



2021 CAPSTONE DESIGN

15011187 한재원 15011163 강전호 18011813 김수지

음성 감정분석 기반 실시간 화상회의 및 회의록 요약 서비스

Intro

감정을 기록하다. FLOG

FLOG - 요구사항 분석서

개요

주제 소개 사용자 정의 요구사항 도출 02

요구사항

분석

기능적 요구사항 비기능적 요구사항 03

유스케이스

유스케이스 다이어그램



주제 소개 사용자 정의 요구사항 도출



음성 감정분석 기반 실시간 화상회의 및 회의록 요약 서비스

01 - 2 사용자 정의

01) 비대면 소통 수단이 필요한 사람

02 감정 파악이 중요한 비즈니스 관계에 있는 사람

주 사용자는?

03

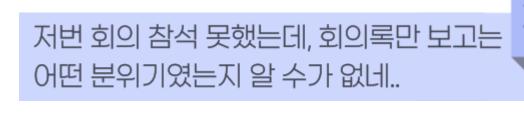
회상 회의와 그 외의 업무를 동시에 진행하는 사람

프로젝트 단위로 회의를 관리!

각자 다른 프로젝트의 회의록을 따로 관리하고 싶은데...

> 부장님 좀 흥분하신거 같은데, 본인은 잘 모르시나?

회의 도중 자신의 감정을 파악하고 스스로에게 피드백 가능



회의록만 보고 이전 회의의 분위기 파악 가능

내가 회의에 잘 참여하고 있나?

실시간으로 사용자의 참여도를 분석해 제공

아까 팀장님이 뭐라고 했더라?

실시간으로 발언을 텍스트화하여 제공

회의록 작성하기 귀찮은데, 누가 대신 요약해줬으면 좋겠다.

회의록 자동 작성 및 요약 제공





요구사항분석

기능적 요구사항 비기능적 요구사항



- 회원 가입을 통한 로그인 기능



프로젝트 기능

- 프로젝트를 생성하는 기능
- 프로젝트의 회의록을 관리하는 기능
- 프로젝트를 진행하는 동안 발생하는 이슈를 관리할 수 있는 기능



회의 개설 및 참여 기능

- 회의방을 개설할 수 있는 기능
- 개설되어 있는 회의방에 참여할 수 있는 기능
- 회의방의 고유 참여 코드 생성 기능

02 - 1 기능적 요구사항



- 실시간 음성 파일의 텍스트화 기능
- 실시간으로 개인의 감정 시각화 기능
- 회의 전체 분위기 시각화 기능
- 나의 참여도 확인 기능



회의록 분석 기능

- 회의록 자동 저장 기능
- 회의를 다시 들을 수 있는 TTS 기능
- 회의록 자동 요약 기능
- 워드 클라우드 기능
- 전체 참여도 랭킹 기능



- → 해당 서비스는 크롬 브라우저 환경에서 작동되어야 한다.
 - 해당 서비스는 한국어만 지원한다.
 - 해당 서비스는 고유명사는 인식하지 않는다.
- 회원가입은 이름, 메일, 비밀번호를 입력한다.
- 사용자 비밀번호는 암호화하여 데이터베이스에 저장한다.
- 사용자로부터 마이크와 카메라 사용 권한을 승인 받아야 한다.



- → 페이지 렌더링은 1초 이내에 완료한다.
- 음성은 3초 이내에 텍스트화 및 감정 분석을 완료하여 화면에 출력한다.
- 화상 화면 평균 지연률은 10ms 이내로 유지하여야 한다.
- 참여도 순위는 3분 이후부터 산정하며, 그 이후에는 30초 마다 업데이트 한다.

감정 분석 정확도는 85% 이이상이어야 한다.

