



## ‘손말’ APP 시연 시나리오

# 1

## 로그인 화면



손말

카카오로 시작하기

N 네이버로 시작하기

### 1. 카카오 로그인

- '카카오로 시작하기' 클릭
- 카카오 계정으로 로그인

### 2. 네이버 로그인

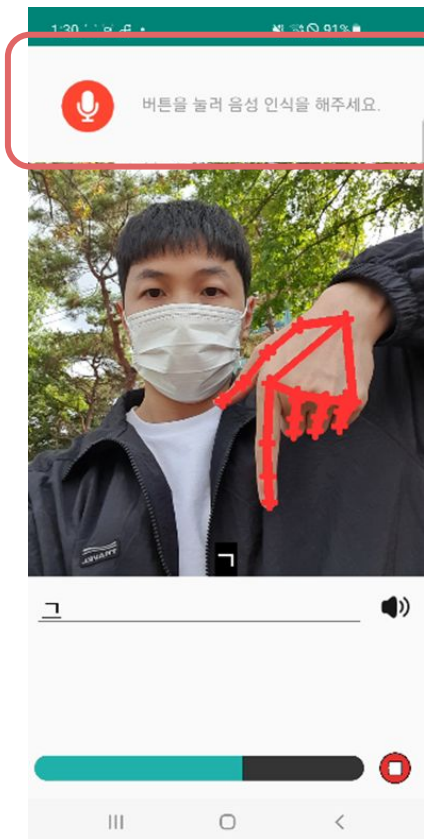
- '네이버로 시작하기' 클릭
- 원하는 네이버 계정으로 로그인



1. 수어 통역 버튼 클릭 시,
  - 지수어 번역 기능 사용
2. 음성 자막 변환 버튼 클릭 시,
  - 필담 기능 (타자로 의사 전달)
  - 상대방 음성 자막으로 변환 기능 사용
3. 통화 버튼 클릭 시,
  - 수어 번역, 필담 기능이 있는 영상 통화 사용

## 3

## 수어 통역 화면 - 음성 인식



## [음성 인식 표시]

- 왼쪽 빨간 마이크 버튼을 누르면 음성 인식 시작
- 인식되면, 안내 문구(버튼을 눌러~)가 사라지고 인식된 말이 표시된다.

# 3

## 수어 통역 화면 - 수어 인식



### [수어 인식 화면]

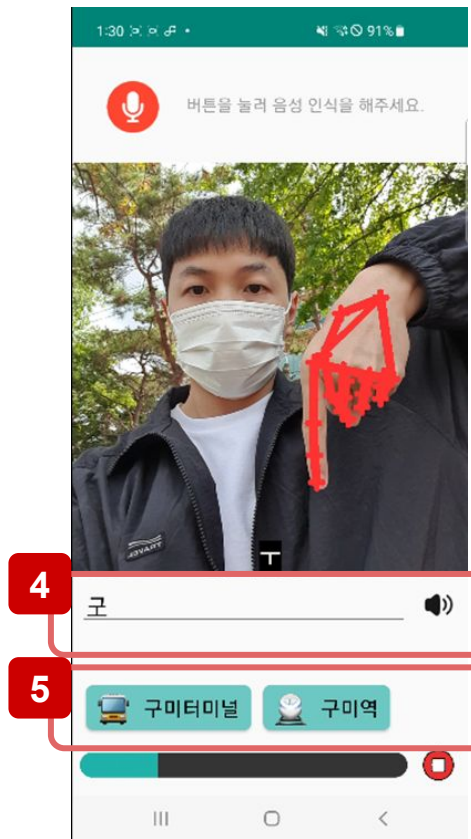
- 수어를 인식하는 화면이 출력
- 번역될 때 번역된 자음 또는 모음 출력

