| 科及神族 | 讯に・河州

- 1、加载小车仿真环境(请安装 ros-melodic-desktop-full)
- 1.1 打开 ros 的任意工作空间,或者创建一个新的工作空间
- 1.2 将 gazebo_pkg 功能包复制到工作空间 src 目录下
- 1.3 编译
- 1.3.1 为了防止启动时编码报错,更改 python2 的默认编码解决方案:

打开终端输入: sudo gedit /usr/lib/python2.7/site.py

找到 setencoding()函数

修改第一个 encoding="utf-8"

重启电脑

1.4 加载任务初始点的 logo

前提:没有打开过 gazebo 的同学,请在终端中输入 gazebo 运行一次。将 ucar_plane 文件夹中的 end_plane 和 start_plane 复制到.gazebo/models 下(.gazebo 为隐藏文件,如果没有 models 请自行创建此文件夹)

1.5 运行 gazebo 模拟环境

打开终端输入: roslaunch gazebo_pkg race.launch

1.5.1 其他状况

现象: 在终端出现 Gazebo [Err] [REST.cc:205] Error in REST request 解决方案:

打开终端输入: sudo gedit ~/.ignition/fuel/config.yaml

用 url: https://api.ignitionrobotics.org 替换 url: https://api.ignitionfuel.org

- 2、查看发布的话题 (输入指令: rostopic list)
- 2.1 激光雷达

を 対対 対対 対対 は に ・ 対外

话题: /scan

坐标系: laser_frame

2.2 摄像头

话题: /cam

坐标系: camera_link

2.3 IMU

话题: /imu

坐标系: imu_link

2.4 里程计

话题: /odom

坐标系: odom

3、控制小车运动

安装软件包 sudo apt install ros-melodic-teleop-twist-keyboard ros-melodic-rqt-graph

启动小车 rosrun teleop_twist_keyboard teleop_twist_keyboard.py