

Tell me why should we use lie-algebra in the pose estimation based on direct method in SLAM?

Answer: Because the pose matrix is not belong to euclidean space, using traditional optimization method to analyzing small change in pose due to change in pose is difficult. By mapping the pose matrix in to lie-algebra can help us use Jacobi item to solve it.

傅里叶变换和拉普拉斯变换的区别是什么？

回答： 傅里叶变换不需要对原函数进行指数缩放，它本身满足迪利克雷条件，拉普拉斯变换需要乘上一个衰减指数，否则其积分是不收敛的。

小明上的香港中文大学信息工程专业，他的爱好是滑雪，足球，跳伞。他有一个可爱的女朋友，但他很少时间跟她呆在一起。小明最近在做一个大作业，是有关知识检索加强生成的，除此之外他还要准备许多科目的期末考试。

小红是一个漂亮的女生，她非常爱美，在抖音上是一个颜值博主。她经常在抖音上分享自己的穿搭和化妆经验，她的粉丝都非常喜欢她。她最近在上海旅游，同时在与一些品牌方经验，她正在尝试将她在抖音上的流量进行变现。