

項目6.

智慧模型創新設計賽





比賽介紹

DREAM

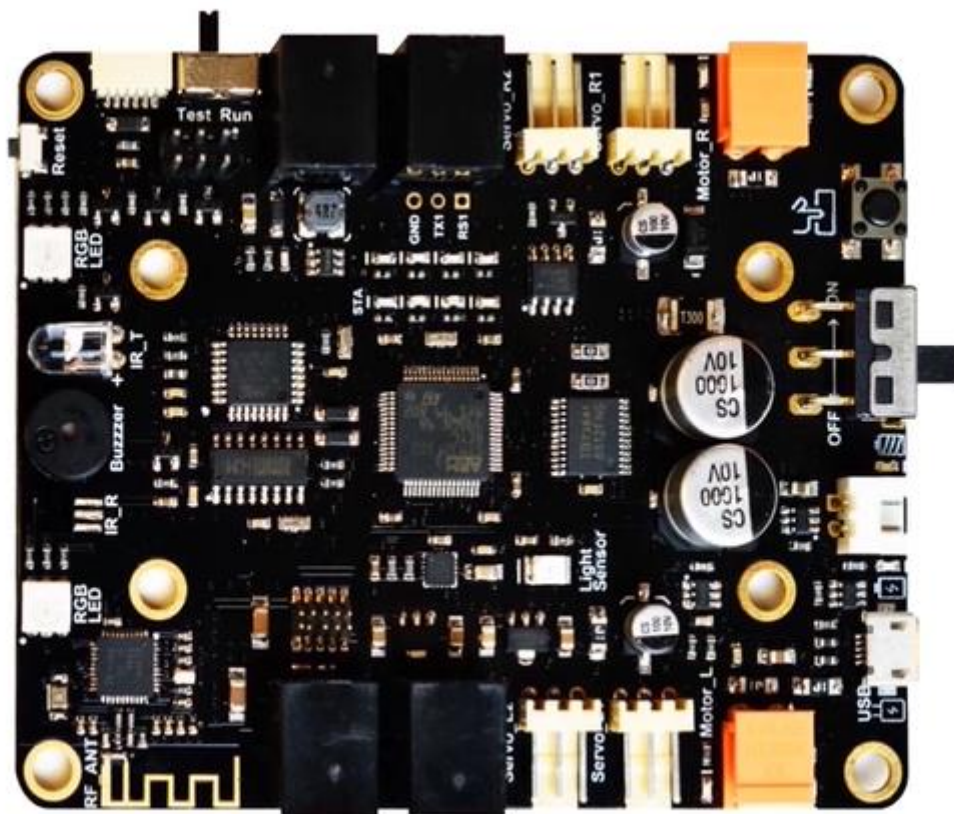


比賽方法及規則：由大會提供程式設計主機板一塊，每組 3 人，參賽隊伍利用相關程式設計軟體進行智慧專案的設計與改良。（如在遙控車上增加防撞傳感設備、在船上增加自動駕駛功能等）

成績評定：根據程式設計的創意度及功能實現情況評定成績。



比賽指定程式設計主機板



程式設計主機板使用範圍：

- 1、原有的感測器和硬體模組
- 2、arduino感測器，需要用感測器模組連接
(如需購買需要聯繫主辦方)



