

# SUDDENLY

김영은 한태영 강도현 박성현

# Content

---

주제 및 배경

서비스 소개

주요 기능

구현 방법

트리거 단독 | '페달 오인' 영상 공개



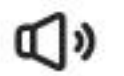


# 주제 및 배경

뉴스 9

## 또 고령운전 사고 ‘급발진’ 주장…터널서 11중 추돌사고

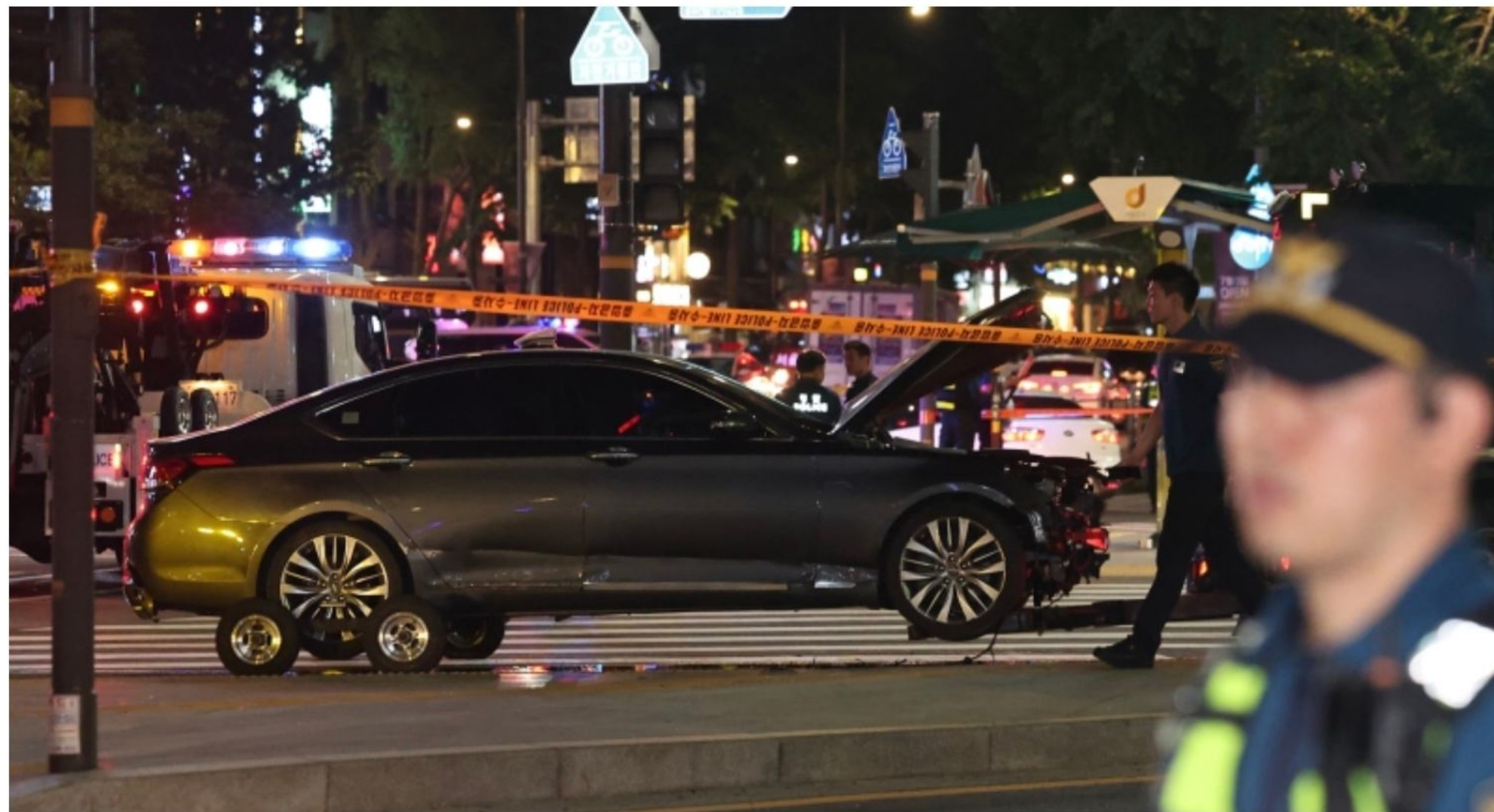
입력 2024.07.13 (21:12) | 수정 2024.07.13 (21:45)



요약

## '16명 사상' 시청역 역주행 사고, 급발진 아닌 운전자 과실 가능성↑

작성 : 2024-07-15 14:38:58



▲ 서울 시청역 교차로서 대형 교통사고 [연합뉴스]



# 문제 상황



## '급발진 인정 사례 0건'...사고 판결 어려운 이유, 법안 살펴보니

급발진 의심 사고가 잇따라 발생하는 가운데 판결이 어려운 이유는 현행법에 따라 인정이 까다롭기 때문으로 분석된다. 다만 법 개정은 비현실적이라는 지적이 나온다.

10일 여성경제신문 취재를 종합하면 급발진 사고는 현행법상 피해자가 증명해야 제조물에 결함이 있었던 것으로 추정한다. 하지만 증명이 어려워 피해 구제 실효성이 미미하다는 지적이 꾸준히 나온다.

지난 1일 9명의 사망자가 발생한 시청역 인근 역주행 사고에 이어 최근 각지에서 급발진 의심 사고가 잇따라 일어나고 있다. 7일 서울 용산구에서 택시 운전사가 차량을 들이받아 연이어 4대가 충돌했으며 9일 부산에서는 70대 운전자가 놀이터로 돌진하는 사고가 발생했다. 같은 날 수원에선 70대 운전자의 역주행 사고가 일어나기도 했다. 공통점은 운전자들이 모두 급발진 주장했다는 것이다.

# 서비스소개

급발진 사고전  
전조증상시 사전에 알려줌



조기 진단으로  
사고 전 먼저 정비소를  
찾아 대처 가능

급발진 사고시  
실시간 감지 이후 자동차를  
멈출 수 있도록 제어



급발진 사고시에 안전하게  
대처 가능

급발진 사고 이후  
이력을 서버에 저장



급발진 이력을 저장해  
사고 후 이를 제조사에  
입증 가능

# 주요기능

- 1. 초음파 센서를 활용한 급발진 감지**
- 2. AI를 통한 음성 제어**
- 3. 급발진 전조증상 기록**

# 구현방법

## Frontend

백엔드에서 속도 값 받아오기  
AI 음성인식하여 DB에 인식 값 전달  
DB에 급발진 테스트 코드 여부 전달

## AI

React에서  
WebSpeechAPI를  
사용해 음성을 텍스트로 변환

## backend

DB로부터 속도값 반환  
급발진과 정지 상황에 상태값 저장

## H/W

초음파 센서로 페달 거리에 따른 시속 계산 후  
값을 로컬 PC로 전송 후 Mysql에 전달  
→ Mysql에서 값을 받아와서 LED 제어



# 유사서비스 현황

## 급발진 사고 논란 사라지나?... '페달 블랙박스 의무화' 법안 발의

작성 : 2024-07-14 08:39:11

수정 : 2024-07-14 09:27:31



▲지난 1일 밤 대형 교통사고가 발생한 서울 시청역 인근 [연합뉴스]