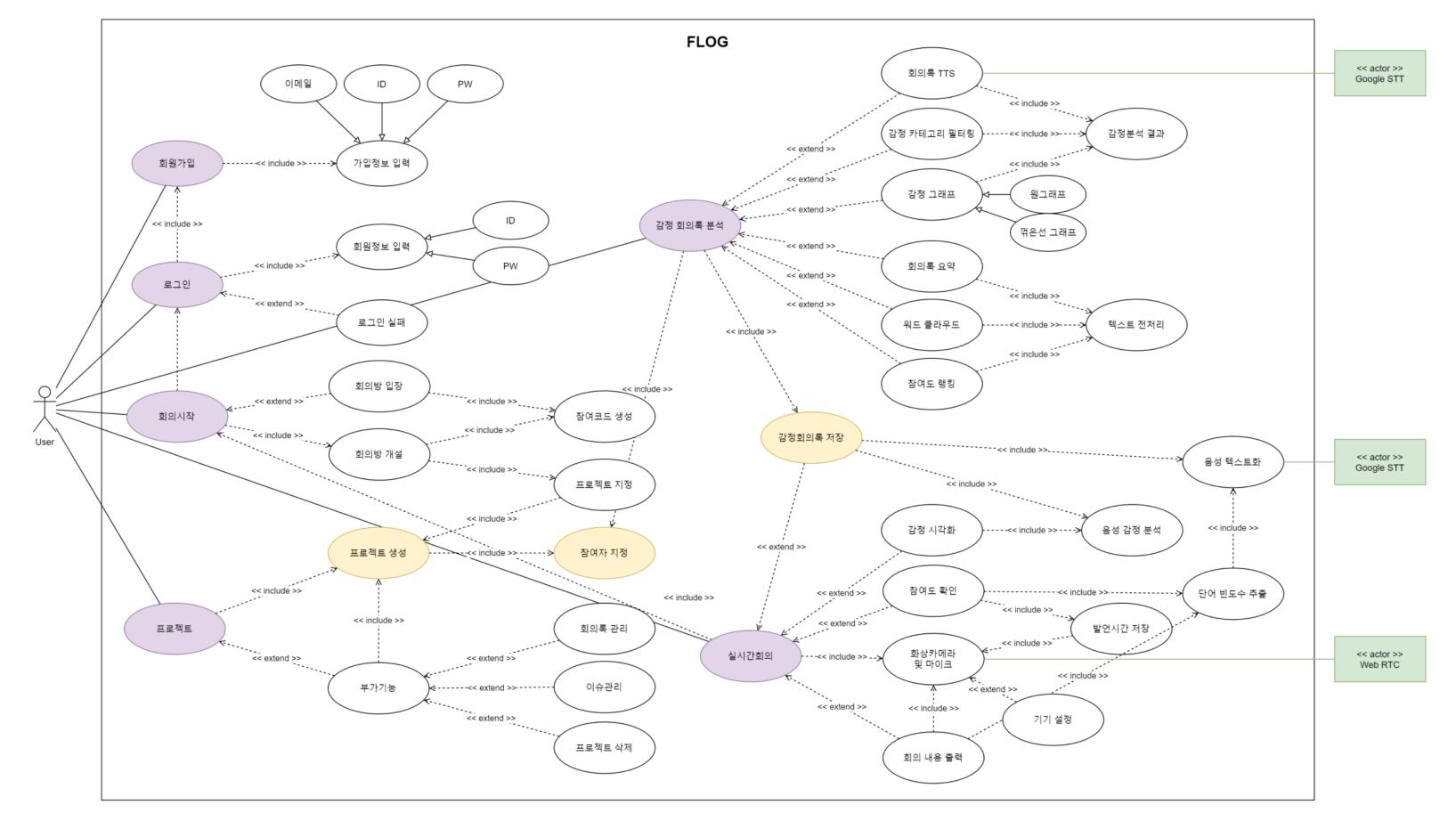


회의록 전문에서 단어 빈도수를 추출하여 워드 클라우드를 생성한다. •



