

DON'T WORRY

MAMA PAPA

목차

1. 계기

- 주제선택배경
- 기존의문제점
- 개선방향

2. 아이디어

- 업
- 설계도

3. 결과물

- 평가

폭염 속 버스에서 어린아이 또 숨져

반복되는 갇힘 사고 해결책은 없나?



리포트+



어린이집 차량 안 7시간 방치...4살 여아 숨겨

[앵커] 연일 폭염이 이어지는 가운데 어린이집 통학 차량

m.news.naver.com

◇반복되는 어린이 차량 사고... '처벌 강화' 목소리도

◇'몰랐다'는 어린이집, 관련자 책임 피하기 어려워



여름마다 차량 방치 사고 '참극'...관련법안은 국회 계류

[앵커] 문제는 이런 비극이 여름마다 되풀이된다는 것입니다. 2년 전에, ...

m.news.naver.com



슬리핑 차일드 체크 (Sleeping child check)

통학 차량 뒷좌석에 위치한 버튼을
눌러야만 시동을 끌 수 있는 제도



한국의 슬리핑 차일드 체크 방식은?

※ 3가지 중 1개 채택 예정



후보 ① 벨



후보 ② NFC



후보 ③ 비콘



기존의 문제점

-제 3자가
알기 어려움

-운전자가
번거로움

벨방식

-유지비가 든다

- 번거로움

NFC

-분실 위험

-건전지 문제

-비싼 비용

비콘

개선 방향

~~스마트 방식~~

V S

PIR + 초음파

설계도

소리해제
버튼

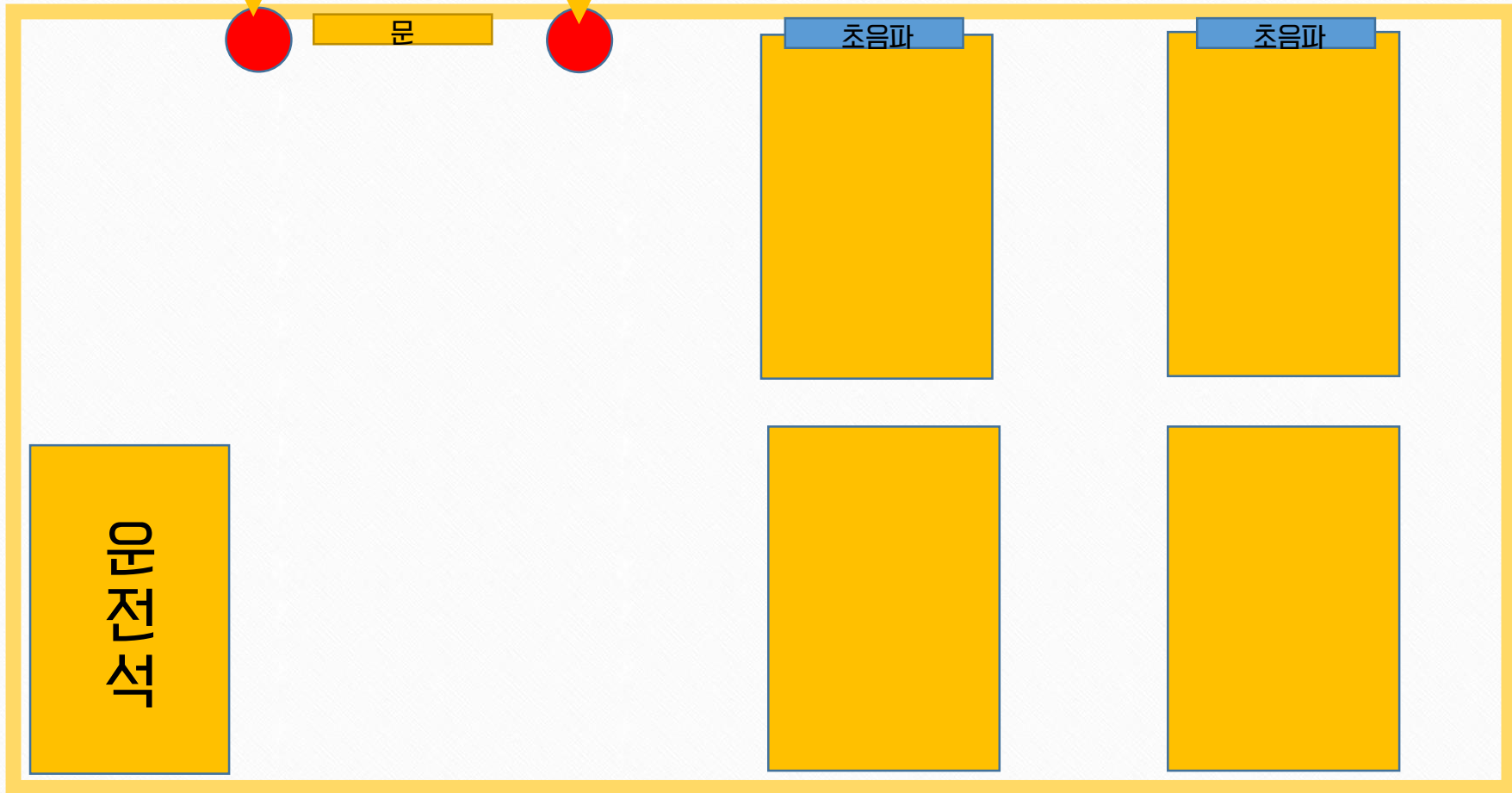
비상벨

문

초음파

초음파

안전문



설계도

소리해제
버튼

비상벨

문

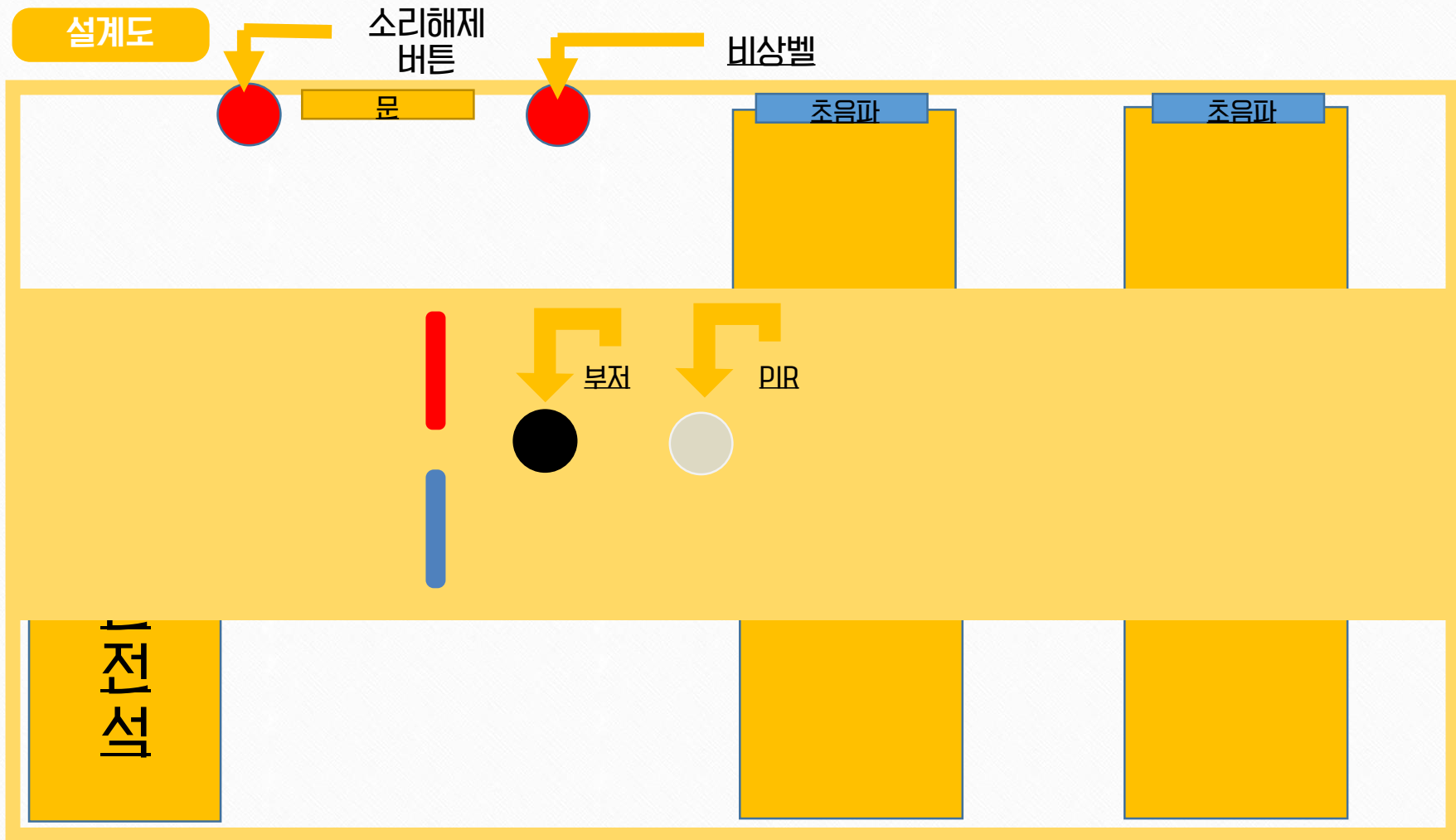
초음파

초음파

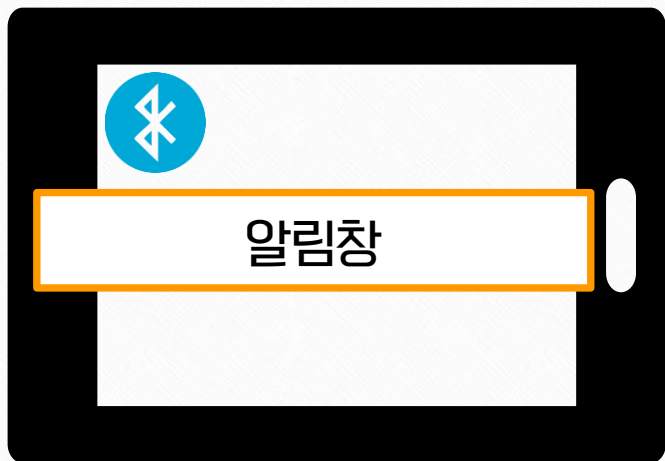
부저

PIR

전석



앱



움직임이 파악되었습니다.
확인 후 소리 해제를 눌러주세요



물체가 파악되었습니다.
확인해주세요



비상벨을 눌렀습니다.
