

작가를 위한 AI 프로그램

작가를 위한 맞춤형 ai 사전 및 대사 생성 프로그램



CONTENTS

1

개발배경 및 목적

2

프로젝트 주요기능

3

개발 환경

4

기능 구현

5

기대효과 및 활용분야

6

생성형 AI 활용 여부 및
적용분야

작가에게 필요한 것

1. 개인 맞춤 사전

“필요한 단어를 빠르고 간편하게 찾고 싶어.”

“그 단어가 뭐였더라...?”

“이 단어는 어떤 상황에서 사용할 수 있지?”

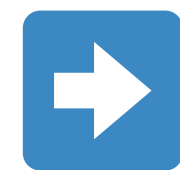
“이미지가 있다면 단어 이해를 빠르게 할 수 있을텐데.”

2. 에피소드별 대사와 레퍼런스 생성

“내가 정해둔 기획, 캐릭터, 세계관에 맞게 대사를 만들고 싶어.”

“생성된 대사를 부분적으로 수정할 수 있으면 해.”

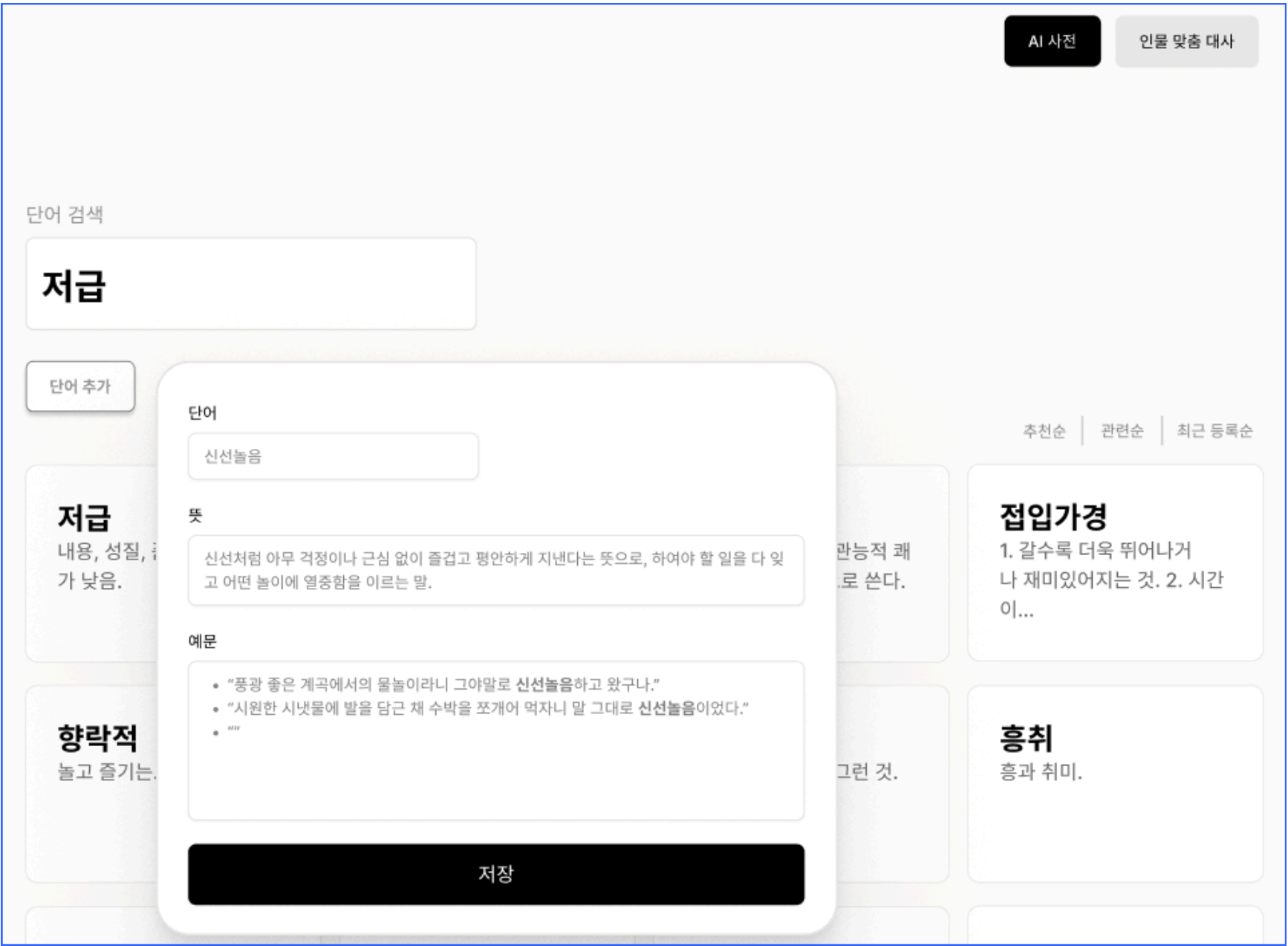
“설정된 세계관/캐릭터에 맞는 레퍼런스 이미지가 필요해.”



