



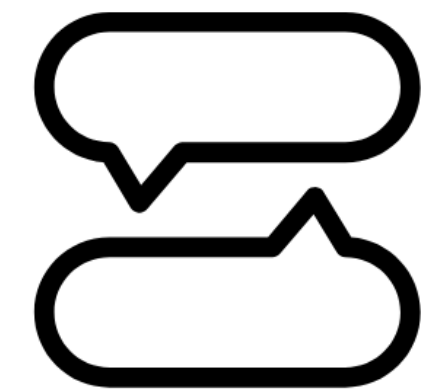
쉽고 재미있게, 음성으로 소통하는 메신저 "보잉" (Voice-ing)

변수민, 이수현, 정재근, 황민지

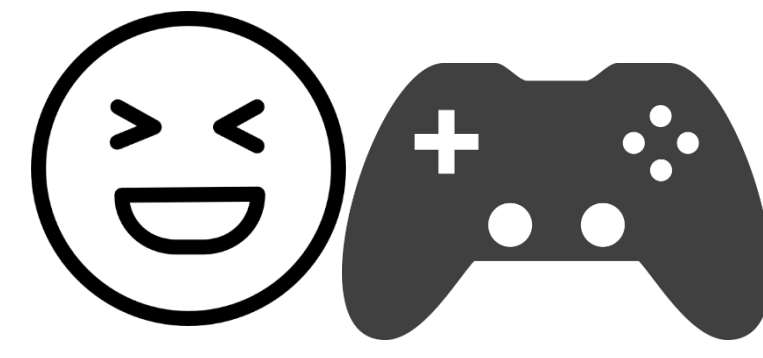
1. 핵심 아이디어

스낵 컬쳐 수요	상호작용	단순함	보조기술
대중적인 콘텐츠는 시각적인 요소를 중심으로 이루어져 있어 시각장애인들이 가볍게 즐길 콘텐츠가 적음 <small>장애인들의 방송 프로그램 시청에 대한 연구, 2014. 김OO 학생 인터뷰</small>	비시각장애인이 시각장애인에게 배우는 일방적인 호혜가 아닌 서로가 소통할 수 있는 상호작용을 <small>김재준, 시각장애인의 스마트폰이용이자본과 정보 불균형 미치는 영향 연구, 2012.</small>	음성 콘텐츠는 내용이 쉽고 문장 길이가 길어지면 안된다. 조작 방식이 단순해야 한다. <small>김유진, 저시력자를 위한 음성 콘텐츠 가이드라인, 2016.</small>	음성 콘텐츠 라고 해서 음성으로만 이루어지면 안되고 보조적인 기술이 필요하다. <small>이상록, 모바일 음성인식 서비스 한계요인 분석, 2012.</small>

