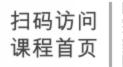
05月29日 蓝桥每日一题





【硬件准备】

将一个超声波传感器连接到 EV3 主机 3 口。

【编程实现】

- 1)程序持续运行;
- 2)程序初始时,屏幕上不显示任何内容;
- 3)在超声波传感器测量的距离数值大于等于 15 厘米(没有顾客到店)时,EV3 主机状态灯熄灭;
- 4)在超声波传感器测量的距离数值小于 15 厘米(有顾客到店)时, EV3 主机状态灯持续显示绿色;
- 5) 只要有顾客到店,就在主机屏幕上显示"Welcome"的欢迎信息并持续 5 秒钟,如右下图,然后 清除欢信息;
- 6)在显示欢迎信息的过程中,状态灯的熄灭和显示须一直受到规则3、4的控制。

【评分标准】

10 分:确实因为超声波传感器测量数值的变化,使得状态灯或者屏幕显示产生了变化;

30 分:超声波传感器测量数值的变化使得状态灯变化,并且欢迎信息持续了 5 秒钟,

即:符合规则 1~5 的要求;

50 分:完全符合题意,关键是第6条规则,在显示欢迎信息的过程中,状态灯的显示

依然符合规则 2、3的 要求。

Welcome

本题是EV3编程问题,出现在第十届蓝桥杯省赛中。