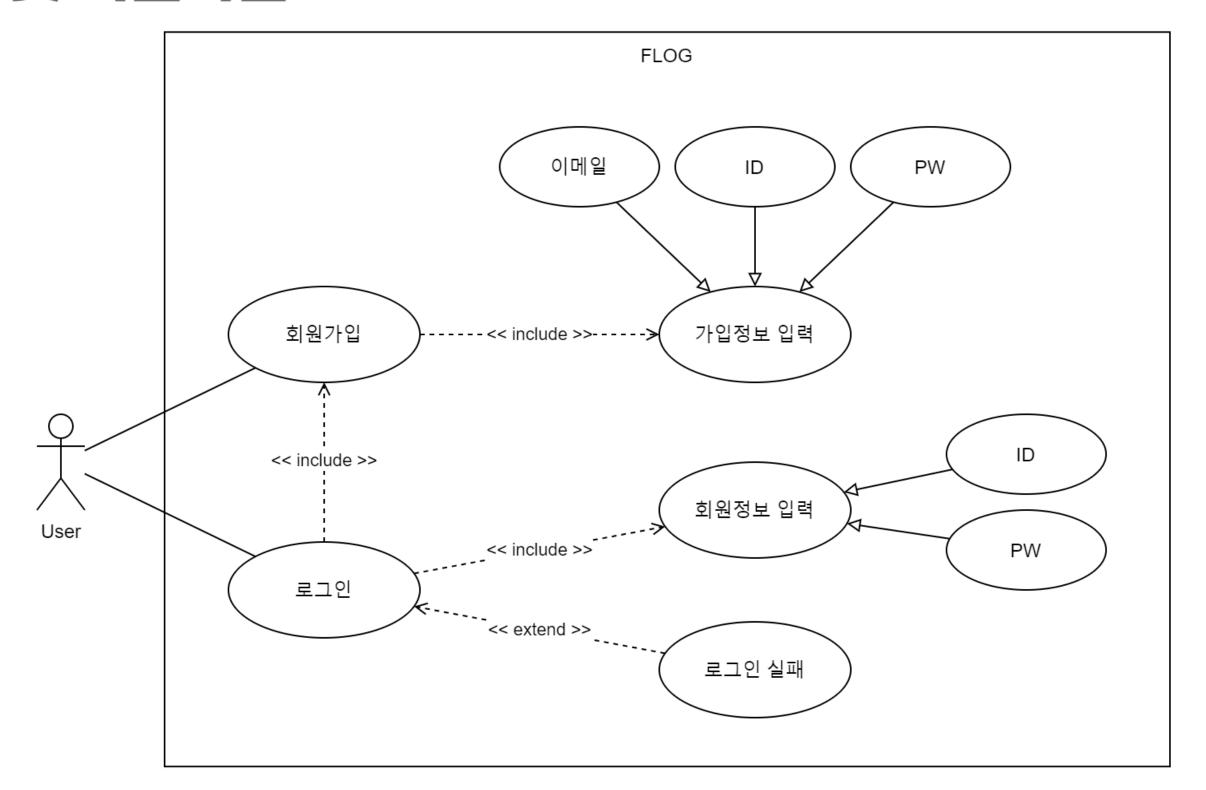


유스케이스 다이어그램

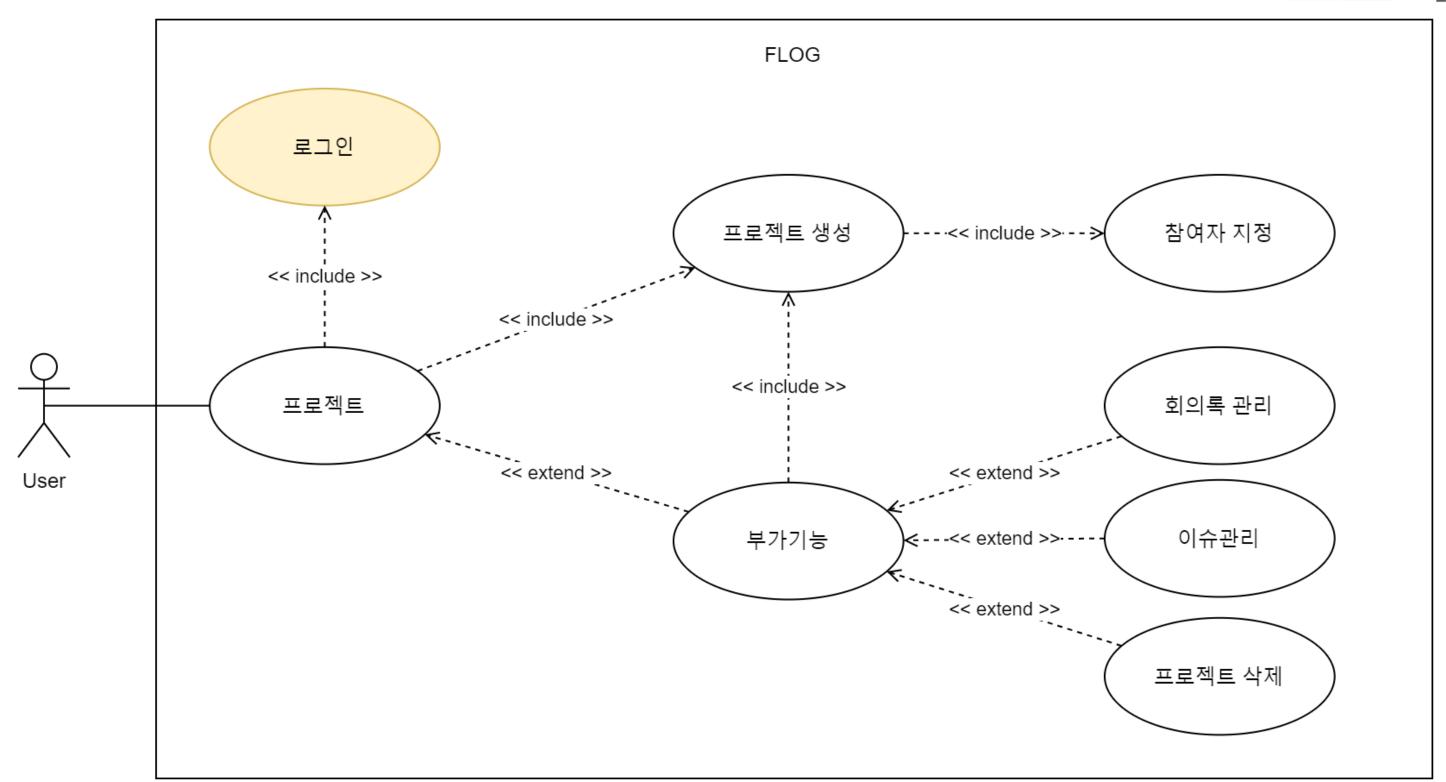


- 03 - 1 유스케이스 다이어그램