### [Progress Bar]

- 자음 또는 모음을 번역하는 구간을 구분해 줌
- 1초 간격으로 0에서 100까지 채워짐

### [번역 시작/정지 버튼]

- 인식한 수어를 번역 과정을 시작
- 이미 진행 중이라면, 이 버튼을 눌렀을 때 번역 과정을 멈춤



## [작성란 및 음성 출력 버튼]

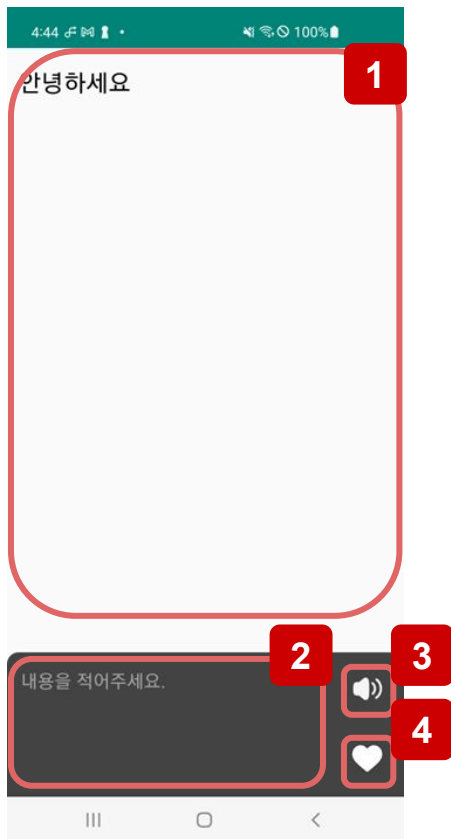
- 수어를 번역할 때, 자음 또는 모음을 단어로 조합한 결과 출력
- 작성란 클릭 시, 키보드 보이며 키보드로 입력하고 싶은 내용 입력 가능
- 오른쪽 스피커 버튼 클릭 시, 작성란 내용 출력

## [매크로 리스트 출력]

- 작성란 내용과 제목이 일치하는 사용자가 등록한 매크로를 출력
- 매크로 클릭 시, 작성란에 해당 매크로 내용이 입력된다.

