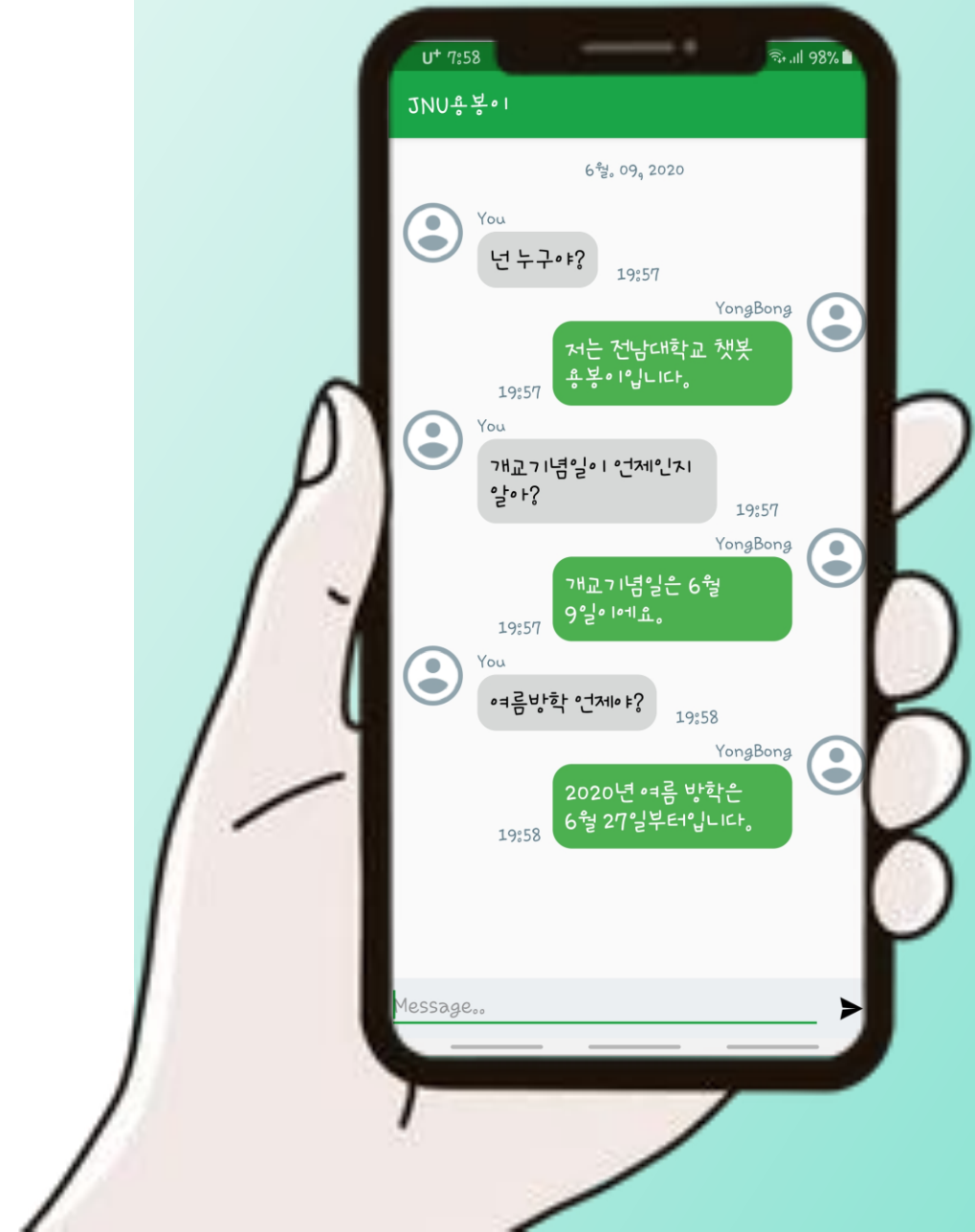


캡스톤 디자인 최종 발표

전남대학교 인공지능 챗봇 '용봉이'



