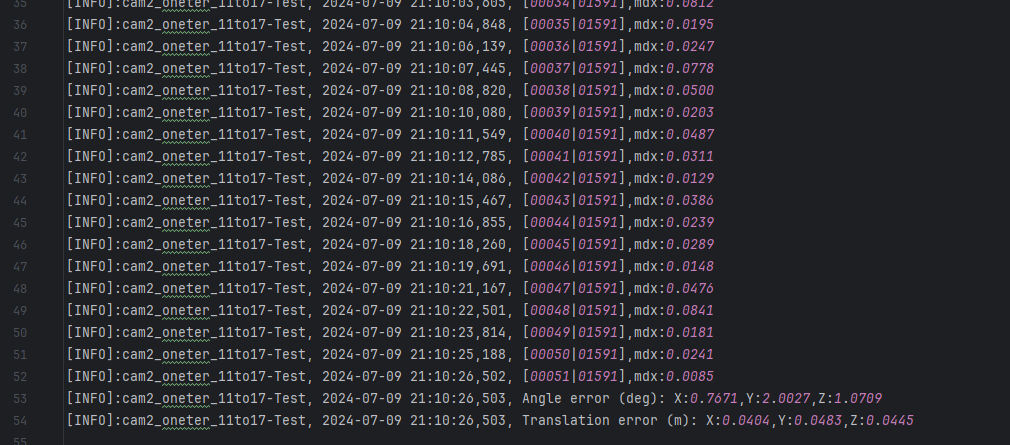
迭代3次：



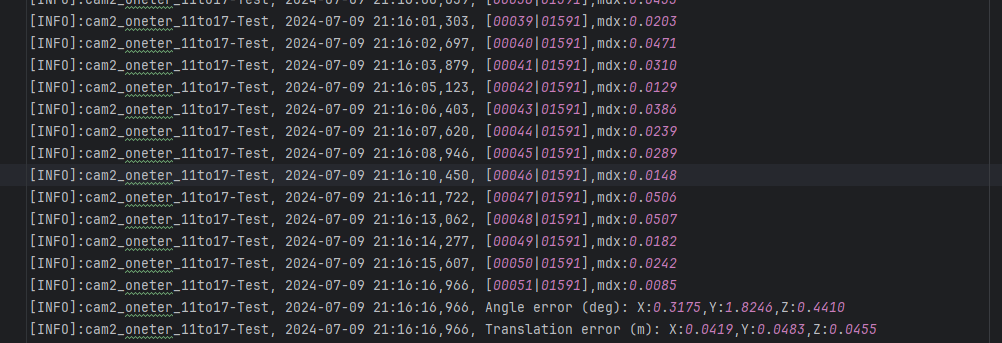
7.9：

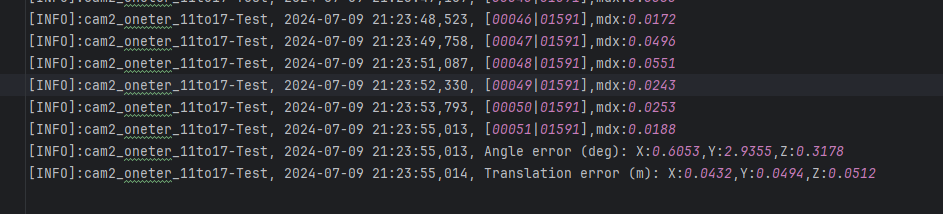
1. 修改优化器
2. 调整测试策略，针对测试误差的大小决定调用几次model

迭代1次（加循环）：



迭代1次（不加循环）：

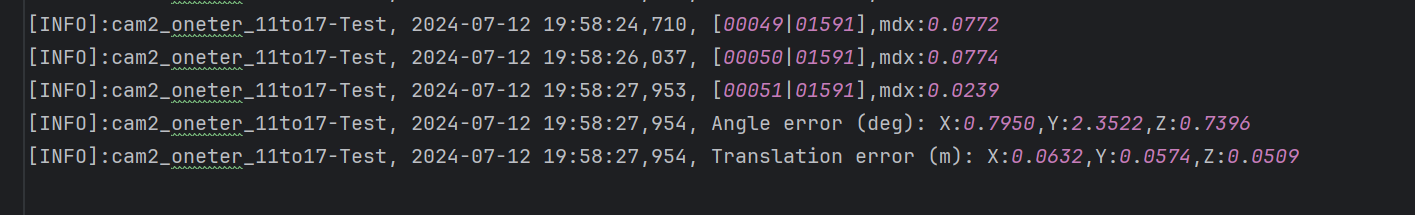
迭代2次（不加循环）：