# 4

## 음성 자막 변환 화면 - 음성 인식 & 필담



1. 화면 접속과 동시에 상대방의 말을 인식해, 화면에 표시

2. 필담 영역

- 하고 싶은 말을 타자로 입력

3. 음성 출력

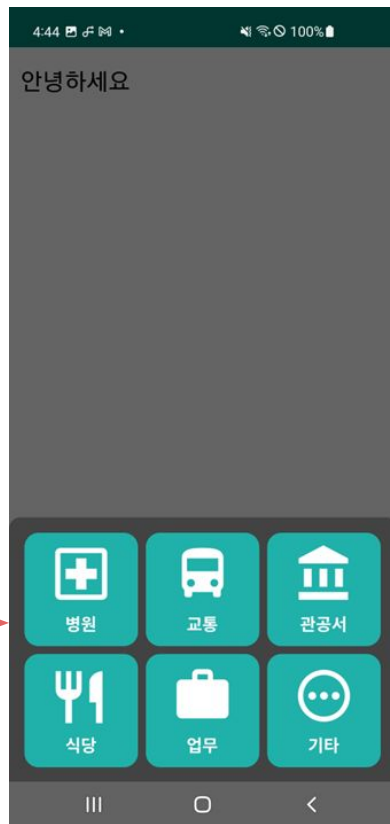
- 필담 영역에서 적은 말을 음성으로 출력

# 4

## 음성 자막 변환 화면 - 매크로 사용



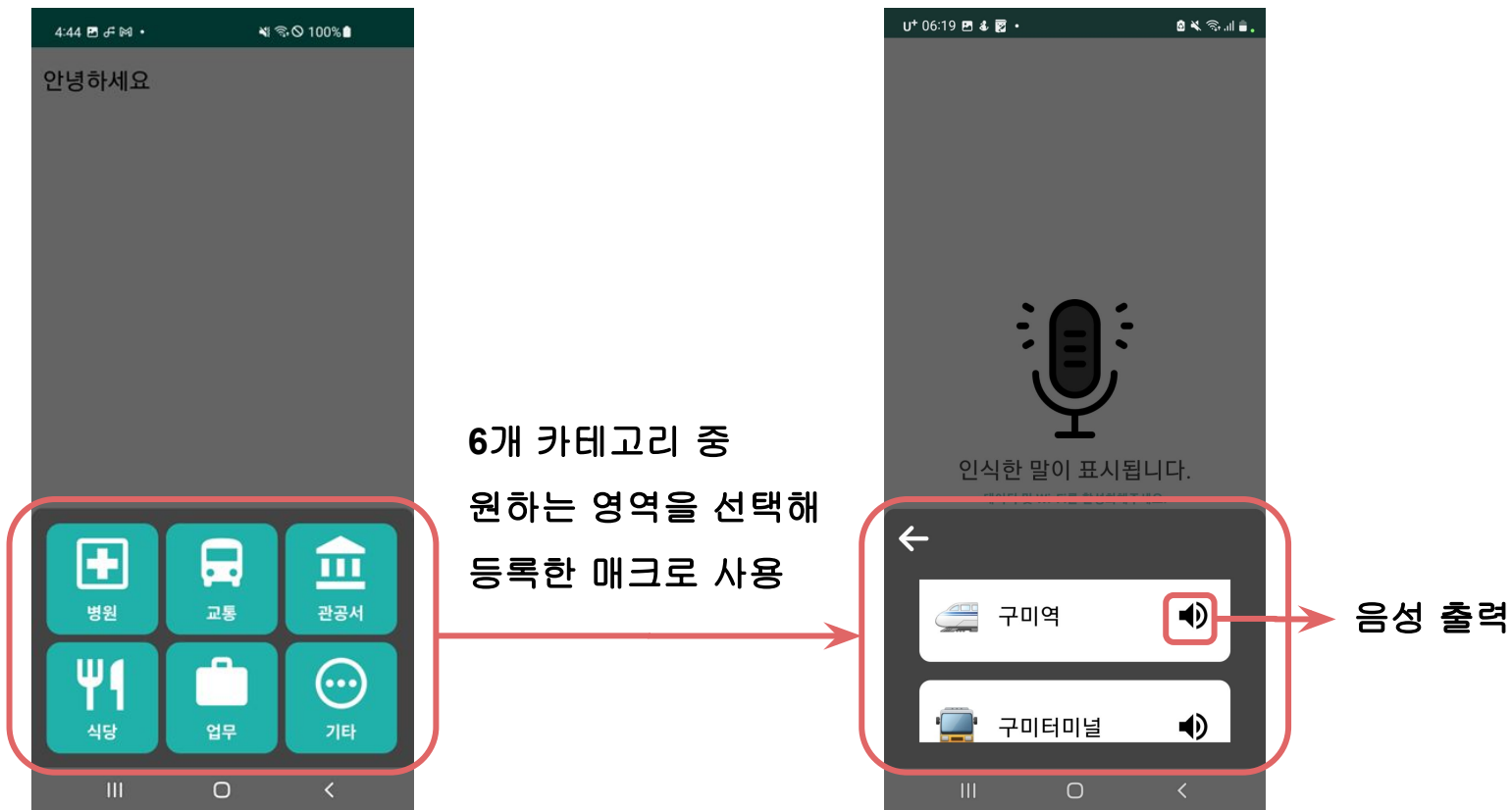
4. 아래 버튼 클릭 시,  
매크로 선택 화면 출력