확인 후 소리 해제를 눌러주세요

움직임 발생시

소리해제
버튼

비상벨

문

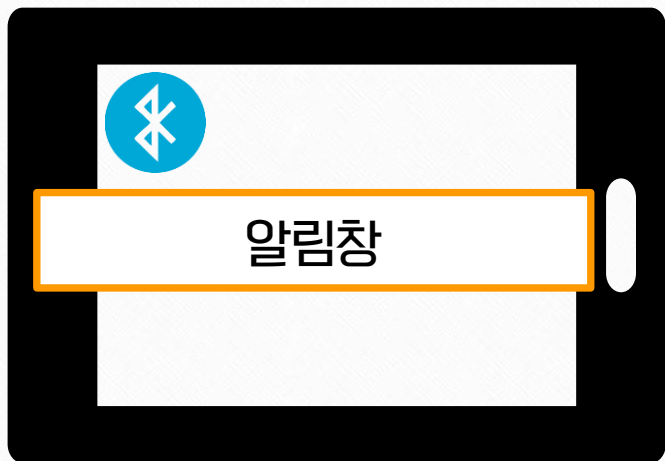
초음파

초음파

안전문



앱



움직임이 파악되었습니다.
확인 후 소리 해제를 눌러주세요

물체 감지시

소리해제
버튼

비상벨

문

초음파

초음파

안전문



앱



물체가 파악되었습니다.
확인해주세요

설계도

소리해제
버튼

비상벨

문

초음파

초음파

안전구역



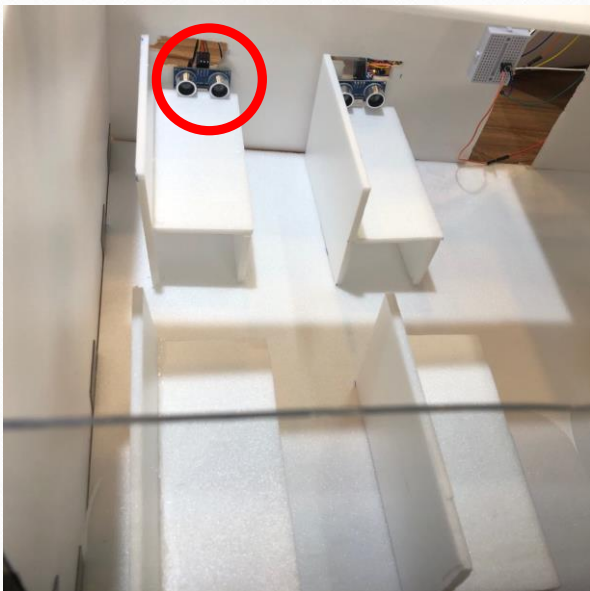
앱



비상벨을 눌렀습니다.
확인 후 소리 해제를 눌러주세요

3

결과물



SOS

현재 아이가 탑승중입니다.

주행중...

SOS

모든 아이가 하차 완료했습니다.

주행중...

SOS

현재 아이가 탑승중입니다.

정차완료

평

가

다양한 센서로
정확성을 극대화

담당자가 아니더라도
외부인이 알 수 있음

Q & A

감사합니다

FIN