

효과적인 회의 진행을 위한 실시간 피드백 및 회의 평가 시스템 구축

소중한 오픈소스 활용 SW경진대회

인공지능소프트웨어학과 팀장 전승재

팀원 권진경

팀원 이성지

목차

1. SYNERGY팀 소개

- 팀원 소개 및 역할 분담

2. 프로젝트 소개

- 프로젝트 추진 배경
- 개발 목적
- 추진 일정

3. 회의 평가 시스템

- 시스템 구성도
- 세부 기능 및 적용 기술
- Snapshot

4. 기대 효과 및 향후 계획

5. Q&A

SYNERGY팀 소개 > 팀원 소개 및 역할 분담



팀장 전승재

인공지능소프트웨어학과

- ✓ LLM 학습 및 최적화
- ✓ STT, speaker diarization
최적화 , merge



팀원 권진경

인공지능소프트웨어학과

- ✓ Speech-to-text 기본
- ✓ UI design



팀원 이성지

인공지능소프트웨어학과

- ✓ speaker diarization 기본
- ✓ load a dataset/Evaluation

프로젝트 소개 > 프로젝트 추진 배경

"美 기업들 '쓸데없는 회의' 탓에 연간 1억 달러 손실"

오수영 기자 · 2022. 9. 27. 14:54

가*



[회의 (게티이미지뱅크=연합뉴스)]

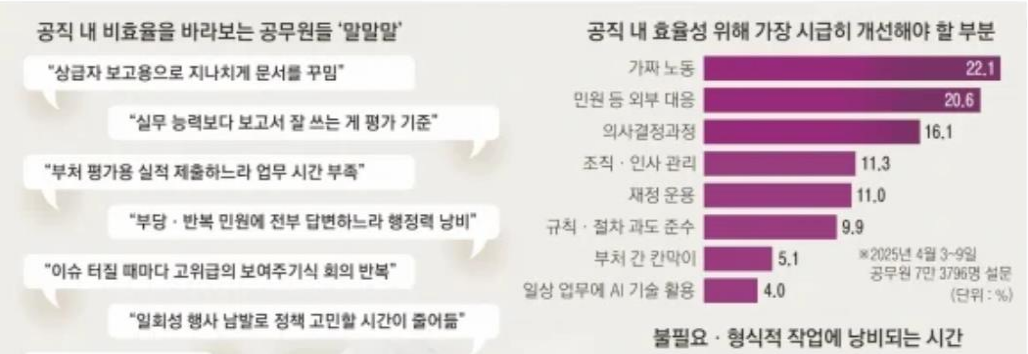
보여주기식 문서·회의에 치이는 공무원..."AI로 행정 혁신 필요"

