

Story Chat

| AI Learning Assistant



Agenda

1. 서비스 소개
2. 데모
3. 개발 과정
4. 확장 계획



서비스 소개

서비스 소개



책을 읽으며 떠오르는 궁금증을
대화와 이미지를 통해 창의적으로
해결하는 아동 교육 서비스



Explore over 40,000 books, audiobooks & learning videos.

POPULAR

5 & UNDER

AGES 6-8

AGES 9-12

AUDIO

AWARD WINNER: >



Sign Up To See All Books

Curious George

SESAME STREET

NATIONAL GEOGRAPHIC

SCHOLASTIC

Andrews McMeel
Universal™

40000권 이상의 아동 도서를 제공하는 미국의 대표 e-북 플랫폼

제공 기능



관심사와 독서 수준에 맞는 도서 추천

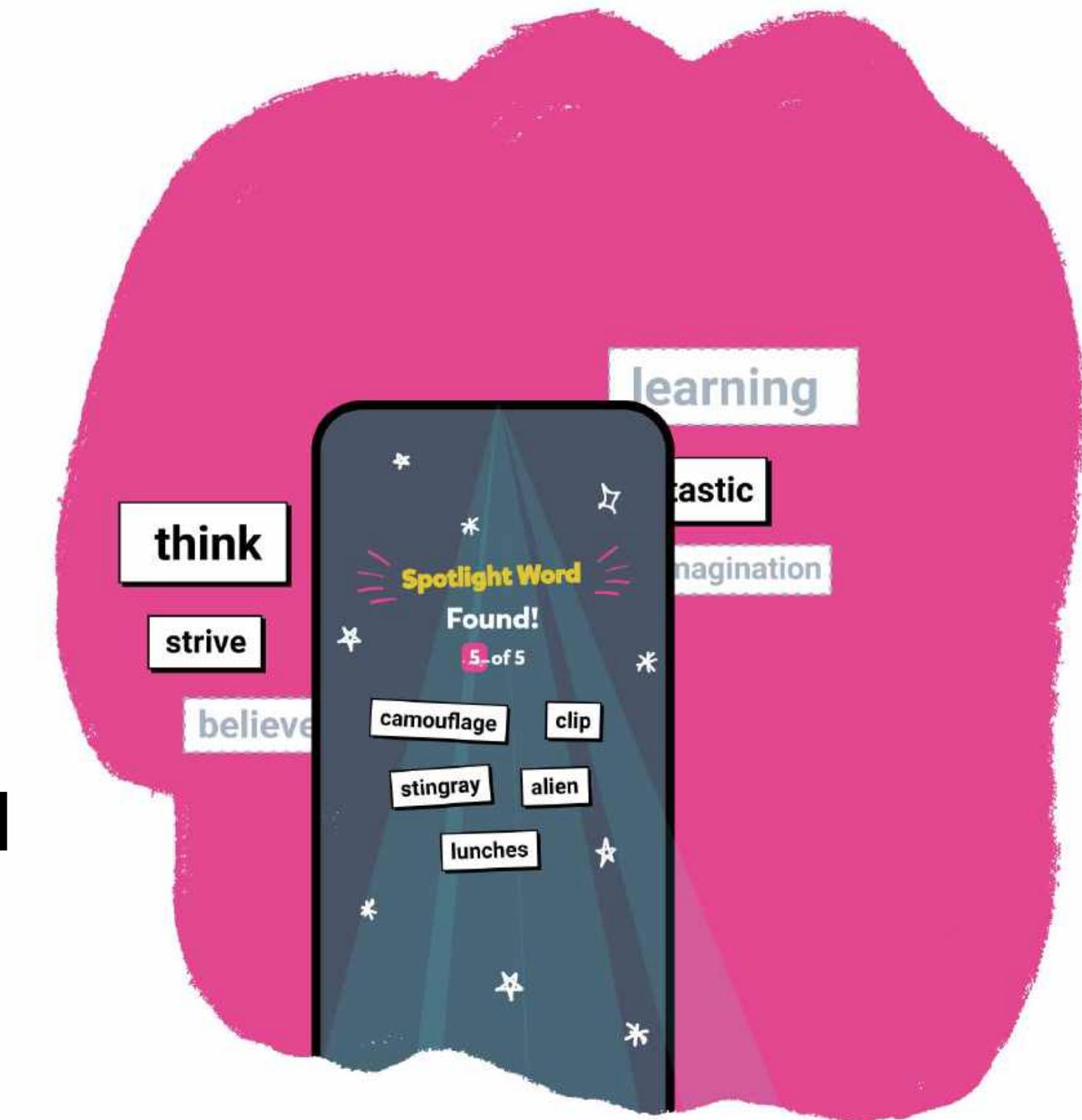
Personalized Library

Kids can grow at their own pace with recommendations based on their interests and reading level.

