

- 우회전 사고 예방을 위한 전자방지턱 시스템 -

1조 조민제, 채승민, 김시온, 송도현

<요구사항>

1. 보행자와 운전자 보호

- 어린 아이도 안심하고 횡단보도를 이용할 수 있도록 한다.
- 갑자기 나타나는 자전거, 킥보드 등도 감지하여 사고율을 줄인다.
- 운전자가 미처 보지 못한, 사각지대의 보행자를 치는 일을 방지한다.
- 우회전 개정법을 모르는 운전자도 안심하고 운전을 할 수 있도록 한다.
- 차량의 우회전시 과속을 막는다.
- 차가 지나가고 나서야 전자방지턱이 올라가선 안 된다.

2. 원활한 교통흐름

- 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.

<요구사항 만족을 위한 기능들>

- 횡단보도 근처의 보행자/자전거/킥보드 등을 감지하는 기능
- 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