조원 소개



팀장 : 163900 황수림

152185 김태현

163663 조정민

지도 교수님 : 김수형 교수님

INDEX

배경 및 문제

요구사항 목록

설계 아키텍처

시연 영상

개선해야할 점

참고 문헌

I. 배경 및 문제

배경 및 문제

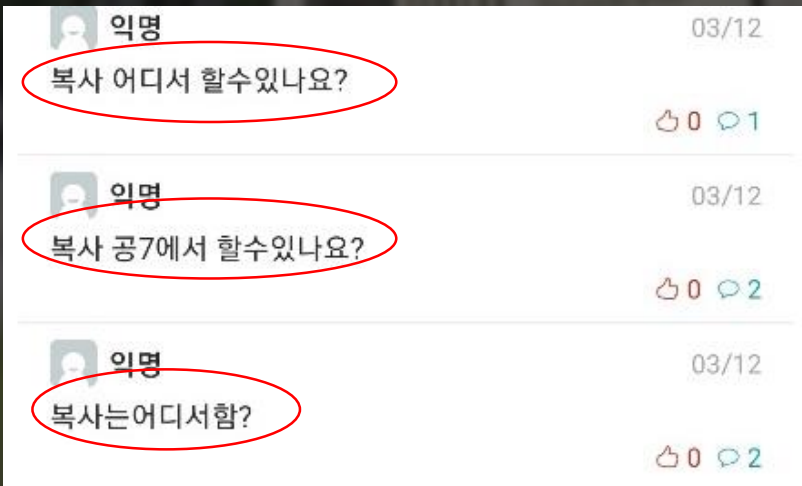
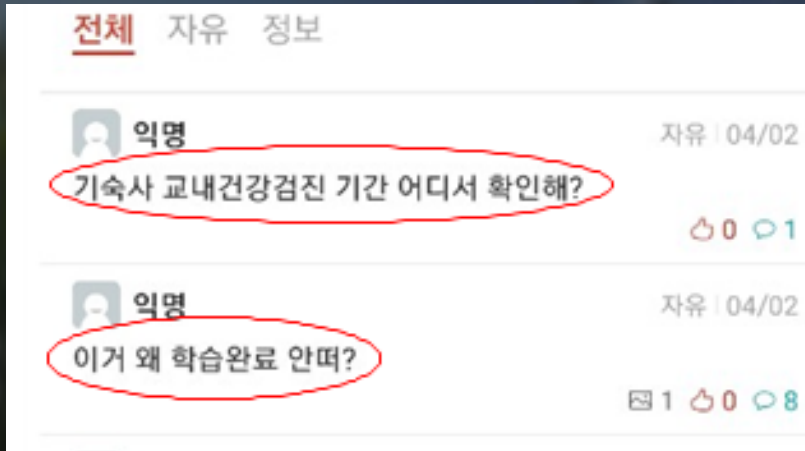
배경

아직 전남대학교
챗봇은 존재하지 않음

직접 홈페이지를
탐색하는 방법보다
간편함을 추구

교직원의 반복적인
전화문의 응대 수 감소

배경 및 문제



“

코로나19로 인해 캠퍼스 생활을 즐기지 못하여
많은 새내기들이 교내 정보를 얻기가 어려움.

”



“

신입생들이 더 쉽게 우리 학교에 대한 정보를 얻기 위함.

”

2. 요구사항 목록

요구사항 목록

- ① 전남대 학사일정 정보 열람
- ② 용봉캠퍼스 내 복사기, 버스정류장 위치 찾기 서비스
- ③ 등록 및 휴·복학 신청 가이드
- ④ 장학금 정보 열람
- ⑤ 수강신청 가이드

