

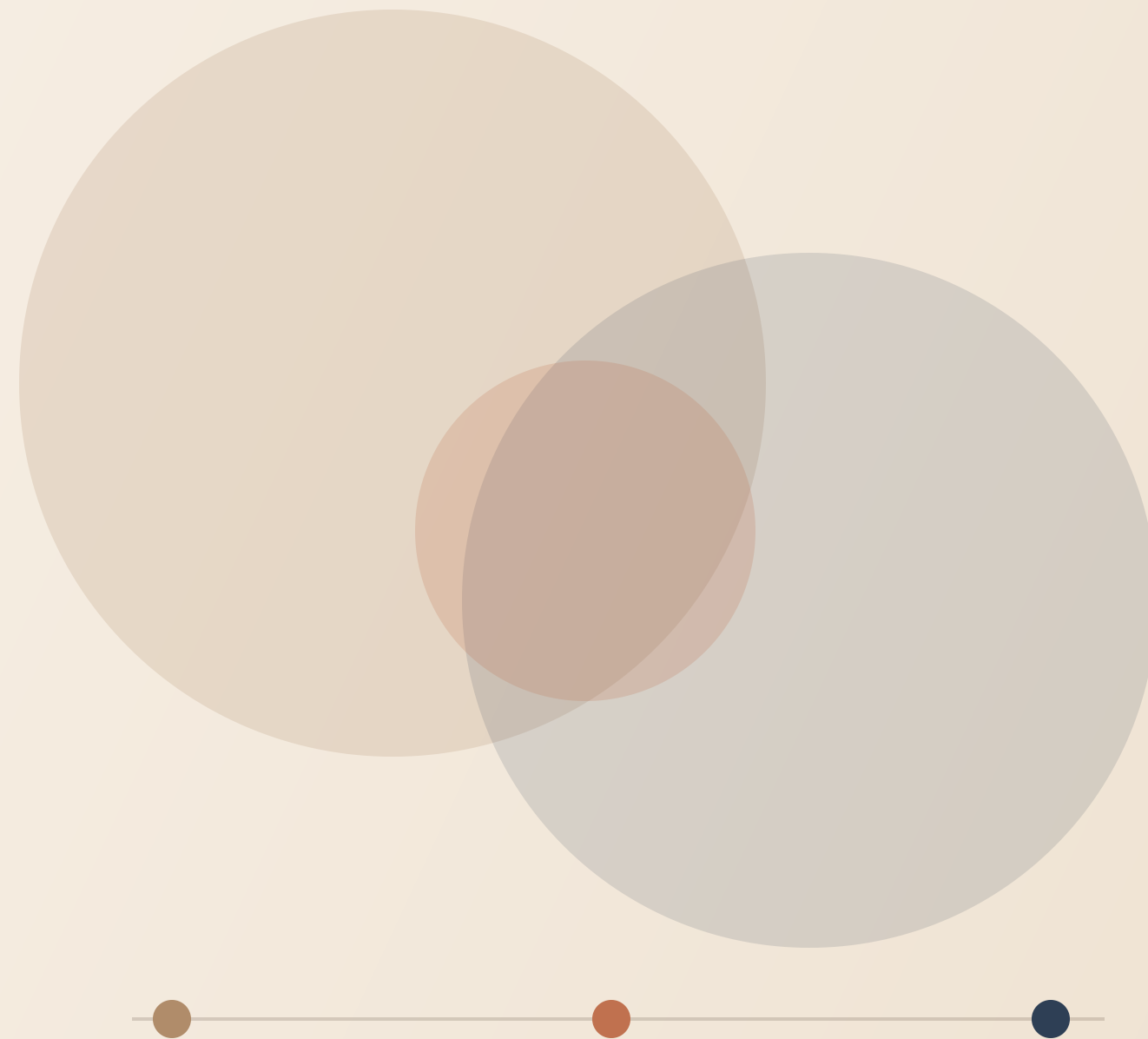
시뮬레이션 PoC

AI 기반 남북 모의회담

공식 남북회담 자료와 RAG · Multi-Agent 기반
모의회담 시뮬레이션 PoC

축적된 남북회담 자료를 AI와 연결해
회담의 흐름과 협상 과정을 직접 경험하다

AI · 남북회담 · 공식자료 · 체험형 서비스



왜 필요한가

회담 경험의 공백

회담 실무와 교육·체험, 서로 다른 문제가 아닙니다

회담 실무

실제 회담 경험의 공백

- 2018년 이후 회담 장기 중단으로 실무 경험 축적의 한계
- 실제 회담을 경험하지 못한 통일부 직원 증가
- 자료는 있지만 실제 협상 상황은 체험하기 어려움
- 제안 → 반박 → 절충 → 합의의 회담 과정 학습 기회 부족
- 회담 맥락과 상호작용을 익힐 실전형 학습 방법 필요

교육 · 체험

체험형 학습 기회의 부족

- 청소년·대학생·국민의 회담 체험 기회 부족
- 통일교육이 자료·강의 중심으로 이루어지는 한계
- 협상 과정에 직접 참여하는 체험형 학습 필요
- 모의회담·토론·경진대회 등 다양한 교육에 활용 가능
- 선택과 판단에 따른 협상 흐름의 차이를 직접 체험

하나의 공통 문제 — 회담을 경험할 기회가 부족하다

회담을 '읽는 것'에서 → '직접 경험하는 것'으로

해결 아이디어

과거 회담자료를 현재의 가상 협상 경험으로



공개된 남북회담 · 남북합의서 · 공식 해설자료를 RAG로 연결하고,
다중 AI Agent가 현재 시점의 가상 남북회담을 진행하는 시뮬레이션 PoC