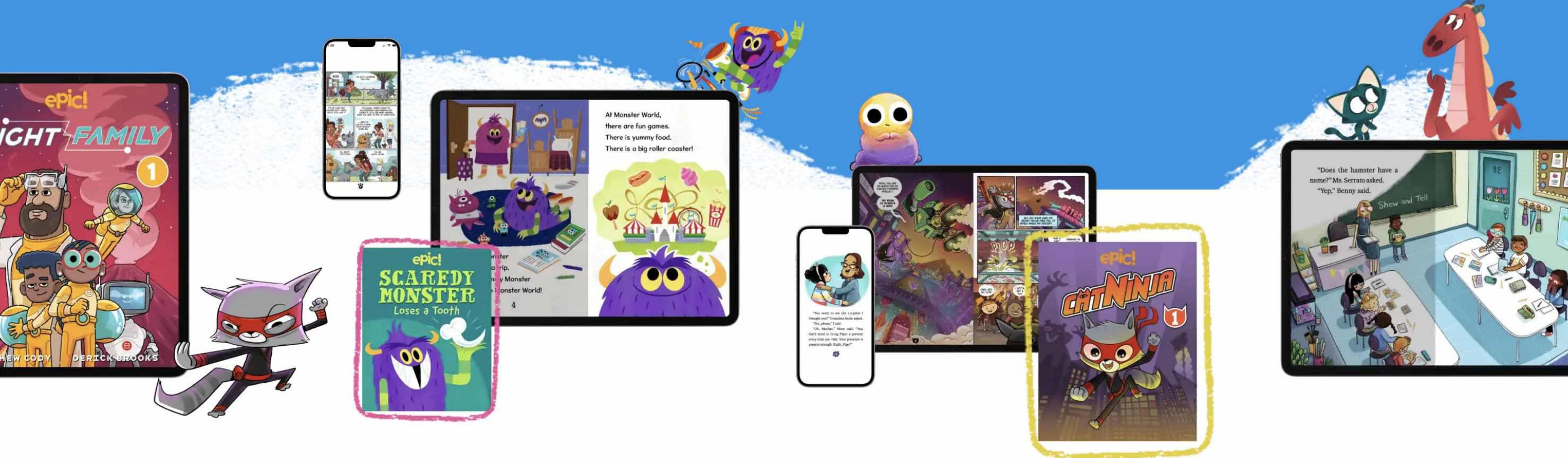
Learning Tools

Build vocabulary and reading skills with Dictionary Lookup, fun word games and quizzes.

'Dictionary Lookup'에서 지원하는 워드게임과 퀴즈



가상 대화 모듈



책 내용에 대한 대화를 주고 받으며

창의력을 확장시키는 심층적인 독서 경험 제공

유저 타겟

만 3-12세 아동



이미지와 가상 대화 학습이
교육에 효과적으로 작용하는
주 연령대를 메인 타겟으로 설정

유저 타겟

연령대별 프롬프팅

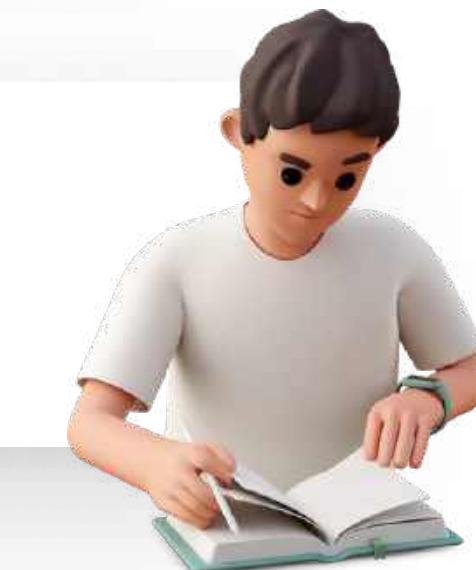
유아기 (만 3-5세)



초등학교 저학년 (만 6-8세)



초등학교 고학년 (만 9-12세)



교육적 효과 (만 3-12세)