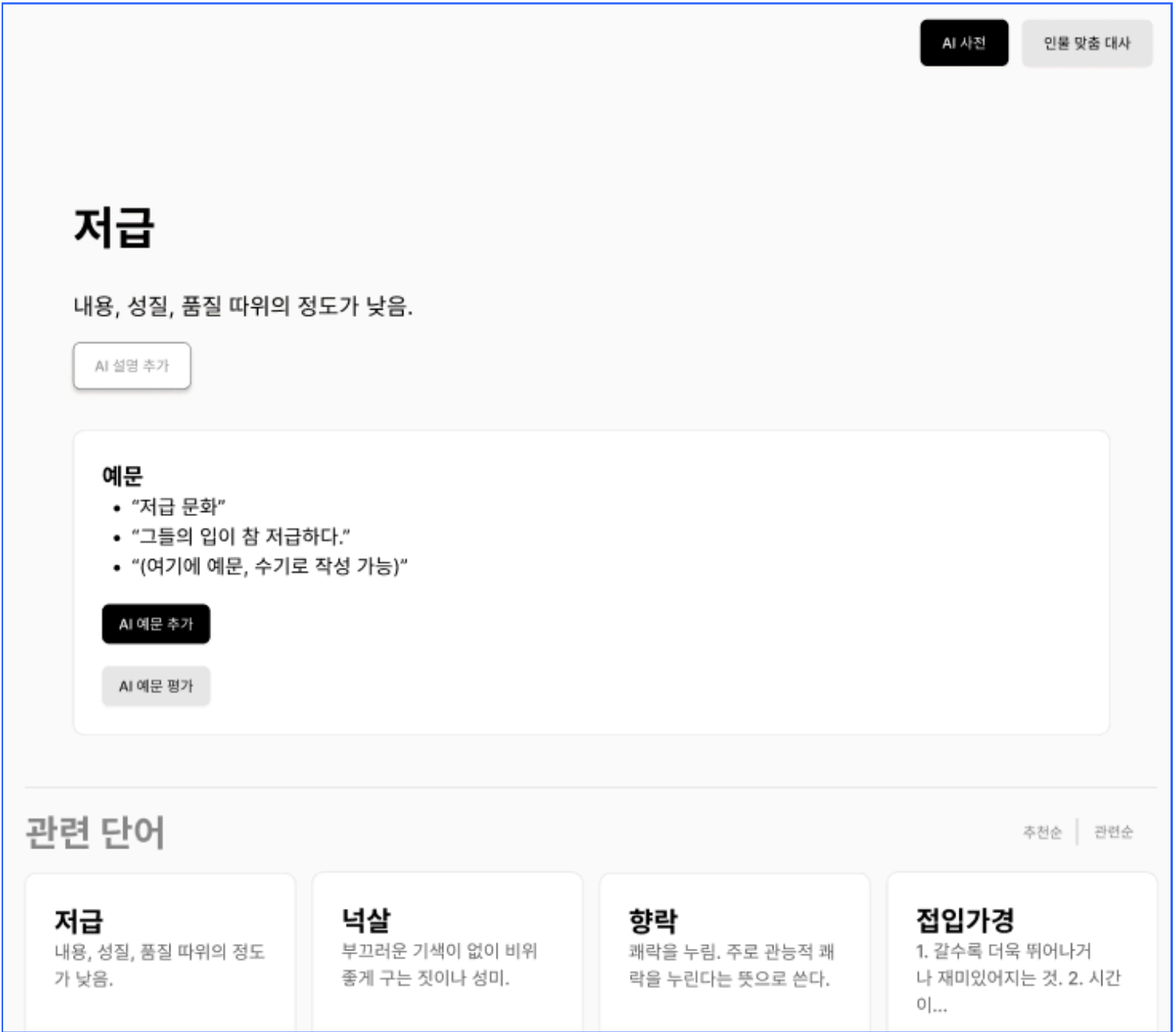
작가를 위한 프로그램을 만들자!

