- 准备工作
 - 。 下载并安装V-REP机器人仿真软件 http://coppeliarobotics.com/downloads.html
 - 。 熟悉软件界面与基本操作: 用户手册 http://coppeliarobotics.com/helpFiles/index.html
- 任务1: 智能小车平台建模
 - 。 参考文档中Tutorial BubbleRob tutorial 部分,学习:
 - 车身与轮子物理模型的设计
 - 动力学模型等参数的设置
 - 传感器的添加与使用
 - 驱动关节的设计与控制
 - 控制脚本的编写
 - ...
 - 。 实现要求:
 - 搭建一个四轮小车,小车搭载一个单目彩色摄像头
 - 尺寸(如长宽高)及底盘参数(如速度限制)可参考DJI RoboMaster S1进行设计 https://www.dji.com/cn/robomaster-s1/specs
 - 不采用麦克纳姆轮
 - 编写简单脚本使得小车能呈S型路线行走,当碰到障碍物后能够绕行
 - 。 提交内容:
 - report/实验报告.pdf
 - src/项目文件
- 任务二预告
 - 。 实现基于单目图像的巡线小车