로그인 및 회원가입

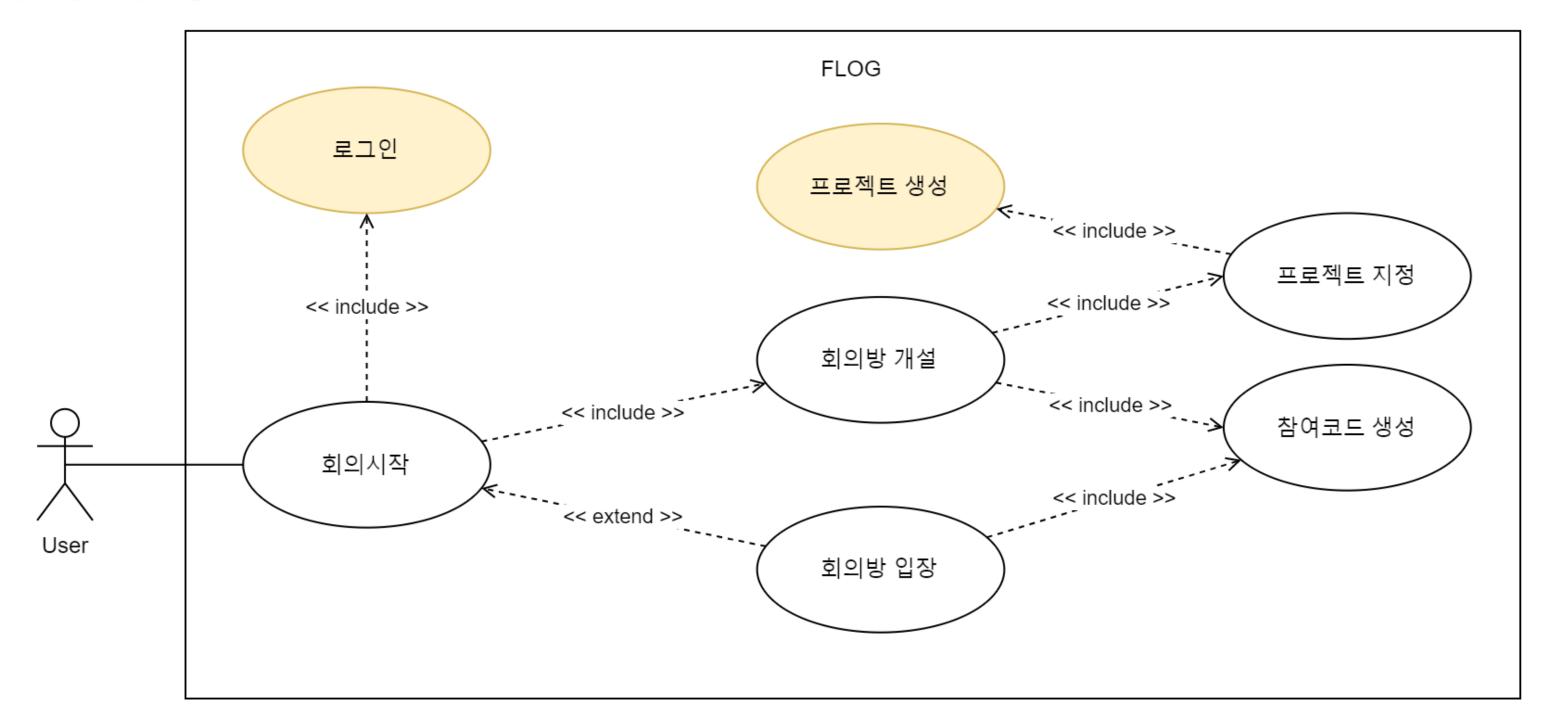


프로젝트

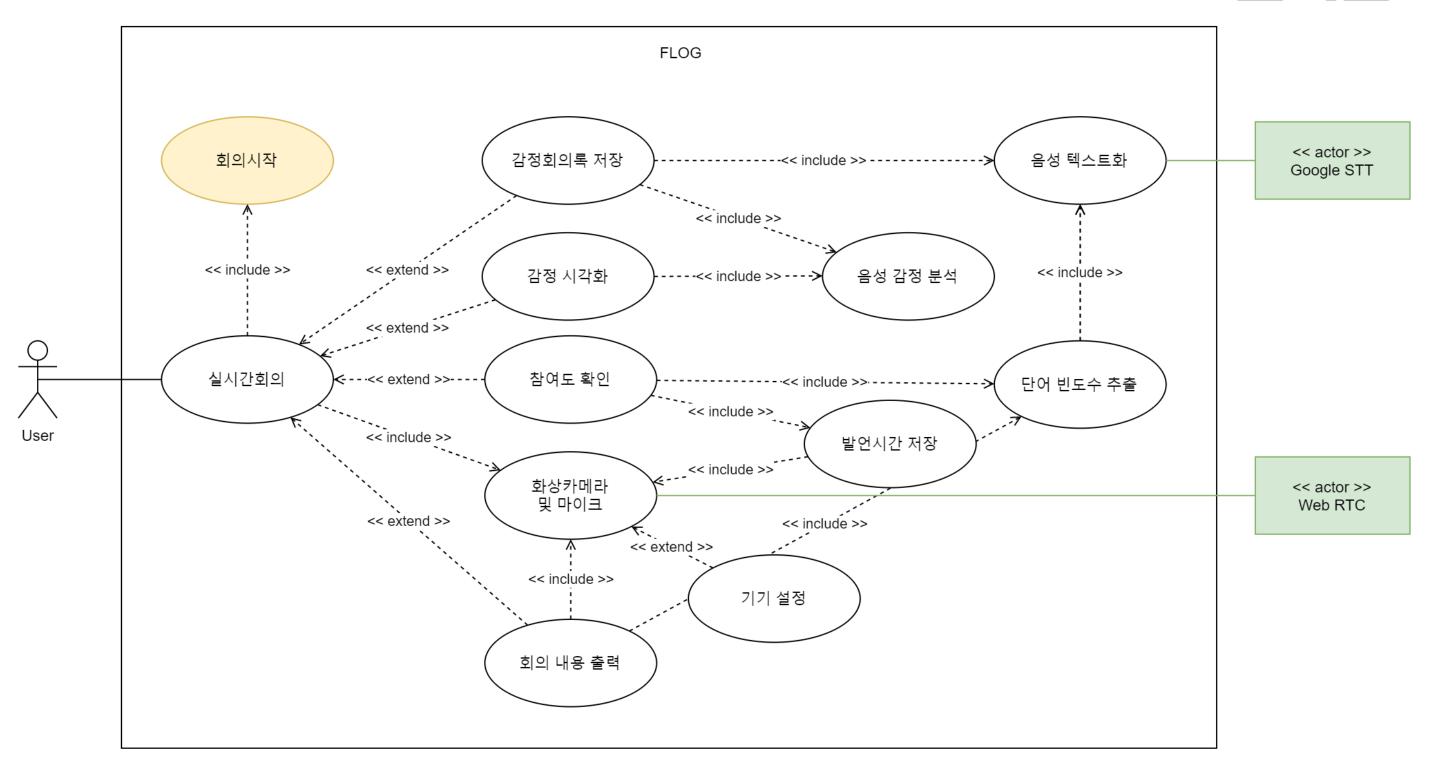