控制操作：

1： “塊程式設計” 操作軟體，可以在手機應用商店直接搜索下載，或者是在微信 “塊程式設計” 公眾號上獲取下載連結下載

2： 詳細演示~



原有硬體感測器演示1

🔌 开始

🏃 运动

🔊 声光

📶 传感

📊 数学

📦 流程

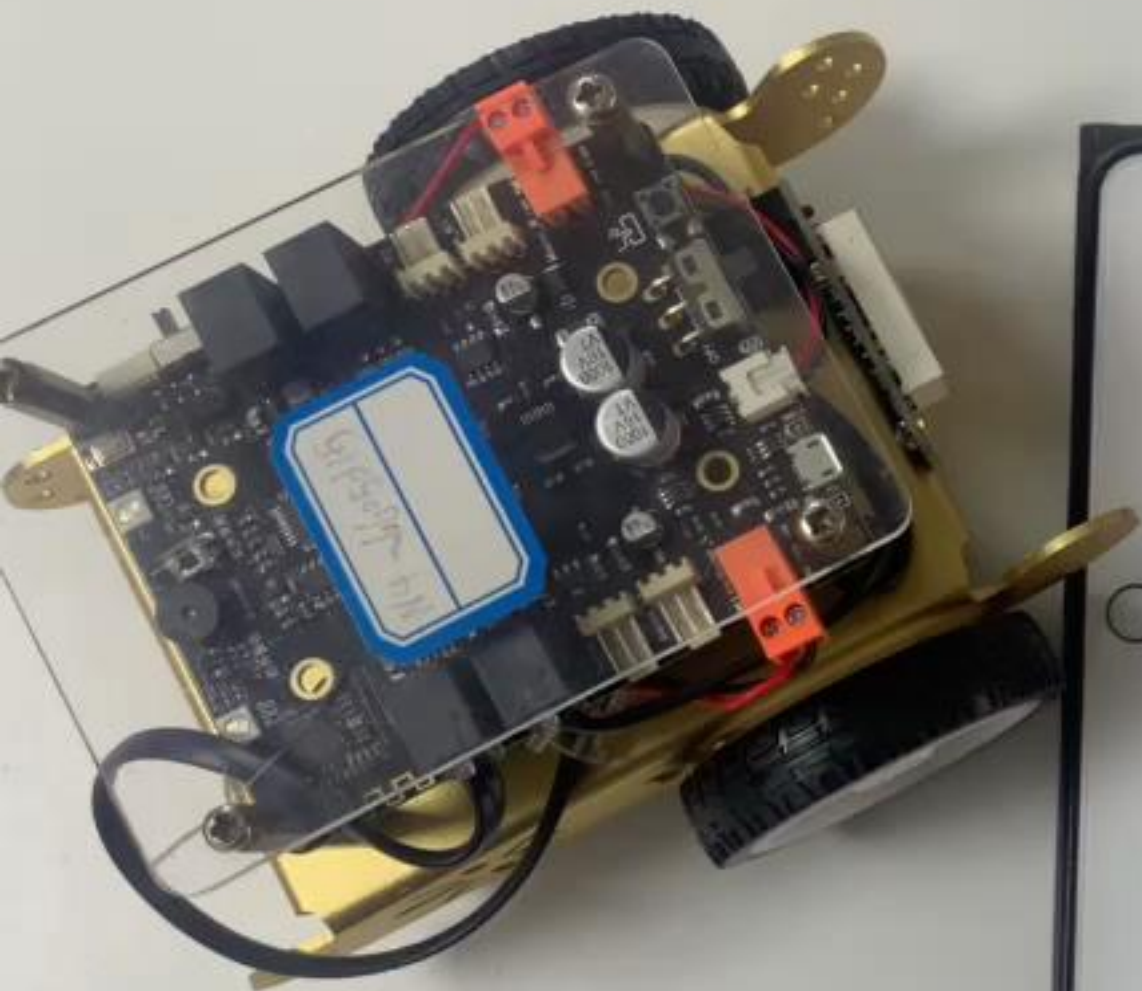
📁 变量

🔄 函数

▶ 点击开始

💡 灯光颜色 红 ▾ ⌚ 持续 1 秒





原有硬體感測器演示2

【STEM版】工程 745 (何老师啊)

