



Okestro Meeting Coach

김정훈 이상건 조민서 오승민



CONTENTS

01.

Okestro Meeting Coach

02.

개발 과정

03.

향후 개발 목표

04.

일정 계획



01. OKestro Meeting Coach

Okestro Meeting Coach

배경



회의 내용 요약



회의 참여자 간 참여도 조절



회의 참여태도피드백

- 발언 기회와 참여의 불균형 발생
- 조직의 다양성과 창의성 저해
- 균등한 발언 기회 제공
- 균형잡힌 회의 문화 형성

The background is a dark navy blue. In the top-left corner, there are several thin, light purple wavy lines. In the top-right corner, there are several thin, light purple wavy lines. Scattered across the background are several glowing dots in shades of orange, yellow, and purple.

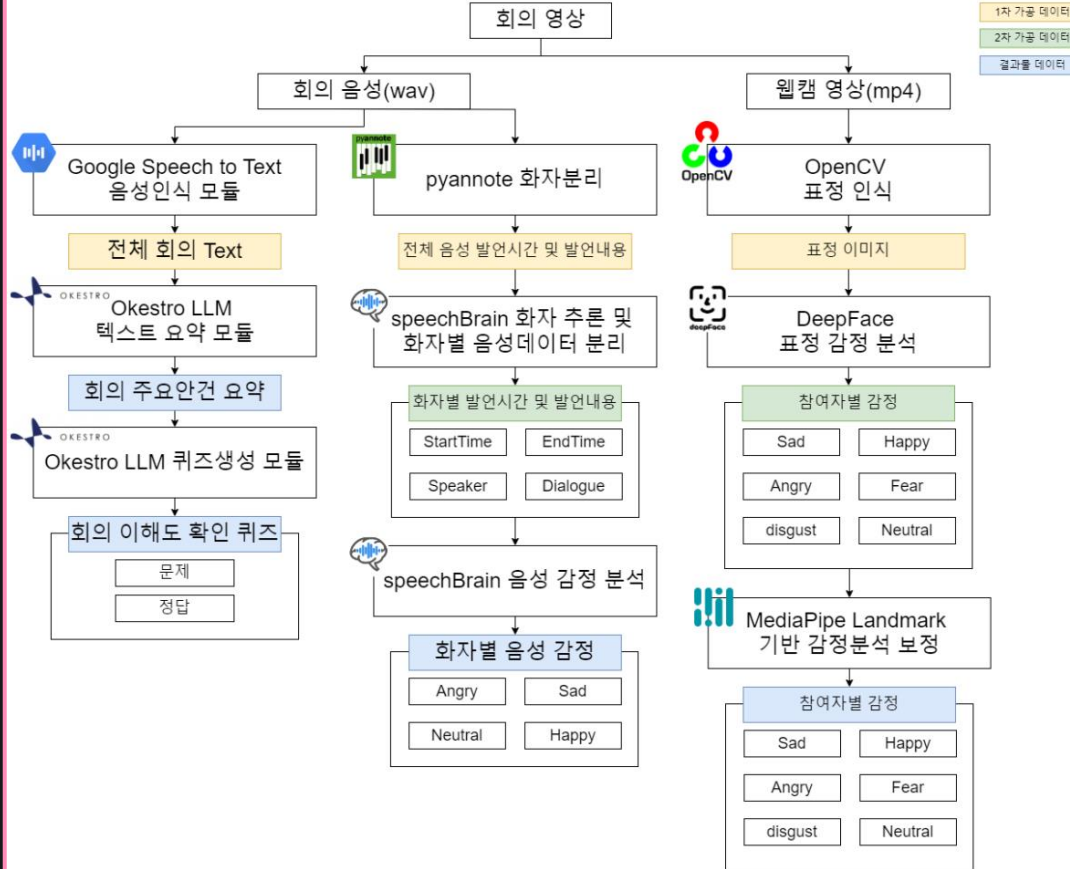
O2.

