第二个作业:

step 1 就是通过加速度求速度和位置;

step 2

传入了初始位置和结束位置和结束速度,这里没有初始速度因为是0,所以如果计算的不是刚出发的这一段,还需要前一段的末速度。

先用两个位置计算出 deltaP,结束的速度就是 deltaV,再把三个 alpha 和三个 beta 代入 J'的表达式,并通过 J' = 0 用伴随矩阵求多项式的根,求出来的正特征值就是时间 T,再把 T 代进 J 的表达式中就求出来 J。

roslaunch grid_path_searcher demo.launch

