JasonLLLL-第九章作业

- 1. 使用gazebo创建虚拟环境
 - 1.1. 启动terminal,运行gazebo,使用Building Editor创建地图
 - 1.1.1. 文件为: smile.world
 - 1.1.2. pwd: /catkin ws/src/mbot gazebo/worlds
 - 1.2. 注意:最好不要在gazebo添加桌子等物品,因为gmapping建图为2D,只能扫描到桌子腿,所以在地图上显示为四个点
- 2. 使用gmapping和hector功能包实现SLAM地图构建,提交maps
 - 2.1. 更改老师的mbot laser nav gazebo.launch文件
 - 2.2. gmapping
 - 2.2.1. 启动gmapping的nav的launch文件 roslaunch mbot_gazebo mbot_laser_nav_gazebo.launch
 - 2.2.2. 启动gmapping的demo.launch文件 roslaunch mbot_navigation gmapping demo.launch
 - 2.2.3. 启动机器人控制器 roslaunch mbot teleop mbot teleop.launch
 - 2.2.4. 保存地图 rosrun map server map saver -f cloister gmapping smile
 - 2.3. hector
 - 2.3.1. 启动hector的nav的launch文件 roslaunch mbot_gazebo mbot laser nav gazebo.launch
 - 2.3.2. 启动demo.launch文件 roslaunch mbot_navigation hector demo.launch
 - 2.3.3. 启动机器人控制器 roslaunch mbot teleop mbot teleop.launch
 - 2.3.4. 保存地图 rosrun map server map saver -f hector smile
 - 2.4. 保存地图至 /catkin_ws/src/mbot_navigation/maps_Jason
- 3. Reference
 - 3.1. 胡春旭 《ROS机器人开发与实践》