

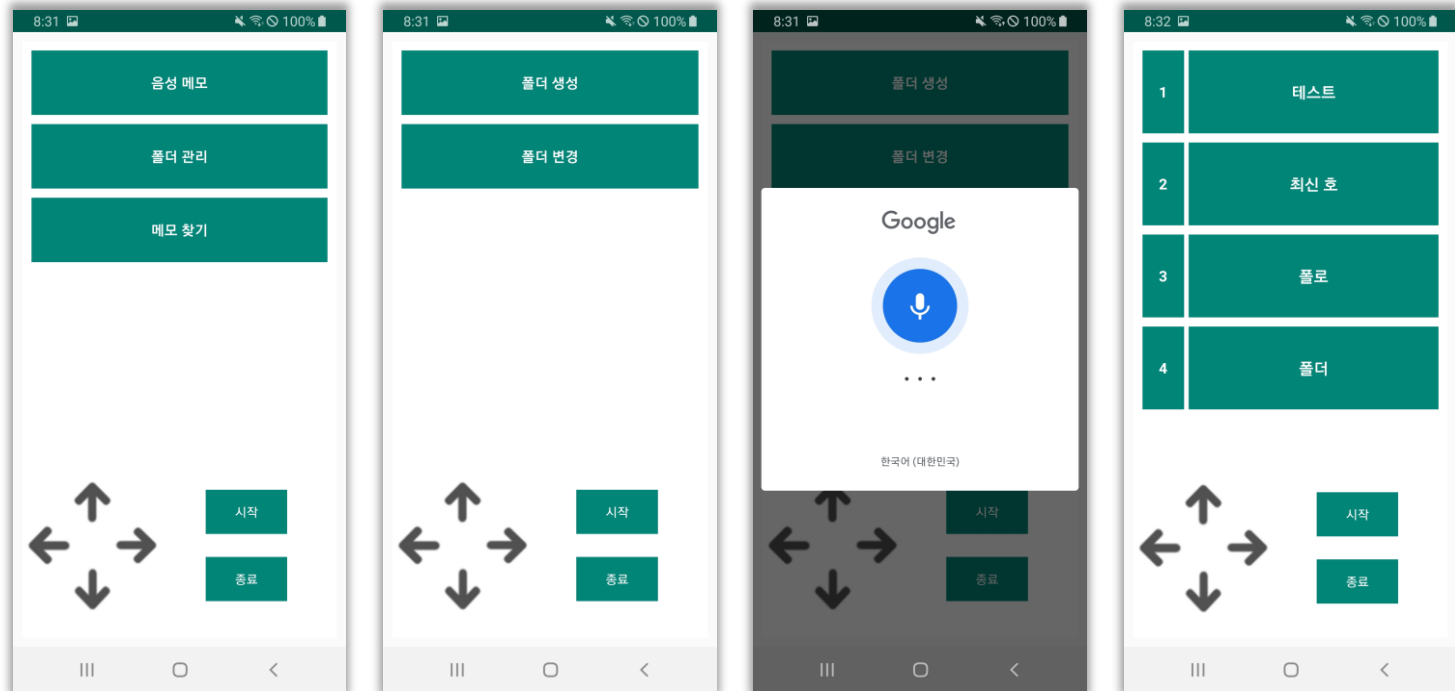
캡스톤디자인 주차별 보고

- 저시력자 및 시각장애인을 위한 키보드가 없는 메모장
- ViProject -

성명 최신호(1726052), 이동준(1726036)