기획

AI 사전

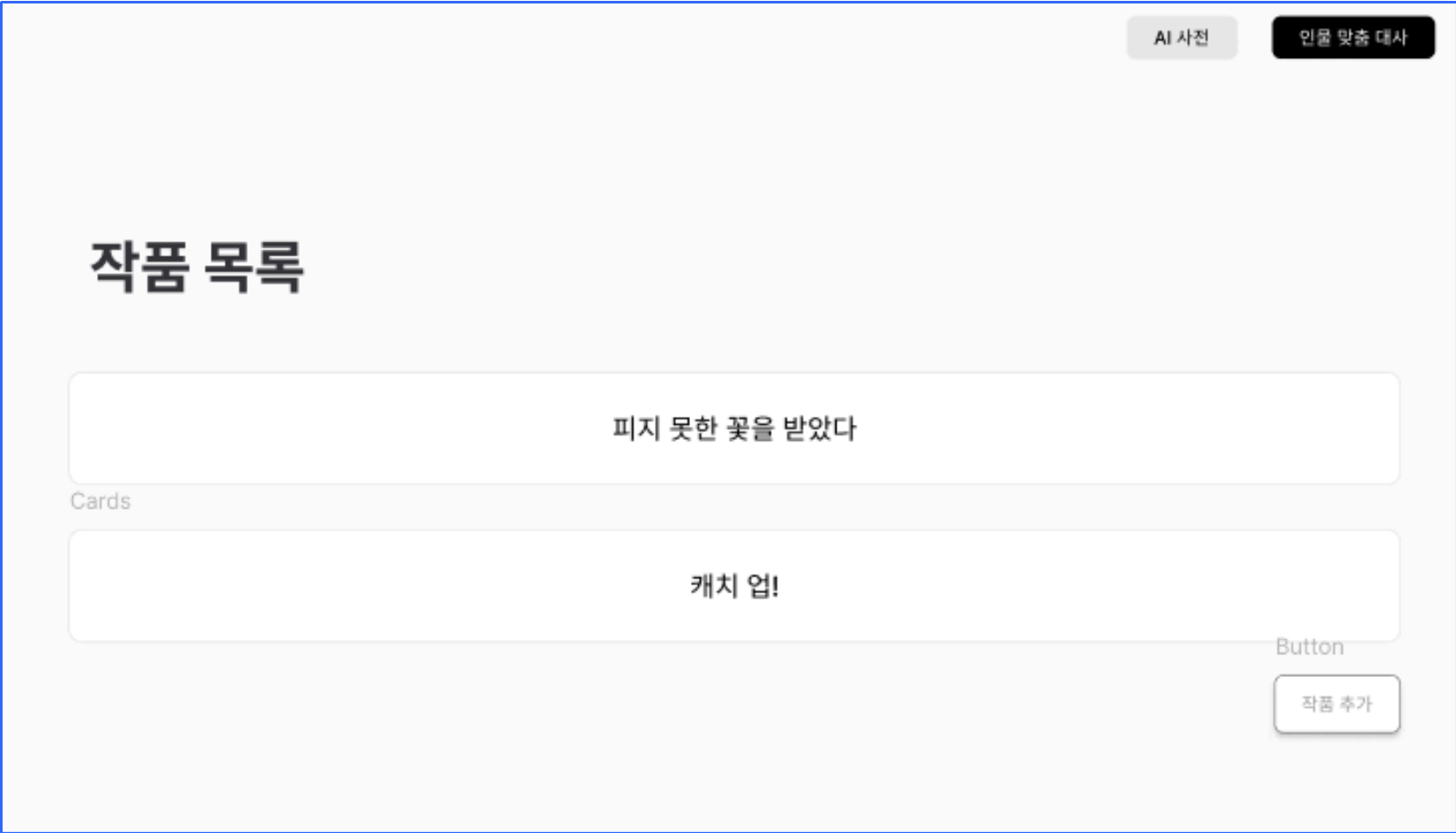


단어블록 클릭 시



기획

기획/세계관/캐릭터 설정 파일을 통한 에피소드 대사 생성



작품 클릭 시





AI 사전

인물 맞춤 대사

기획 설정

제목: 피지 못한 꽃을 받았다

장르: 로맨스 판타지

분량: 100~120화

등급(연령): 15세 미만 관람 불가

타깃층: 20~30대 여성

세일즈 포인트: 저주에 걸려 밤낮의 모습이 다른 남주인공

로그라인: 소설 속으로 빙의된 시아나는 ~~ 저주를 풀고 배후를 처치하며 사랑의 결실을 맺는다.

작품 소개:

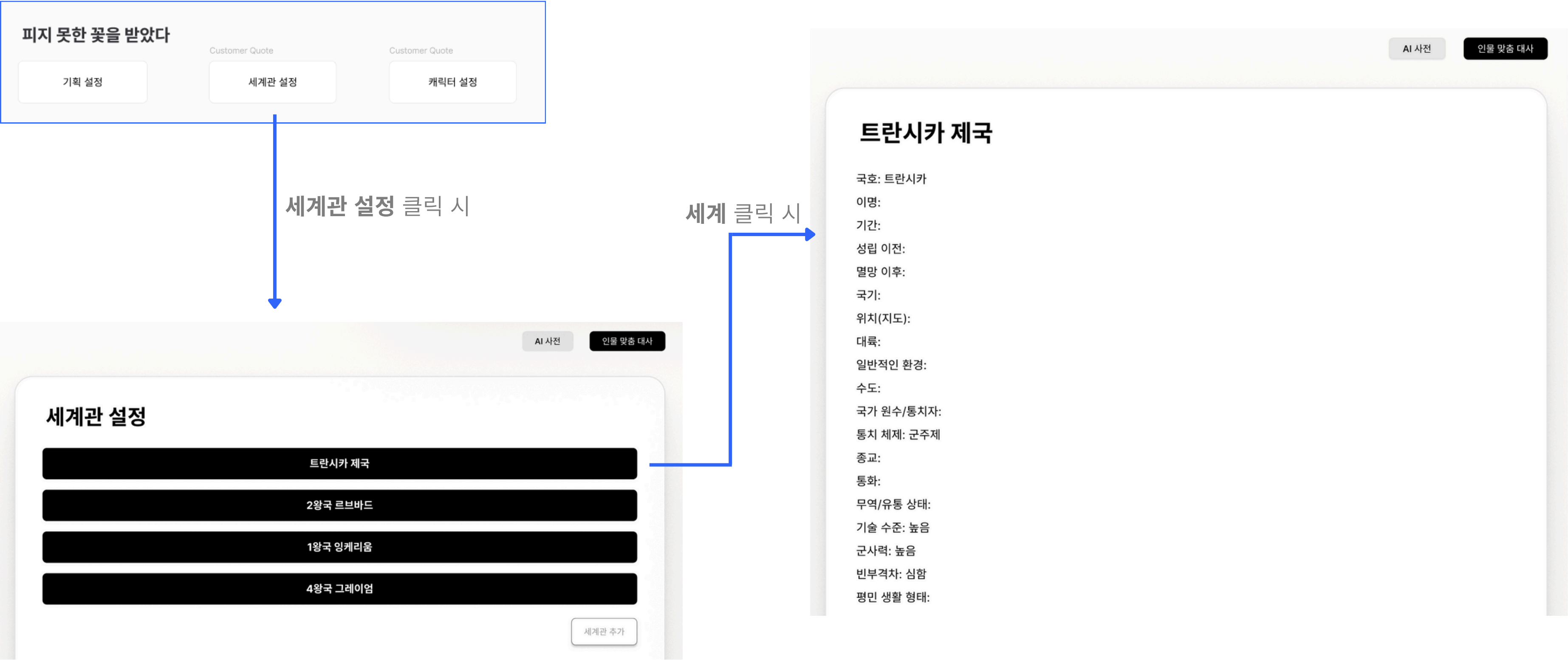
키워드:

