2023/9/26 15:40 Time Division Fusion

Time Division Fusion

目录

- 任务规划
- ・方案
 - 一、异常检测
 - 二、丢帧率
 - Time Division Fusion
 - TimeLine在线动态校正
 - TimeSlot计算

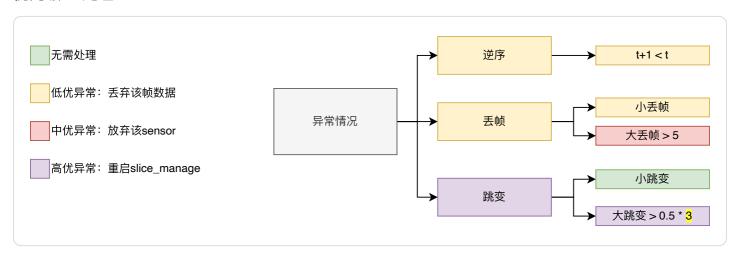
任务规划

- □ 异常检测: 时间戳逆序, 时间戳跳变等
- □ 减少丢帧率: 时间线校准等

方案

一、异常检测

优先级 & 处理



二、丢帧率

2023/9/26 15:40 Time Division Fusion

Time Division Fusion

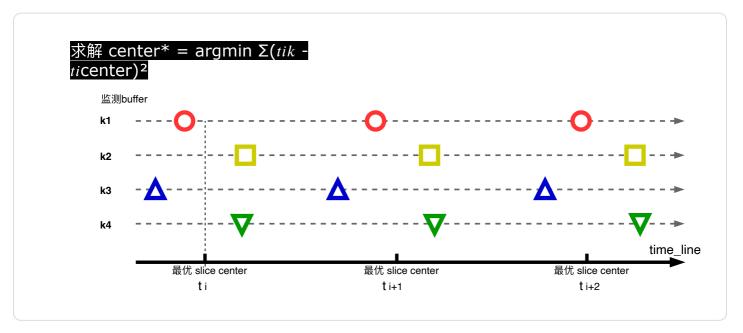
- TimeLine > 在线动态矫准
- TimeSlot > 在线动态矫准

TimeLine在线动态校正

- 1. 寻找最优同步误差的slice center;
- 2. 更新TimeLine
- 寻找最优slice center

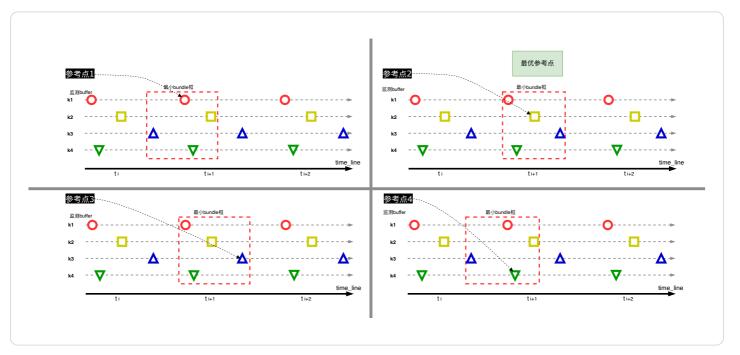
补一个问题

目标: 寻找一个最优cenrter, 使监测buffer中每组中心点到各sensor的time_diff最小化



实现

2023/9/26 15:40 Time Division Fusion



- 1.遍历每个sensor。求min∑(最小bundle框.size.x), 寻找最优参考点
- 2.根据最优参考点bundle框的中心点即为最优center
 - 更新TimeLine

校正后的slice使用更新参数创建。

• 更新TimeSlot

由Slice Center决定

TimeSlot计算

处理监测buffer内,取去除丢帧影响的最低频sensor频率校正Slot

