作业基于FSM的机器人控制

目标

■ 基于FSM,实现机器人Turtle的行为控制

主要内容

■ 在作业三乌龟跟随的基础上,结合FSM以及AEB的思想,实现乌龟运动行为的控制

思路

Leader ^{k2} k1 Follower

- 可以以距离或者时间作为临界点指标
- l临界点k1>k2,跟随者Follower:
 - 超过临界点k1,则全速跟随
 - 小于k1,大于k2,则降速跟随
 - 小于k2,原地等待

提示

- 不推荐嵌套switch及python实现
- 可使用开源代码
- 可自定义实现策略,需给出完整描述
- 课程分享有加分!!!

提交

- 个人完成
 - 文件夹及对应压缩文件,命名为: 学号-姓名-fsm.zip/rar
 - 文件夹按上述命名,然后对改文件夹压缩
- 文件夹中包括:
 - 工作空间压缩文件(zip)
 - 截图,视频(不大于20m)
 - 说明文件: 详细描述实现功能及方法

■ 上述提交内容任一不符合,酌情扣分

References

- 嵌入式系统导论: CPS方法。
- Practical UML STATECHARTS in C/C++, Second Edition.Chapter 3