언어 발달

어휘력, 문법, 표현능력 강화

인지 발달

깊이있는 이해, 비판적 사고,
창의적 사고 확장



기억력 향상

장기 기억 형성에 효과적

학습 동기

흥미와 몰입감 유발, 학습
지속성 강화

1. 가상 대화를 통한 지식과 창의력의 확장

: 아동의 창의력, 비판적 사고, 문제 해결 능력을 키워줄 수 있음

유아기

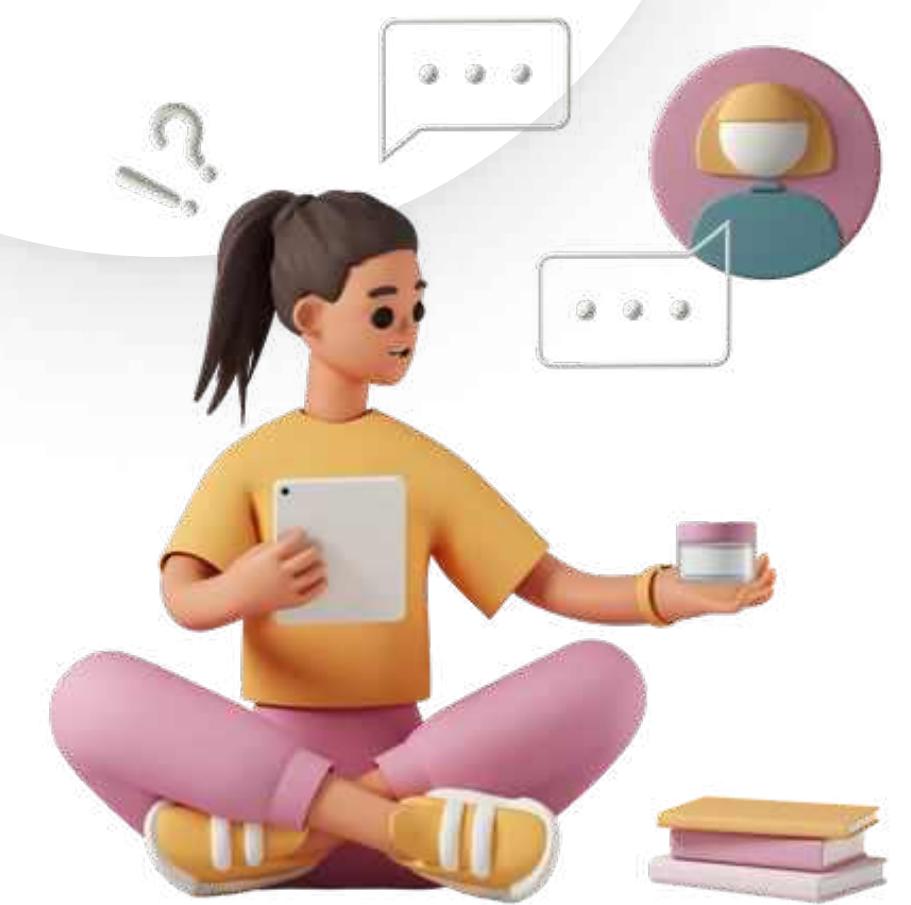
새로운 언어표현과 상호작용
사회적 상상력과 언어 발달

초등학교 저학년

논리적 사고와 문제 해결 능력
더욱 빠른 어휘력 습득

초등학교 고학년

비판적 사고와 지식 활용
이해력과 창의력 향상



2. 시각 자료를 동반한 학습의 효과

: 아이들의 인지 발달, 언어 능력, 기억력을 향상시킬 수 있음

유아기

주의력과 학습 몰입도 상승
새로운 정보의 수월한 습득

초등학교 저학년

읽기와 쓰기 능력이 크게 향상
복잡한 개념을 간단히 시각화

초등학교 고학년

추상적인 개념을 구체화
정보의 장기 기억으로 연결됨



기대 효과

사용자 유입



AI 기반 학습 확장으로
신규 사용자 유입

학습 효과 증대



창의적 사고와
문제 해결 능력 향상

시장 점유율 상승



경쟁 플랫폼 대비
차별화된 기능

수익성 증대



프리미엄 기능을 통한
추가 수익 창출

책 검색

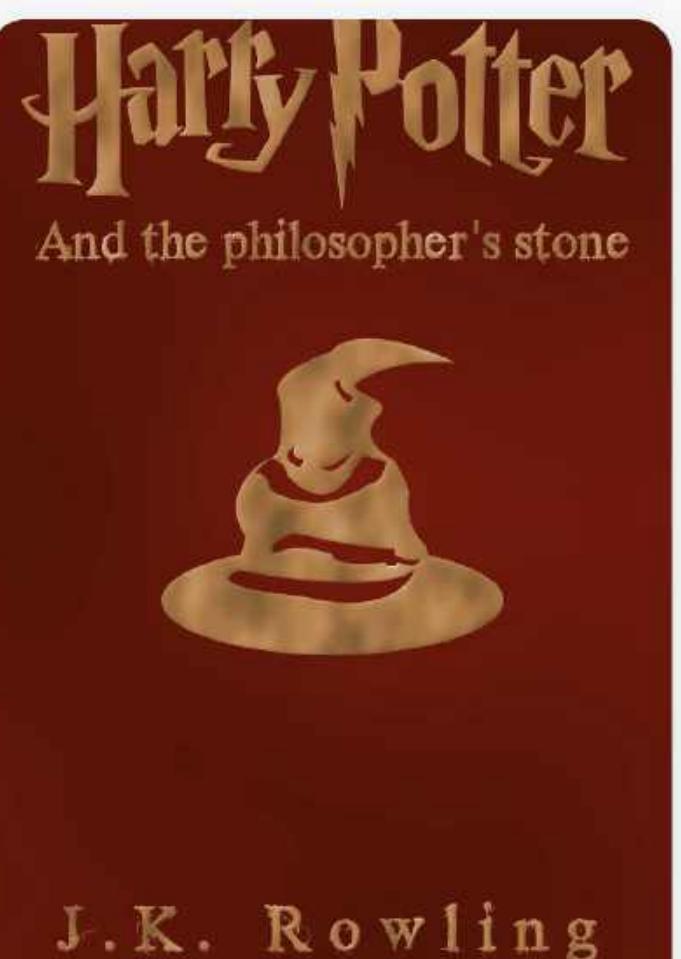
유저 플로우

1. 도서 선택

Epic! 도서들과 연계된 도서 목록에서 가상 대화할 책 선택

The screenshot shows the main interface of the Epic! app. At the top, there's a search bar labeled "Search by Author, Title, or Keyword". Below it are several promotional banners: "CREATIVE IDEAS FOR ALL AGES!", "NEW COLLECTION UNWRAP HOLIDAY FUN", and "ORIGINALS NEW RELEASE RISING READERS How to Be a Ninja". The main content area displays a grid of children's books. Some visible titles include "IT'S POOLTIME!", "MR BALL An EGGcident Adventure", "ADOPT A PET