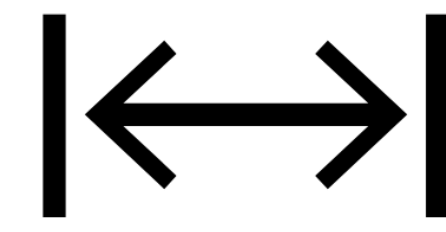
2. 디자인 목표



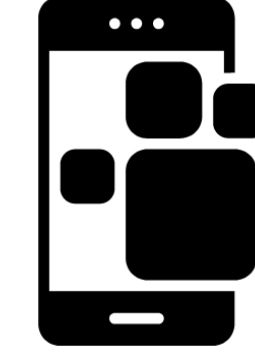
서로 상호작용할 수 있는 음성 메신저



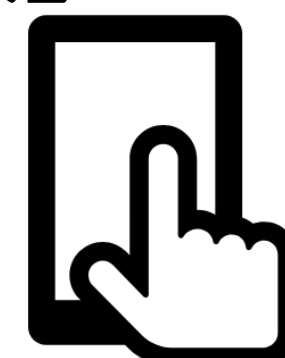
가볍게 즐길 수 있는 음성 콘텐츠



쉽고 짧은 콘텐츠 길이



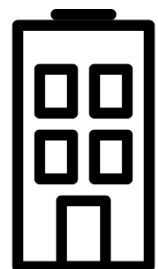
단순한 조작



여러 보조기술 사용

3. UI제작_기존UI 착안점

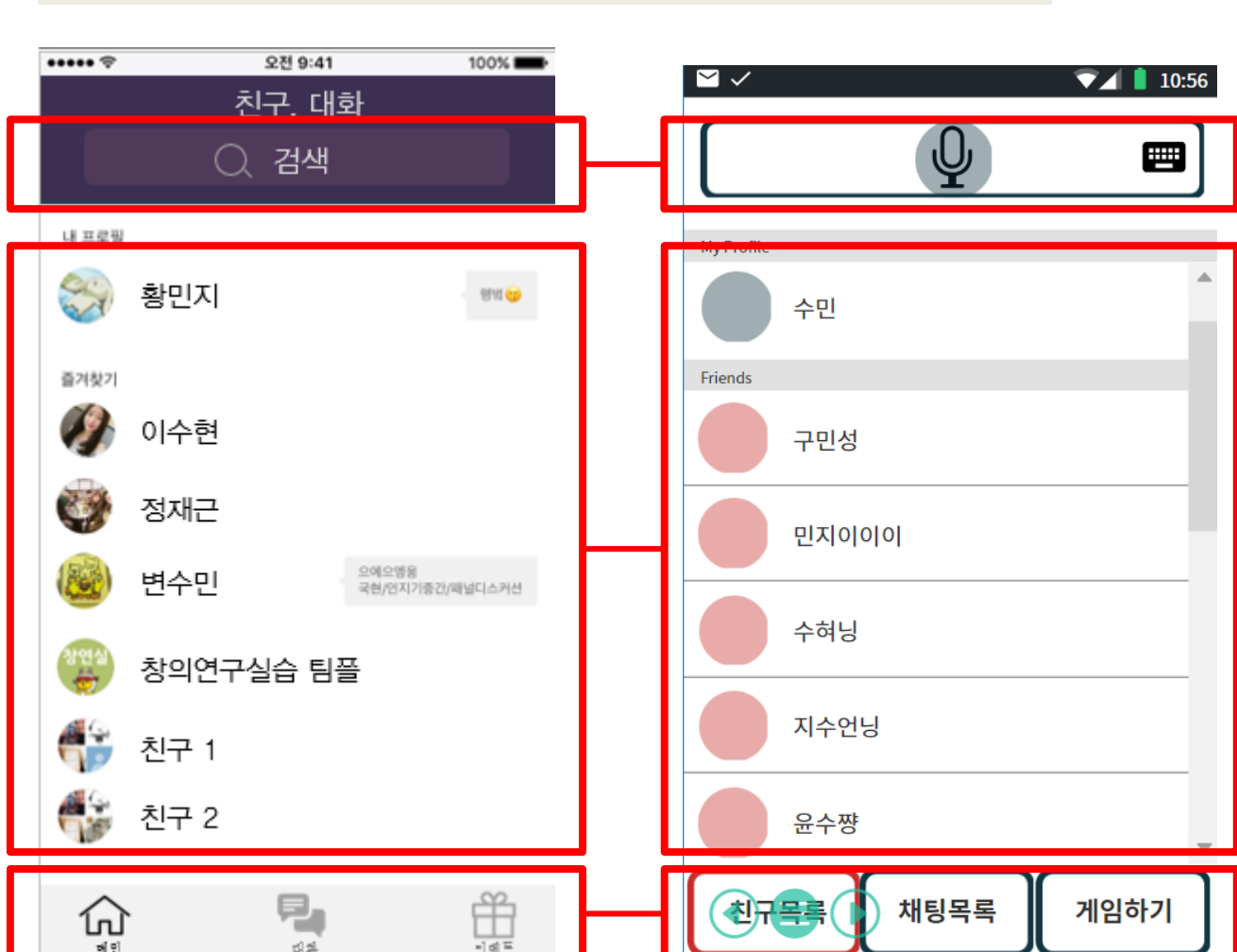
웹접근성 센터



WA(Web Accessibility) 인증이란? 장애인, 고령자 등 정보 접근 약자가 웹/앱을 이용하는데 불편함이 없도록 웹/앱에 대해 접근성 수준을 인정하고 이를 상징하는 인증제도

