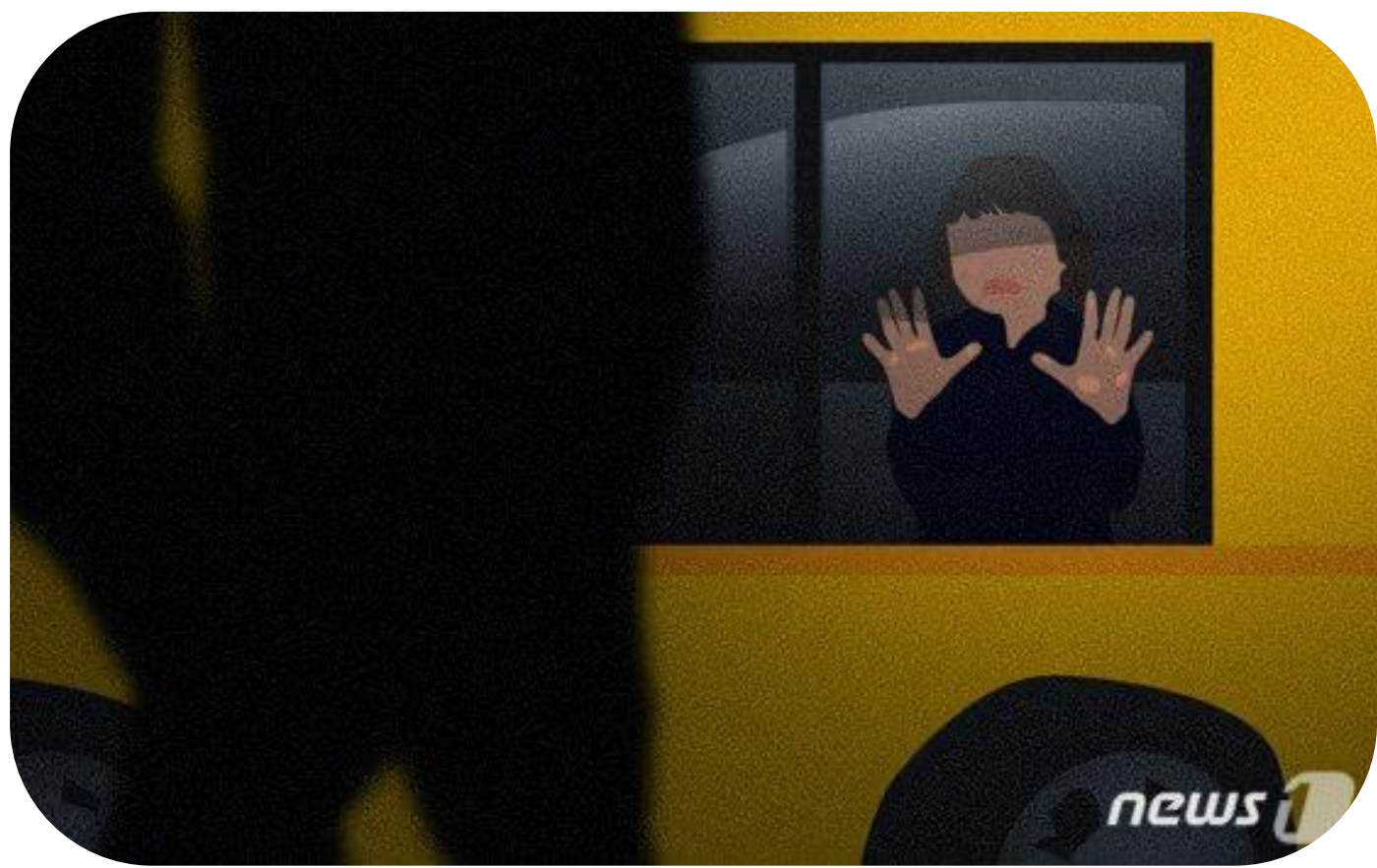


1. 개발 동기

작년에 뉴스 기사에서 어린이가 **어린이집 셔틀버스에서 내리지 못한 채 무려 7시간이나 방치되어** 숨진 안타까운 사고를 보았습니다.

다시는 이런 일이 없도록, 그리고 부모님들이 자녀의 안전에 걱정하지 않도록 하는 **셔틀버스 안전 지킴이**를 만들어야겠다고 생각했습니다.



