

# 分析报告

## 一、使用的数据集

Replica 数据集

## 二、输入的参数

没有处理过的数据集(orig):

### 1. cam\_params.json

fx, fy: 相机的焦距，通常用于成像模型。

cx, cy: 相机主点（光轴与图像平面的交点）的坐标。

k1, k2: 镜头畸变参数，用于校正图像畸变。

p1, p2: 切向畸变参数。

width, height: 图像的宽度和高度。

scale: 缩放因子

### 2. 单目图和深度图

### 3. traj.txt(相机的位姿)

### 4. mesh.ply（三维模型）

运行自己的数据集所缺乏的参数：相机内参矩阵、mesh.ply

## 三、运行的效果图



## 四、结果分析

左边的是渲染图，中间的是真实图像，右边的是边缘检测，

方便后面的三维重建。