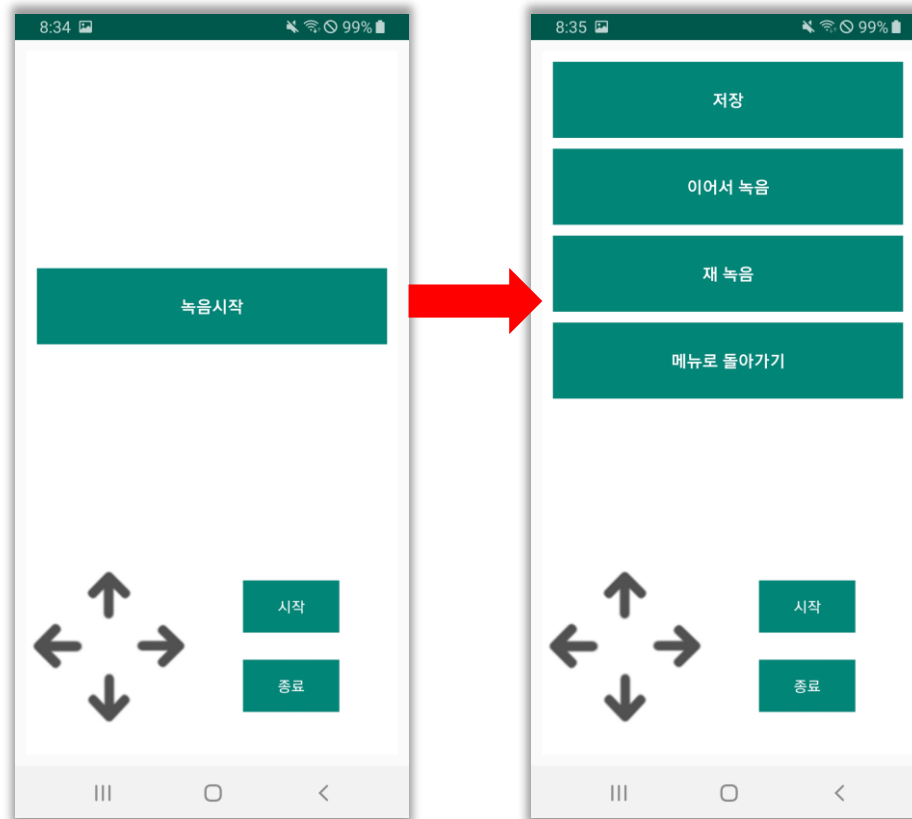


1주차~8주차 : 중간보고서 당시



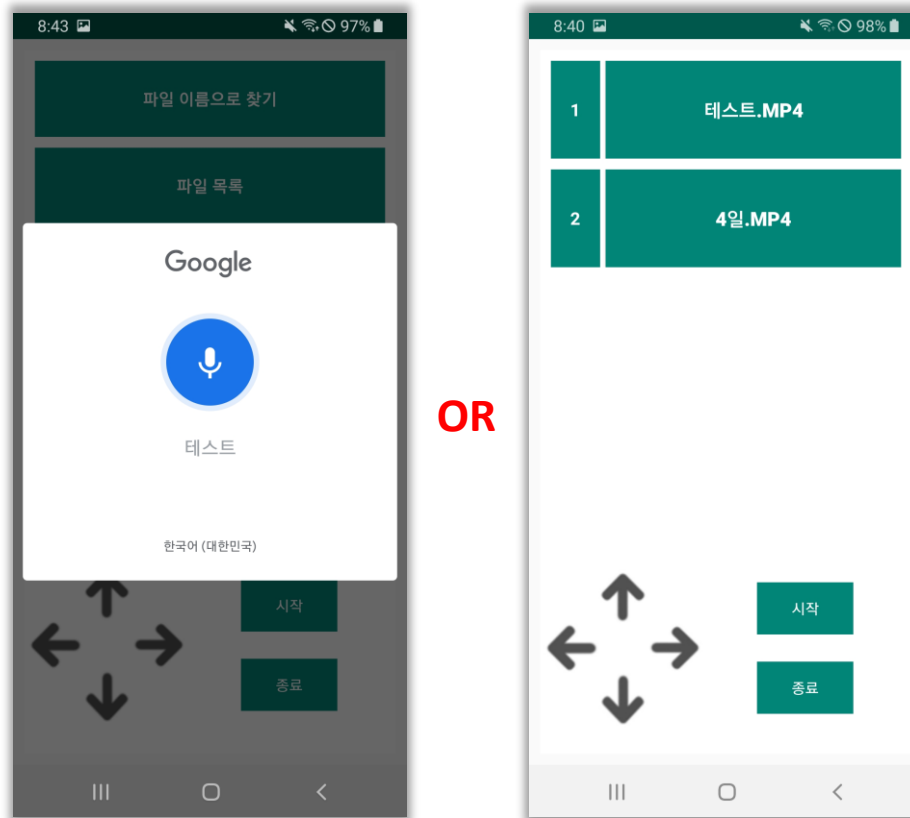
- 기본적으로 Text-to-Speech 기능을 **전체 UI**에 적용했습니다.
- Speech-to-Text 기능을 **폴더 생성** 및 **파일 찾기**에 적용했습니다.

