

# SORI

청각 장애인을 위한 실시간 대화 통역 및 환경 소리 시각화 비서

정건희, 주연우, 허준서  
**셋쌍이들**



# PROBLEMS

## PROBLEMS

1

### 정보 격차 및 안전 사각지대 심화

기존의 보청기나 인공 와우로는  
비언어적 환경 소리에 대한 인지  
를 돕는데 한계가 있습니다

2

### 소통의 질적 한계 및 심리적 피로 가중

대화 상황에서 누락된 정보를 채우기  
위해 끊임없이 추론해야 하는 과정은  
심리적 피로를 가중시킵니다

3

### 기존 보조 기술의 한계

청각 장애인이 주변 환경을 주도적으  
로 인지하고 이에 능동적으로 대처할  
수 있도록 돕는 지능형 맥락 해석 기  
능은 여전히 미흡한 상태입니다



U  
L  
O  
S

W  
Z  
O  
F

## **Solution 1**

**환경 소리 분류 및 안전 인지 기능 제공:**  
환경 소리가 발생한 방향과 거리를 시각화하여  
구체적이고 즉각적인 안전 알림을 제공합니다

## **Solution 2**

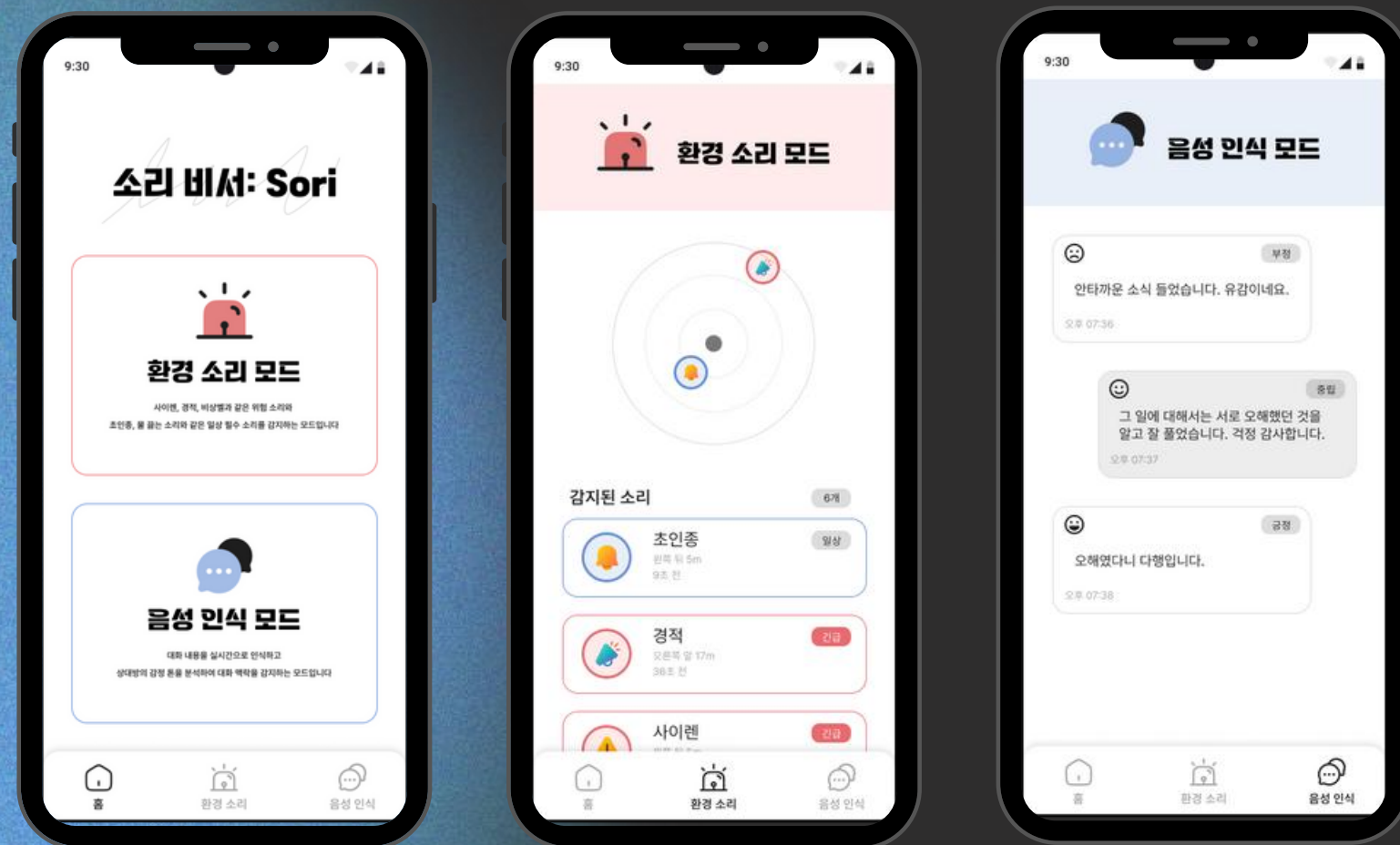
**대화 및 맥락 해석 기능 제공:**  
텍스트 기반 감정 분류 모델을 통해 상대방의  
감정톤을 분석하여 소통의 질을 높입니다

# **SOLUTIONS**



# PRODUCT NEW

# PRODUCT



본 서비스는 단순히 소리를 문자로 바꾸는 기존의 보조 기술의 한계를 넘어, 소리의 맥락(Context)을 해석하여 전달하는 데 의의가 있습니다.

