



1.VIO文献阅读

视觉与IMU进行融合之后有何优势？

哪些常见的视觉+IMU融合方案？工业界应用的例子？

学术界中，VIO研究有哪些新进展？学习方法用到VIO中的例子？

2.四元数和李代数更新

验证两种更新方式一致

3.其他导数

使用右乘 $\mathfrak{so}(3)$ ，推导以下导数

$$\begin{aligned} \cdot & \quad \frac{d(\mathbf{R}^{-1}\mathbf{p})}{d\mathbf{R}} \\ \cdot & \quad \frac{d\ln(\mathbf{R}_1\mathbf{R}_2^{-1})}{d\mathbf{R}} \end{aligned}$$