웹 콘텐츠 접근성 지침과 시각장애인 인터뷰에 입각하여 UI제작 시 기존 UI(카카오톡, 라인 등)에서 착안점과 차별점을 제시

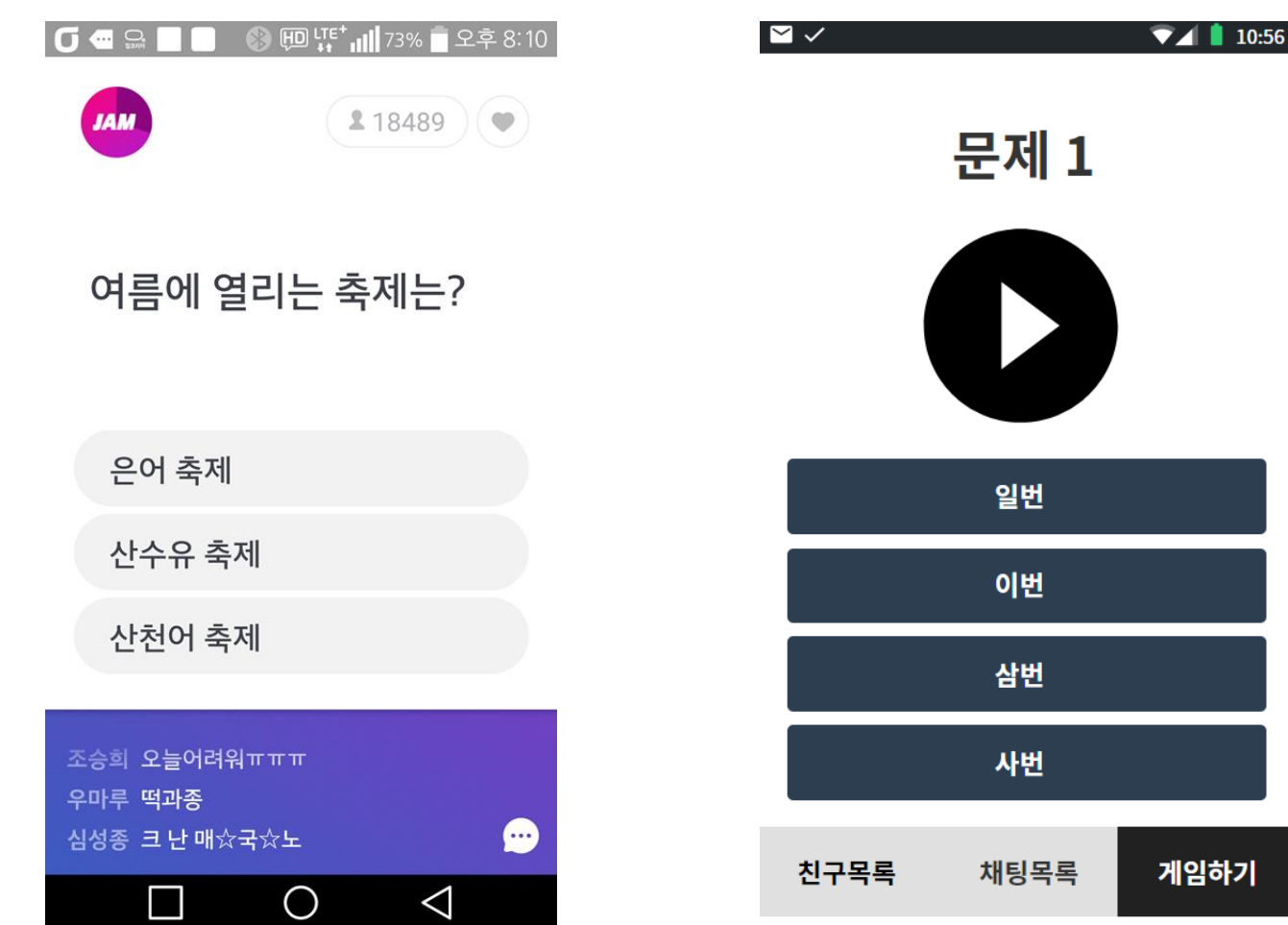
익숙한 위치, 익숙한 제스처



익숙한 위치를 바꾸지 않음
탭 위치, 검색창, 버튼 위치 등

라인의 음성녹음 제스처
눌렀다 떼면 음성메세지 전송
스크린리더로 읽을 수 있음

기존 콘텐츠들은 함께 하기 힘들



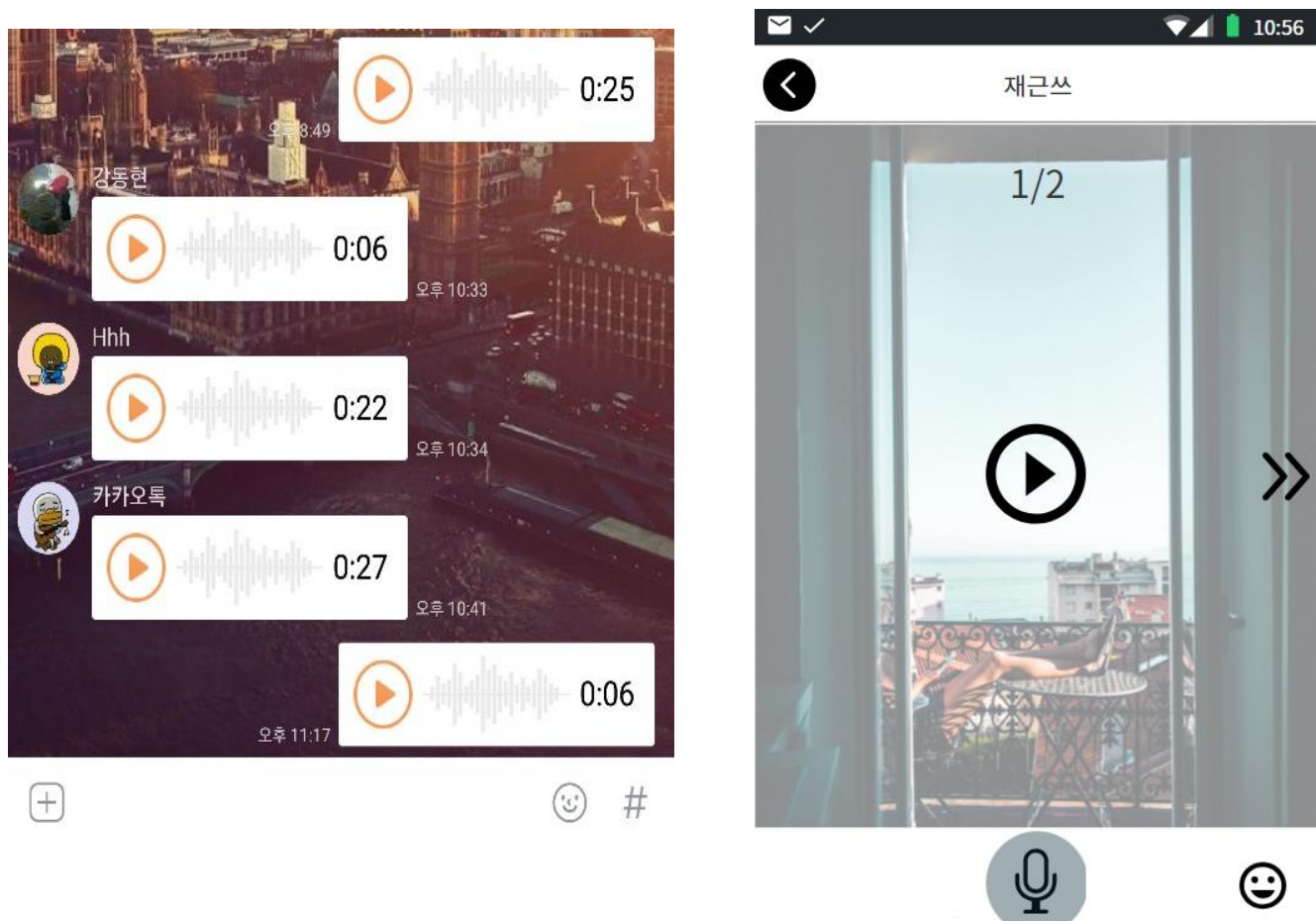
동시진행
생동감을 위한 실시간 동시 진행

누구나 맞출 수 있는 문제
반 찍기식의 가벼운 주제

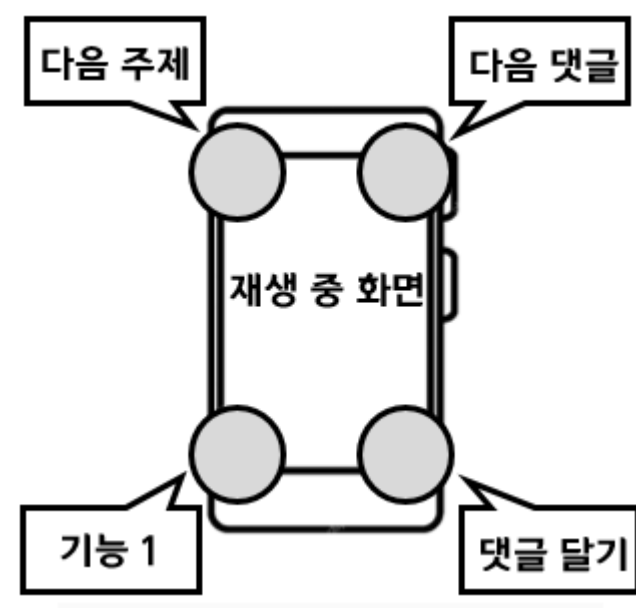
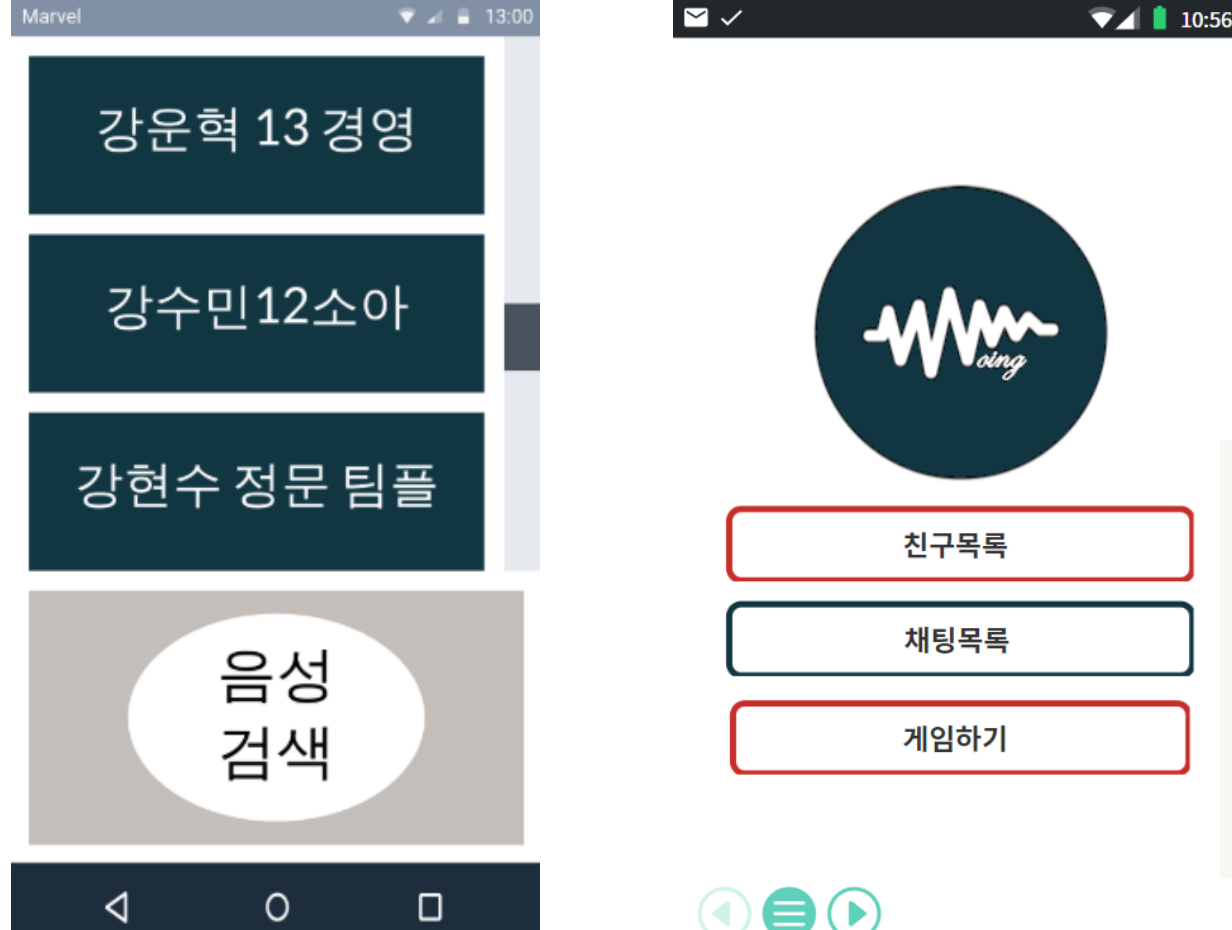
공평한 경쟁
보기를 먼저 볼으로써 유리함을 없애고 동시에 같이 보기를 들음