开始

运动

声光

传感

数学

流程

变量

函数

点击开始

重复当 真

执行

把 亮度 设置为 获取光强度的值

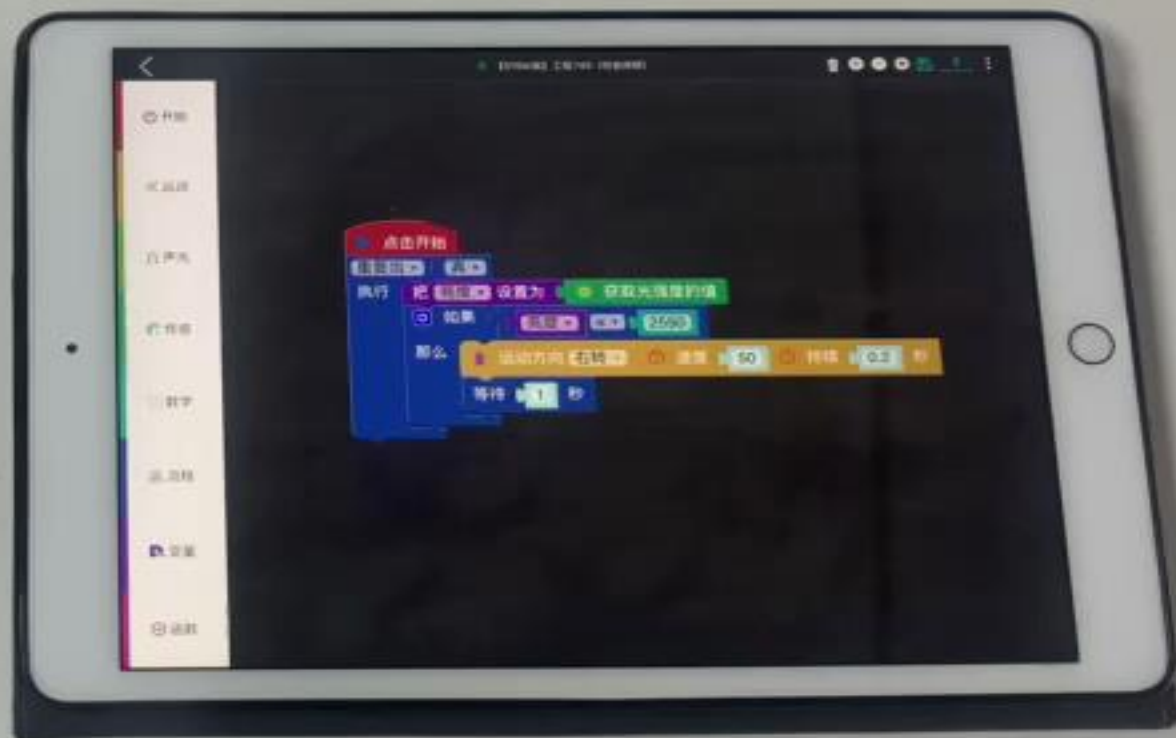
如果 亮度 ≤ 2550

那么