ROCK", "Olga the Cloud and the Annoying Star", "If I Had a Dinosaur", "What Friends Do", "Summer with Olga the Cloud", and "Olga the Cloud does the Laundry". Below the grid, there are sections for "Read to Me For Anu On Friendship" and "Read to Me For Anu On Pets", each featuring a row of book covers. The bottom of the screen has a blue navigation bar with icons for "FOR YOU", "READ TO ME" (which is currently selected), "VIDEOS", and "AUDIOBOOKS".

학습 중인 책



해리 포터와 마법사의 돌

마법 세계의 모험

준비중인 책들

No Cover
준비중

유저 플로우

2. 대화형 학습 시작

AI가 분석한 도서 데이터를 바탕으로
도서별 맞춤 대화 진행

3. 이미지 생성

텍스트 기반으로 주요 장면 이미지화



대화 시작하기

맞아요! 해리 포터는 빗자루를 타고 날아다녀요. 그 빗자루의 이름은 "니님부스 2000"이에요. 해리는 이 빗자루를 타고 쿠디치 경기에 나가서 뛰어난 실력을 보여줘요. 쿠디치 경기는 마법사들의 스포츠 중 하나랍니다!

데모

KO EN



AI 학습 친구와 대화하세요

새로운 방식으로 배워보아요

연령을 선택하세요

3-5

유아

6-8

저학년

9-12

고학년

시작하기

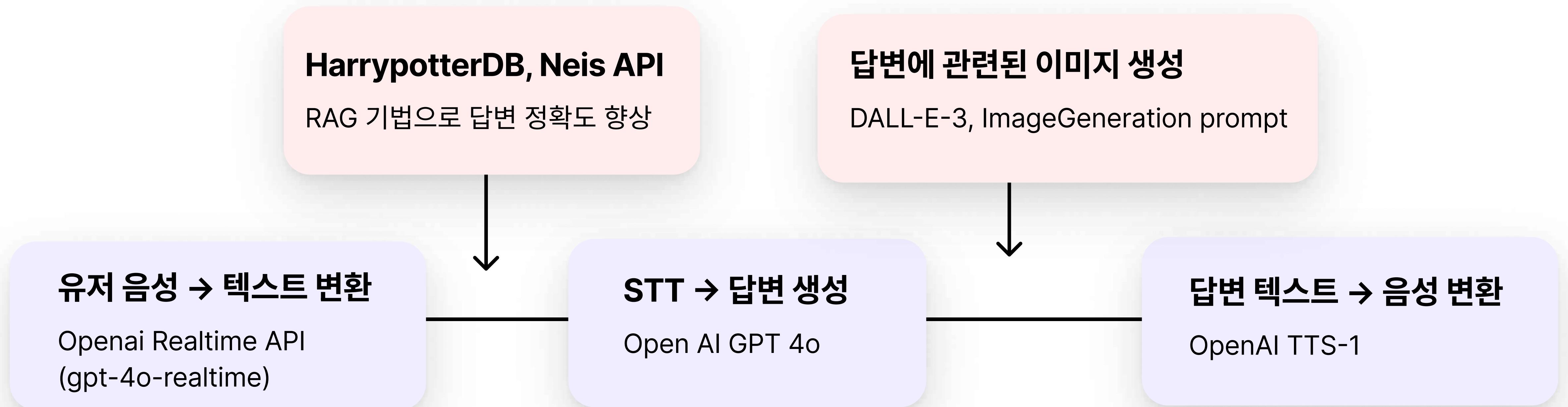
연령을 선택하면 시작할 수 있어요

Live Demo

<https://kids-learning-assistant-production.up.railway.app/>

개발 과정

파이프라인



첫 데모

유저 음성 → 텍스트 변환

Google STT

STT → 답변 생성

Open AI GPT 4o

답변 텍스트 → 음성 변환

Google TTS

답변에 관련된 이미지 생성

DALL-E-3

First Demo

Real-time Voice Conversation

Start Recording

Transcribed Text:

tell me about the Christmas Market in London

GPT Response:

The Christmas Market in London is a popular and festive event that takes place during the holiday season. There are several Christmas markets spread throughout the city, each offering a unique experience with traditional food, drinks, gifts, and entertainment.

One of the most well-known Christmas markets in London is the Southbank Centre Winter Market, located along the South Bank of the River Thames. This market features a variety of wooden chalets selling handcrafted gifts, artisanal food and drinks, and festive decorations. Visitors can enjoy mulled wine, roasted chestnuts, and other seasonal treats while browsing the stalls.

Another popular Christmas market in London is Winter Wonderland in Hyde Park. This massive event features an ice rink, funfair rides, a Christmas market with over 200

Generated Image:



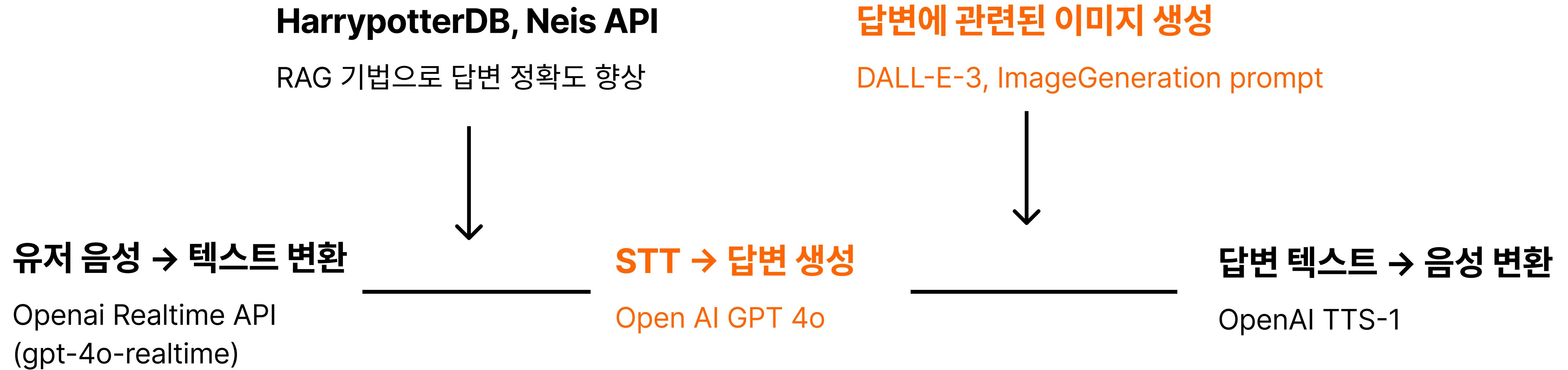
AI Educational Assistant

Connected

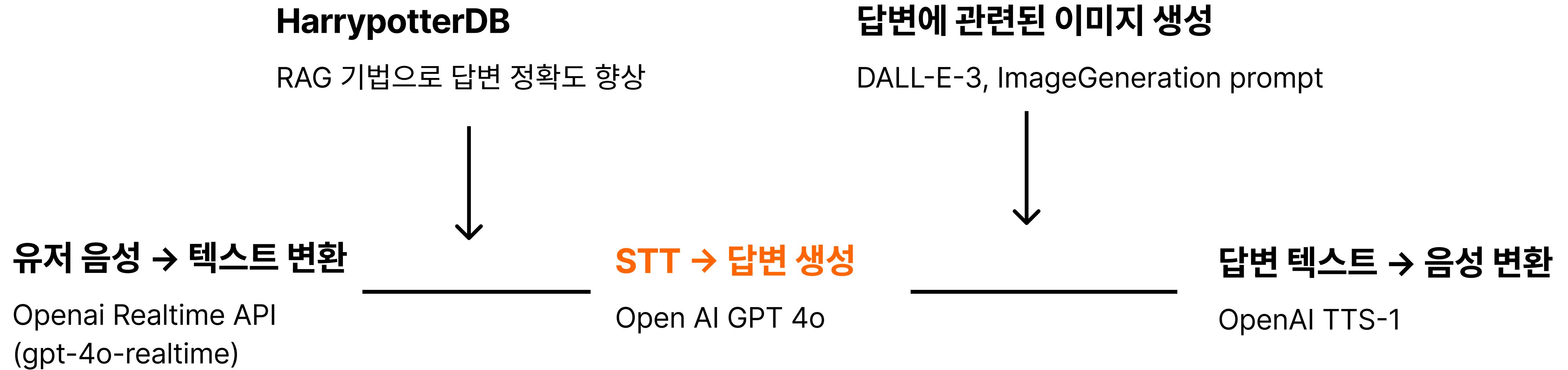
<p>해리 포터는 영국 작가 조앤 룰링이 쓴 판타지 소설입니다. 이 이야기는 고아소년인 해리 포터가 마법사로 성장하고, 그의 친구들인 헤르미온느 그레인저와 론 위즐리와 함께 호그와트 마법학교에서 겪는 모험을 다루고 있어요. 시리즈는 총 7권으로 구성되어 있고, 각 권은 해리의 학교 생활과 볼드모트라는 어둠의 마법사와의 대립을 그리고 있습니다. 이 작품은 큰 인기를 끌어 영화로도 만들어졌고, 전 세계적으로 사랑받는 이야기가 되었죠.</p>



