

아동심리 분석 및 상호작용 플랫폼

미래 세대를 위한 AI 기반 정서 성장 도우미

● Al 기반 아동 심리 분석 및 상호작용

₩ 부모와 자녀를 위한 맞춤형 솔루션 제공

♣ 최신 Al 기술 활용 (KoBERT, GEMMA3, Stable Diffusion)

플랫폼 개요: 아이와 부모를 잇는 AI

플랫폼의 두 가지 핵심 축









1. 부모 사이드

아이의 성향 파악부터 심층 분석 및 맞춤형 서비스 추천까지, 부모가 아이를 더 깊이 이해하도록 돕습니다.

- ③ 아이 성향 파악 문답
- ∠ 감정 및 요약/임상가적 소견 산출
- ★ 추천 서비스 제공



2. 자녀 사이드

AI와의 실시간 대화와 대화 기반 애니메이션 생성을 통해 아이의 정서적 교류 및 창의적 표현을 지원합니다.

- ♣ Al 실시간 대화 모델
- 아동 대화 기반 애니메이션 생성

부모 사이드: 아이 이해를 위한 심층 분석

부모를 위한 아이 심리 분석 및 맞춤형 정보 제공



- ◇ 사전 준비 단계
 - ◆ 로그인 및 아이 성향 파악 문답 진행
- 주요 기능: 아이의 마음을 읽다
 - ▶ 아이의 답변과 표정 분석을 통한 감정 및 요약 제공
 - ♪ 임상가적 소견 산출 (AlHub 공개 데이터 활용 LoRA 학습)
 - 鄭 기술적 구현

KoBERT 모델 (텍스트 요약/분석), DeepFace (표정 분석)

- 추천 서비스: 맞춤형 성장 가이드
 - ♣️ 아이 상태 기반 맞춤형 정보 제공
 - ₩ 제휴 업체 관광 정보 제공

자녀 사이드: AI와 함께하는 상호작용

아이의 정서적 교류와 창의력 발달 지원





STEP 1

전체 조회 화면

대화하기, 출석도장 등 다양한 기능을 제공하여 아이의 참여를 유도합니다.

- 대화하기 기능
- 출석도장 시스템
- 참여 유도 인터페이스



STEP 2

AI 실시간 대화 모델

AI 도우미와 아이가 목소리로 소통하 며 정서적 유대감을 형성합니다.

- 음성 기반 대화
- 정서적 교감
- 실시간 반응



STEP 3

아동 대화 기반 애니메이션 생성

아이와의 대화를 기반으로 맞춤형 동 화 애니메이션을 즉석에서 생성합니 다.

- 맞춤형 동화
- 즉석생성
- 창의력 발달

자녀 사이드 상세: AI 실시간 대화 모델

아이와 교감하는 AI 도우미





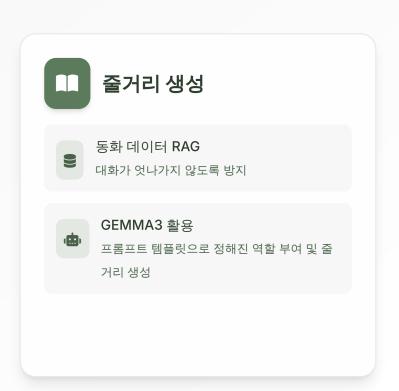






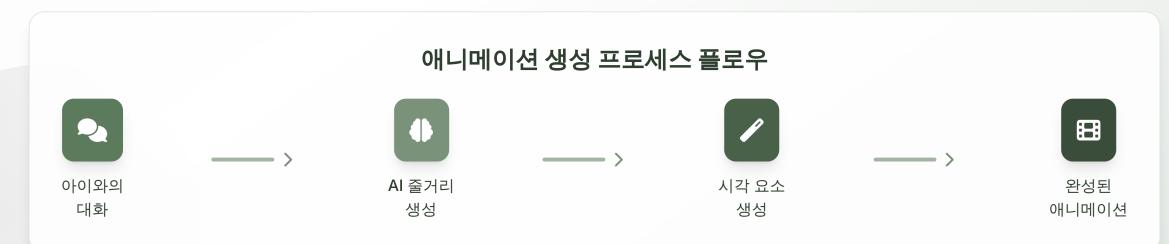
자녀 사이드 상세: 대화 기반 애니메이션 생성

아이의 이야기가 애니메이션이 되다









핵심 기술 요약: 플랫폼의 지능

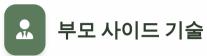
플랫폼을 구동하는 최첨단 AI 기술













KoBERT

텍스트 요약 및 분석



임상가적 소견 산출 (AlHub 공개 데이터 활용)

© DeepFace

표정 분석



자녀 사이드 기술



Zonos

목소리 클로닝 및 TTS (오픈소스)



Whisper

STT (음성-텍스트 변환)



GEMMA3

대화 생성 및 애니메이션 줄거리 생성



Stable Diffusion 1.5

캐릭터 및 배경 생성 (디즈니 그림체 사전학습 모델)



RAG

동화 데이터 참조 및 줄거리 일관성 유지 (Retrieval Augmented Generation)