개발 과정



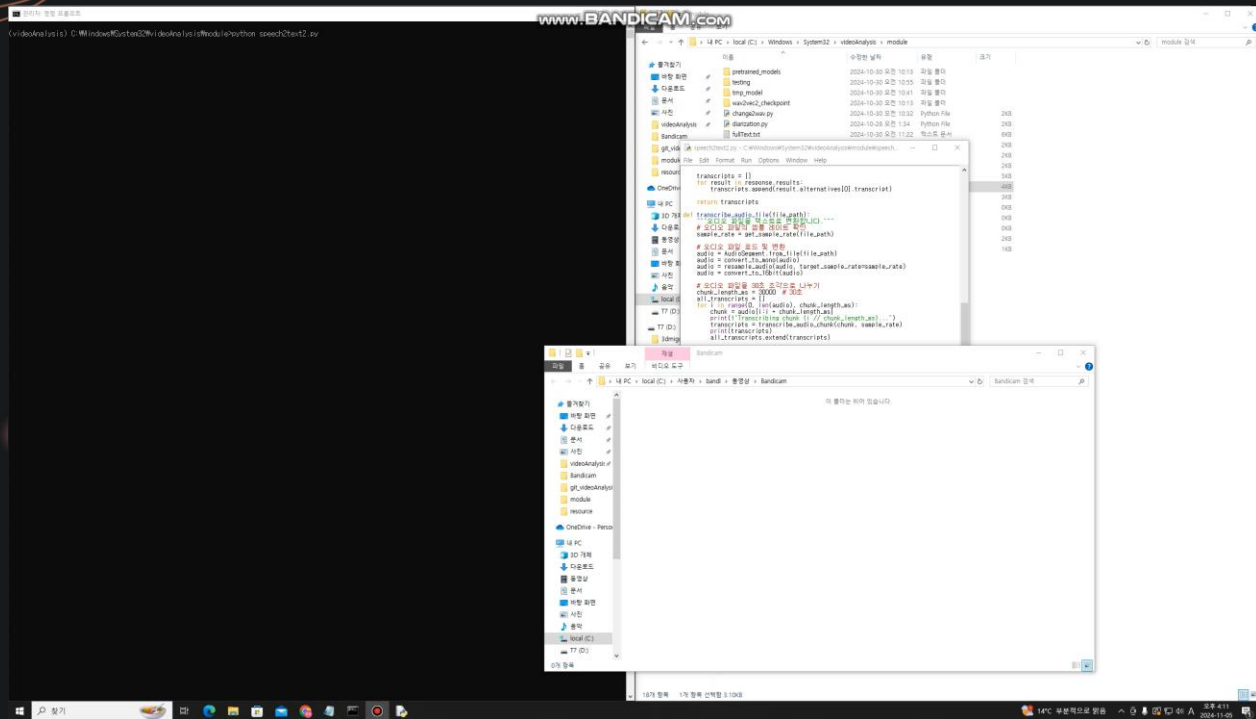
2.1 전체 흐름도

Okestro Meeting Coach





2.2 모듈 소개



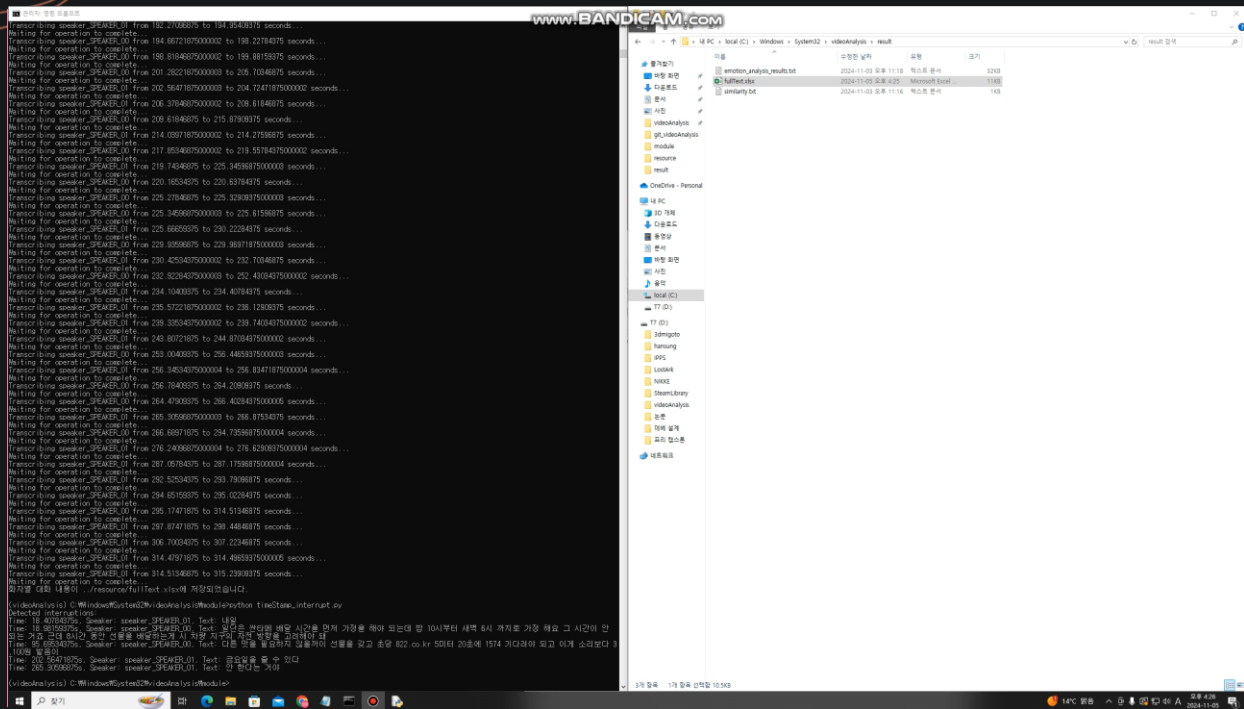
1. 음성 인식

사용 도구

Google Speech-to-Text API

기능

회의 음성을 텍스트로 변환하여
대화 내용을 기록



2-1. 화자 분리

사용 도구: Hugging Face의 pyannote 라이브러리

기능: 화자를 식별하여 대화 내 개별 발언자 구분, 발언을 별도의 화자로 구분하여 기록



2-2. 끼어들기 확인

사용 도구: librosa 라이브러리

기능: 음성 신호의 분석을 통해 중간에 끼어드는 발언 여부 파악



3-1. 회의 요약

사용 도구:

OpenAI (추후 Okestro로 변경 예정)

