Link kiện hiện có: Arduino nano , sevor , cảm biến hồng ngoại , màn lcd, cân 1kg

Cảm biến nhiệt độ,độ ẩm , còi chip ,cảm biến hồng ngoại (đang mua ).

Hoạt động như sau :

**P1. Mở và đóng cổng** (nano #1)

#1. Mở cổng:

- LCD hiện "Welcome"

- Xe vào gần cổng

- Cảm biến nhận dạng có xe

- Điều khiển servo mở cổng

- LCD hiện “kính chào quý khách”

- Sau khi xe ra khỏi vùng cảm biến, cổng mở 3s rồi đóng lại

- LCD hiện "Welcome"

#2. Đóng cổng

- LCD hiện "Welcome"

- Xe ra gần cổng

- Cảm biến nhận dạng có xe

- Điều khiển servo mở cổng

- LCD hiện “mời ra lối này”

- Sau khi xe ra khỏi vùng cảm biến, cổng mở 3s rồi đóng lại

- LCD hiện "Welcome"

**P2. Phân loại theo khối lượng** (nano #2)

- Đo khối lượng

- Điều kiện #1: m < 300g, cổng 1 mở (delay 5s)

- Điều kiện #2: m > 300g, cổng 2 mở (delay 5s)

**P3. Cảm biến vị trí** (nano #3)

- LCD hiện vị trí xe ON/OFF

0123456789012345

C 4 5 6 7 8 9

x x o x o x

**P4. Theo dõi nhiệt độ và cảnh báo** (nano #2)

- LCD hiện giá trị nhiệt độ sau mỗi 3s (xen kẽ với vị trí)

- Điều kiện: nhiệt độ > 40 oC --> Còi cảnh báo liên tục

Khi có xe đến bãi xe của vào sẽ tự động mở và có màn hình hiển thị chữ “kính chào quý khách” , sau đó xe di chuyển đến cân sau đó cân tùy theo khối lượng mà có chỗ để xe khác nhau VD: chẳng hạn xe máy 100g thì nó sẽ mở của 1 , xe ô tô nặng 400g mở của 2 .Và trong chỗ để xe sẽ có cảm biến chỗ nào có xe thì sẽ hiện trên màn hình , chẳng hạn như :

C1 C2 C3 C4 …. CHỖ C4 đang có xe sẽ x

X

Anh coi nếu thêm được thì khi hết chỗ để xe đến thì sẽ không mở của nữa , hoặc nói chẳng hạn.

có một cảm biến nhiệt độ và độ ẩm bên trên chỗ để xe để khi nhiệt độ bất thường hay bị cháy sẽ kêu cảnh báo và đồng thời tất cả các cửa sẽ mở ra.

Của ra cũng có 1 cảm biến khi xe ra sẽ tự động mở và hiển thị chữ trên lcd “mời ra lối này”

Có cái gì không ổn tối anh call bảo em .