



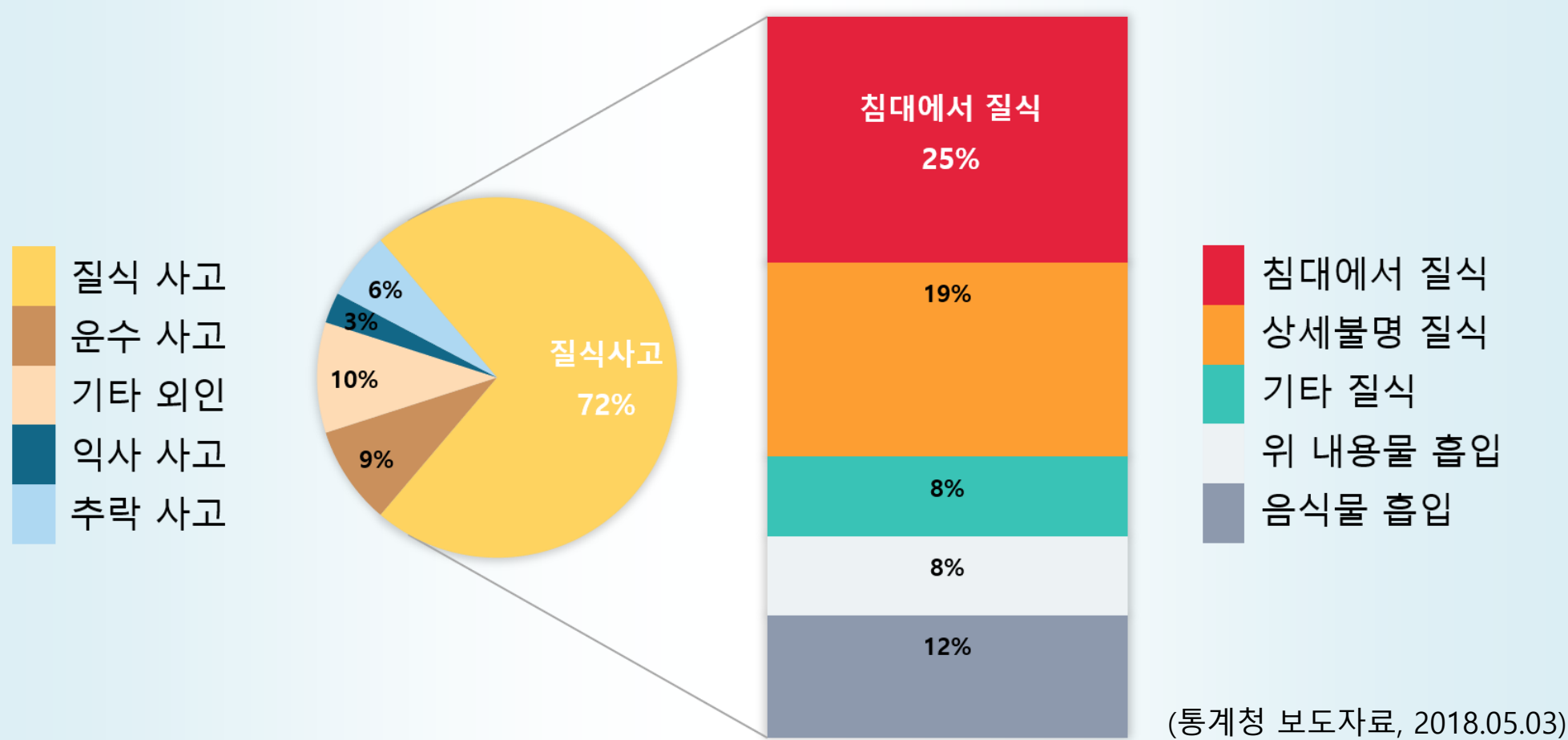
# 라즈베리파이를 이용한 영유아 돌연사 방지 침대

팀 명 : 신허주, 팀 원: 신상원, 허규호, 현승주  
지도교수 : 황재천

## 주제 선정 배경

- 영유아 돌연사 증후군(SIDS): 자세한 