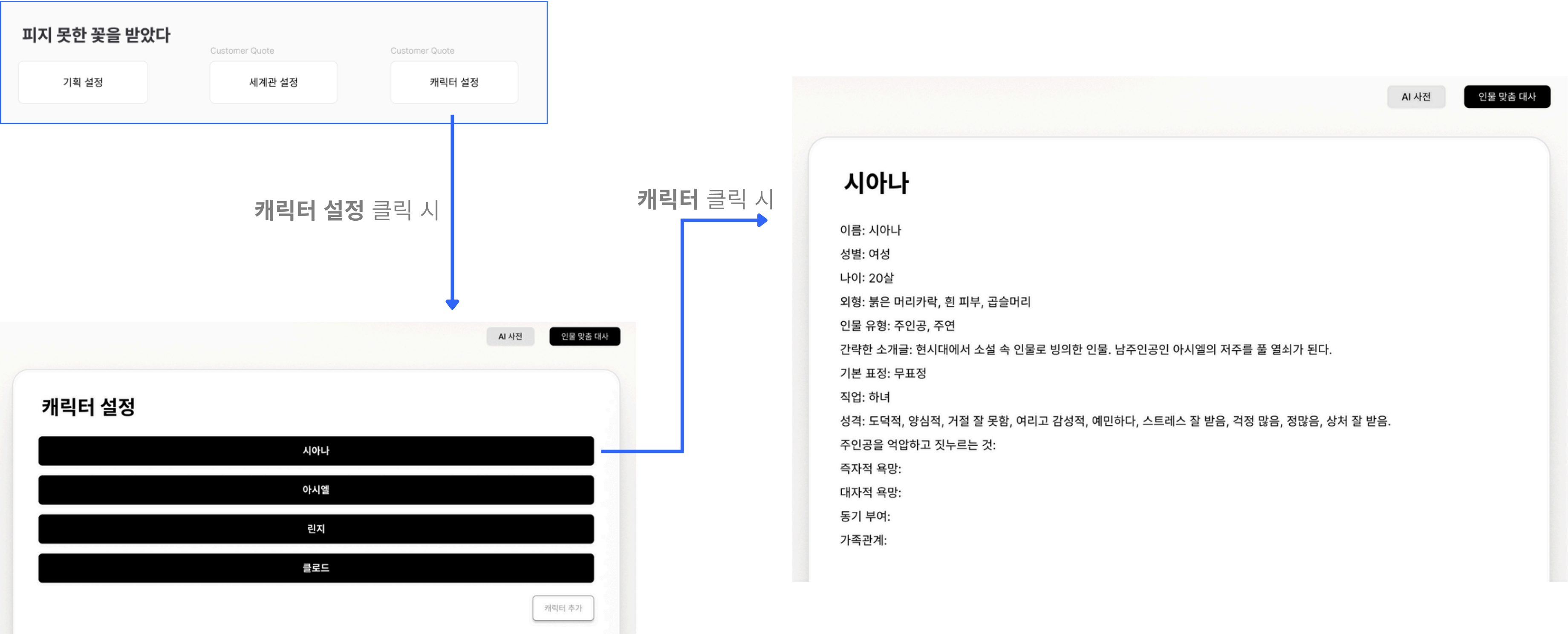
주인공 / 주연: 시아나, 아시엘

조력자 / 조연: 린지, 클로드

빌런 / 메인빌런:

간략 줄거리





피지 못한 꽃을 받았다

기획 설정

세계관 설정

캐릭터 설정

EP. 1-1

EP. 1-2

EP. 2-1

EP. 2-2

EP. 2-3

EP. 3

EP. 4-1

EP. 4-2

EP. 5

에피소드 클릭 시

AI 사전

인물 맞춤 대사

EP. 1-1

세계관 선택

트란시카 제국 ✕

캐릭터 선택

시아나 ✕

린지 ✕

에피소드 설명

트란시카 성을 급하게 빠져나오며 시아나와 린지는 이후의 일을 도모한다.