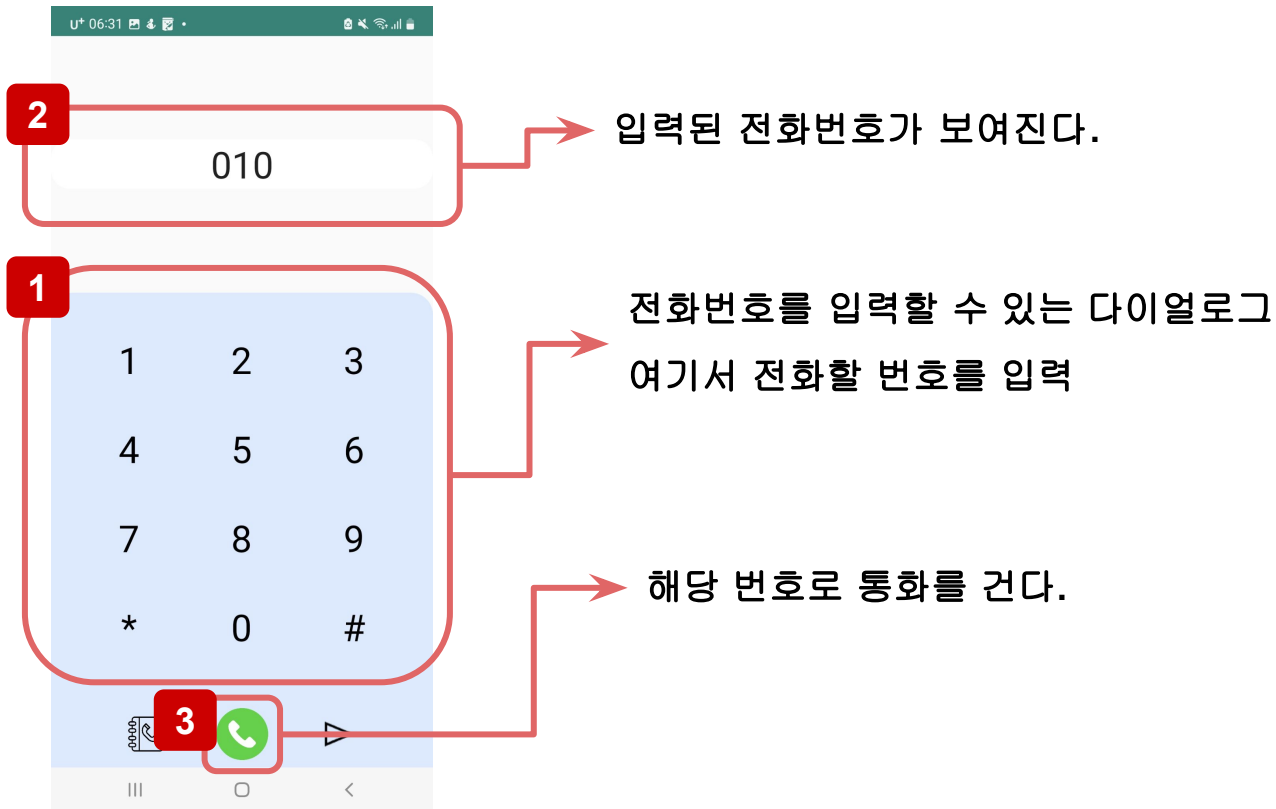
# 4

## 음성 자막 변환 화면 - 매크로 사용



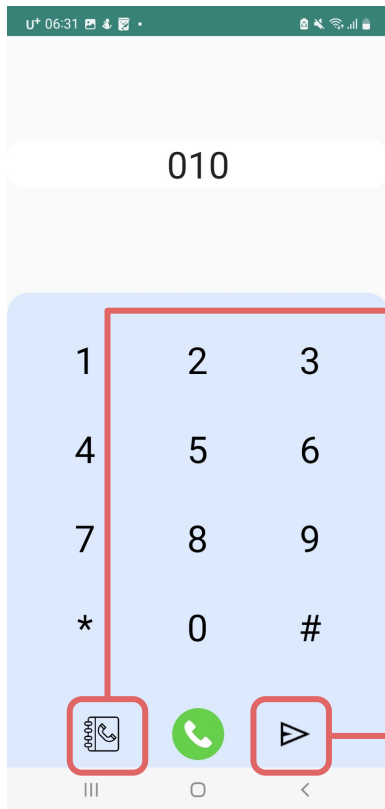
## 5

## 통화 화면 버튼 클릭 시, 전화번호 입력 화면



## 5

## 통화 화면 버튼 클릭 시, 전화번호 입력 화면

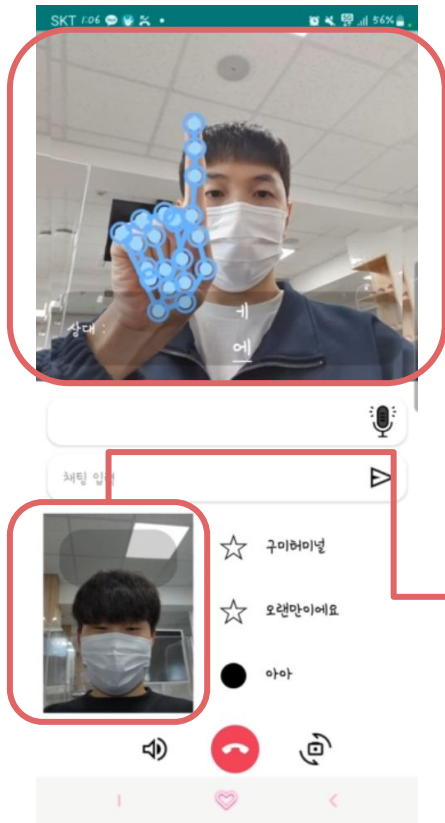


전화번호부를 볼 수 있는 화면으로  
이동하는 버튼

잘못 입력한 번호를 지우는 버튼