3. UI제작_기존UI 차별점

어디까지 읽었는지 알 수 있어야 한다.

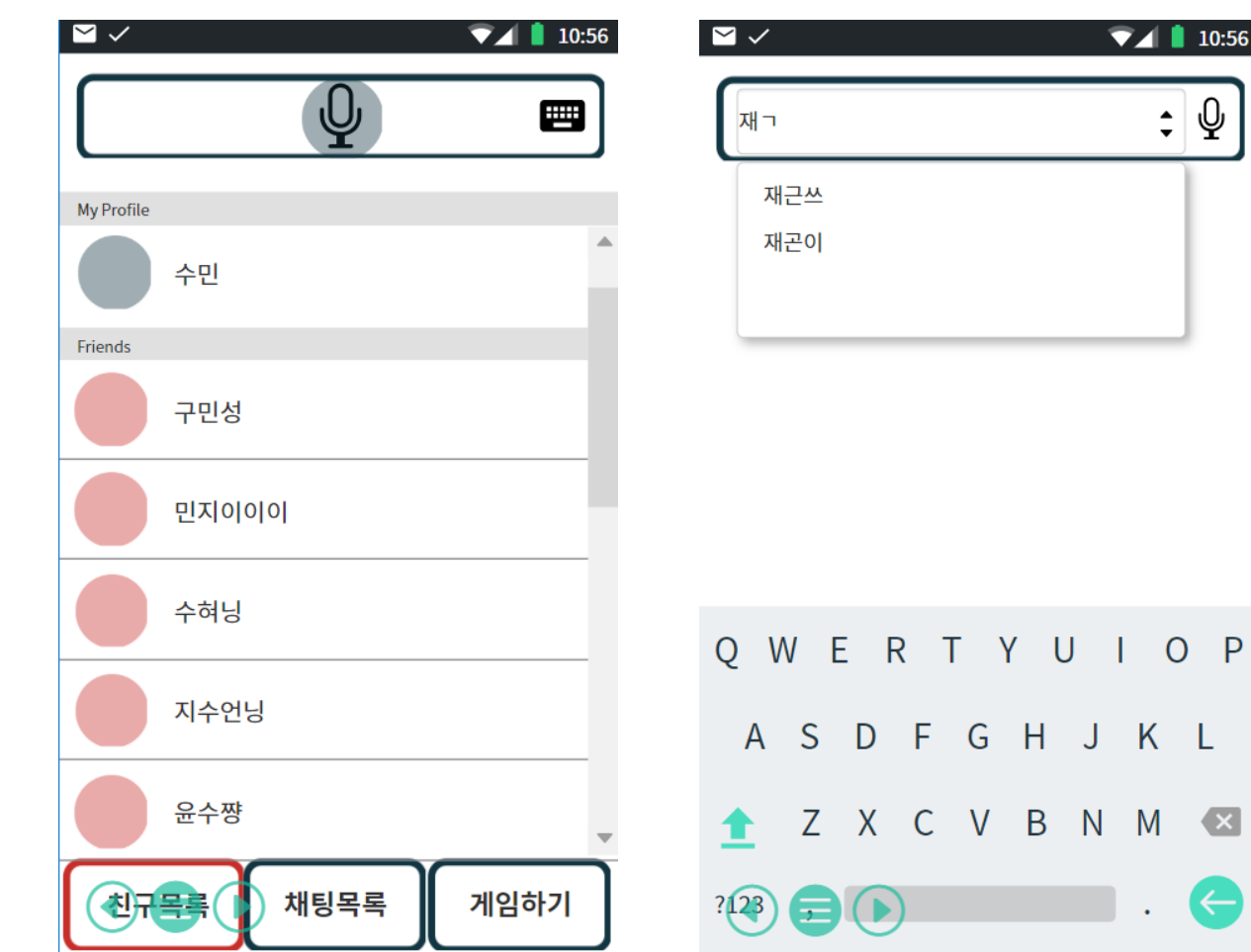


단순함_아이콘들이 커야 한다



쉽고 간단한 조작이 필요
시각장애인을 중 전맹은 20% 나머지 80% 잔존 시력이 존재
실제 시각 장애인 분들도 아이콘이 가능하면 큰 게 좋다고 피드백