기능: 회의 주요 내용을 요약하여
간결하게 제공

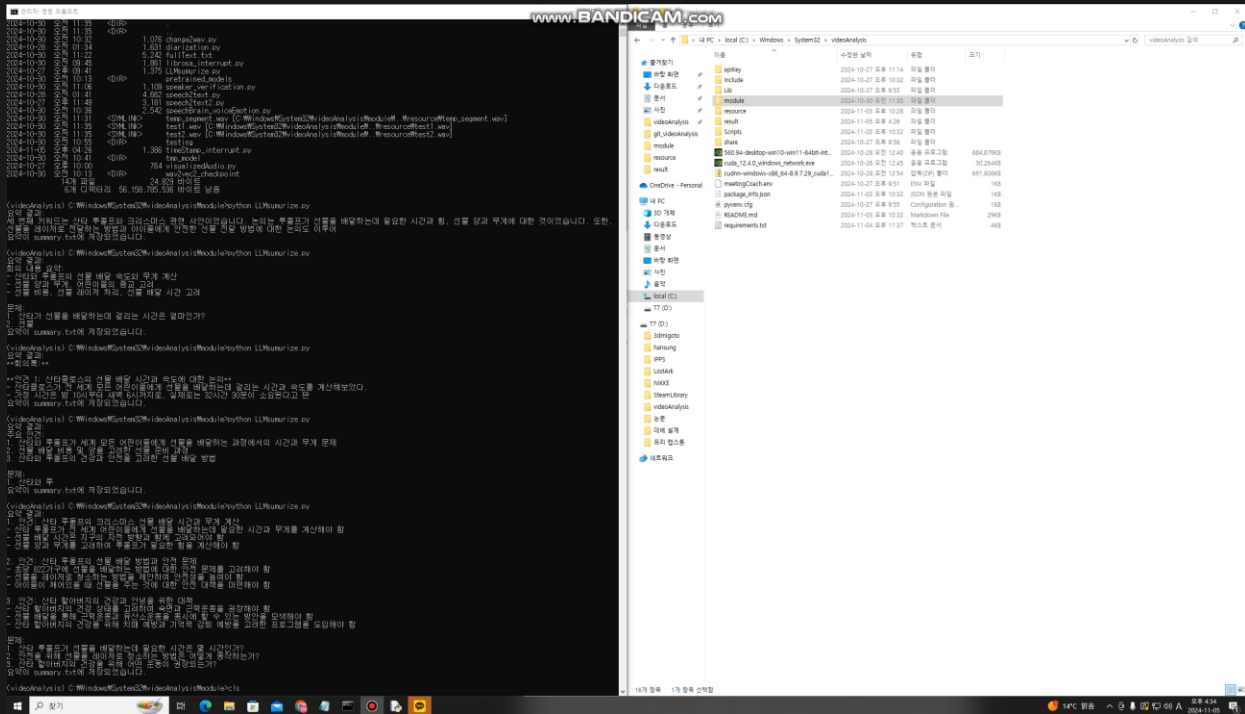


3-2. 퀴즈 생성

사용 도구:

OpenAI API (Okestro 변경 예정)