## 6

## 연결 후, 통화 화면



## [상대방 카메라 화면]

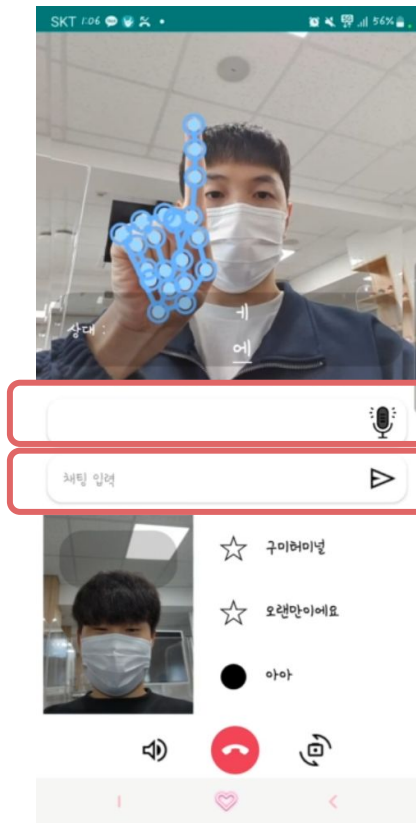
- 수어 사용 시 인식
- 수어 사용 시에는 번역 내용 자막 출력
- 다른 키보드 입력 시에는 해당 내용 자막과 함께 음성이 출력

## [내 카메라 화면]

- 말하는 내용 자막 출력

## 6

## 연결 후, 통화 화면



## [채팅 기록 및 음성 재출력]

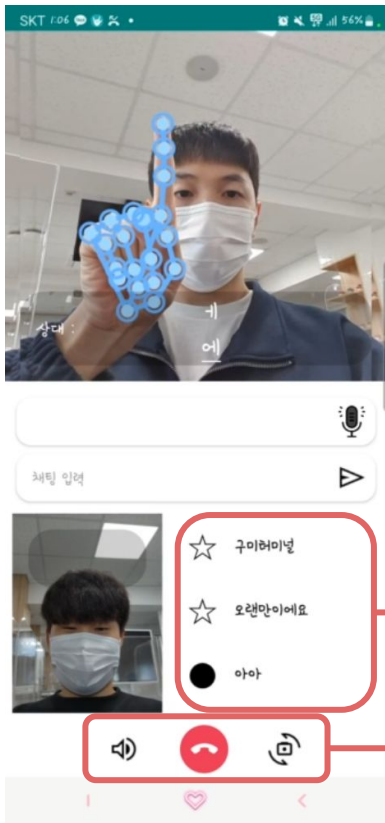
- 공간에는 채팅했던 내역이 보여짐
- 마이크 버튼 클릭 시, 왼쪽 채팅 기록을 재출력