1주차~8주차 : 중간보고서 당시



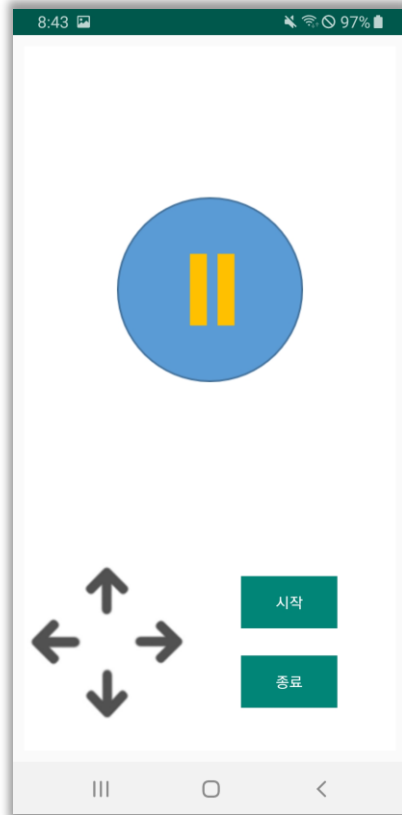
- 녹음을 완료했을 때 이어서 녹음할 지 다시 할 지를 묻는 화면을 만들었습니다.

1주차~8주차 : 중간보고서 당시



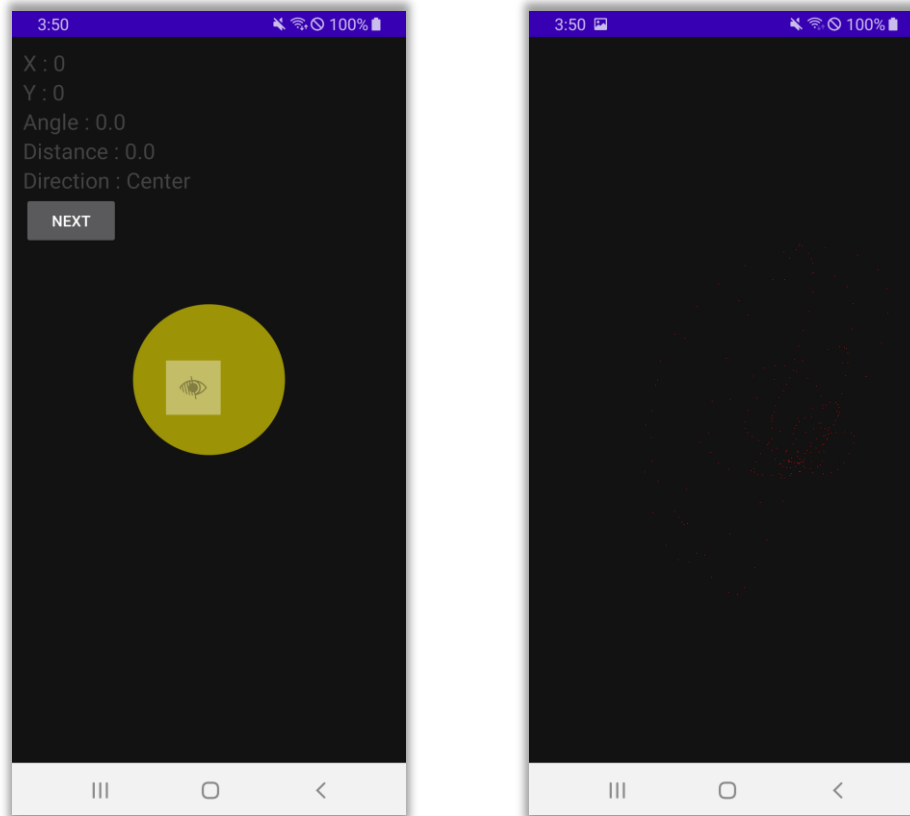
- 녹음된 파일은 **Speech-to-Text** 기능으로 찾을 수 있습니다.
- **수동**으로 폴더를 탐색하여 찾는 방법도 지원하고 있습니다.