기능: 요약된 회의 내용을 기반으로
퀴즈를 생성하여 회의 이해도 평가

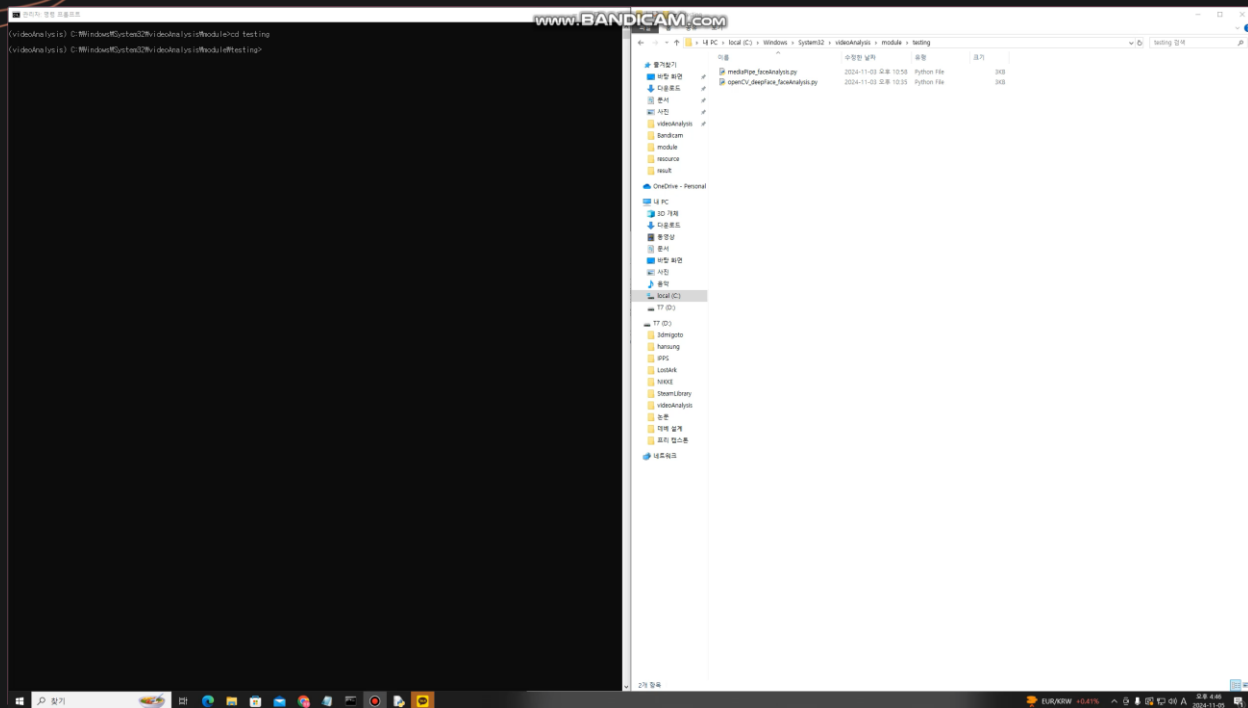




Hugging Face의 SpeechBrain 라이브러리

화자의 음성을 통해 감정 상태를 분석하여 회의 감정 변화 파악





5-1. 표정 감정 분석

사용 도구: OpenCV, DeepFace

기능: 회의 중 촬영된 이미지에서
얼굴 표정을 분석하여 감정 상태를 파악

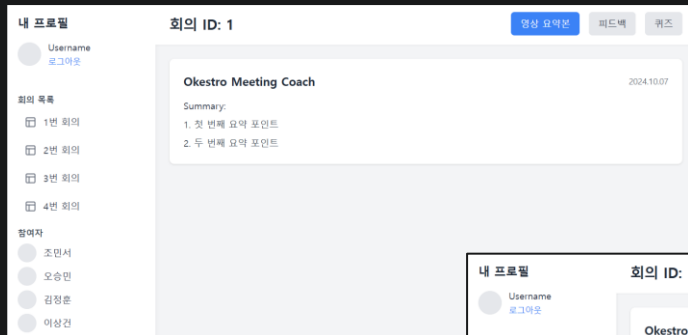


5-2. 얼굴 랜드마크 인식

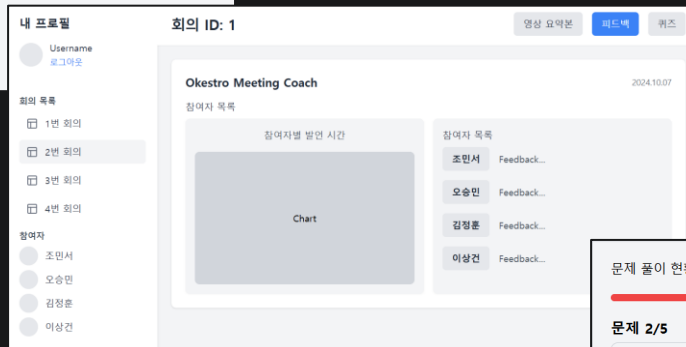
사용 도구: Mediapipe

기능: 얼굴의 특징적인 랜드마크를
인식하여 표정 분석에 활용

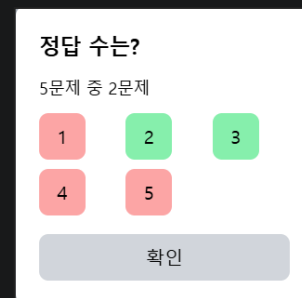
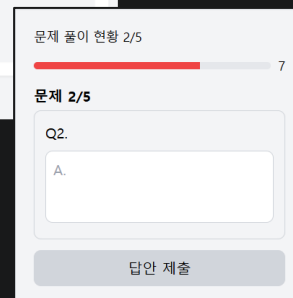
Front-end