运动方向 右转 速度 50 持续 0.2 秒

等待 1 秒







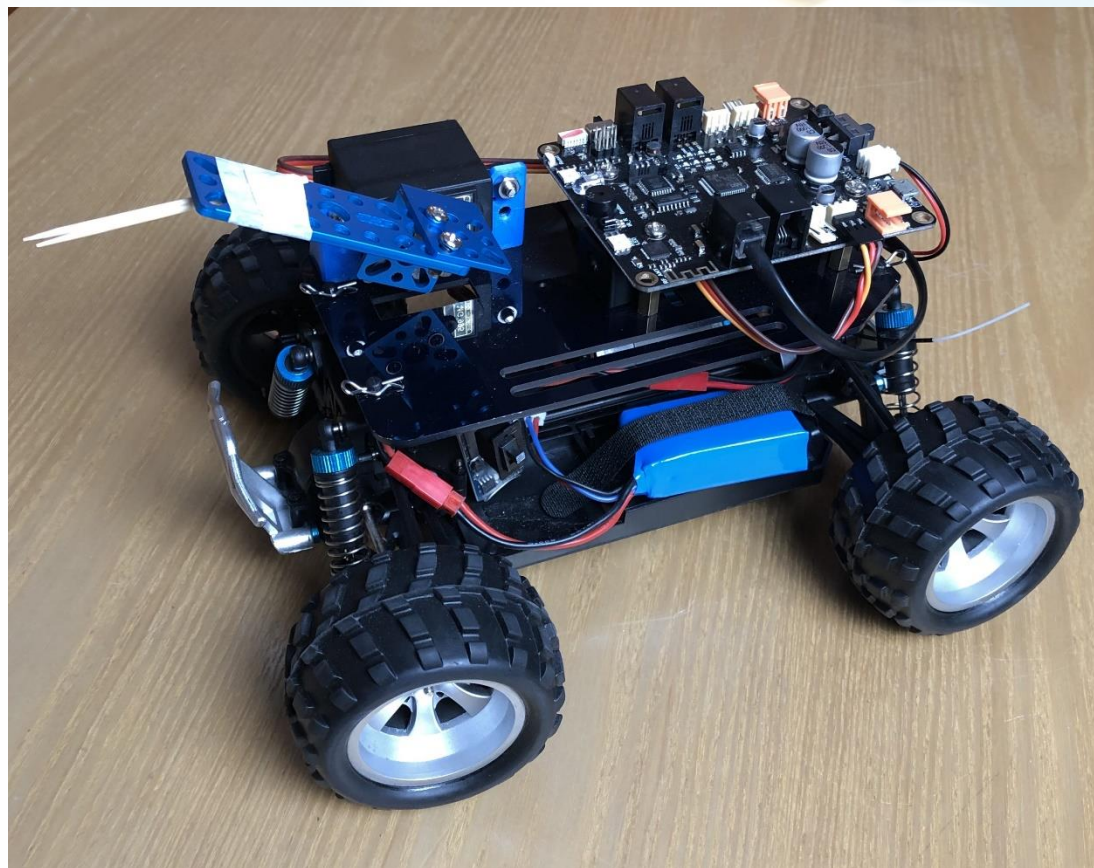
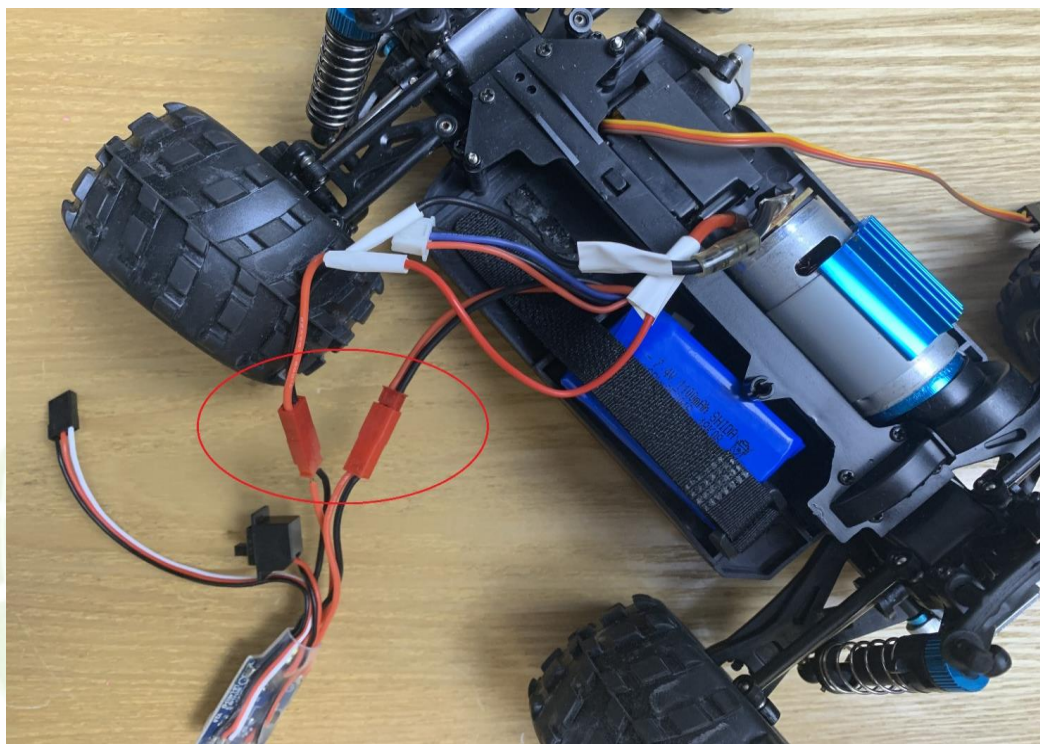
模型示例

