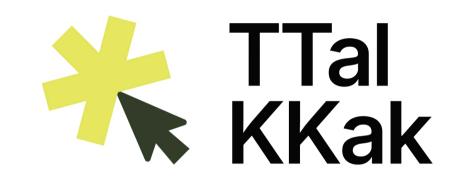
주간 진행상황 발표 / 3Team



파인튜닝 시스템 구축

데이터 파이프라인

원본 회의록에서 시작하여 BERT 전처리, 청킹전략, 프롬프트 엔지니어링, 골드 스탠다드 생성, 그리고 최종적으로 파인튜닝 데이터로 변환되는 체계적인 프로세스를 구축했습니다.

기술적 구현

프롬프트 통일성

- 골드 스탠다드 생성과 100% 동일한 프롬프트 사용
- 시스템 프롬프트, 유저 프롬프트 동일 사용

청킹 일치성

- 골드 스탠다드와 동일한 청킹 방식 적용
- 5000자 기준, 512자 오버랩 유지
- 청크 인덱스 기반 정확한 매칭 보장

성능평가



자체 스코어링 검증 시스템

OpenAl GPT-4o를 활용한 품질 평가 방식으로, 버트모델을 거친 데이터로 회의록 작성을 요청하여 자체 스코어링을 통해 10점 만점에 8점 이상인 결과를 자동 저장합니다. 8점 미만일 경우 개선요청을 통해 품질 향상,최대 5회 개선 반복을 통해 신뢰도확보 (골드 스탠다드)



스마트 청킹 시스템

5000자 기준, 512자 오버랩으로 문장 끝에서 자연스럽게 분할합니다. 각 청크별로 독립적인 골드 스탠다드를 생성하여 학습데이터를 효과적으로 확장시키고, 튜닝 및답변 생성시 메모리 효율성 을 증가시켰습니다



고도화된 프롬프트 엔지니어링

고도화된 프롬프트를 활용하여 전문가 역 할 정의와 구체적 작업 요구사항을 명시합 니다.

프롬프트 엔지니어링

```
. .
    def generate meeting analysis system prompt(num tasks: int = 5) -> str:
         ""회의 분석을 위한 시스템 프롬프트"
       return f """You are an AI assistant specialized in analyzing meeting transcripts and generating actionable tasks
     Meeting Analysis Expert
     Task Generation Specialist
    - Priority Assessment Analyst
     Korean Language Processing Expert
12 1. Create exactly (num tasks) actionable tasks from the meeting content
14 3. Order tasks by priority and logical dependencies
15 4. Include clear validation criteria for each task
17 6. Identify responsible parties when mentioned
19 8. Focus on concrete next steps rather than abstract concepts
21 **Task Quality Standards:**
Tasks must be atomic and focused on a single outcome
23 - Include specific deliverables and success criteria
24 - Consider dependencies between tasks
     Be actionable within a reasonable timeframe
14 - Process Korean meeting content accurately
     - Maintain context and nuance in Korean business communication
     Extract action items that may be implied rather than explicitly stated
     Handle Korean business terminology and hierarchy appropriately
Always respond with valid 350% structure following the exact schema provided.
11 No additional text or explanation outside the JSON response.
```

```
. .
  generate meeting analysis user prompt(transcript: str, additional context: str = "") -> str:
   context section = f"\n\n**Additional Context;**\n(additional context)" if additional context else "'
   return *****Analyze the following meeting transcript and create a structured Notion project proposal:
context section
**Task Generation Instructions:**
 Include both explicitly mentioned tasks and implied responsibilities
 Ensure each task has clear success criteria
All text should be in Korean unless technical terms require English.
```

성능 평가 계획

평가 대상 모델 (총 8개)

베이스라인 모델 (4개)

- Qwen3-1.4B-AWQ
- Qwen3-4B-AWQ
- Qwen3-8B-AWQ
- Qwen3-14B-AWQ

파인튜닝 모델 (4개)

- Owen3-1.4B-AWO-LoRA
- Qwen3-4B-AWQ-LoRA
- Owen3-8B-AWO-LoRA
- Qwen3-14B-AWQ-LoRA

평가 프로세스

동일 회의록 테스트

8개 모델 각각에 동일한 회의록을 입력하여 결과를 생성합니다.

결과 수집

각 모델의 결과물을 수집하고 골드 스탠다드와 비교합니다.

점수 산출

유사도와 자체 스코어링 지표를 결합한 종합 점수를 산출합니다.