1주차~8주차 : 중간보고서 당시



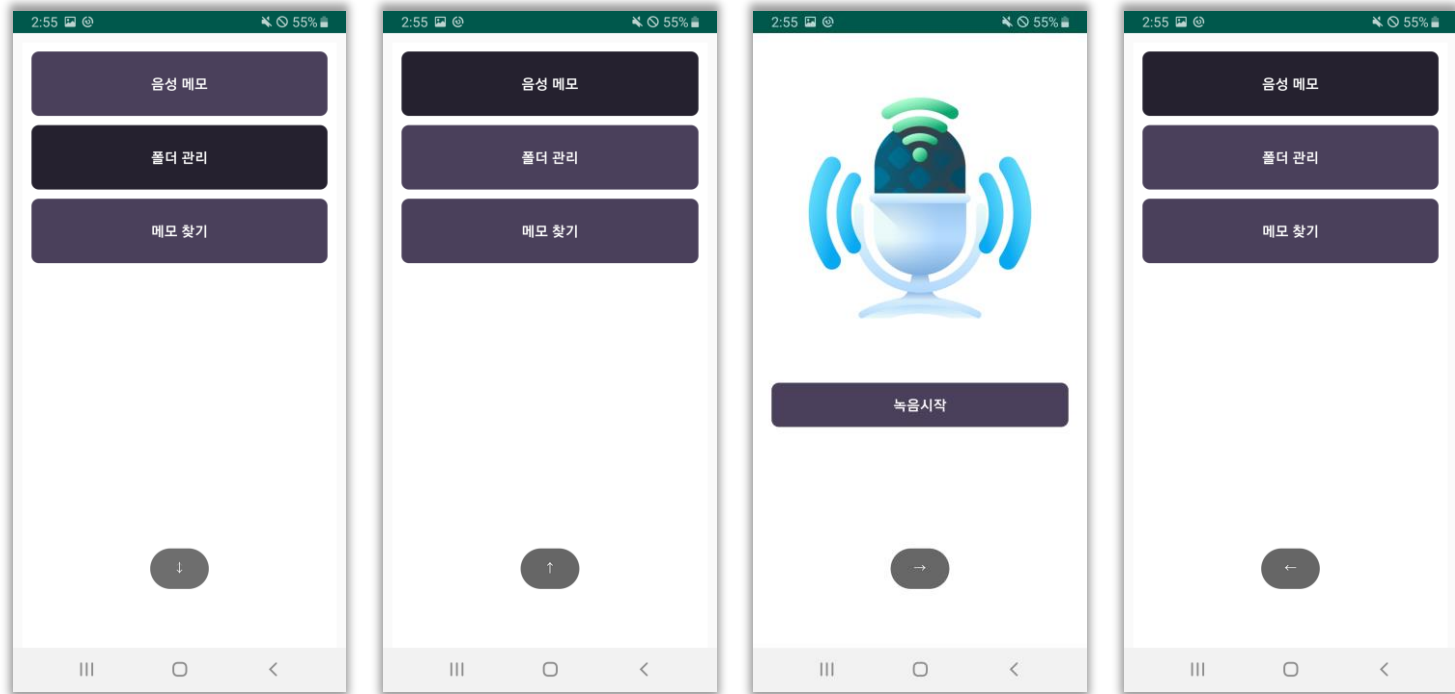
- 어떤 방식으로든 파일을 찾게 되면 자동으로 재생이 됩니다.