병력, 부검 등으로 설명되지 않는 생후 12개월 미만 영아의 갑작스러운 죽음

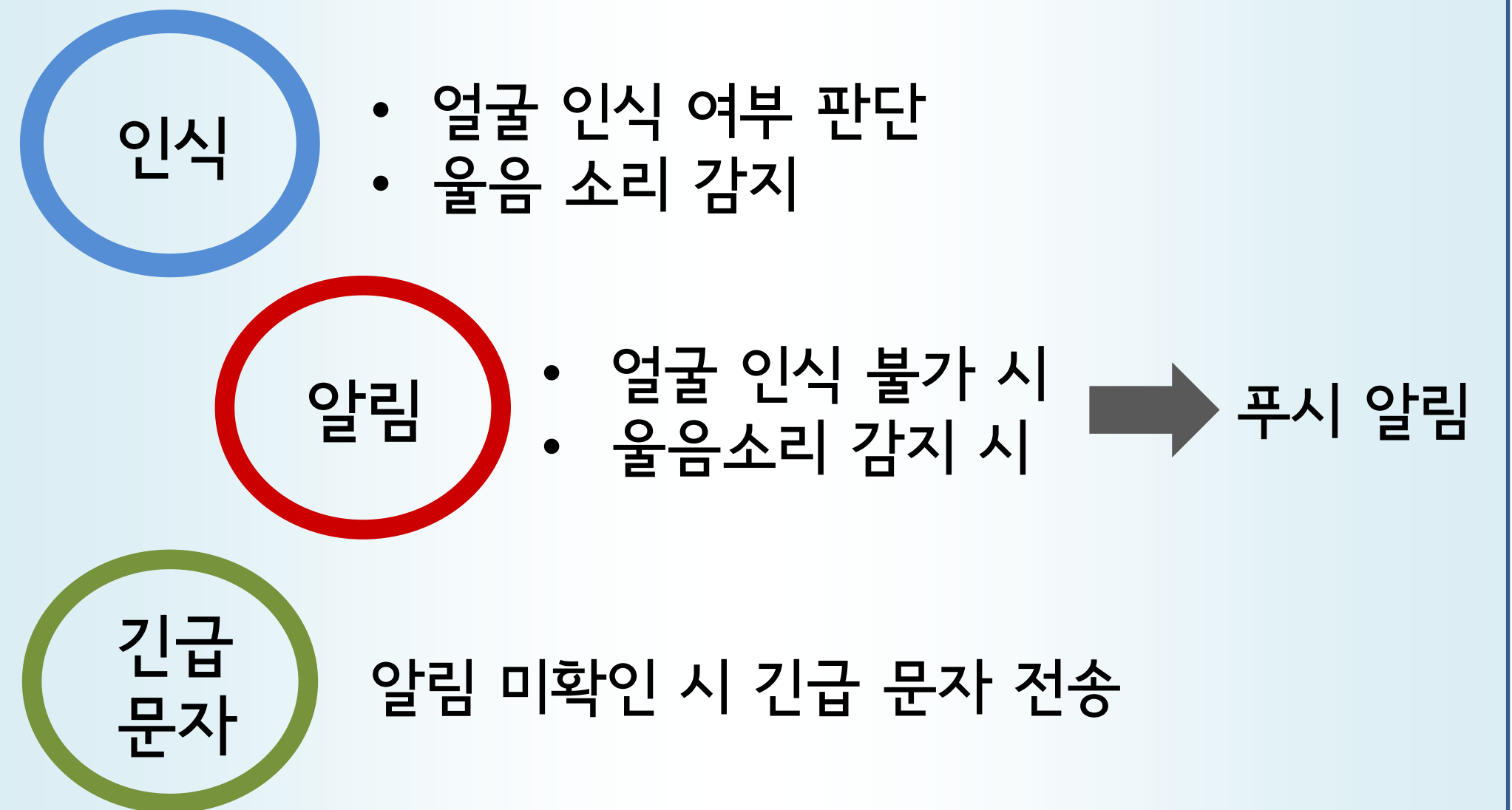
0세이하 사망 원인



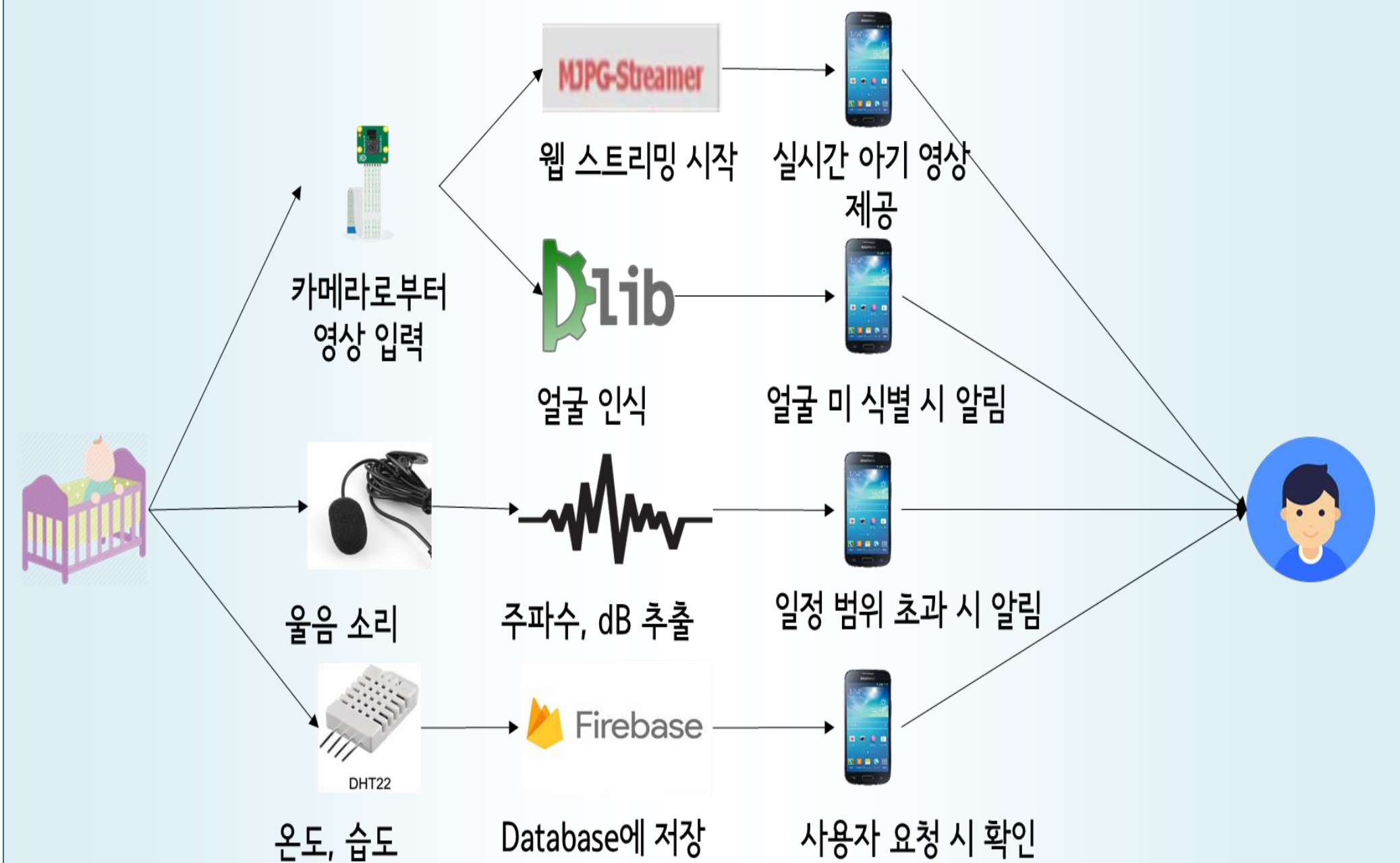
## 개발 환경

구분	내용	비고
Hardware	Raspberry Pi 3B+ 구성: 카메라, 마이크, 버튼센서, 온/습도 센서	
OS	Hardware: Raspbian Mobile: Android 6.0 Marshmallow	
Language	Python	
DB	Firebase, SQLite	