서울신문 원문 | 기사전송 2025-05-02 05:03

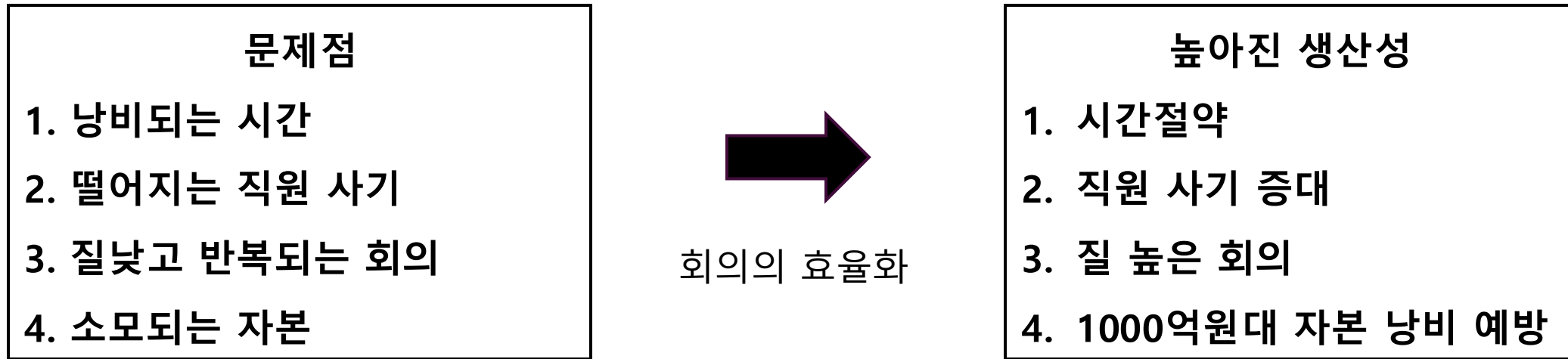
0

0

AI챗으로 요약



프로젝트 소개 > 프로젝트 추진 배경



프로젝트 추진배경

- 업무의 능률을 올리기 위해 회의 중 대화의 흐름을 실시간으로 분석하고 즉각적인 피드백을 제공하여 효율적 회의 진행을 지원할 수 있는 평가 시스템의 필요성을 느낌.

개발 목적

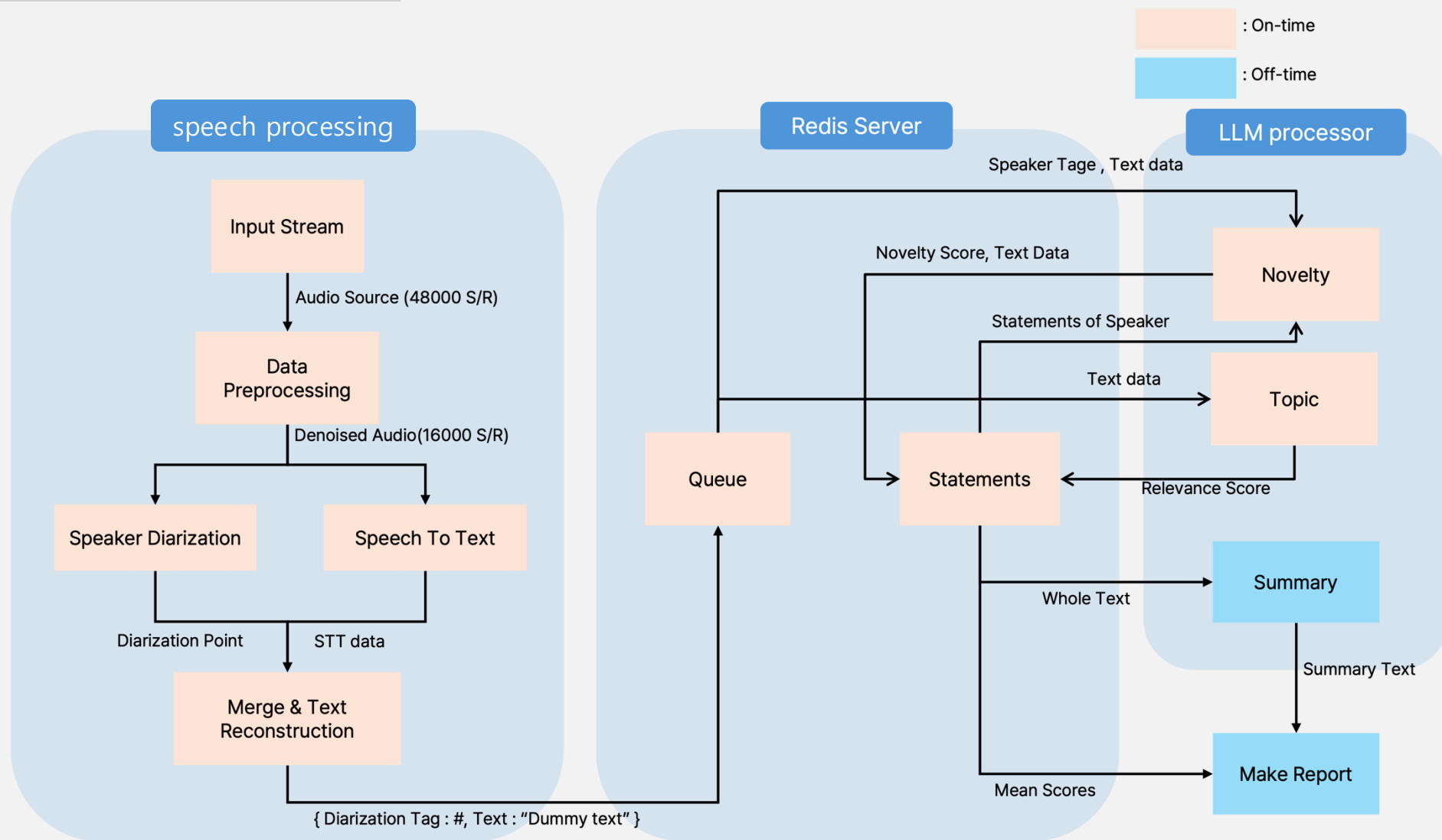
- 회의 진행 상황을 실시간 평가하는 기능 개발.
- 보안을 위해 온디바이스 환경에서 시스템을 구축.
- 비효율적인 대화 패턴(주제 이탈, 반복 등) 탐지.
- 참여자에게 즉시 피드백을 제공하여 회의 집중도 향상 지원.
- 회의록은 저장하여 회의 효율성을 정량적으로 평가하고 개선 방향 제시.