9주차 : 조이패드 구현 시도



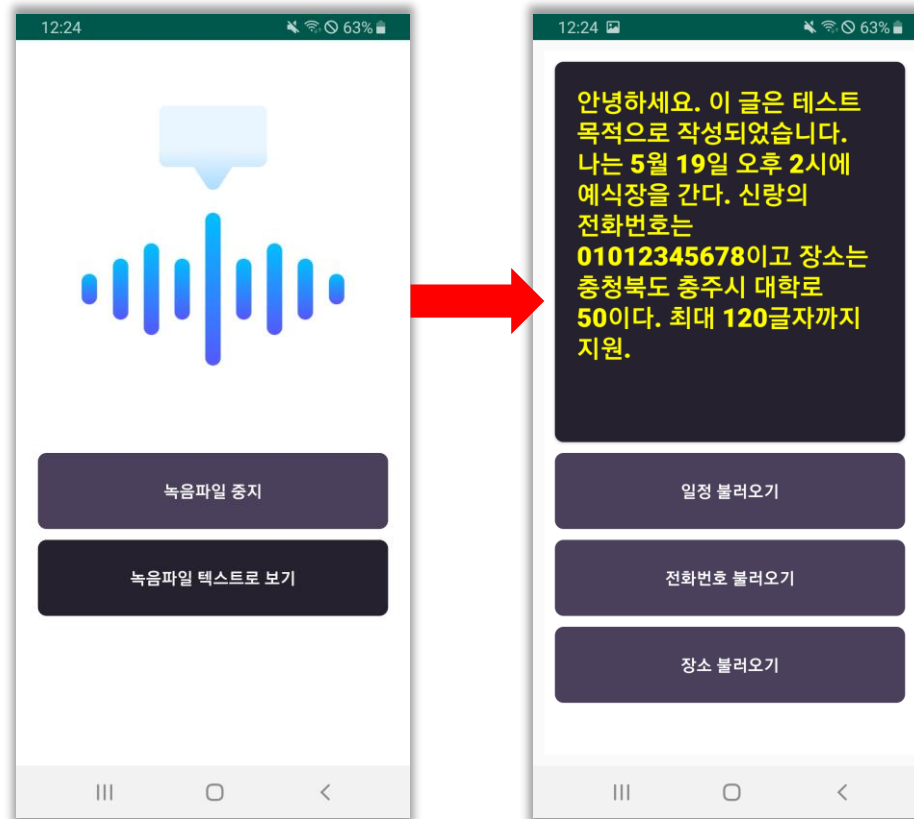
- 저시력자의 사용성을 높이기 위해 **조이패드** 구현을 시도했습니다.
- 결과적으로 레이아웃을 **Overlay**하지 못해 적용하지 못했습니다.

10주차 : 조이패드→제스처 변경 적용



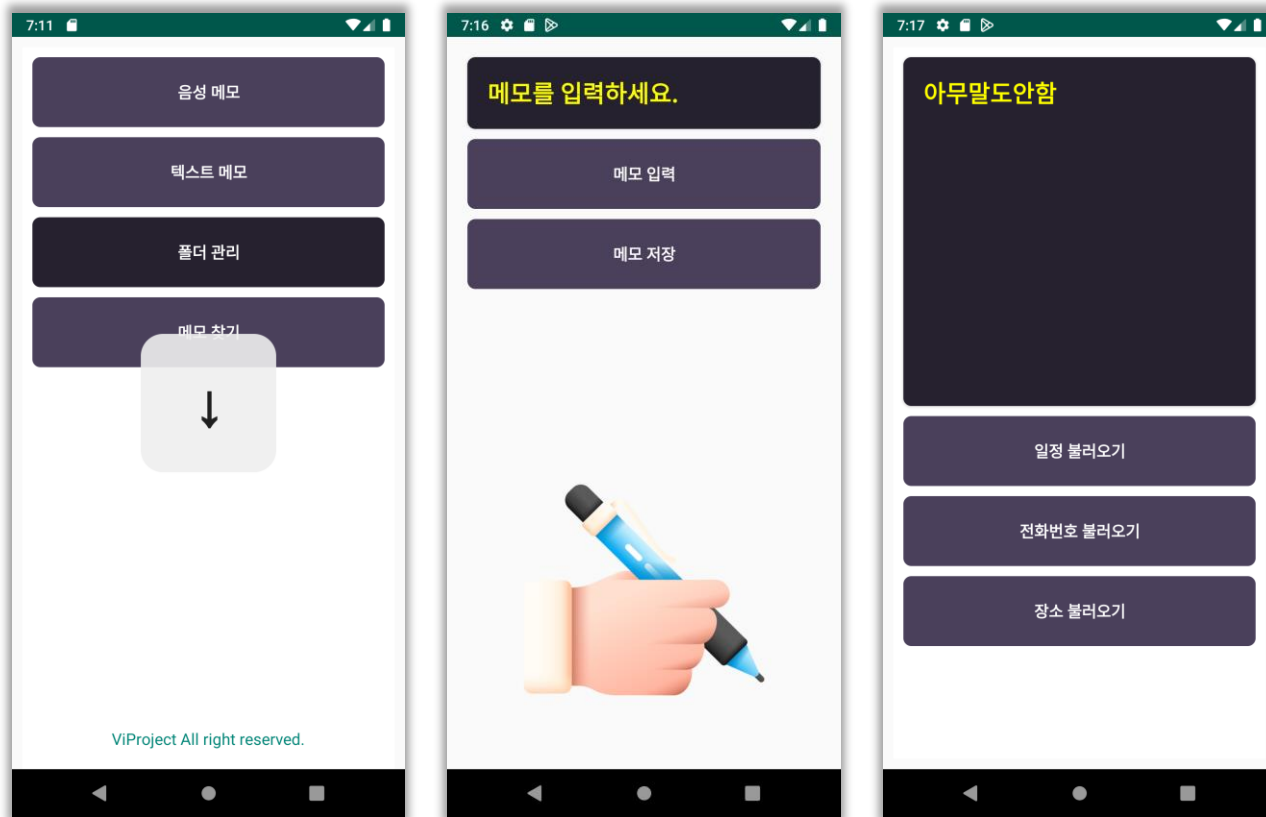
- 조이패드를 대체하기 위하여 화면 **제스처**를 적용했습니다.
- 일부 UI가 식별하기 쉽게 변경되었습니다.