보조기술_텍스트 병행

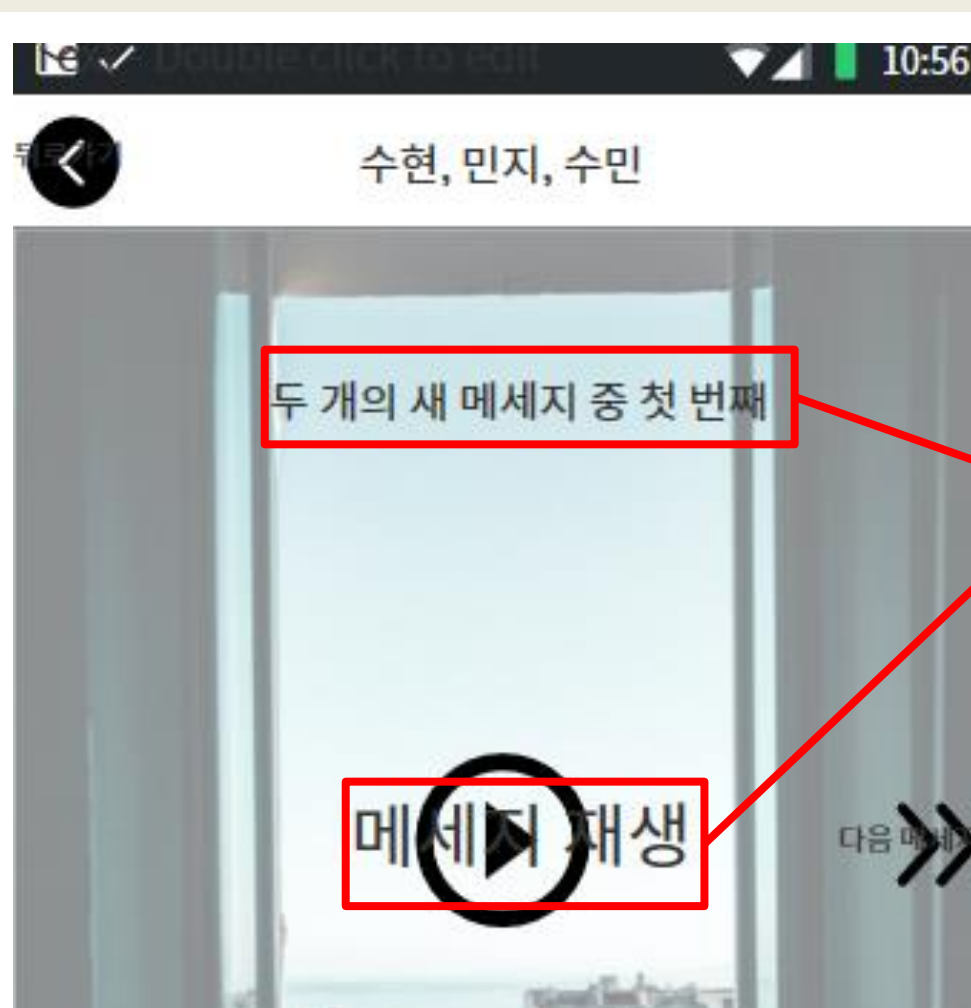


음성인식 기능 아직 불완전
비시각장애인의 경우 음성 검색보다는 텍스트 검색이 익숙함

말하지 못하는 상황 고려
말할 수 없는 상황에도 대부분의 기능을 이용할 수 있도록
>메시지 수신, 이모티콘, 게임 가능

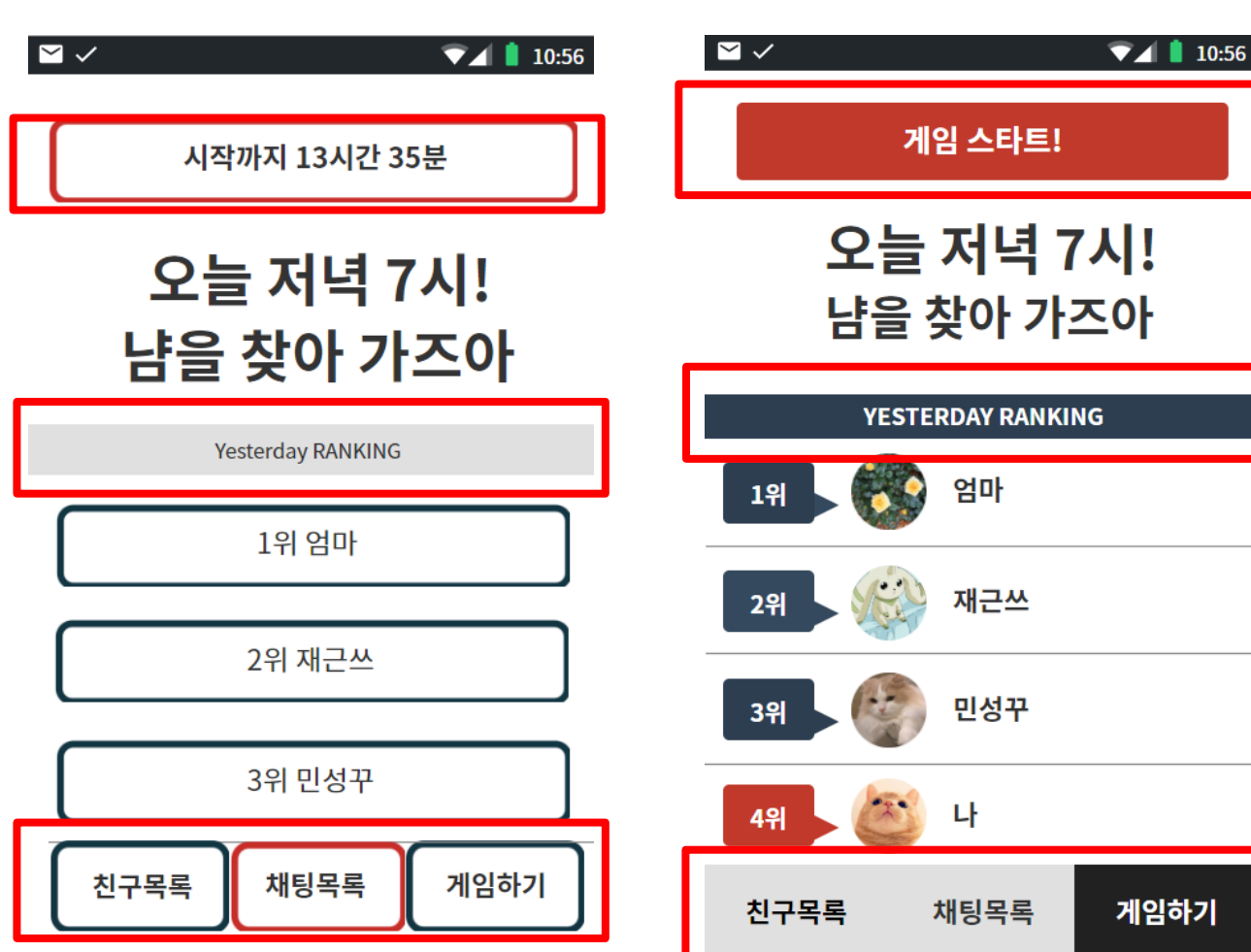
4. 유저테스트 피드백_시각장애인

버튼과 상황설명 텍스트 구분해야 한다.