대사 생성

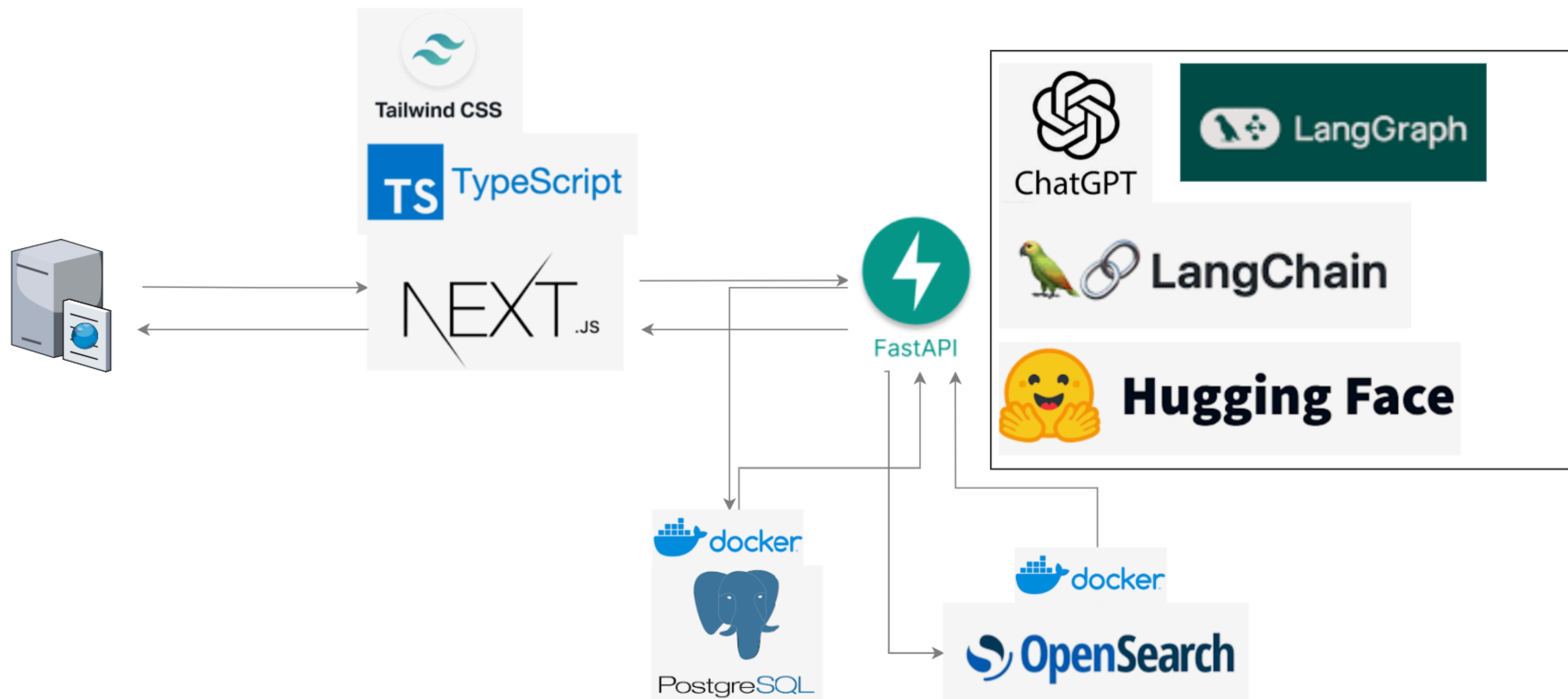
대사가 이곳에 생성된다.

~~~~~

~~~~

~~~~

~~~~~



- 기능 명세서 제작
- 데이터베이스 erd 제작
- 파트 분담

기능 명세서

구현 기능 별, 강의 내용 비교

AI 에이전트 설명, 적용 분야

포팅 메뉴얼

기술 스택

프론트 : NextJS, TailwindCSS

DB : PostgreSQL?docker?)

백엔드 : FastAPI

LLM 프레임워크 : Langchain

Vector DB : OpenSearch, Weaviate, Qdrant, FAISS, Chroma...

메세지 큐 : (여유 있으면 추가, Kafka + Zookeeper, Local)

Kafka 사용 계획

DuckDuckgoSearch

LLM 모델(아직 못 정함) : 성능은 Ollama나 OpenAPI가 확연히 좋음.

1. 🤖 huggingface etri-lirs (ETRI LIRS (Language Intelligence Research Section... (EXPO에서 정보통신연구원에서? 사용한 모델, 수학, AI 프로젝트)

2. 🤖 huggingface AIDX-ktids/ktidsbaseLM-v0.12-based-on-openchat3.5 · Hugging Fa...

3. Ollama

4. ChatGPT OPEN API

임베딩 모델 : 🤖 huggingface snunlp/KR-SBERT-V40K-klueNLI-augSTS · Hugging Face

임베딩 데이터셋

1. 🤖 huggingface binjang/NIKL-korean-english-dictionary · Datasets at Hugging... (단어, 단어의 부분, 영어 정의, 한글 정의, 사용처로 구성)

2. 🤖 huggingface HAERAE-HUB/Korean-Human-Judgements · Datasets at Hugging Fac... (질문, 대답1, 대답2 형태로 구성)

3. 🤖 huggingface_KoreanDataset

The ERD diagram illustrates the database schema for a project. It includes the following tables and their attributes:

- User**: user_id (auto_increment, bigint), password (varchar(255)), email (varchar(255)).
- words**: words_id (auto_increment, bigint), user_id (NOT NULL, varchar(200)), word_name (NOT NULL, varchar(200)), word_content (NOT NULL, TEXT), word_created_time (NOT NULL, DATETIME), word_count (NOT NULL, int).
- word_examples**: example_sequence (NOT NULL, bigint), words_id (NOT NULL, bigint), word_example_content (NOT NULL, TEXT).
- planning**: plan_id (auto_increment, bigint), works_id (NOT NULL, bigint), plan_title (NOT NULL, varchar(200)), plan_content (NOT NULL, TEXT).
- characters**: character_id (auto_increment, bigint), works_id (NOT NULL, bigint), character_name (NOT NULL, varchar(200)), character_settings (NOT NULL, TEXT).
- episodes**: episode_id (auto_increment, bigint), works_id (NOT NULL, bigint), episode_title (NOT NULL, varchar(200)).
- works**: works_id (auto_increment, bigint), user_id (NOT NULL, varchar(200)), works_title (NOT NULL, varchar(200)).

Relationships are indicated by lines with crow's foot notation: User to works (1:M), words to word_examples (1:M), planning to works (1:M), characters to works (1:M), and episodes to works (1:M).

페이지	대분류	우선순위	API	담당자	중분류	Aa 소분류	기능 설명
	GET	1	words/{word_id}/similar_word	승환(완)	langgraph의 조건부 엣	유사 단어(유의어) 자동 생성	단어나 문장을 치면 그와 관련된 문장이 자동으로 여러 개 생성된다 ex) 지급하다 → "이리때", "합장꾼", "진방", "주모자" VectorDB사용, LLM 혼합할 경우, VectorDB로 찾은 문장이 부적절할 경우, LLM으로 추가 생성하는 로직
words	POST	1	words	승환(완)	개인 단어장	단어추가	단어, 뜻, 예문 추가 (개인 사전), popup창 띄우는 형태로 구현(프론트 편의성에 맞게)
	DELETE	1	words/{word_id}	승환(완)		단어삭제	단어삭제 기능, 우클릭으로 삭제
	GET	1	words/{user_id}/{word_name}	승환(완)	개인 단어장 - 단어	특정 단어 선택	단어, 뜻, 예문 반환, 단어를 보려면 백엔드에서 DB를가서 id 찾기?
	POST	1	words/{word_id}/ai_explain	범기(완)		AI 설명 추가	AI를 통해 쉬운 설명이 나오고 아래 예문에 추가
	POST	1	words/{word_id}/ai_word_example	범기(완)		AI 예문 추가	AI를 통해 쉬운 설명이 나오고 아래 예문에 추가
	POST	1	words/{word_id}/examples	승환(완)		수기 예문 추가 기능	사용자가 직접 예문을 추가하는 기능(Figma 수정 요망)
	GET	1	words/{word_id}/relate/open_search	승환(완)		관련 단어(유의어) n개	RAG 기반 아래에 관련 단어를 반환하는 API
	POST	1	구현 기능 별, 강의 내용 비교 참고해서 구현	윤정(완)		ai 예문 추가 기능	원하는 스타일로 새로운 문장 생성 ex) "나비"를 이용한 예문, 3개 만들어
	POST	2	words/{word_id}/test_explain	범기(완)	1. FAST API 이용해서 문	예문 평가 기능	사용자 스스로 예문을 만들고 그것이 괜찮은지 프로그래밍이 평가해주는 기능 ex) "이 문장 괜찮아?", ???(이 과정을 통해 더 오래 기억할 수 있는 기능 추가) → 이 부분 추가 설명 필요
	GET	2	words/count/{user_id}/sort	승환(완)		단어정렬	추천순, 기준 : 사용자가 많이 선택했던 단어, count
compy	GET	2	words/{user_id}/similar	범기		단어정렬	관련순, 기준 : ai 기반
	GET	2	words/created_time/{user_id}/sort	승환(완)		단어정렬	최근 등록순, 기준 : cr_date
	GET	2	words/count/{user_id}/sort	승환(완)	위랑 같은 기능	개인 단어장 - 추천순	개인 단어장 목록 변환, count 기반 내림차순
	POST	2	episodes/{work_id}/{episodes_id}/add_ai_episode_cont	윤정		AI 에피 입력 기능	해당 에피에 들어갈 간략한 내용과 주인공들을 넣는다. ai가 '주인공 설정'(성격)과 에피내용을 참고하여 에피소드에 들어갈 대사를 만든다.
	메인(사전)	3		윤정	RAG우선 확인, LLM 보	단어 설명	어려운 단어 설명해주는 기능
	POST	3	compy/{user_id}/{works_id}/{character_id}	범기(완)	의견 수주	의사 결정	모델, 체크포인트, 로라를 따로 설정하여 그 주제에 맞는 사진을 뽑아내거나 짧은 생성
	ComfyUI	3		범기(완)	고도화	추가적인 모듈, 추가적인 설정	모듈 추가와 설정 추가, 프롬프트 추가를 통해 새로운 이미지를 뽑아내는걸 목표로
	ComfyUI	3		범기(완)	간략화	리소스의 최적화	적은 시간과 적은 리소스로도 같은 결과가 나오도록 실행
works	GET	3	works/{user_id}/user_works	승환(완)	작품 목록 페이지	개인 작품 목록 get	
	DELETE	3	works/{work_id}	승환(완)		작품 목록 삭제	우클릭으로 삭제 구현, 컴포넌트화 해서 불러오면 좋겠음
	GET	3	works/{work_id}/work	승환(완)		개별 작품 확인	기획 설정, 세계관 설정, 캐릭터 설정, 각 에피 반환
	POST	3	works	승환(완)		작품 추가	