영상 요약본



피드백

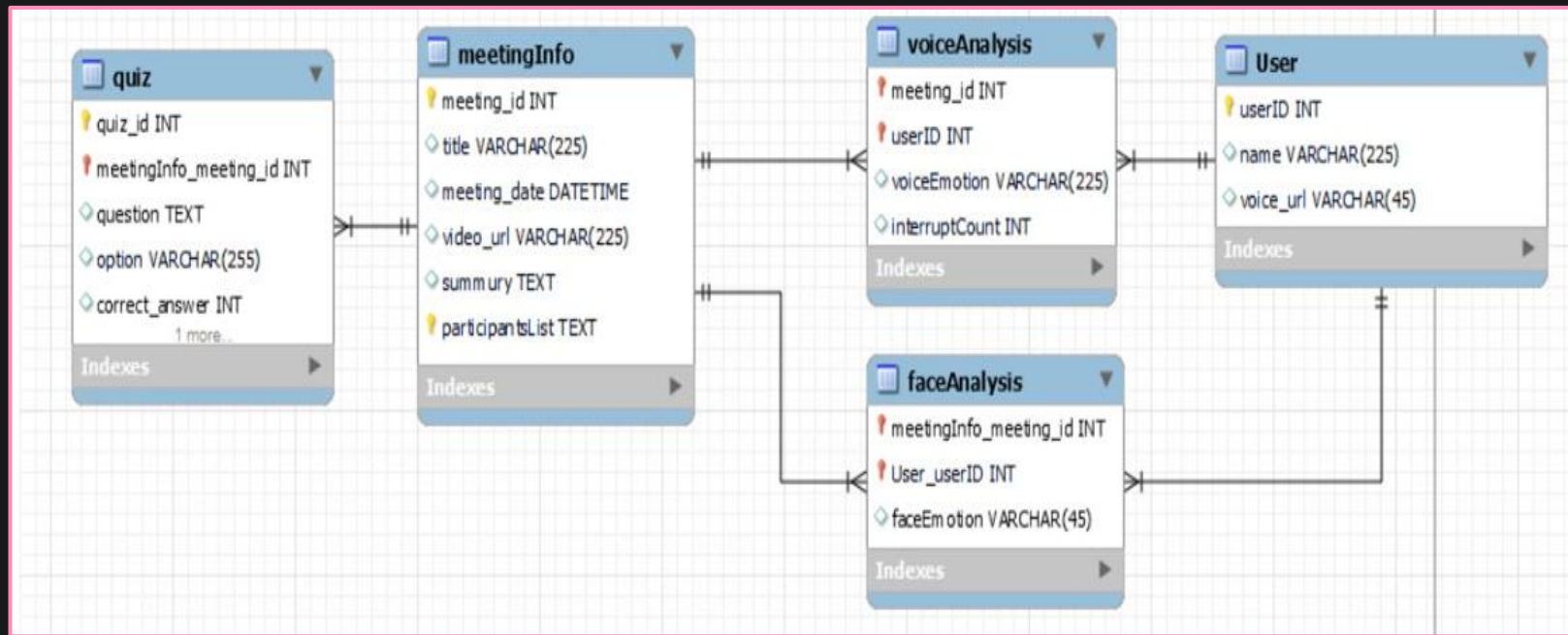


퀴즈

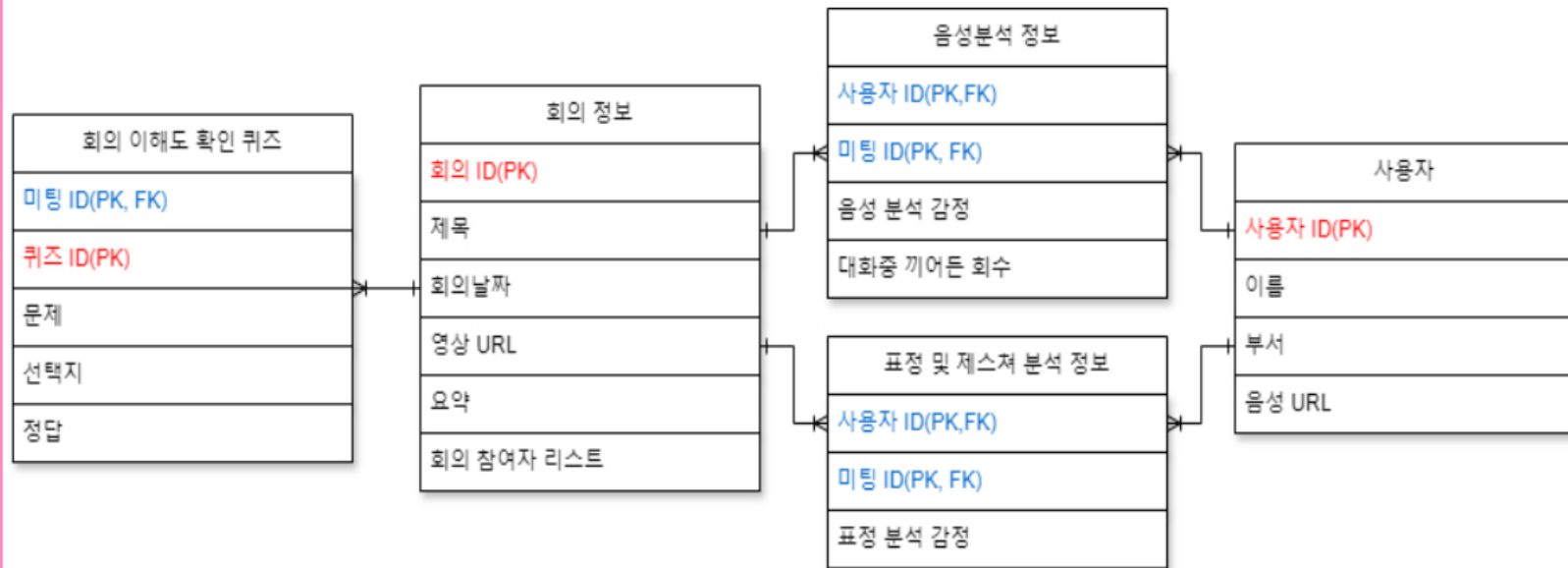


2.3 데이터베이스 ERD

2.3 물리 ERD



2.3 논리 ERD



03.

향후 개발 목표

Okestro Meeting Coach

UI / UX

영상 보기

요약본 보기

사용자 선택

회의 피드백 보기

퀴즈 풀기

웹 디자인

연동

DataBase
스키마 생성

사전 DB 및 분석
결과 DB업로드

서버 모듈
업로드

Restful API
호출설정

BackEnd

음성 인식

화자 분리

Interrupt 분석

화자 추론

영상 요약

퀴즈 생성

음성 감정 분석

표정 인식 및
감정분석

기능 구조도



- 개발 완료



- 개발 진행 중

- **API** 구조 세분화 및 설계

- 서버 구축 및 모듈 통합 (모듈 개발 완료)

- **ERD** 세부화 및 정교화

- 프론트엔드 디자인 및 서버-웹 연동

The background is a dark navy blue. In the top-left corner, there are several thin, light purple wavy lines. In the bottom-right corner, there are several thin, light purple wavy lines. Scattered across the background are several glowing dots in shades of orange, pink, and purple.

04.

일정 계획

10주차


11주차

12주차

13주차

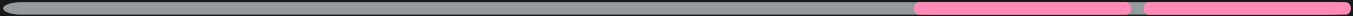
14주차

15주차

- 
- Api 상세 설계 후 서버 구축
 - 개발된 모듈을 서버로 올린 후 서버와 웹 프론트 연동



- 최종 결과물 발표 리허설



- 최종 결과물 발표 및 제출



Thank You

Okestro Meeting Coach