

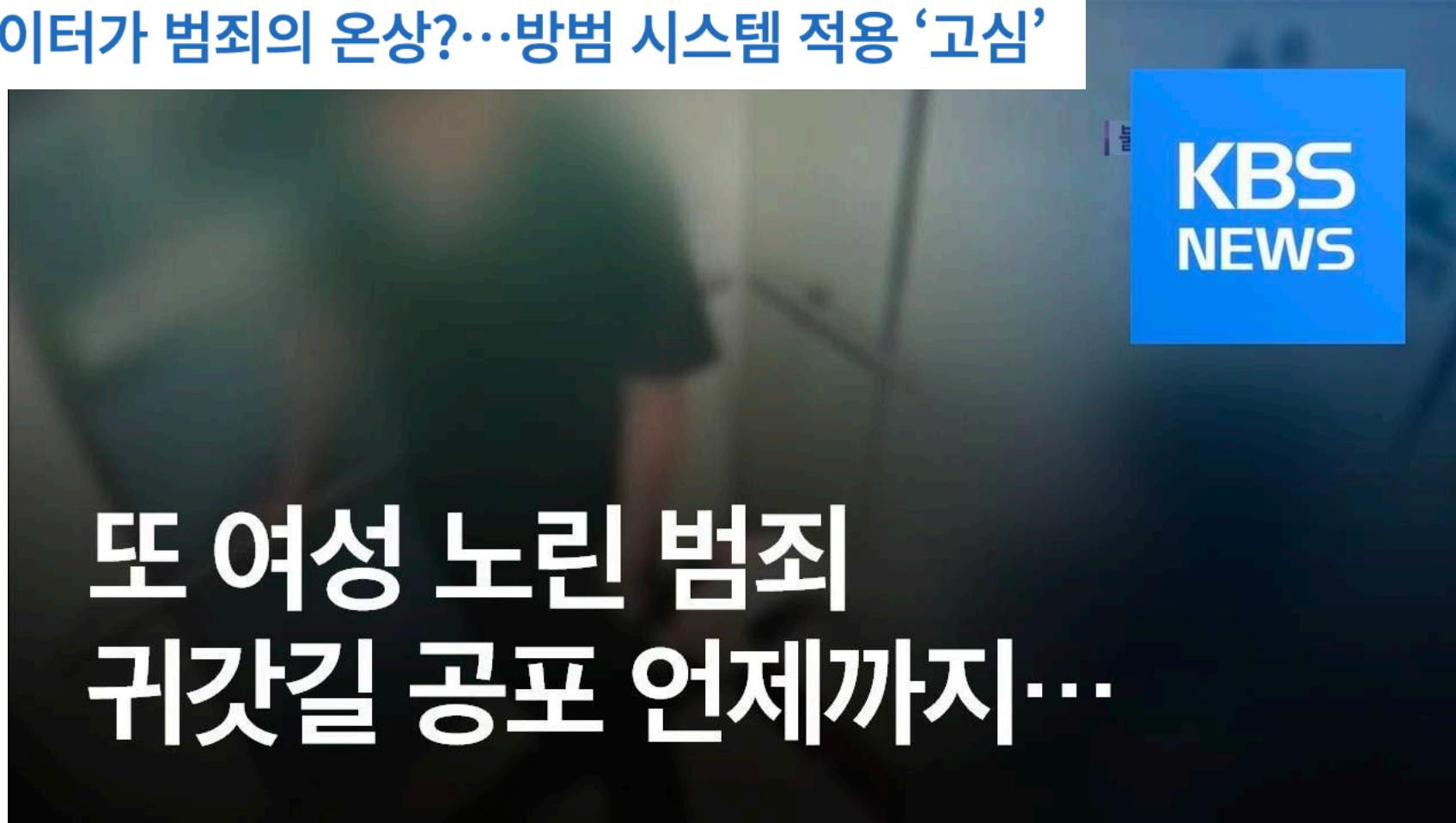
Before Crime Service

승강기에서 발생하는 범죄 상황을 예방하는 서비스

강수진, 김동범, 이석재

1. 기획 의도

엘리베이터가 범죄의 온상?...방범 시스템 적용 '고심'



1. 기획 의도

아파트 성폭력 68%, 엘리베이터·계단서 발생



아파트 건물 주변에서 발생한 성범죄

2. 구현 로직 : 움직임 측정 알고리즘

1. 현재 화면과 이전 화면의 움직임을 비교
2. 움직임의 변화 정도에 따라 폭력적인 행동인가 판단
3. 폭력적인 행동이 일정 시간 지속되는가 판단
4. 긴급 상황으로 인식
5. CCTV 화면에 경고창 띄움

3. 데모 영상



4. 발전 방향

- 진동 센서를 이용해 움직임 측정도 개선
- 딥러닝 알고리즘을 이용해 영상 처리 정확성 향상

5. 확장 가능성

- 승강기 외 장소 확장
 - 범죄 다발 지역
 - 구치소 등의 공공장소
- 의료 응급 상황 대응

감사합니다