상황설명을 위한 텍스트와 기능을 위한 텍스트 중 두 개를 구분하기 힘들

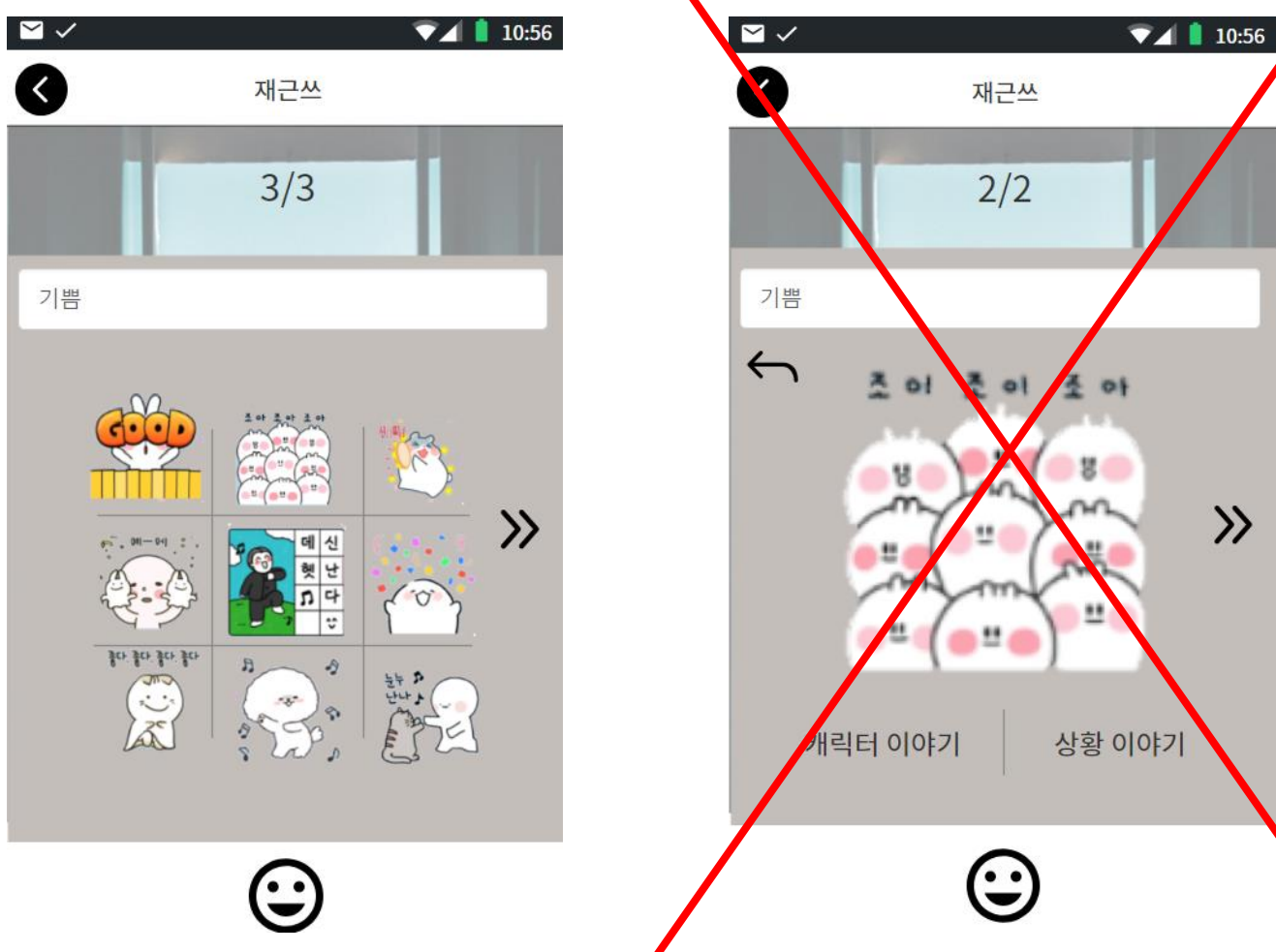
명도 대비를 주는 것이 중요하다.



글자의 굵기 역시 중요하다.

