

우회전 사고 예방을 위한 전자방지턱 시스템

1조 조민제, 채승민, 김시온, 송도현

<요구사항>

- 운전자가 미처 보지 못한, 사각지대의 보행자를 치는 일을 방지한다
(ex : 대형트럭이 어린아이를 치는 일 방지)
- 차량의 우회전 과속을 막는다
- 차가 지나간 후에야 전자방지턱이 올라가선 안 된다
- 차가 감속시 전자방지턱이 알맞은 속도로 내려가야 한다
- 전자방지턱이 계속 올라가 있는 오류가 발생해서는 안 된다
- 보행자가 없을 때엔 차량이 원활히通行할 수 있도록 한다
- 우회전 개정법을 모르는 운전자도 안심할 수 있도록 한다

<요구사항 만족 위한 기능들>

- 차량이 우회전 시도시 차량의 속도와 비례한 각도로 전자방지턱이 나타나는 기능
- 차가 ~미터 앞에 진입할 때부터 전자방지턱이 올라가기 시작하는 기능
- 차가 멈추면 전자방지턱이 완전히 내려가는 기능
- 근처에 보행자가 없을 경우 전자방지턱이 아예 내려가 있도록 하는 기능