Đường màu đen là làn đường xe chạy

Đường màu xanh dương là phương thẳng nằm ngang của xe

Đường màu cam là tầm thu vào của camera

Đường màu đỏ là hướng xe chạy so với

Mô tả hoạt động của hệ thống:



Giải thích: khi xe ở gần làn đường bên trái thì góc trái xe lớn hơn góc phải, nên xe sẽ quẹo sang phải để góc trái và góc phải gần bằng nhau khi đó xe sẽ chạy thẳng.  
Góc trái là góc A, Góc phải là góc B trong hình Xác định hướng di chuyển của xe

Trường hợp 1: xe ở lệch sang bên trái nên xe phải quẹo qua bên phải



Trường hợp 2: xe giữa làn đường nên xe chạy thẳng

Trường hợp 3: xe lệch một ít sang làn đường bên phải nên xe quẹo phải một ít

+



Trường hợp 6: xe đang ở giữa làn đường, nên xe sẽ đi hướng thẳng

Trường hợp 5: xe lệch sang làn đường bên phải nên xe quẹo trái.