평가 방법

유사도 점수 측정

- 텍스트 유사도 (코사인 유사도)
- 구조적 유사도 (JSON 스키마 일치율)
- 의미적 유사도 (임베딩 기반)

자체 프롬프트 스코어링

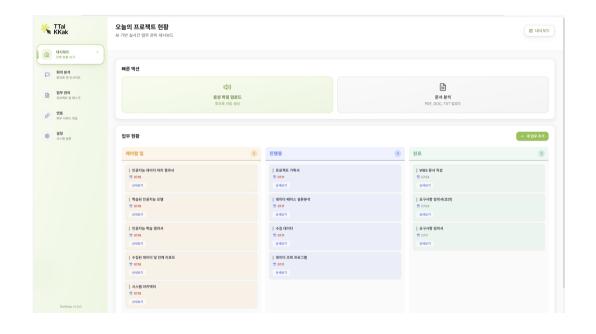
- 회의 내용 반영도 (1-10점)
- 프로젝트 구조 완성도 (1-10점)
- 실무 활용 가능성 (1-10점)
- 논리적 일관성 (1-10점)

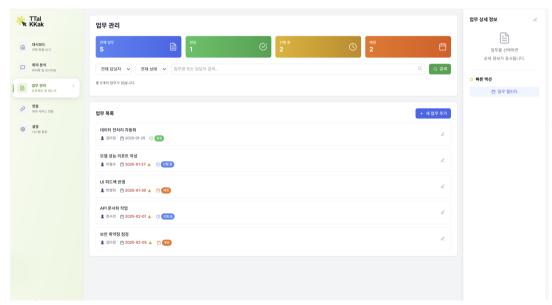
성능 및 비용 효율성 분석

각 모델별로 사용되는 비용과 성능을 비교하여 최적의 모델 선정

프론트엔드 - 웹 대시보드 완성

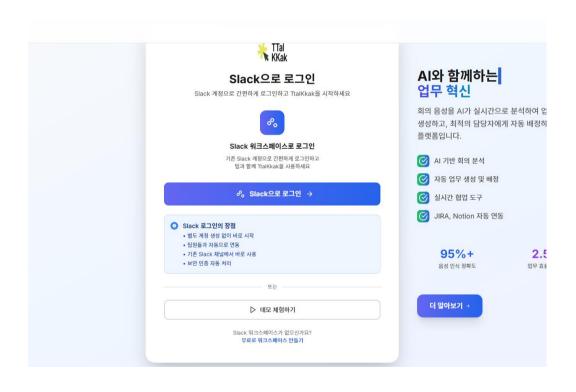
업무관리 편리성을 위한 웹 대시보드 개발이 성공적으로 완료되었습니다. 효율적인 업무 모니터링 및 수정이 가능합니다.

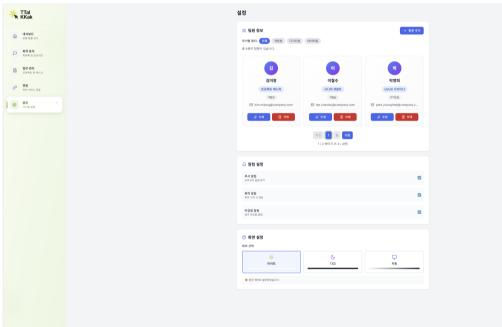




프론트엔드 - 웹 대시보드 완성

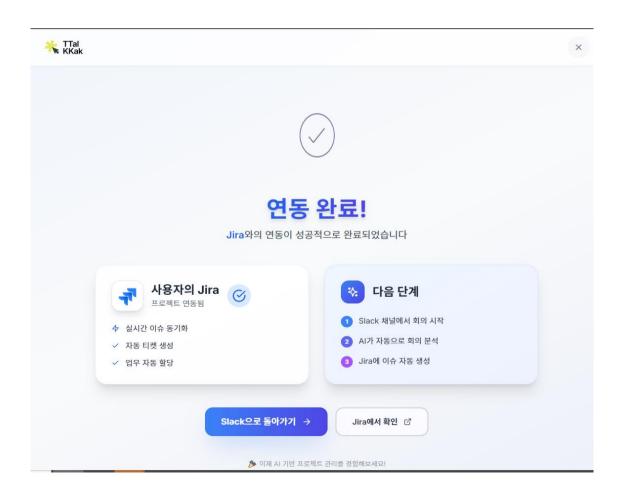
업무관리 편리성을 위한 웹 대시보드 개발이 성공적으로 완료되었습니다. 효율적인 업무 모니터링 및 수정이 가능합니다.





백엔드 - 주요 시스템 연동 완료

슬랙 앱과 노션, 지라 백엔드 연동이 성공적으로 완료되어 AI처리시 사용자의 워크스페이스에 회의록 및 TASK 생성가능



다음 주 계획



Final Project