## [채팅 입력]

- 보내고 싶은 내용을 입력
- 채팅 입력 부분을 누르면 키보드가 나옴
- 화살표 버튼으로 내용을 보냄

# 6

## 연결 후, 통화 화면



### [매크로 리스트]

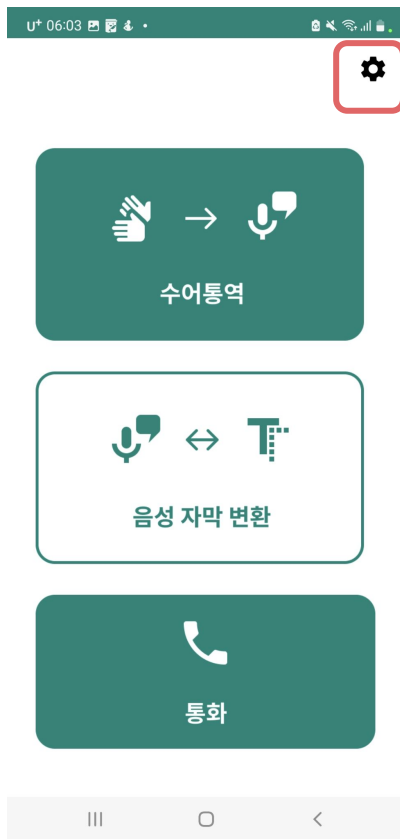
- 등록했던 매크로 리스트가 나온다.

### [버튼(순서대로)]

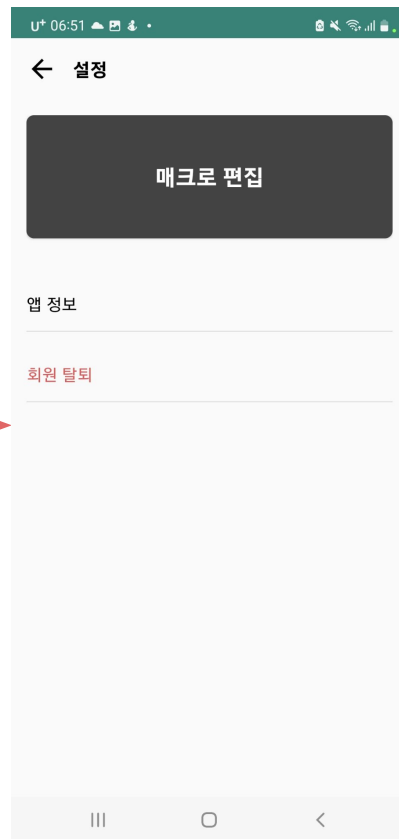
1. 스피커 모드
  - 소리 출력 방식을 스피커 또는 기본 통화
2. 통화 종료
  - 진행중인 통화 종료
3. 카메라 전환
  - 내 카메라를 전후면을 교체