파이프라인



파이프라인



3-5세 (유아)

- 문체: 짧고 단순한 문장, 친근하고 따뜻한 어조.
- 참여 방식: "이건 무슨 색일까?" 같은 질문과 신체적 반응 유도.
- 창의성: 상상력 게임, 소리 효과, 놀이 요소 포함.

6-8세 (초등 저학년)

연령대별 답변 프롬프트

- 문체: 명확한 문장과 유머를 가미한 교육적 톤.
- 참여 방식: "만약 이렇게 된다면?" 같은 탐구적 질문.
- 창의성: 간단한 실험과 재미있는 예시 활용.

9-12세 (초등 고학년)

- 문체: 복합 문장을 포함한 논리적이고 비판적인 어조.
- 참여 방식: "왜 그럴까?"와 같은 사고를 자극하는 질문.
- 창의성: 역사, 기술, 윤리적 딜레마 등을 포함한 시나리오.

연령대별 답변

공룡이 뭐야?

3-5세

와, 공룡! 공룡은 아주 오래 전에 살았던 큰 동물이에요! 공룡은 땅을 걷기도 하고, 물속에 살기도 했죠. 어떤 공룡은 커다란 나무만큼 크고, 또 어떤 공룡은 작아요. 혹시 공룡 흉내를 내볼래요? 우르르, 으르렁! 공룡 소리를 내보아요!

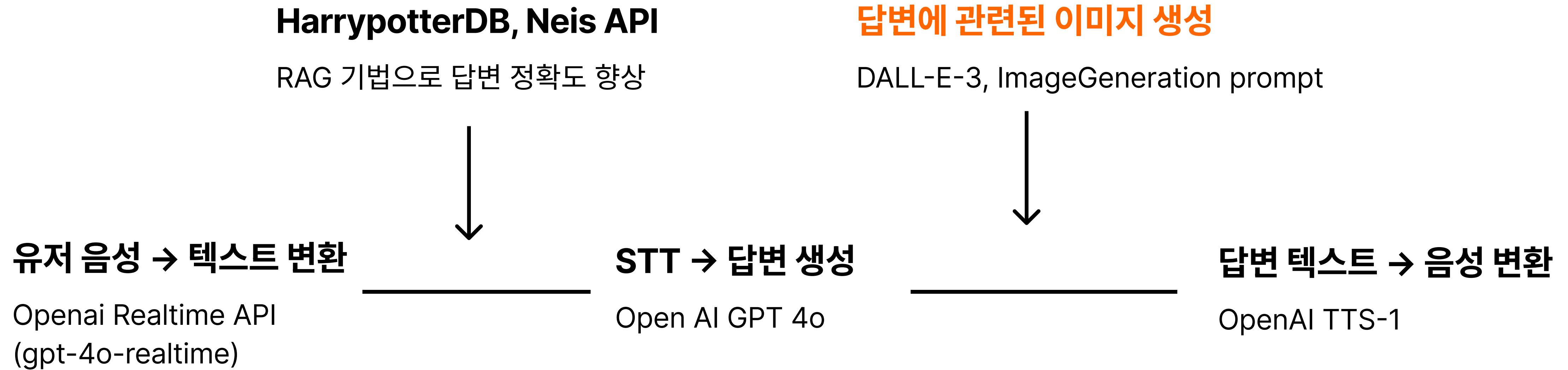
6-8세

우와, 공룡 이야기를 하다니 정말 신나요! 공룡은 아주아주 오래 전, 지구에 살았던 커다란 동물이었어요. 공룡들은 정말 커서 나무만큼 높기도 하고, 어떤 공룡은 꼬리가 길었답니다. 우리 친구들처럼 뛰어 다니는 공룡도 있었고, 하늘을 나는 공룡도 있었지요. 공룡은 어떤 소리를 냈을까요? 우리 "으르렁!"하고 공룡 소리를 내볼까요?