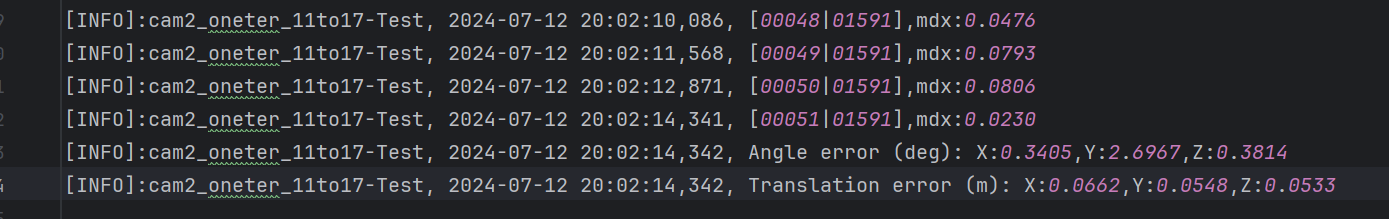
7.10

扰动统一：旋转20度、平移0.2m

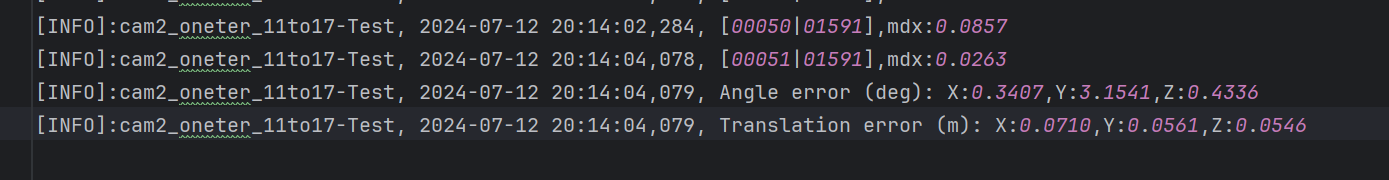
迭代1次：



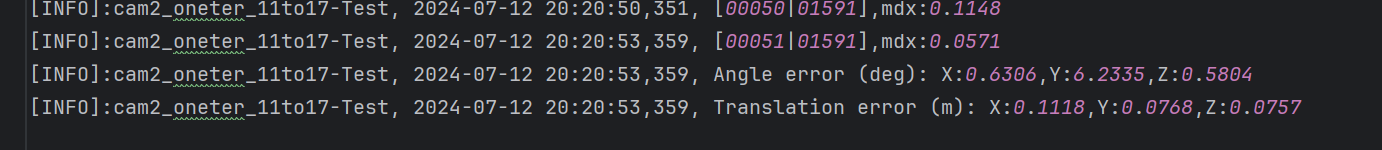
迭代2次：



迭代3次：

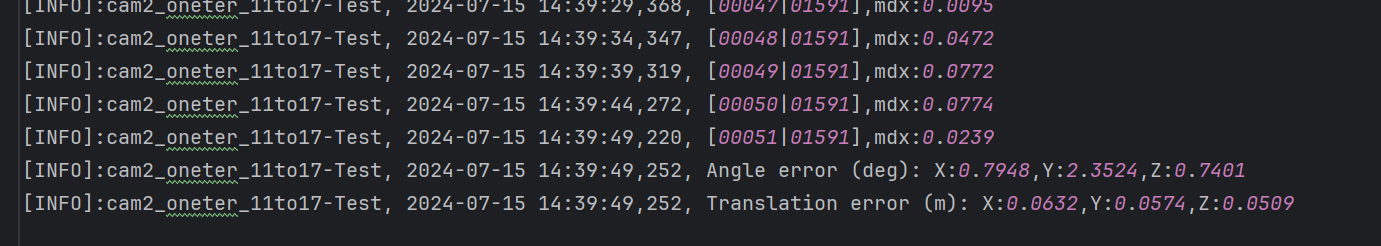


迭代10次：



7.12：

迭代一次：



迭代二次：