회원가입 페이지

회원가입

아이디

비밀번호

가입하기

구글 로그인

메인 페이지

Home

Word

mad.jange@gmail.com

Log Out

AI 사전

인물 맞춤 대사

몬말Easy

작가들을 위한 AI 사전

AI 사전

AI 사전

인물 맞춤 대사

단어 등록

수뇌부

단어 설명

예시 1

예시 2

단어 등록하기

단어 검색

쉬운 설명 생성

AI 단어 추천 검색

AI 단어 이름으로 관련 단어 검색

AI 예문 생성

단어 목록

최신순 보기

조회수순 보기

localhost:3000 내용:
단어가 등록되었습니다!

단어 목록

최신순 보기

조회수순 보기

수뇌부

예문

-
-
- 수뇌부에서 회의가 열렸다.

수뇌부에서 회의가 열렸다.

추가

취소

AI 사전

AI 사전

인물 맞춤 대사

단어 등록

단어 입력

단어 설명

예시 1

예시 2

단어 등록하기

단어 검색

쉬운 설명 생성

AI 예문 생성

단어 목록

최신순 보기

조회수순 보기

단어 검색

수뇌부

검색하기

등록된 해당 단어가 뜬다

검색 결과

수뇌부

예문

- 수뇌부에서 회의가 열렸다.

[+ 예문 추가하기](#)

[관련 단어 보기](#)

[검색 결과 초기화](#)

AI 사전 이 밖의 기능들

쉬운 설명 생성

예문 생성

수뇌부

예문 생성

예문: 1. 어떤 조직이나 집단의 가장 높은 위치에 있는 사람들. 2. 군대에서 지휘를 하는 높은 직위의 사람들.

닫기

AI 단어 이름으로 관련 단어 검색

🔗 단어 기반 관련어 찾기

사랑

관련 단어 검색

관련 단어

- 애정
- 연애
- 사모
- 열정
- 친애

AI 단어 추천 검색

🤖 AI 단어 추천 검색

사과

AI 유사 단어 검색

- 사과문
- 사과드리다
- 사과하다
- 사죄
- 용서

AI 예문 생성

🤖 AI 예문 생성

수뇌부

AI 예문 생성

생성된 예문

- 1. 회사의 수뇌부는 새로운 전략 회의를 열어 향후 계획을 논의했다.
- 2. 정부의 수뇌부는 긴급 회의를 통해 국가 안보 문제에 대한 대책을 마련했다.

AI 사전

인물 맞춤 대사

단어 목록

최신순 보기

조회수순 보기

사랑

그것은 love

예문

- 사랑 하니
- 어떻게 사랑이 변하니
- 사랑은 원래 그런 것

+ 예문 추가하기

관련 단어 보기

부꾸미

찌짐의 옛말

예문

- 부침개
- 부추

+ 예문 추가하기

관련 단어 보기

단어 목록

최신순 보기

조회수순 보기

부꾸미

찌짐의 옛말

예문

- 부침개
- 부추

+ 예문 추가하기

관련 단어 보기

사과

1. 먹다 2. 사과하다

예문

- 이 학과는 죽었다 사과라고하지
- 호호
- 수정된 문장 입니다

+ 예문 추가하기

관련 단어 보기

AI 사전

AI 사전

인물...

작품 목록

피지 못한 꽃을 주었다

이세상은 썩었어..

아니 안 썩었어

길을 잃었나

야레야레

남남 밥은 맛있다

난마

제목만 일단 들어가나

새로운 작품

+ 작품 추가

피지 못한 꽃을 주었다

기획 설정

세계관 설정

캐릭터 설정

에피소드 목록

EP. 1

EP. 2

EP. 3

EP. 4

EP. 5

+ 에피소드 추가

작품 수정

작품 삭제

AI 사전

AI 사전

이름 맞춤 레슨

피지 못한 꽃을 주었다

기획 설정

에피소드 목록

EP. 1

EP. 5

기획 목록

오늘은 6월 5일

기획 목록

오늘은 6월 5일

내일은 뭐하지

반전 요소

+ 기획 추가

AI 사전

- AI 사전
- 인물 맞춤 대사

세계관 설정

피지 못한 꽃을 주었다

기획 설정

에피소드 목록

EP. 1

EP. 5

세계관 설정

세계관 추가 111

세계관 추가 3333

세계관 추가 4444

트란시카 제국 군주제 다섯 공국을 통치한다.