9-12세

와, 공룡에 대해 궁금하다니! 공룡은 아주 오래전, 약 2억 3천만 년 전에 지구에 살았던 거대한 파충류들이에요. 우리가 알고 있는 티라노사우루스, 트리케라톱스, 브라키오사우루스 같은 종류들이 모두 공룡에 속하죠. 공룡들은 종류에 따라 초식이나 육식으로 나뉘고, 크기와 모양도 다양했어요. 공룡의 화석을 발견할 때마다 새로운 사실을 배우게 되는데, 여러분이 좋아하는 공룡은 어떤 건가요? 그리고 만약 공룡이 지금까지 살아있었다면, 세상은 어떻게 달라졌을지 상상해 보세요!

파이프라인



이미지 프롬프트

- 목적: 연령별 최적화된 마법 학교 이미지 생성
- 특징: 저작권 안전성 확보 + 높은 퀄리티 보장
- 대상: 3-12세 아동 (3개 연령대로 구분)

저작권 문제:

캐릭터 별 특징을 등록해 놓고 없는 정보일 경우에는 gpt를 이용해 실시간으로 캐릭터 특징을 추출한 뒤 특징을 파악해 새로운 이미지 생성

[3-5세]

- 동그랗고 부드러운 디자인
- 밝고 친근한 색상
- 단순하고 귀여운 요소

[6-9세]

- 적당한 디테일
- 모험심을 자극하는 구성
- 안전하면서도 흥미로운 마법 효과

[10-12세]

- 정교한 건축 디자인
- 세련된 마법 효과
- 영화적인 구도와 조명

이미지 결과

해리포터는 빗자루를 타고 하늘을 날아다녀?

3-5세



6-8세



9-12세



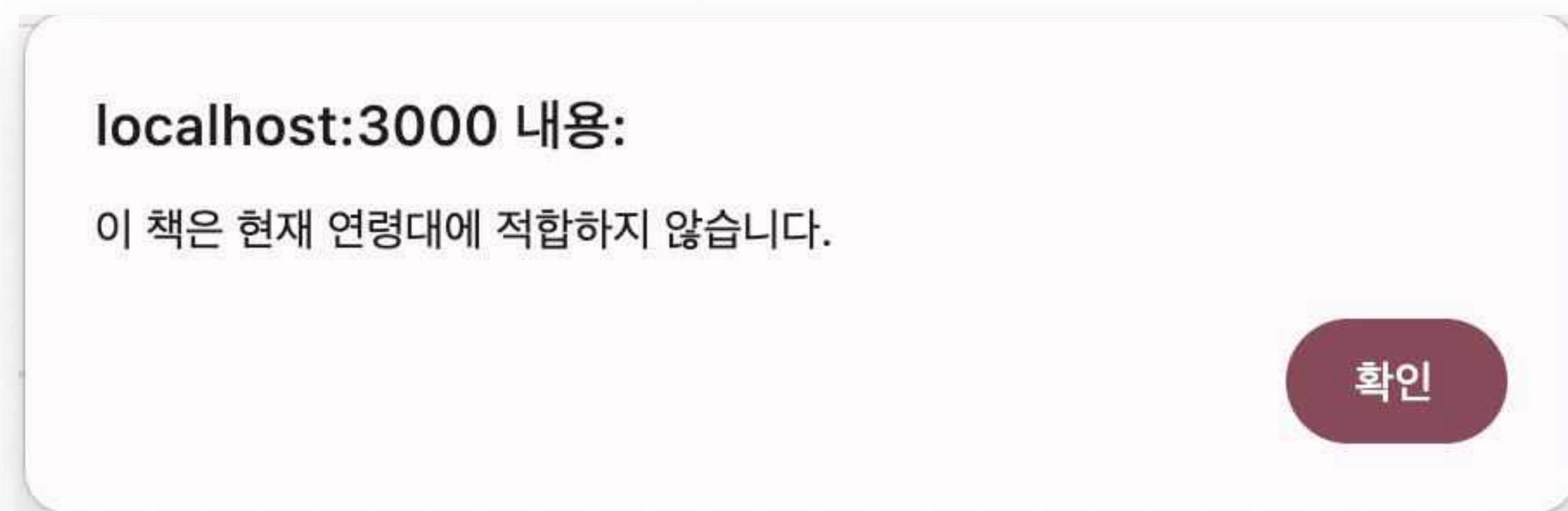
질문 답변 예시



해리포터는 어떻게 선택받은 아이가 됐어? (9-12세)

해리 포터는 태어날 때부터 특별한 운명을 가지고 있었어요. 그는 어둠의 마법사 볼드모트에게 부모님을 잃고, 본인도 공격을 받았지만, 놀랍게도 살아남았죠. 이 사건 때문에 해리는 마법사 세계에서 '선택받은 아이'로 알려지게 되었어요. 그리고 그 후로 해리는 볼드모트를 물리치는 특별한 운명을 지닌 채 모험을 시작하게 된 거예요.

