

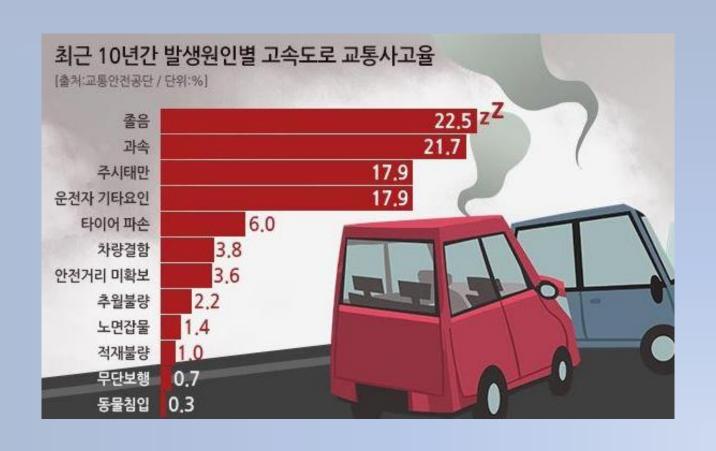
11팀 졸음낚시 | 김성희 김준석 홍석윤

I. 치명적인 사고를 일으키다 '졸음운전 '



출처: 연합뉴스

I. 치명적인 사고를 일으키다 '졸음운전 '



치사율 20%

출처: 데이터솜

I. 치명적인 사고를 일으키다 '졸음운전





출처: 조선닷컴, 키즈현대

Ⅱ. 문제 분석

문제상황 분석

하품을 한다

이미 졸음을 의식하고있다

눈을 깜박이는 주기가 길어진다

· 눈을 깜박이는 주기를 측정한다

눈을 깜박이는 속도가 줄어든다

눈을 깜박이는 속도를 측정한다

눈꺼풀이 풀어진다

눈의 최대 크기를 측정한다

고개를 꾸벅인다

>사고가 발생할 수 있다. 미연에 방지가 필요하다

눈을 감고 잔다

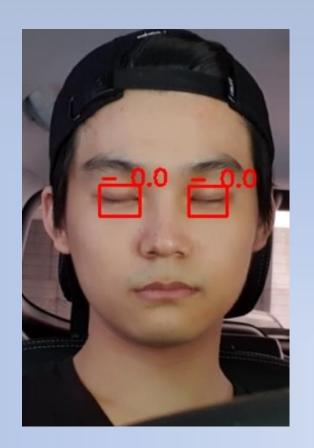
>사고가 발생할 수 있다. 미연에 방지가 필요하다



Ⅱ. 문제 분석

데이터 학습







Ⅱ. 문제 분석

졸음운전 감시

깜박임 주기

>1->1, 0->0까지 걸리는 시간

깜박임 속도

>1->0, 0->1로 변하는 시간

눈의 최대 크기

>눈의 위와 아래 사이의 최댓값

눈을 감은 시간

>결과값이 0을 유지하는 시간

Ⅱ. 운전자에 대한 실시간 피드백

실시간 피드백







Ⅲ. 기대 성과

WAKER를 사용하면

운전자와 동승자의 > 안전을 책임진다

운전자를 기다리는

행복한 가정을 지킨다

보행자, 상대차량이 > 안심할 수 있는 도로를 만든다

대한민국의

졸음운전 사고율을 낮춘다