- 맥락 융합을 통한 위험 감지: 소리 감지, 방향 인지, 대화의 감정톤을 동시에 융합하여 사용자에게 상황의 '긴급성'과 '출처'를 입체적으로 제공하는 것은 기존 보조 기술에서 찾아볼 수 없는 혁신적인 접근 방식입니다.
- 심리적 안정감 재설계: 이 서비스는 청각 장애인의 삶을 둘러싼 정보적 불안 요소를 제거하고, 환경에 대한 완전한 통제감을 회복시켜 심리적 안정감을 증대시킨다는 점에서 사회적 약자를 위한 AI 서비스의 새로운 패러다임을 제시합니다.

**소리 비서 : Sori**



# ADVANTAGES

## ADVANTAGES

### 01 정보의 확장

Text 너머의 Context 까지 전달

단순히 음성을 인식하는 것을 넘어,  
"지금 주변이 안전한가?"라는 상황 판단  
을 돕는다는 점에서 기존 앱보다 훨씬  
능동적인 안전 도구입니다

### 02 감각의 시각화

소리의 "방향성" 제공 (레이더 UI)

레이더 형태의 UI는 청각 장애인이 가장 어  
려워하는 소리의 발원지 파악 문제를 직관  
적인 시각적인 정보 전달로 해결합니다.

### 03 소통의 깊이

텍스트에 없는 "감정" 정보 보완

음성 톤과 내용을 분석해 7 가지  
감정라벨로 분류하고, 아이콘으로 표시해  
주는 기능은 청각 장애인이 대화의 맥락을  
원활히 파악할 수 있도록 돕습니다

### 04 UX의 연속성

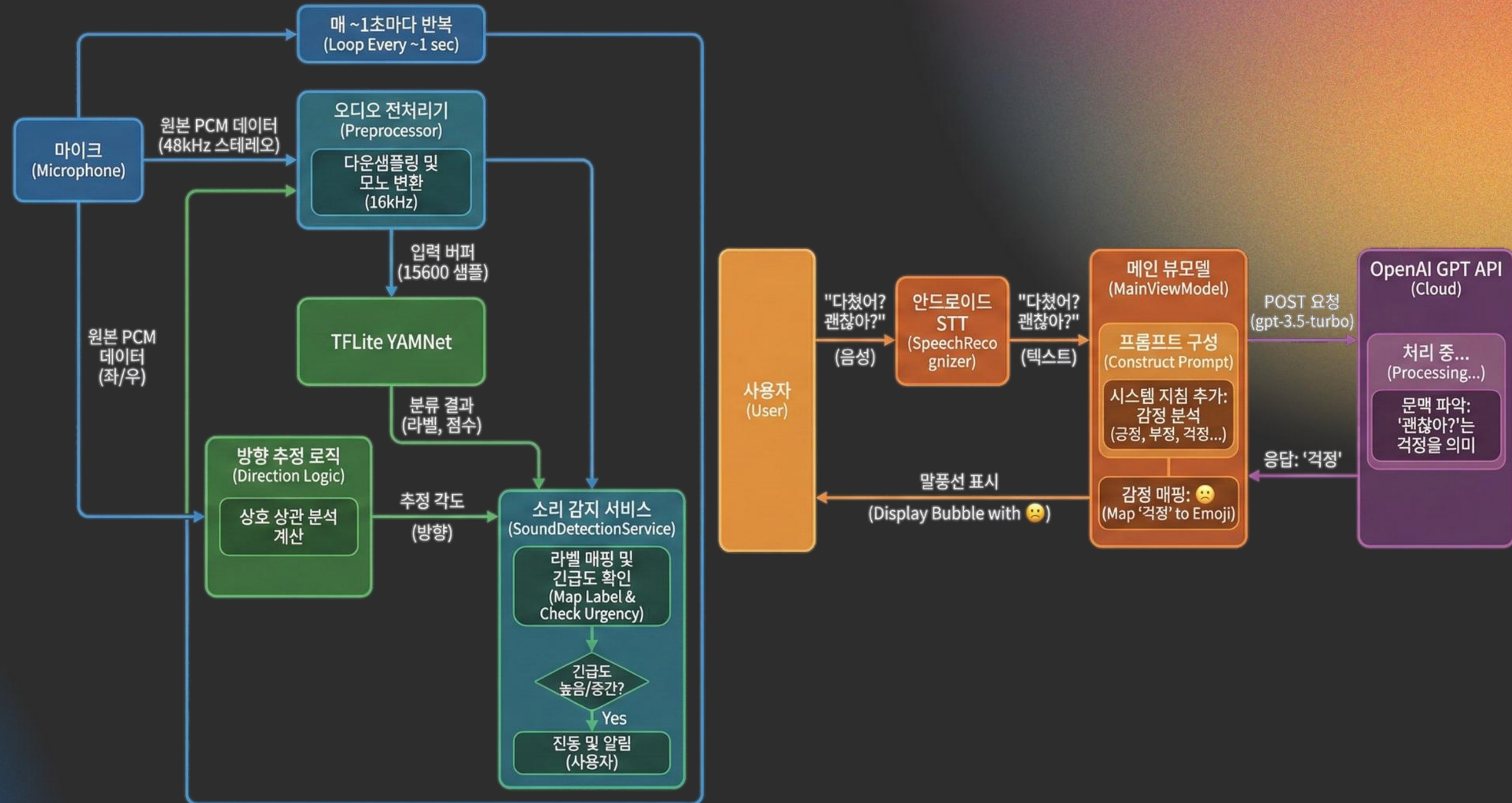
백그라운드 안전망 구축

사이렌 등 고위험 소리가 감지되면 백그  
라운드에서도 진동과 알림으로 촉각적,  
시각적 정보를 전달합니다. 이 기능은  
Always-on 개념을 적용한 것입니다



# ARCHITECTURE

## SYSTEM





# SORI

THANKS FOR LISTENING

정건희, 주연우, 허준서

**셋쌍이들**