

古雪峰 **Xuefeng Gu**

基本信息

牛日: 1995.12.28

性别: 男

付址: 上海交诵大学闵行校区

电话: 15821928131

邮箱: guxuefeng@situ.edu.cn

学历:硕士研究生

兴趣:游泳、打羽毛球

奖励荣誉

- 1. 上海交通大学校级三好学生
- 2. 上海交通大学优秀共青团员
- 3. 校级 B 等奖学金
- 4. 国家励志奖学金

教育背景

EDUCATION

机械工程 本科: 2015-2019 上海交通大学

2019-2022 上海交通大学 硕士: 智能汽车研究所

实习经历

EXPERIENCE

安徽芜湖海螺集团 2020.4-2020.8

算法研发部

1. 融合激光雷达和组合导航数据,实现了特征稀少的矿区点云地 图构建,并生成了 opendrive 格式的高精度地图用于导航。

2. 改进 DWA 路径规划算法实现矿车在装料平台的路径规划,并 能精准地将矿车倒至指定位置和指定角度(误差5°以内),解 决了传统 DWA 算法无法精准控制车辆在终点位置的朝向问 题。算法至今在所有无人矿车上稳定运行。

项目/比赛经历

PROJECT PRACTICE

1. 2019.10 代表实验室参加 2019 国际 (苏州) 智能驾驶技术 创新大赛,获得环卫车组应用创新奖。主要负责车辆控制和反 馈 CAN 信息的编码和解析,激光雷达利用高程差算法构建占

据栅格地图,以及讲行前向 AEB。

- 2. 2020.09 利用增加尺度因子的 triplet loss 得到深度学习描 述子,并进行二进制化,得到了精度和效率较高的描述子,并 利用 ORB-SLAM2 框架,将自己设计的描述子应用到 SLAM 系统中, 建图定位精度得到提高。
- 3. 2020.12 负责伯镭无人驾驶车辆的智能化改造,主要负责基 于高程差算法的激光雷达占据栅格地图的生成, RRT*算法的局 部路径规划避障。并根据障碍物稍微移动会多次触发 RRT*重 规划的问题,改讲了栅格地图构建算法以及障碍物判断策略。

个人技能

PERSONAL SKILLS

社团经历

1. 学生体育总会-外联部 部长 负责招募志愿者,组织策划 协会的团建活动

- ★ 大学英语四/六级 (CET-4/6)
- ★ 熟悉 C++编程
- ★ 熟悉常用路径规划及跟踪算法,比如 Dijkstra、A*、RRT*, Stanley、 纯跟踪算法等
- ★ 熟悉《视觉 SLAM 十四讲》, 激光 SLAM 和视觉 SLAM 原理,以及 相应的主流的开源框架如 ORB-SLAM, LOAM、Lego-LOAM 等原理。
- ★ 熟悉数据结构
- ★ 熟悉 ROS, CAN 通信