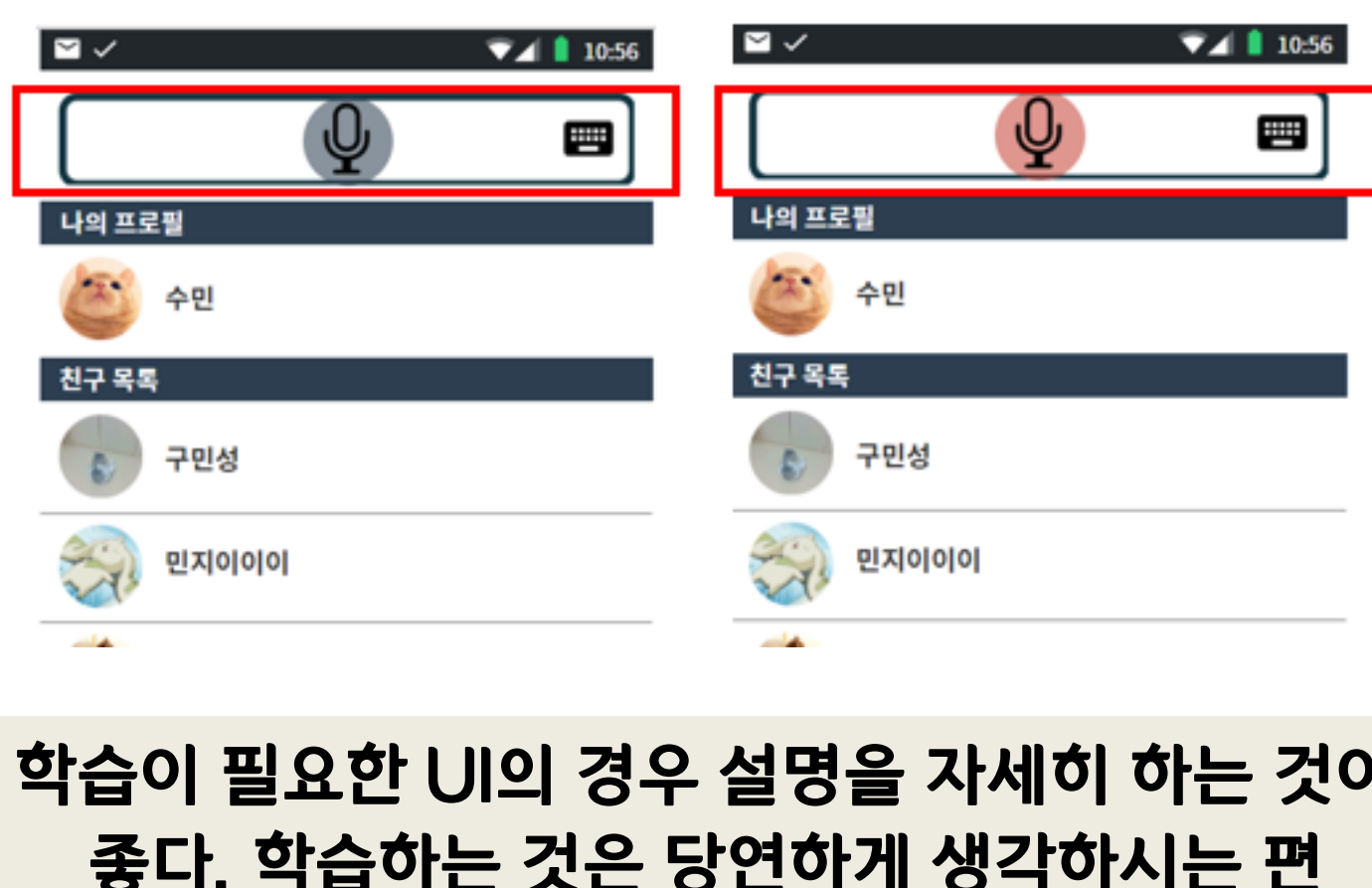


이모티콘 전송의 편의성 고려



편의성은 고려하되 바로 들리는 무서움과 상황 설명에 대한 니즈는 충족하도록

스크린리더 제스처 설명 구체화



학습이 필요한 UI의 경우 설명을 자세히 하는 것이 좋다. 학습하는 것은 당연하게 생각하시는 편

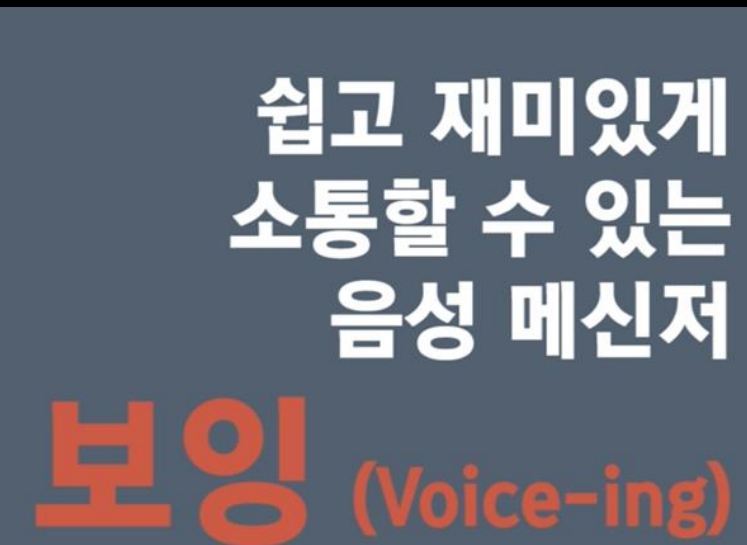
포커스 순서가 일정해야 한다.