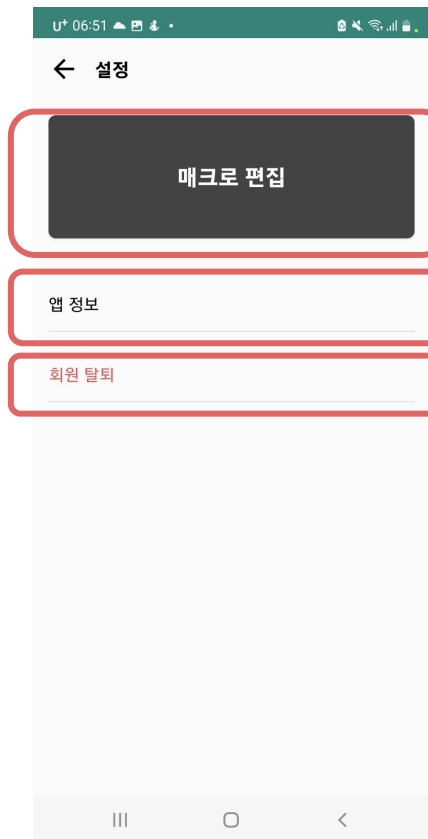
## 7

## 홈 화면 - 설정 화면 이동



앱 설정 화면으로 이동





매크로를 등록하거나 삭제할 수 있는 화면 이동

손말 앱 정보 확인 가능한 화면 이동

회원 탈퇴 가능





매크로 등록 화면으로 이동

매크로 리스트 화면으로 이동하는 6개 버튼.  
해당 카테고리에 맞는 매크로만 리스트로  
출력되는 화면으로 이동

# 매크로 등록 화면 - 영상 입력(선택)

The screenshot shows a mobile app interface for macro registration. It includes a status bar at the top with the time 06:55. The main form has the following elements:

- 1**: Title input field labeled "제목 (\*)" with placeholder text "title 입력".
- 2**: Content input field labeled "내용 (\*)" with placeholder text "title 입력".
- 3**: Icon input field labeled "아이콘 (\*)".
- 4**: Category selection area labeled "카테고리 (\*)" with a grid of buttons: 병원, 관공서, 교통, 식당, 업무, 기타.
- 6**: Video input area labeled "수여 영상" with a large black rectangle.
- 5**: A button labeled "녹화" (Record) next to a "재생 / 중지" (Play / Stop) button.
- 7**: A button labeled "재생 / 중지" (Play / Stop).
- 8**: A large green button at the bottom labeled "매크로 등록" (Register Macro).

1. (필수) 제목 입력 : **Text**, 키보드 입력
2. (필수) 내용 입력 : **Text**, 키보드 입력
3. (필수) 아이콘 입력 : 키보드, 이모티콘만.
4. (필수) 카테고리 클릭
  - 6개 중 하나만 클릭 가능
  - 매크로 선택 시 나오는 6개 영역에서 필터되기 위해 사용

## 9

## 매크로 등록 화면 - 영상 입력(선택)

U+ 06:55

1 제목 (\*)  
title 입력

2 내용 (\*)  
title 입력

3 아이콘 (\*)

4 카테고리 (\*)

병원	관광서	교통
식당	업무	기타

6 수어 영상

5 녹화

7 재생 / 중지

8 매크로 등록

5. 녹화 버튼 :

클릭 시, 동영상 촬영 화면 이동.