- 03 - 1 유스케이스 다이어그램

회의 시작

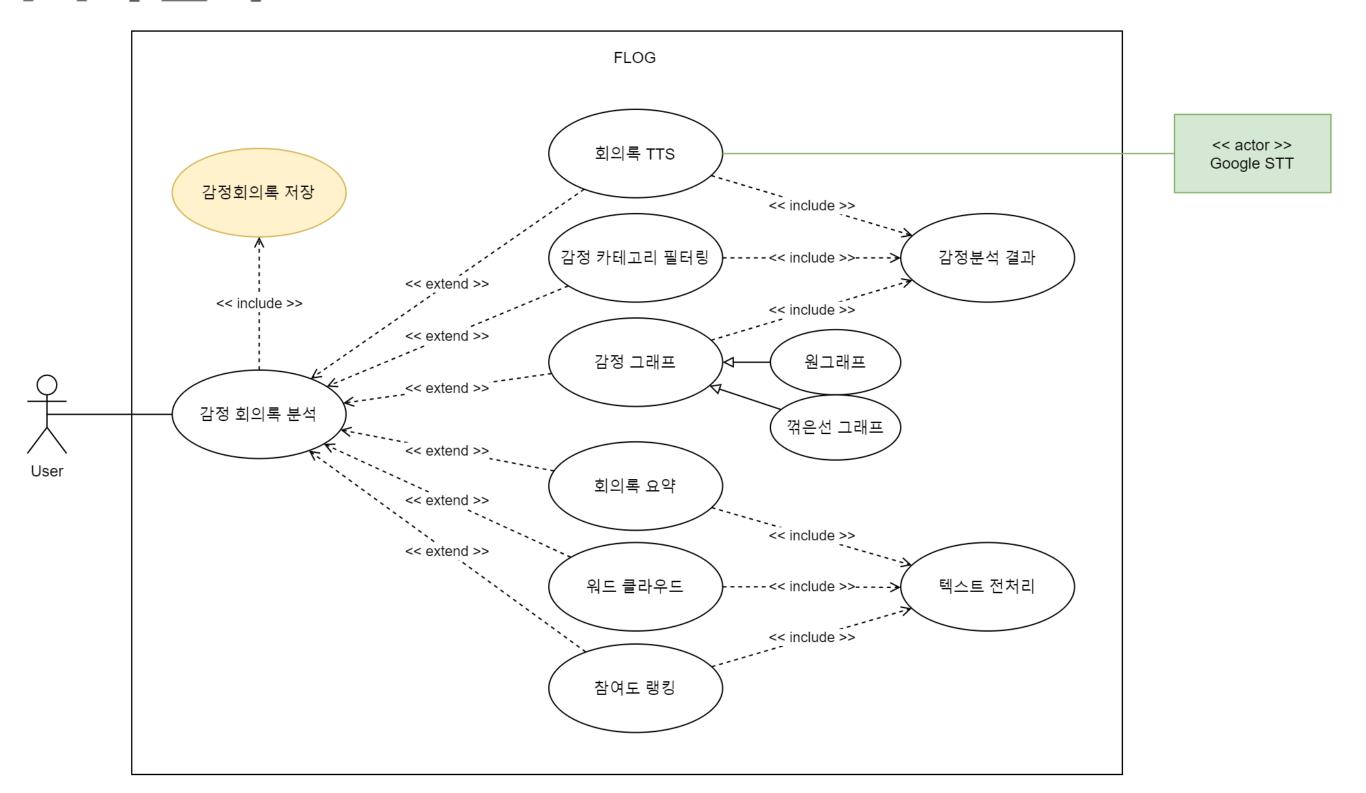


실시간 회의



- 03 - 1 유스케이스 다이어그램

감정 회의록 분석



2021 CAPSTONE DESIGN

15011187 한재원 15011163 강전호 18011813 김수지

감사합니다,

용감한 쿠키였습니다.