프로젝트 소개 > 추진 일정

개발 항목	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월
기본 아키텍처 구상	V	V								
프로토타입 개발 & 테스트		V	V							
음성데이터를 텍스트 데이터로 변환				V						
변환된 데이터 기반 화자 분리				V				V	V	
LLM을 통한 평가 추출					V	V				
파인 튜닝							V	V	V	V
UI개발, merge									V	V

GitHub : <https://github.com/HBNU-SWUNIV/ossw-competition25-synergy.git>

회의 평가시스템 > 시스템 구성도



회의 평가시스템> 세부 기능 및 적용 기술

세부기능 및 적용기술

- 프로그래밍 언어 : Python
- 운영체제 : MacOS
- **Speech processing**
 - Speech-To-Text : openai/whisper-large-v3-turbo
 - speaker diarization : Utterr — Real-time Speaker Diarization Timeline
- **LLM processing**
 - Novelty, topic : gemma-3-1B
- **UI** : JavaScript React

회의 평가시스템 > Snapshot 전체화면

회의 주제

4

시작

중지

보고서

실시간 발언

대기 중

회의를 시작하면 실시간 발언이 표시됩니다.

00:00:00

통계량

화자를 기다리는 중...

주제 연관성 0.0

신규성 0.0

화자별 발언 점유율

데이터 없음

회의를 시작하면 통계가 표시됩니다

발언 타임라인

회의를 시작하면 발언 타임라인이 표시됩니다.

화자별 분석

이름	발언 수	시간	주제 연관성	아이디어 신규성	참여 비율
회의를 시작하면 화자별 분석이 표시됩니다					

기대효과 및 향후 계획

기대효과

1. 회의 효율성 극대화
2. 회의 기록 자동화 및 품질 향상
3. 온디바이스 사용으로 보안성과 신뢰성 확보
4. 상업화 가능성

향후 계획

1. 다국어 및 다문화 회의 지원
 - 영어, 일본어 등 다양한 언어에 맞춘 음성 인식 및 요약 기능 확장
2. 기업/기관 대상 커스터마이징 서비스 제공
 - 업종별 회의 목적과 패턴을 반영한 맞춤형 알고리즘 제공

GitHub : <https://github.com/HBNU-SWUNIV/oss-w-competition25-synergy.git>

Q & A
