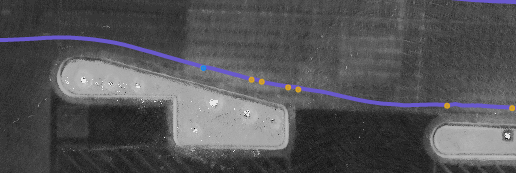
6月2日工作报告

今天继续整理看bag时遇到的一些问题。今天整理的这些问题彼此相对独立，并且问题出现的比较突然，比如似乎在道路通畅时车辆会连续小幅度急转向等情况。

问题一：

第一处未知原因的错误出现在坐标（420479,3688990）附近，时间为1590376989左右。在误差点标记地图上这个区域有连续多个误差点



这里出现的情况是。车辆在没有障碍物与他车干扰的情况下，规划路径出现很大波动，导致车辆驾驶途中连续小幅度急转。当时的planning可视化的gif图截取见文件1.gif

究竟什么原因造成这一区域连续的行驶规划偏差，目前尚不明确

其他信息：

Bag:2020\_05\_24\_20\_09\_35\_buss2\_1\_pheonix\_walmart\_0.bag

Issue Start Time: 805

Issue End Time:825

天气：晴

时间段：夜晚

车道线：有

测试场地：封闭场地-非停车区域直行

工作状态：贴边

自车行为：车道保持

路面坡度：平地

路面情况：平整

障碍物状态：路面无障碍物，无他车，车辆左前方较远处（约10米）有一个行人经过

问题二：

第二处出现在坐标（420413,3688989）处。时间为1590378250左右。

情况描述：本来应该正常贴边行驶，但是突然检测到前方有障碍物（其实并没有），导致车辆试图绕开障碍。大约8秒钟后恢复正常。

planning可视化见2.gif，可以看到下方出现了很不正常的障碍物标记，与道路边缘约呈30度角，约8秒钟后消失

其他信息：

Bag:2020\_05\_24\_20\_09\_35\_buss2\_1\_pheonix\_walmart\_0.bag

Issue Start Time: 2065

Issue End Time:2080

天气：晴

时间段：夜晚

车道线：有

测试场地：封闭场地-非停车区域直行

工作状态：贴边

自车行为：车道保持

路面坡度：平地

路面情况：平整

障碍物状态：路面无障碍物，无他车

问题三：

第三处出现在坐标（420413,3688947）处。时间为1590378307左右。

情况描述：planning可视化中一瞬间能看到很奇怪的路径规划，不过马上恢复正常。原因未知，车辆行驶受影响很小。

planning可视化见3.gif

其他信息：

Bag:2020\_05\_24\_20\_09\_35\_buss2\_1\_pheonix\_walmart\_0.bag

Issue Start Time: 2110

Issue End Time:2125

天气：晴

时间段：夜晚

车道线：有

测试场地：封闭场地-非停车区域直行

工作状态：贴边

自车行为：车道保持

路面坡度：平地

路面情况：平整

障碍物状态：路面无障碍物，无他车

问题四：

第四处出现在坐标（420419,3688846）处。时间为1590381730左右。

情况描述：几乎和问题三完全相同的现象，只不过换了一个位置和方向。注意到这两次问题都是在试图90度角落附近停车之前出现的，是否具有共通性？

planning可视化见4.gif

其他信息：

Bag:2020\_05\_24\_20\_09\_35\_buss2\_1\_pheonix\_walmart\_1.bag

Issue Start Time: 1985

Issue End Time:2000

天气：晴

时间段：夜晚

车道线：有

测试场地：封闭场地-非停车区域直行

工作状态：贴边

自车行为：车道保持

路面坡度：平地

路面情况：平整

障碍物状态：路面无障碍物，无他车

问题五：

第五处出现在坐标（420538,3688996）处。时间为1590376447左右。

情况描述：车辆正常行驶过程中，前方路旁出现行人。车辆行进到与快要与行人平行时，规划路径突然激烈向左偏移，车辆也猛向左转向。应该是控制人员采取紧急制动措施，车辆刹停在行人附近。随后车辆恢复行驶。

问题在于，行人本来的前进方向就是往道路外面走的，因此车辆并不应该采取向左转向避开行人的规划策略。

planning可视化见5.gif

当时车辆摄像头拍到的画面见6.gif，分别为车辆前方和车辆右方（道路外侧）的画面

其他信息：

Bag:2020\_05\_24\_20\_09\_35\_buss2\_1\_pheonix\_walmart\_0.bag

Issue Start Time: 260

Issue End Time:280

天气：晴

时间段：夜晚

车道线：有

测试场地：封闭场地-非停车区域直行

工作状态：贴边

自车行为：车道保持

路面坡度：平地

路面情况：平整

障碍物状态：路面无障碍物，有他车，有行人

对于5月24日（北京时间5月25日）Walmart的bag回放，我目前总结的问题大约就是今天和昨天的工作报告中提到的这么多。