3. 설계 아키텍처

설계 아키텍처



설계 아키텍처



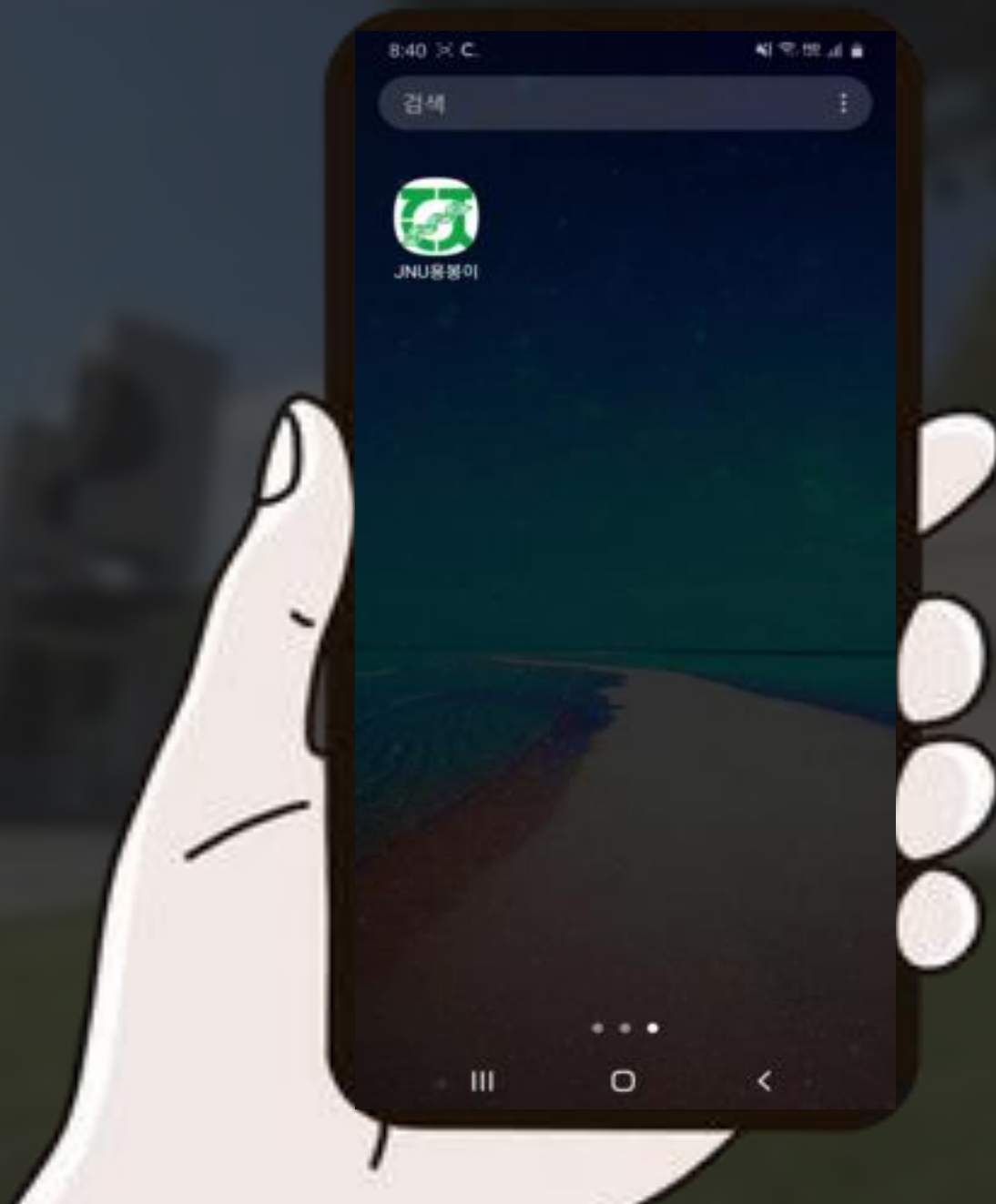
VS



장점	<ul style="list-style-type: none">✓ 전체 무료✓ 텐서 보드✓ 파이썬 패키지✓ 오류 수정 용이	<ul style="list-style-type: none">✓ 빠른 구축과 효율적인 참여✓ 안드로이드 스튜디오 연결✓ 높은 접근성으로 배포 용이✓ Small-talk 기능
단점	<ul style="list-style-type: none">✓ 메모리 이용량 증가✓ 낮은 접근성	<ul style="list-style-type: none">✓ 사용량에 따른 비용 발생✓ 쉽지 않은 오류 수정

4. 시연 영상

시연 영상



5. 개선해야할 점

문제점과 개선사항

- ▶ stt와 tts를 사용하여 음성 지원이 가능한 챗봇을 만들려고 하였지만 기능을 추가하지 못함
- ▶ 성능 향상 시키는 부분이 부족함

개선점

- ▶ 음성지원까지 가능한 챗봇으로 확장시킨다.
- ▶ firebase를 이용하여 성능을 향상 시켜야 한다.

6. 참고 문헌

참고 문헌

① 데모버전 챗봇

<https://data-flair.training/blogs/python-chatbot-project/>

② 최종본 dialogflow를 이용한 android studio 어플

(1) <https://code.tutsplus.com/tutorials/create-a-conversational-interface-for-android-with-dialogflow--cms-30845>

(2)

https://github.com/JoseRoberto26/chatbot_mobile_repo/tree/5451faf2b277ce24cd4b21fbb9a11d2b039e90ef

(3) <https://altongmon.tistory.com/492>

Q&A

THANK YOU