11주차 : 녹음파일 텍스트로 변환 시도



- 녹음파일의 내용을 인식하여 텍스트로 변환하려는 시도를 했습니다.

12주차 : STT를 활용한 텍스트 메모 기능

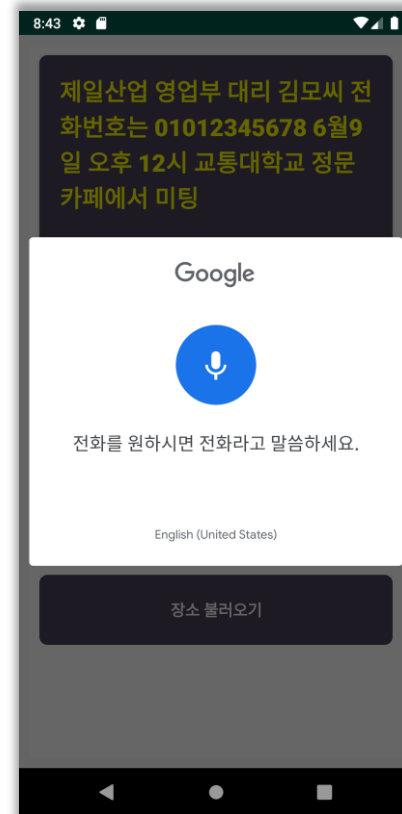


- STT를 활용하여 **텍스트**를 입력하여 메모를 작성할 수 있습니다.
- 텍스트 메모는 텍스트 **전용 뷰어**를 통하여 확인할 수 있습니다.
- 제스처를 할 때 화면 상에 **제스처 아이콘**이 나타납니다.