DREAM



模型示例1:

將控制主機板組裝 在車模上:

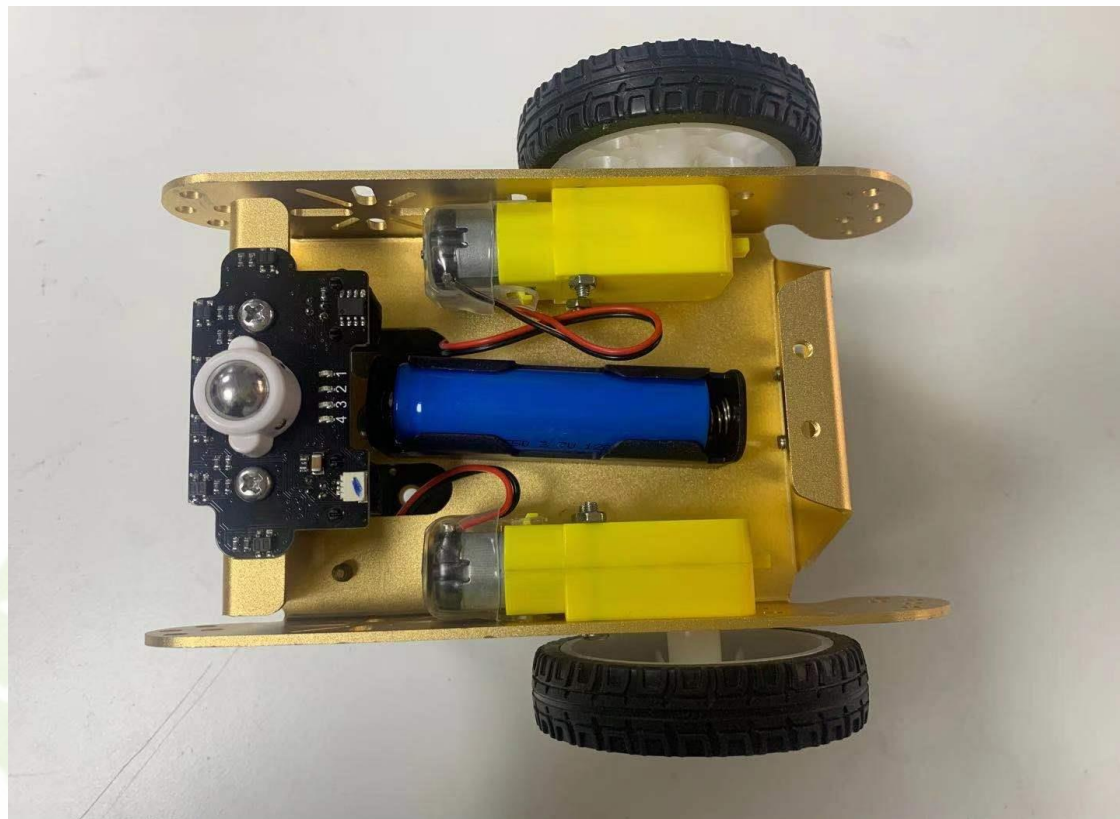


DREAM



模型示例2:

可將控制主機板以及電機組裝成一個智慧小車:



DREAM