

IEEE MUST 机器人组简介

Robotics Group
IEEE MUST Student Branch

November 14, 2021

目录

- ① 小组简介
 - 日常活动
 - 竞赛
- ② 招新

目录

- 1 小组简介
 - 日常活动
 - 竞赛
- 2 招新

日常活动

- 学习机器人设计、制造的各个方面：
 - 机械
 - 电子
 - 嵌入式编程
 - 算法
- 理论与实践结合。

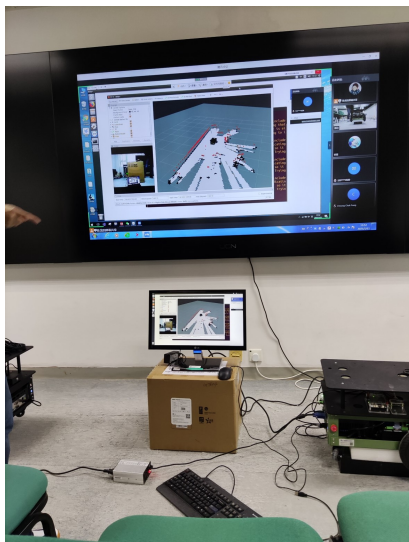
比如……

在这些平台上学习基本的运动控制



比如……

SLAM (Simultaneous Localization and Mapping)



目录

- 1 小组简介
 - 日常活动
 - 竞赛
- 2 招新

竞赛

- 机器人比赛多种多样
- 常见形式：组队 → 设计并制作机器人 → 完成任务
- 时间：几天到几个月
- 我们不专注于在特定竞赛拿奖，但是活动中学到的能力或许可以帮助你做到！

比如… …

- BOTEC
- RoboMaster
- …

目录

- 1 小组简介
 - 日常活动
 - 竞赛
- 2 招新

招新考核形式

笔试：

- 时间：100 分钟
- 题型：简答、计算、编程、画图等
- 范围：可能涉及简单机械、经典物理、电子电路、计算机、编程与算法等内容

提示

是的，以上内容都是在机器人开发中能够涉及到的。不过，如果你以前并没有相关的经验，选择其中一个方面，将它研究深入，或许也很好！

如何准备？

多观察，多实践，勤思考。

可自行考虑如下问题，可参考外部资料：（以下都不是考题，但可能对考试有帮助）

- 机械手臂的构造
- 车辆的变速箱
- 计算机在机器人中发挥的作用
- 机器人感知环境与影响环境的方法

最后

期待你的加入！