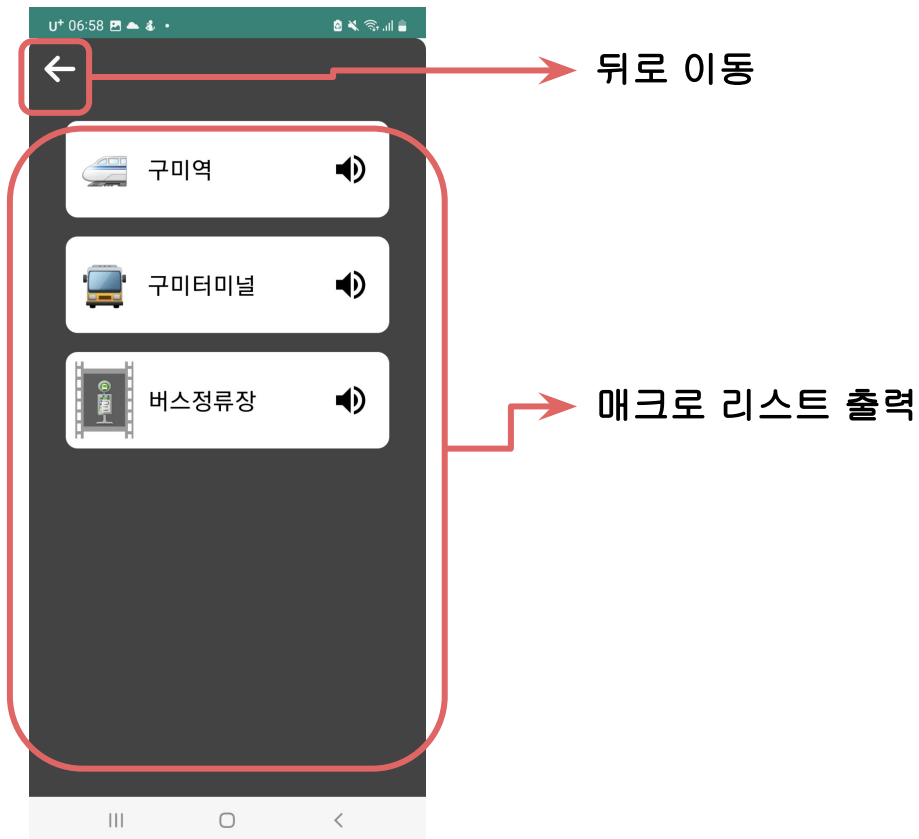
6. 영상 촬영 시, 촬영 영상이 보이는 영역

7. 영상 재생/정지 버튼. 영상 출력은  
6번에서 이뤄짐

8. 매크로 등록 버튼 :

1~4번 필수, 5번 선택으로 진행 후, 등록

## 매크로 리스트 화면 - 매크로 리스트 출력



## 매크로 리스트 화면 - 매크로 리스트 분석

영상 있는  
매크로 표시



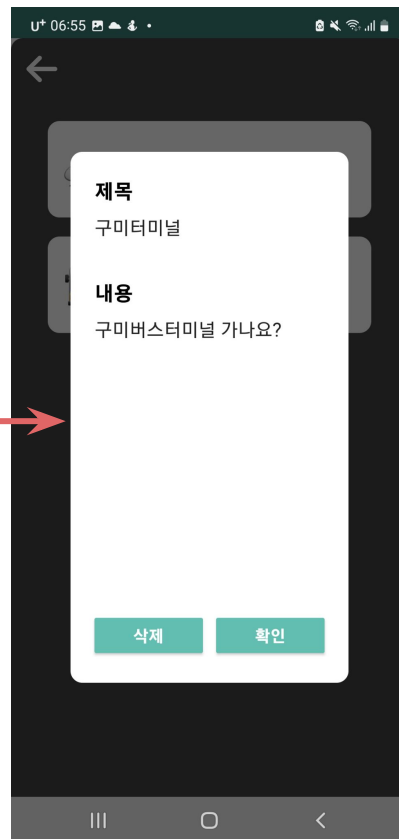
매크로 내용 음성 출력

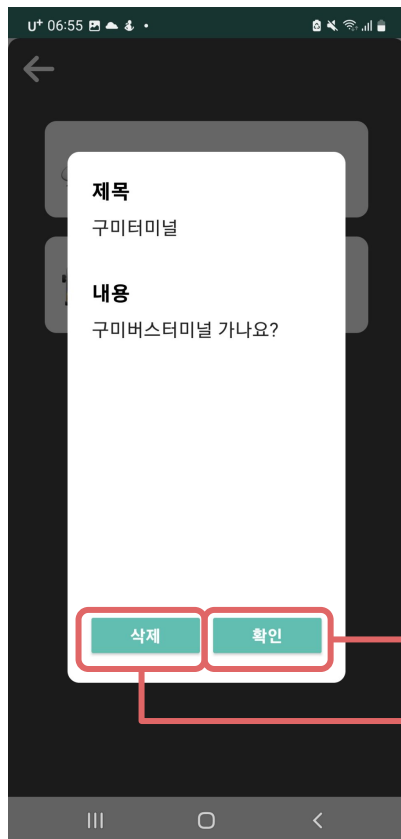
아이콘 표시. 영상이 있다면,  
등록한 아이콘 뒤에 영상 있다는 아이콘 표시

# 매크로 리스트 화면 - 매크로 상세 화면 이동



매크로  
상세 내용 출력





매크로 확인, 리스트 화면으로 돌아감

매크로 삭제

## 매크로 리스트 화면 - 매크로 영상 확인



등록된  
영상 출력