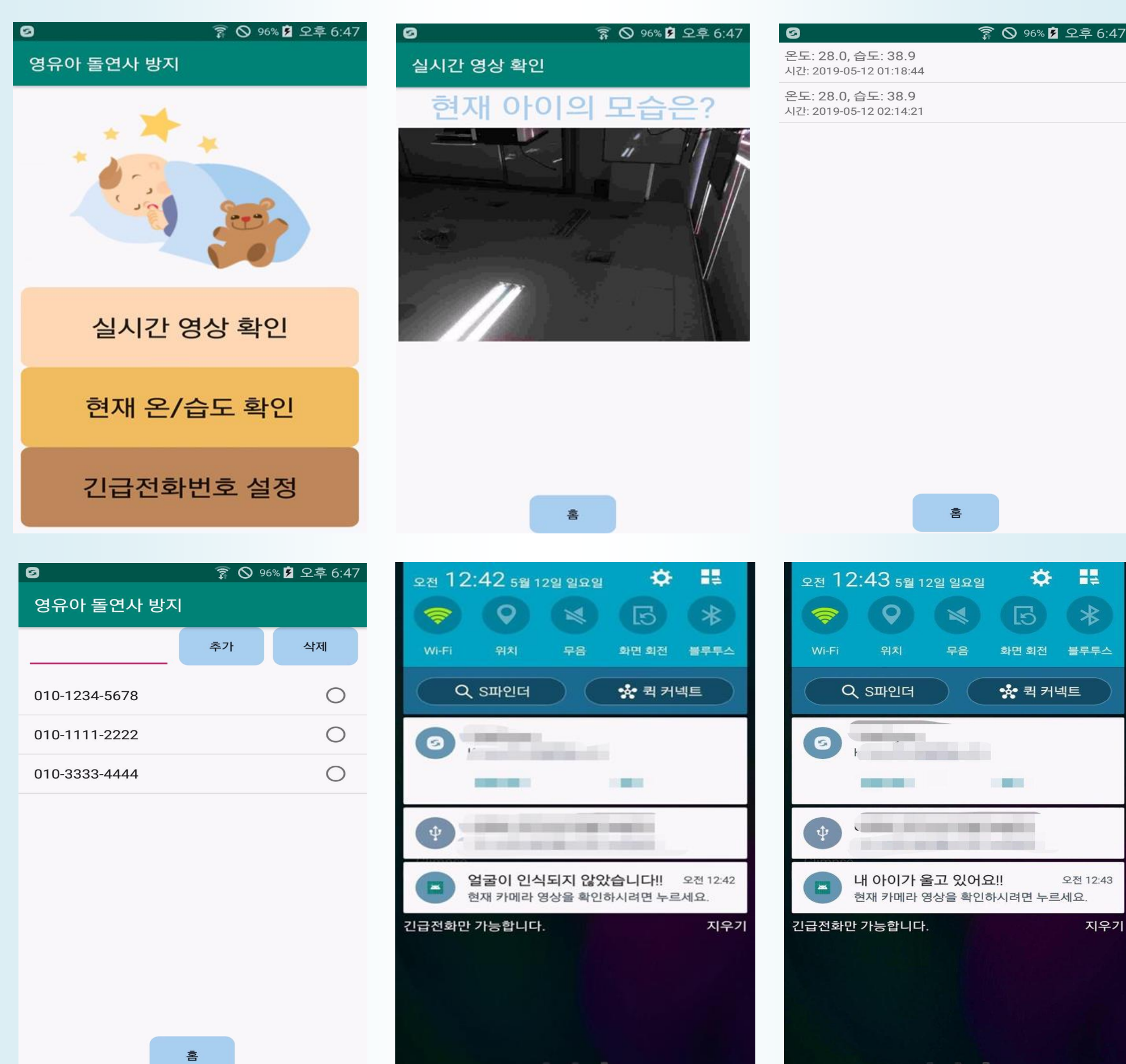
## 주요 기능



## 시스템 구성도



## 구현 결과



## 기대 효과

- 1 신속한 위험 상황 인식
- 2 부모의 신속한 대응 가능
- 3 부모의 육아 부담 감소
- 4 영유아 돌연사 위험 감소

## 향후 개선 방향

- 이미 학습된 모델이 아닌 사용자의 사진을 이용한 모델 학습 시 인식을 증가
- SVM 등 머신러닝 기법 이용 시 아기 울음소리 감지 정확도 증가