시뮬레이션의 범위와 원칙

① 특정 회담 복원이 아닌
현재 시점의 가상 회담

② 실제 인물 재현이 아닌
가명·합성 Persona 기반 역할 구성

③ 미래 예측이 아닌
회담 과정의 체험·학습 시뮬레이션

서비스 구성

선택하고, 바로 회담에 들어갑니다

3 × 2 × 3

의제 × 참여방식 × 관계상황

3개 의제

01

이산가족 상봉 재개

상봉 재개

생사확인

정례화

02

철도·도로 및 물류 협력

공동조사

단계적 연결

실무협의

03

군사적 긴장완화

연락체계

우발충돌 방지

신뢰구축

2개 참여방식

AI 간 회담 지켜보기

여러 AI Agent가 남측과 북측
역할을 맡아 회담을 진행

남측 대표로 직접 참여

사용자가 남측 대표가 되어
AI 북측 대표와 회담

3개 관계상황

우호

신뢰와 협력 의지가 비교적 높은 상태

보통

우호적이지도 긴장되지도 않은 중립적 상태

긴장

불신이 높고 협상 조건이 더 까다로운 상태

사용자가 의제 · 참여방식 · 관계상황을 선택해 서로 다른 조건의 가상 남북회담을 체험합니다

근거 있는 AI 회담을 위해

AI가 마음대로 말하지 않도록

RAG란

관련 공식자료를 검색해 AI 환각을 줄이고
근거 기반 발언을 생성하기 위한 구조

자료 검색



근거 선택



AI 발언



협상 과정



회담 결과



공식 공개자료 중심 RAG

공개·개방된 공식 데이터만 근거로 활용



가명·합성 Persona 사용

AI 발언과 역사적 사실을 명확히 구분



AI 발언의 근거자료와 출처 제시

실제 남북협상 결과를 예측하지 않음

모의회담 결과

합의

핵심 쟁점에 대해 양측이 실질적으로 합의

부분 합의

일부 쟁점은 합의했지만 미합의 사항이 남음

결렬

핵심 쟁점에서 합의에 이르지 못하고 회담 종료

결과 화면에서 합의사항·미합의사항·후속조치·근거자료 확인, 사용자 참여 모드에서는 '나의 회담 피드백'도 제공

단순한 AI 역할극이 아니라 공식자료를 근거로 하는 모의회담

데이터와 시스템 구조

공식자료를 근거 데이터로

2,136 2,468 2,048

Documents

RAG Chunks

차원 Embedding

주요 공식자료

- 통일부 남북회담 정보
- 남북합의서
- 남북합의서 공식 해설자료
- 남북이산가족 연표
- 기타 공개 남북회담 관련 자료

VECTOR DB

Supabase PostgreSQL + pgvector

시스템 흐름

공식자료



2,136 Documents



2,468 Chunks · 2,048차원 Embedding



pgvector RAG



AI Agent



남북 모의회담

FRONTEND

- React · Vite
- TypeScript

BACKEND

- FastAPI
- Python

AI (OpenRouter 연동)

- Chat 모델 : Google / Gemma 3 27B
- Embedding 모델 : Google / Gemini Embedding 001

실제 시연

직접 보시겠습니다

AI Agent들이 공식자료를 근거로
남북 간 협상을 진행합니다

시연 영상 · 약 60초 이내

시연 1

이산가족 상봉 재개

참여방식

AI 간 회담 지켜보기

관계상황 보통

시연 2

철도·도로 및 물류 협력

참여방식

남측 대표로 직접 참여

관계상황 우호

관전 포인트 · 조건 선택 · 2.5D 회담장 · 남측·북측 AI 발언 · AI 발언의 근거자료 · 현재 쟁점 및 진행상태 · 사용자 참여 모드 접속 · 최종 협상결과

아이디어에서 실제 동작하는 서비스까지

구현 성과 및 검증

데이터 구축

2,136

Documents

2,468

RAG Chunks

전체 Chunk Embedding 완료

RAG 검색 품질 검증

한국어 Gold Query 21개 검증

95.2%

Top-1 Relevant

100%

Top-3 Hit

서비스 구현

- ✓ AI 간 회담 지켜보기 구현
- ✓ 남측 대표 직접 참여 구현
- ✓ 합의 · 부분 합의 · 결렬 Result View 구현
- ✓ Production 배포 및 실제 브라우저 동작 검증

핵심 성과

공식자료 검색 → 근거 기반 발언 → 협상 진행 → 결과 도출까지
End-to-End 구현

의의와 향후 활용

회담 경험을 확장하는 방법

회담 실무

회담 역량 강화

- 실제 회담을 경험하지 못한 통일부 직원 학습
- 회담 구조와 진행 흐름 이해
- 제안·반박·절충 과정 체험
- 회담·협상 실전 훈련
- 축적된 과거 회담자료의 활용 확대

교육 · 체험

참여형 교육·체험

- 청소년·대학생 모의 남북회담
- 모의회담·토론 경진대회
- 통일교육 체험 프로그램
- 교육기관 참여형 학습 콘텐츠
- 일반 국민 대상 회담 체험 서비스

남북회담 자료를 '읽는 자료'에서
'경험하는 학습자원'으로

AI 기반 남북 모의회담

감사합니다

AI가 남북회담을 대신하는 것이 아니라,
사람이 회담의 구조와 협상 과정을 직접 경험할 수 있도록 만든 서비스

공식자료 · RAG · 근거 기반 · AI Agent · 모의회담 · 회담 체험

본 서비스는 공식 공개자료 기반 AI 모의회담 시뮬레이션 PoC이며, 실제 남북협상 결과를 예측하는 서비스가 아닙니다.