+ 세계관 추가

생성하기

AI 사전

AI 사전

인물 맞춤 대사

🎬 피지 못한 꽃을 주었다

기획 설정

세계관 설정

📖 에피소드 목록

EP. 1

EP. 2

EP. 3

EP. 5

+ 에피소드 추가

👤 캐릭터 상세

이름: 루피

설정:

미래의 해적왕
20세 소년
남자

✎ 캐릭터 수정

✖ 캐릭터 삭제

🎨 이미지 생성

👤 캐릭터 상세

이름: 루피

설정:

미래의 해적왕
20세 소년
남자

✎ 캐릭터 수정

✖ 캐릭터 삭제

🎨 이미지 생성

🖼️ 생성된 이미지



AI 사전

AI 사전

인물 맞춤 대사

🎬 피지 못한 꽃을 주었다

기획 설정

📖 에피소드 목록

EP. 1

EP. 5

🎬 피지 못한 꽃을 주었다

기획 설정

세계관 설정

캐릭터 설정

📖 에피소드 목록

EP. 1

EP. 2

EP. 3

EP. 4

EP. 5

EP. 6

+ 에피소드 추가

📄 작품 수정

🗑️ 작품 삭제

AI 사전

AI 사전

인물 맞춤 대사

🎬 피지 못한 꽃을 주었다

기획 설정

세계관 설정

캐릭터 설정

📖 에피소드 목록

EP. 1

EP. 2

EP. 3

EP. 5

+ 에피소드 추가

📄 작품 수정

🗑️ 작품 삭제

EP. 2

45

✏️ 에피소드 수정

✖️ 에피소드 삭제

🤖 AI로 콘텐츠 생성

EP. 2

제목: 45

그날은 평범한 일요일이었다. 작은 마을의 한 카페에서, 45세의 주인공인 민수는 커피를 내리며 손님들을 맞이하고 있었다. 그의 카페는 지역 주민들에게 사랑받는 아늑한 공간이었지만, 민수는 최근 들어 삶의 의미를 잃어가고 있었다. 매일 반복되는 일상 속에서 그는 자신이 진정 원하는 것이 무엇인지 고민하고 있었다.

어느 날, 카페에 한 노인이 들어왔다. 그는 45년 전 이 카페에서 첫 데이트를 했던 사람으로, 그날의 추억을 떠올리며 민수에게 이야기를 들려주었다. 노인은 사랑과 이별, 그리고 다시 만난 이야기를 하며, 인생의 소중한 순간들이 어떻게 그를 성장시켰는지를 전했다. 민수는 그 이야기를 듣고 마음이 따뜻해지는 동시에, 자신의 삶에서도 그런 특별한 순간을 찾고 싶다는 열망이 커졌다.

그 후 민수는 카페에서 작은 이벤트를 열기로 결심했다. '45년의 사랑'이라는 주제로, 지역 주민들이 자신의 사랑 이야기를 나누는 시간을 마련한 것이다. 이벤트 당일, 다양한 세대의 사람들이 모여 각자의 이야기를 나누었다. 그 중 한 커플은 45년 전 이 카페에서 처음 만났고, 지금은 손자와 함께 그곳에 와 있었다. 그들의 이야기는 민수에게 큰 감동을 주었고, 그는 그 순간이 자신의 삶에 얼마나 중요한지를 깨달았다.

이벤트가 끝난 후, 민수는 카페의 벽에 '사랑의 순간들'이라는 게시판을 만들기로 했다. 사람들은 자신의 사랑 이야기를 적어 붙일 수 있었고, 카페는 점점 더 많은 사람들의 추억이 쌓이는 공간이 되었다. 민수는 이제 매일매일이 특별한 순간으로 가득 차 있다는 것을 느끼며, 자신의 삶에 대한 새로운 열정을 찾았다.

마지막으로, 민수는 카페의 한 구석에 작은 편지를 남겼다. "사랑은 우리가 살아가는 이유입니다. 매일의 소중한 순간을 잊지 말고, 그 안에서 행복을 찾아가세요." 그리고 그는 그 편지를 읽은 모든 이들이 자신의 삶에서 사랑의 의미를 다시금 되새기기를 바랐다. 그렇게 민수는 45세의 나이에 새로운 시작을 맞이하게 되었다.

✏️ 에피소드 수정

✖️ 에피소드 삭제

🤖 AI로 콘텐츠 생성

AI가 작품의 세계관, 캐릭터를 참고하여 어울리는 에피소드를 생성

기대효과	활용분야
<ul style="list-style-type: none">• 개인 맞춤형 어휘 학습 및 증진• 창작 시간 단축 및 효율성 증대• 자연스러운 문맥 이해 및 활용 능력 강화• 언어 학습의 재미와 몰입도 향상• 다국어 지원• 창작 및 글쓰기 능력 향상• 창의적 아이디어 확장 및 영감 제공• 일관성 유지 및 오류 감소• 캐릭터 개성에 맞는 대사 구현	<ul style="list-style-type: none">• 개인 언어 학습 (모국어 및 외국어)• 전문 용어 학습 및 관리• 콘텐츠 제작<ul style="list-style-type: none">○ 영화, 드라마, 웹/오디오 드라마, 팟캐스트, 게임, 웹툰, 웹소설, 교육 등• 마케팅 및 광고 (스토리텔링 기반)

생성형 AI

gpt-4o-mini

무료 로컬 LLM 모델의 낮은 프롬프트 이해도로 유료 모델 선택

- 뛰어난 비용 효율성
- 높은 성능 유지
- 빠른 처리 속도
- 에너지 효율성.

적용 분야

- ✓ AI 설명 추가
- ✓ AI 예문 추가
- ✓ AI 예문 평가 및 수정
- ✓ 에피소드 생성

시연

Q&A TIME

● **THANK YOU**
감사합니다

- 임승환
- 장유진
- 박범기
- 정윤정