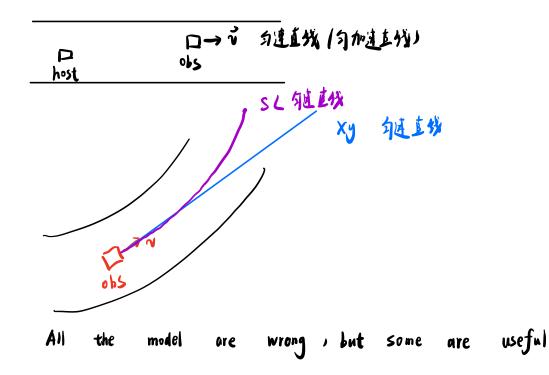
自动驾驶决策机划算法第二章第七节(上)

连度规划消解

积划基本工具:ST图 ST图依赖预测

预测,博弈.感知 最难

预测模型:恒定7, 或恒定 7 模型



SL. ST 选代问题

Apollo 1.5 EM planner 引入SL,ST 削翻积划,凸空间,先决策后积划,进代伏化

Apollo 2.5 力の入lattice planner

Apollo 3.5 大幅修改EM planner, 夏成了 public road planner (取消3 SL,57 迭代机制, SL只管静态 ST只管动态,加入 Scenario 模块)

Apollo 5.0 再次太幅修改 public road planner, SL的 dp 被取消Apollo 6.0-7.0 改动不大

为什4 SL、ST 迭代被取消

个人看法:减轻ST对SL的干扰

因为车的纵向变化能力高于横向,导致障碍物车的建压变化刷烈程底远高于路径,预测难从 测准,预测不准导致ST 园剧烈亥化 ə 建底规划结果剧烈夷化

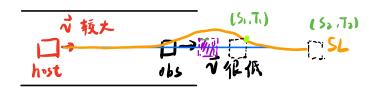
韦 ST 影响 SL, 会预 SL 极划溶局不稳定,朝全9改

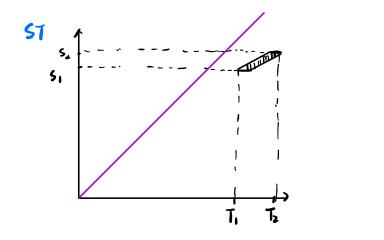
车:百公里加速: 4~6s 汽油车 5 ~7s

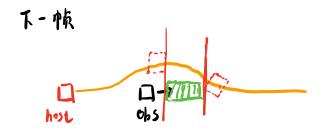
百公里剂停距离: 32m 45 m 不等

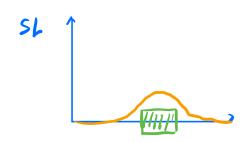
SL只管静态, ST只管动态

有两种场景 ST 需要影响 SL









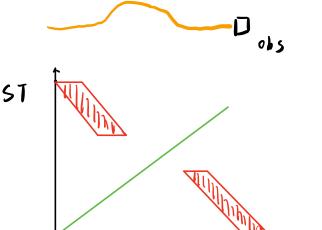
上·收的 host trajectory 5 obs trajectory 在 纵向与有交互的区域内

obs 所走过的空间仍然是 host 不能去的

纵向有相交



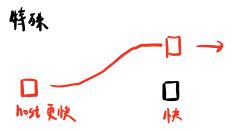
SL



下一帧



57 略



Apollo 认为注于危险,通注 变道解决