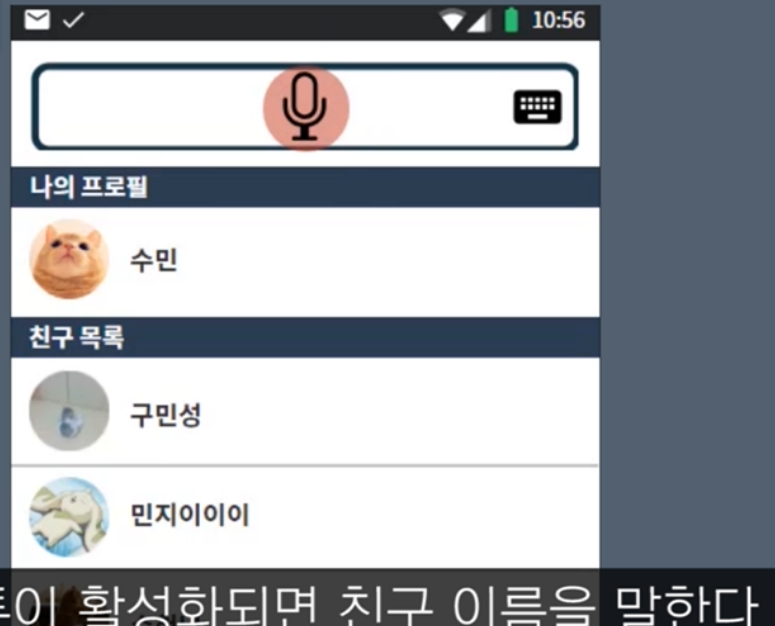
UI를 익히기 위한 순차 탐색은 필수

웹/앱의 구조는 보이는 것과 다름

웹/앱을 개발할 때 고려해야 함

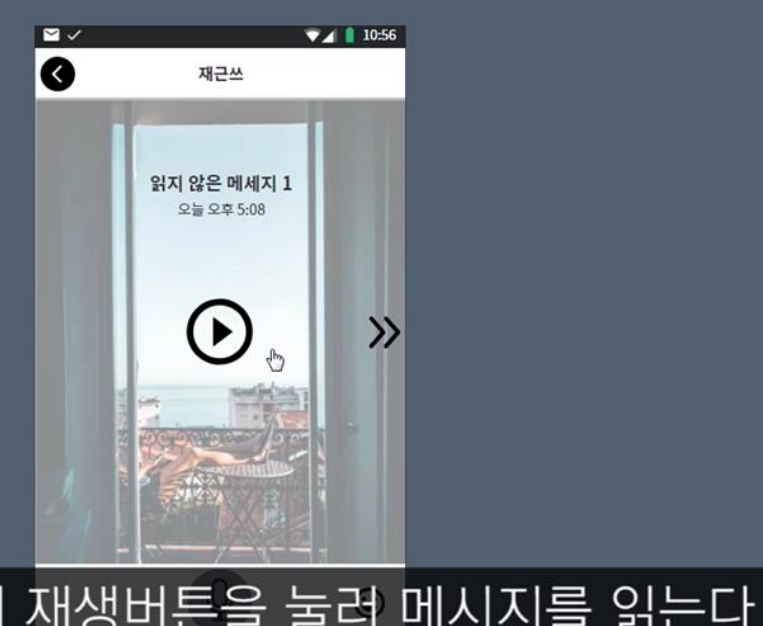


1. 음성검색



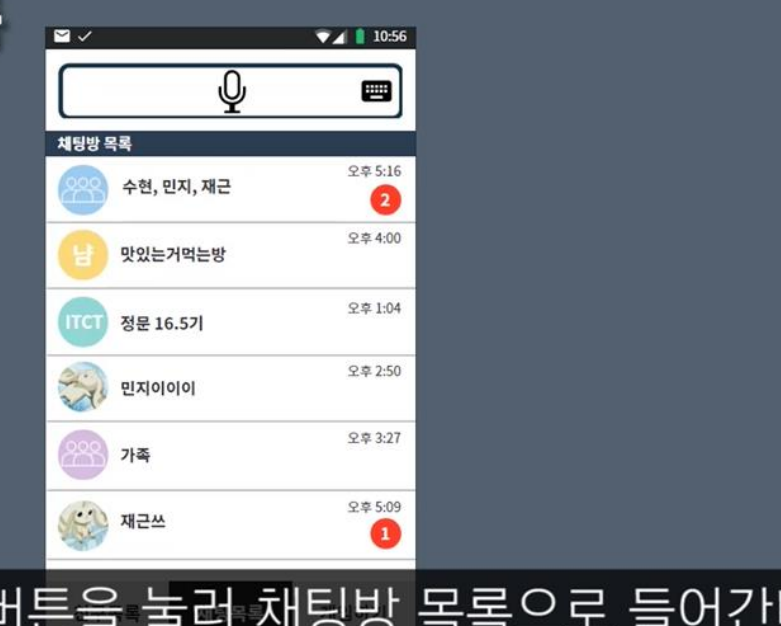
2. 버튼이 활성화되면 친구 이름을 말한다

2. 음성채팅



1. 화면 중간의 재생버튼을 눌러 메시지를 읽는다

3. 채팅방 목록



1. 왼쪽 상단의 버튼을 눌러 채팅방 목록으로 들어간다

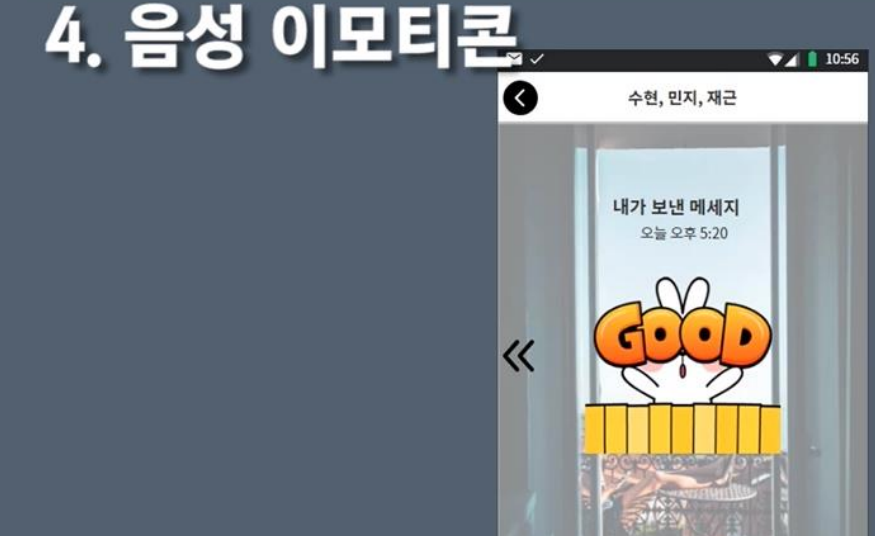
4. 음성 이모티콘



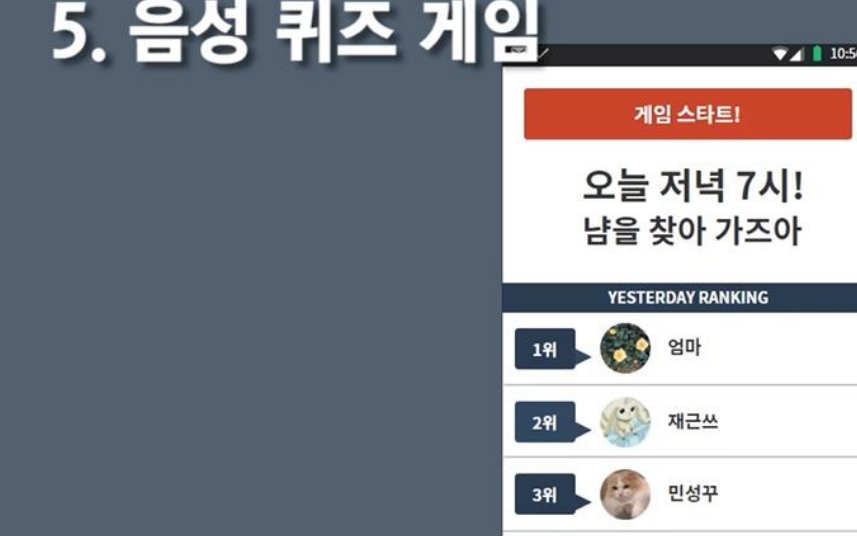
1. 그림을 한 번씩 눌러 소리를 확인한다



3. 두 번 누르면 이모티콘에 대한 설명을 들을 수 있다



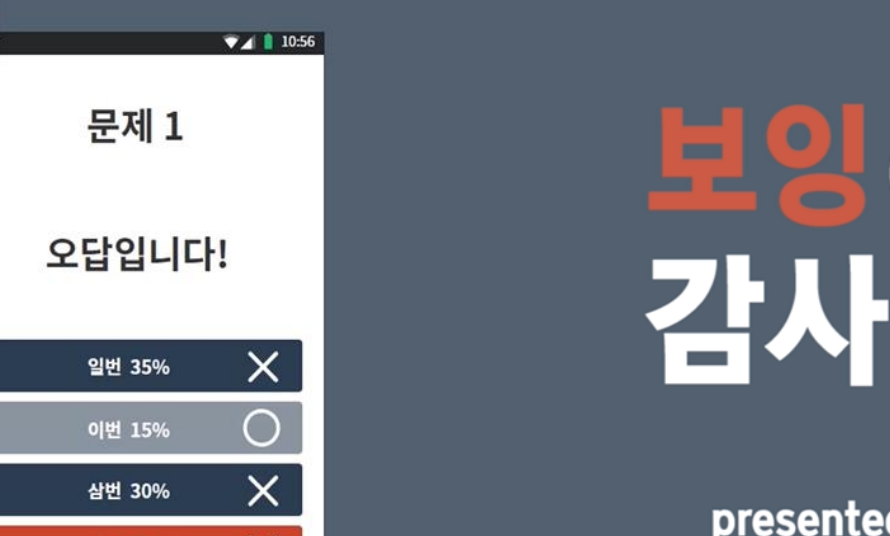
4. 그림을 누른 채로 스와이프 하면 이모티콘이 전송된다



2. 매일 저녁 7시에 진행되는 음성 퀴즈 게임에 참가한다



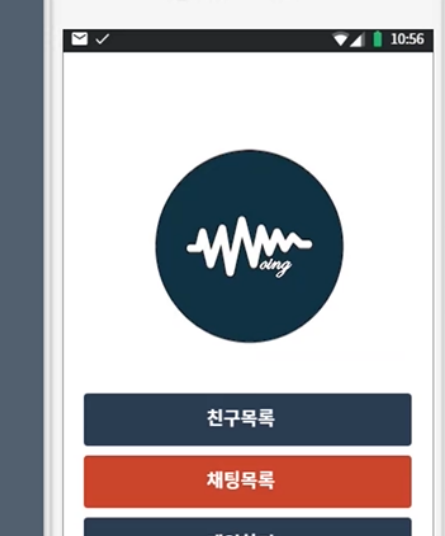
5. 음성 퀴즈 게임



5. 음성 퀴즈 게임



5. 음성 퀴즈 게임



5. 음성 퀴즈 게임