

大作业为两个代码作业, 完成时间为三周:

1. 更优的优化策略,:

- a. 选用更优的 LM 策略, 使得 VINS-Mono 在 MH-05 数据集上收敛速度更快或者精度更高.
- b. 实现 dog-leg 算法替换 LM 算法, 并测试替换后的 VINS-Mono 在 MH-05 上算法精度.

详细的实验报告,包括: 对迭代时间和精度进行评估, 其中精度评估可以采用 evo 工具(<https://github.com/MichaelGrupp/evo>) 对轨迹精度进行评估, 轨迹真值在 zip 中已给出.

2. 更快的 makehessian 矩阵

可以采用任何一种或多种加速方式 (如多线程, 如sse指令集等) 对信息矩阵的拼接函数加速, 并给出详细的实验对比报告.