13주차 : 텍스트 내용 인식하여 전화하기

제일산업 영업부 대리 김모씨 전
화번호는 01012345678 6월9
일 오후 12시 교통대학교 정문
카페에서 미팅

<예시문>

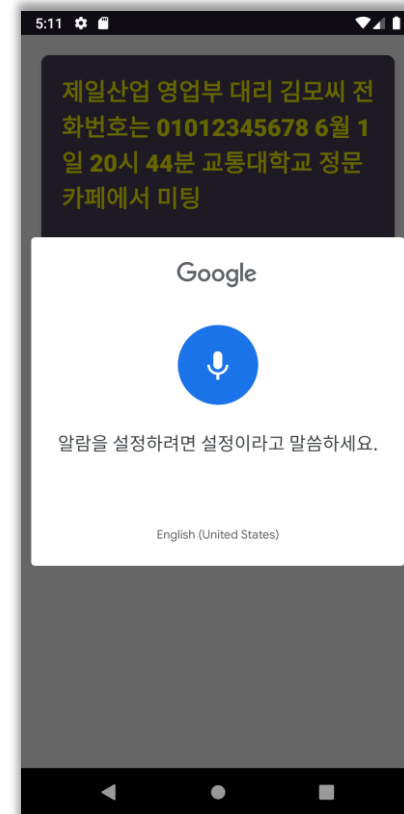


- 텍스트로 작성된 메모에서 **전화번호** 패턴을 인식하여 따로 추출한 후 전화를 걸 수 있습니다.

14주차 : 텍스트 내용 인식하여 전화하기

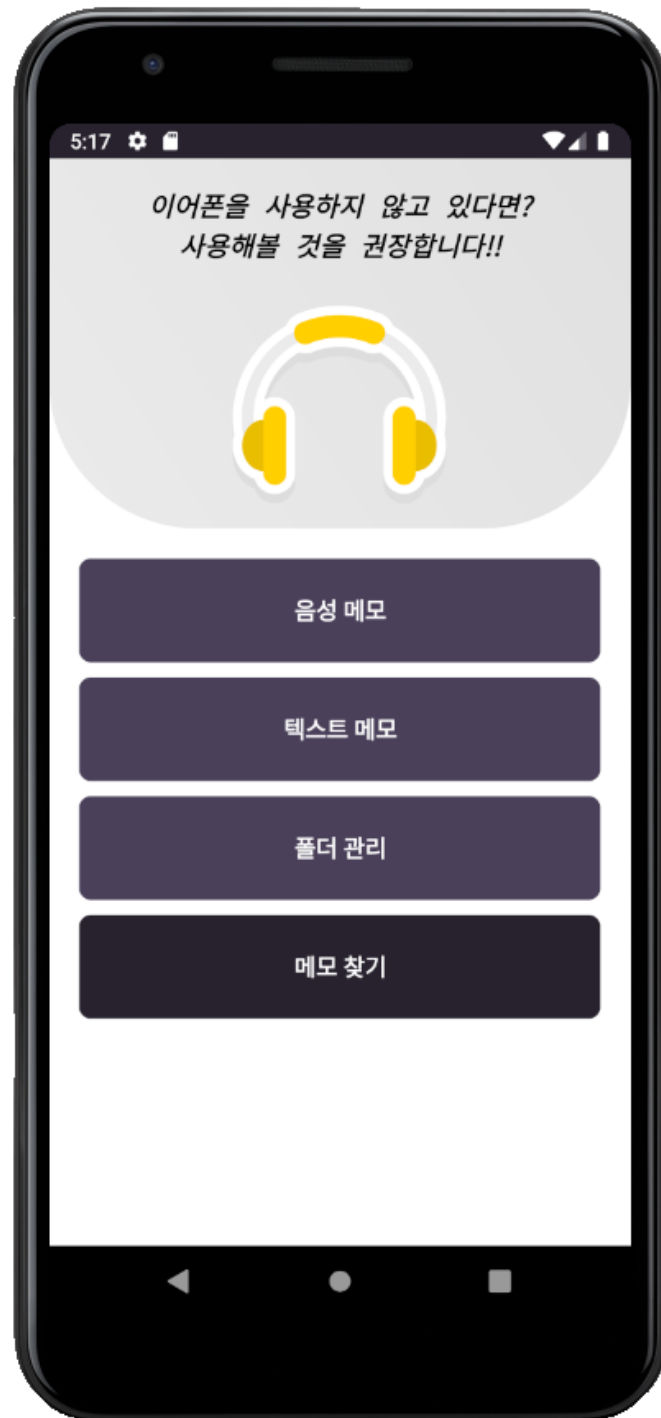
제일산업 영업부 대리 김모씨 전
화번호는 01012345678 6월 1
일 20시 44분 교통대학교 정문
카페에서 미팅

<예시문>



- 텍스트로 작성된 메모에서 일정 및 **시간 패턴**을 인식해서 알람을 설정할 수 있습니다.

마지막으로 기능상 버그를 검토한 후 프로젝트를 완성했습니다.



이상입니다.