这是标题

陈烁龙 2022 年 11 月 1 日

目录

1 MSCKF 1 2 逆深度 1

3 因子图优化 **1**

插图

表格

1 MSCKF

多状态约束卡尔曼滤波。使用 IMU 输出进 行状态预测,使用特征点和相机之间的约束进行 测量更新。且测量更新发生在特征点工作丢失或 者滑动窗口内部的相机数目超过阈值。

对误差方程做边缘化,将特征点的三维坐标 投影到零空间消除,只解算相机的位姿。

2 逆深度

假定地图符合高斯分布,那么地图点在某个相机坐标系下,其深度 d 在 $(0,+\infty)$ 范围内,且大部分的点发布在较近的位置,较少点发布在较远的位置,最近处没有点。所以使用深度表示特征点不太符合高斯分布,而逆深度 $\lambda=1/d$ 则大致符合高斯分布,且其在估计中具有比较好的精度。

3 因子图优化

TODO