IoT를 이용한 스마트 격벽 서비스 <나만 믿으라구:택시기사 안전 운전 서비스>

9팀. TeamTaxiDriver 장성욱, 최진규, 임준목 / 지도교수: 김규호

Why?

택시기사가 탑승객의 폭언, 폭행에 노출되어 있고 어떻게 할 수 없는 것이 현실입니다. 그것 을 방지하고자 스마트 격벽을 통해 폭행사건 으로부터 안전운전을 할 수 있도록 합니다.



택시 내의 폭력 상황이 빈번 하게 일어나고 있는 상황입 니다. 이러한 상황을 방지해 야 합니다.



건은 해결되지 않고 있습니다.

많은 시간이 지나도 계속해

서 택시기사를 향한 폭력사

고정되는 격벽은 택시기사 와 승객의 답답함을 유발한 다는 이유로 제대로 시행되 지 않고 있는 상황입니다.

For What?

- 기사 보호
- 안전 운전
- , 보행자 보호

Result?

각 센서별 별도의 데이터 수집을 통해서 폭력사 건 인식 가능

기존 격막과 차이점

- 기존 격막은 움직이지 않고 고정되어 있다. 필요
 시에만 설치되는 격막은 고정된 격막으로 인한
 불편함과 답답함을 해소할 수 있습니다.
- 또한 알고리즘을 통해서 정확하게 극단적 폭력 사건을 진단하기 때문에 격막이 필요한 순간을 확실히 판단할 수 있습니다.





How?



폭행이 일어나는 상황의 초음파센서 를 통해 데이터 수



작행과 동반되는 시끄러운 소리를 소리센서를 통해 데이터 수집



각 센서의 데이터 를 기반으로 폭력 사건이 일어나는 알고리즘을 통해 격막 차단

<제품 사진>









 <초음파센서</td>
 <초음파센서</td>

 1>
 2>

 <시스템구조>

<초음파 센서 <이동격

<이동격막과 모터