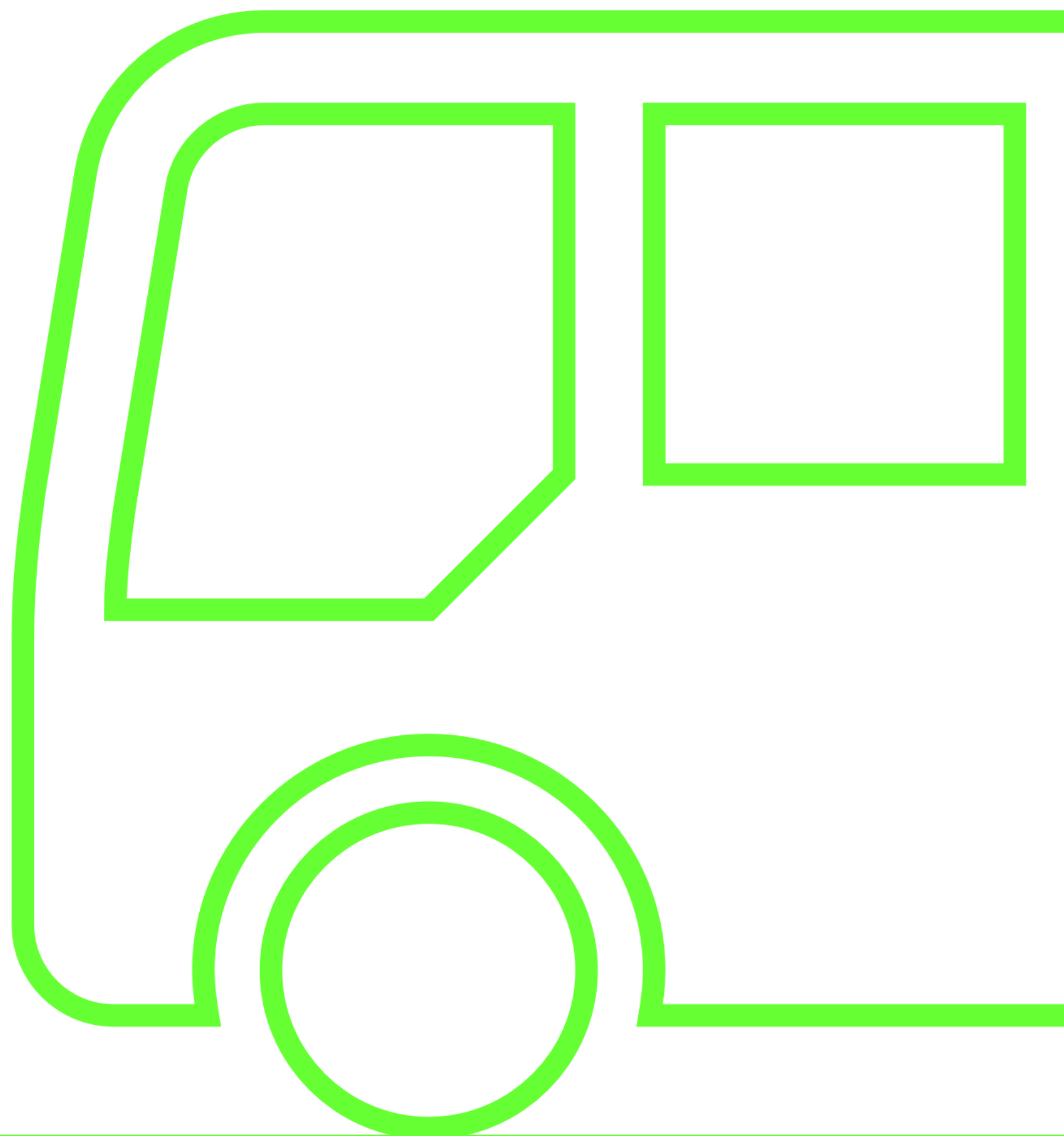
출처 : news1, 폭염속 어린이집 통학차에 방치 4세 여아 질식사



출처 : 서울경제, 9인승 작은 통학차였는데...폭염에 방치돼 숨진 4살 부검

2. 작품 개요

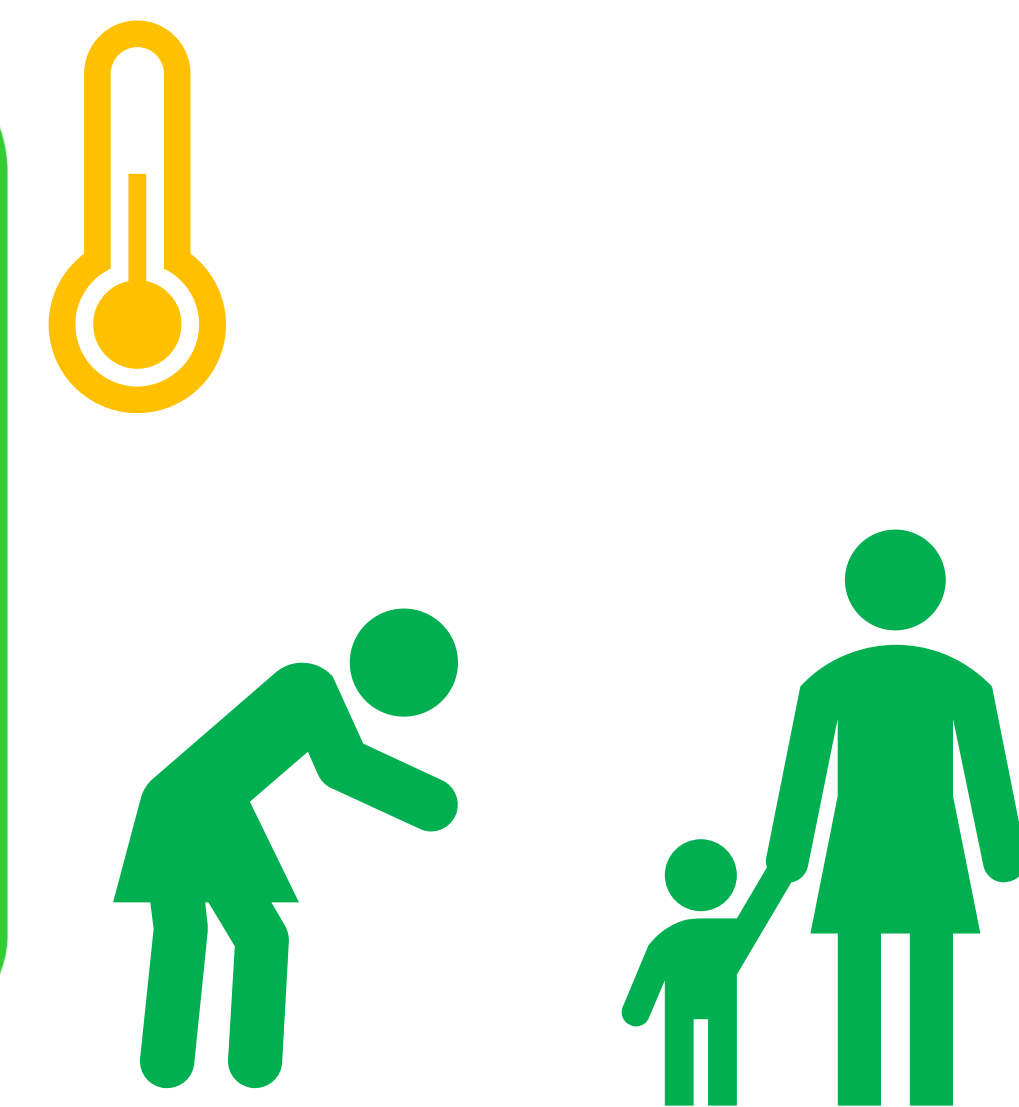
아이들이 셔틀버스를 통해 등하교 할 때, 발생하는 모든 상황을 **선생님 및 학부모들에게 공유**하여 안전사고를 예방하도록 합니다.



수집된 모든 데이터를 선생님 및 학부모님에게 **어플리케이션으로 볼 수 있도록** 합니다.

SUBUSTA

셔틀버스 안전 지킴이
우리 자녀의 통학을 지켜주세요.



4. 기대효과

- 1) 출석 여부를 알려주므로 **자녀가 버스에 방치되는** 문제를 해결할 수 있다.
- 2) 버스의 위치, 속도, 온도, 습도에 대한 정보를 얻어 **자녀의 등하교 시 주변 환경에** 대해 안심할 수 있다.

3. 작품 설명

1) 아이들 등하교 여부 확인

셔틀버스 앞에 RFID 리더기를 만들어 아이들은 상하차 시 앞 리더기에 자신의 **이름표를** 찍어야 한다.

2) 동승자 확인

셔틀버스 뒤에 RFID 리더기를 만들어 기사님이나 선생님은 상하차 시 뒤 리더기에 자신의 **이름표를** 찍어야 한다.

3) 버스 내부 온도 및 습도 확인

5. 향후 계획

- 셔틀버스 상하차 시 알림 기능 추가
- 어플 디자인 개선
- 다자녀 가정을 위한 계정 관리 구현
- 실제 셔틀버스에서 시연
- 데이터베이스 최적화

6. 발전가능성

자녀들이 버스에 탑승 전 선생님들이 아이들의 체온을 재고 정보를 기입하면, 셔틀버스 탑승자 전원의 체온을 감시할 수 있어 **코로나 감염 확산**을 막을 수 있는 서비스로 발전할 수 있다.