연령 제한- 도서 선택시

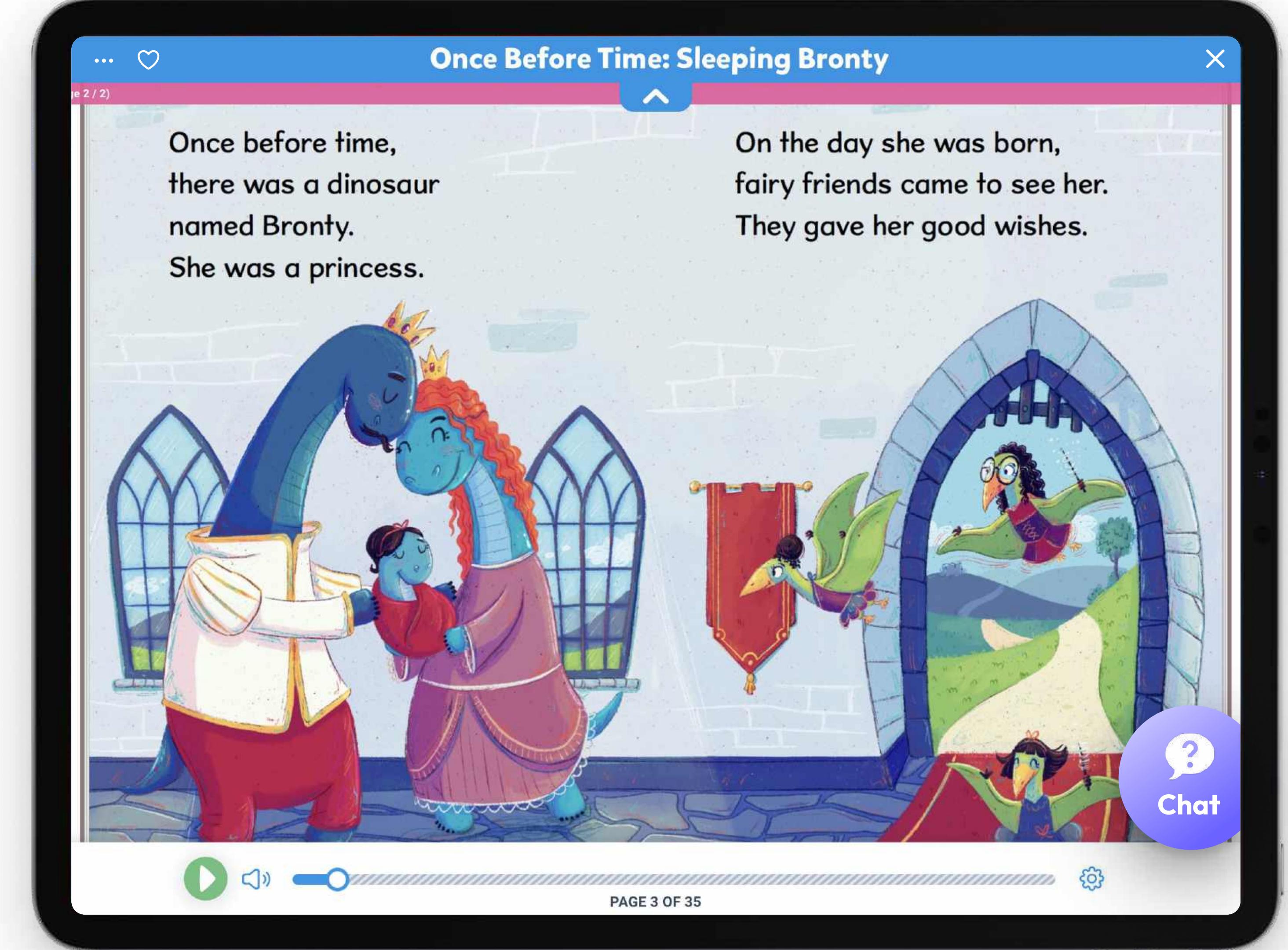


```
const bookData = {
  "harry-potter": {
    id: "harry-potter",
    title: {
      ko: "해리 포터",
      en: "Harry Potter"
    },
    ageRatings: ["6-8", "9-12"],
    status: "active"
```

확장 계획

연계성

책을 읽으면서 바로 그 책에 관한 대화를 시작할 수 있도록 접목



연계성

책을 읽으면서 바로 그 책에 관한 대화를 시작할 수 있도록 접목



확장성

전세계 다양한 e-북 플랫폼에
적용할 수 있도록 플러그인화



밀리의 서재

yes24



THANK YOU

이정희 | 유저&마켓 리서치, 비즈니스 모델

주나현 | 디자인, 서비스 개발