

AI 서비스



AI Service

KEA-4TH Team Boot

목차

Table of Contents

1 AI 작성 가이드

.....
기획 의도

● 구현 방안

.....
기술 스택, 개요

2 AI 개인 음성 TTS

.....
기획 의도

● 구현 방안

.....
기술 스택, 개요

3 사용자 포스트 추천

.....
기획 의도

● 구현 방안

.....
기술 스택, 개요

AI 작성 가이드

AI Writing Guidance

KEA-4TH Team Boot

AI 작성 가이드

AI Writing Guidance - 기획 의도

You

변화하는 AI 시대에 관한 블로그 글을 쓸려고 하는데 제목과 그 세부 주제 내용을 정리해줄래?

Data Analyst

물론이죠! 변화하는 AI 시대에 관한 블로그 글을 위한 제목과 세부 주제를 아래에 정리해 보았습니다

제목:"인공지능의 진화: 미래 사회를 형성하는 기술"

주제

인공지능 기술의 발전과 그 역사적 맥락

현대 사회에서 AI의 중요성과 그 영향력

세부 주제

1. AI 기술의 최신 동향

- 딥러닝과 머신러닝의 발전
- 자연어 처리와 컴퓨터 비전의 혁신
- AI 응용 분야의 확장(의료, 금융, 제조 등)

2. 인공지능의 사회적, 경제적 영향

- 일자리 변화와 새로운 직업의 생성
- 생산성 향상과 경쟁력 강화
- 사회적 문제 해결과 공공 서비스의 개선

3. AI 윤리와 규제

- AI의 윤리적 문제와 그 해결 방안
- AI 규제와 법적 책임

블로그 포스트를 작성하는 모든 사람들을 위한 서비스

AI Writing Guidance

사용자가 포스트를 작성하기 전,
주제를 정하고 어떤 식으로 작성해야 하는가에 대한 가이드를 AI로 작성하는 서비스

- 사용자가 글을 작성하는 시간을 절약
- 양질의 포스트를 작성할 수 있도록 도움

구현 방안

Implementation plan



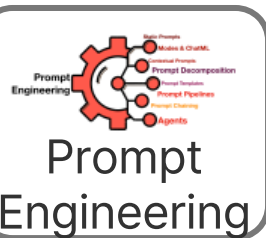
FastAPI

- 고성능 API를 쉽고 빠르게 구축하기 위한 현대적인, 비동기 프레임워크.
- Python 기반으로, 간단한 RESTful API부터 복잡한 웹 애플리케이션까지 다양한 용도로 사용.



OpenAI API

- OpenAI의 GPT와 같은 강력한 언어 모델을 활용할 수 있는 API 서비스입니다.
- 텍스트 기반의 AI 애플리케이션을 개발할 때, 자연어 이해(NLU)와 생성(NLG)에 탁월한 성능을 제공합니다.



- 사용자의 입력(프롬프트)에 기반해 AI가 원하는 출력을 생성하도록 유도하는 기술.
- 효과적인 엔지니어링을 통해, AI의 응답을 최적화하고 사용자에게 더 정확한 정보를 제공 가능.



LangChain

- 자연어 처리(NLP)와 AI를 위한 도구 및 프레임워크를 제공하는 라이브러리
- 특히 AI 기반 챗봇, 번역, 요약 등의 애플리케이션에서 유용하게 사용됨.

구현

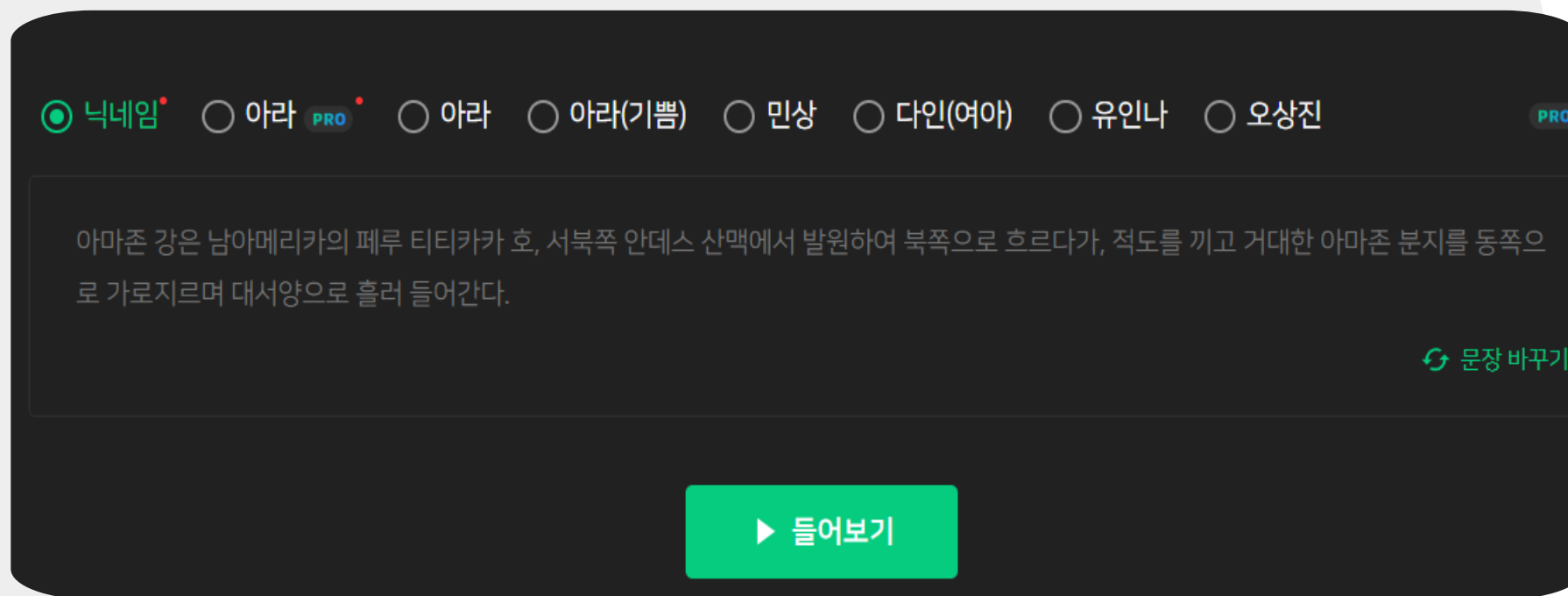
- 사용자가 글을 작성하는 시간을 절약할 수 있다.
- 사용자가 양질의 포스트를 작성할 수 있도록 도울 수 있다.

AI 개인 음성 TTS

AI Personal voice TTS(Text-to-speech)

AI 개인 음성 TTS

AI Personal voice TTS - 기획 의도



포스트 작성자, 포스트 오디오 청취자를 위한 **서비스**

AI Personal voice TTS 서비스는 사용자의 목소리를 학습해 사용자만의 고유한 AI 보이스를 생성해 TTS로 제공하는 서비스입니다.

개인화된 블로그 서비스를 제공할 수 있으며, 개인 블로그로라는 정체성을 강화 할 수 있습니다.

구현 방안

Implementation plan



FastAPI

- 고성능 API를 쉽고 빠르게 구축하기 위한 현대적인, 비동기 프레임워크.

- Python 기반으로, 간단한 RESTful API부터 복잡한 웹 애플리케이션까지 다양한 용도로 사용됨.



RVC

- 기존 음성 데이터베이스에서 유사한 음성 특성을 검색하여 사용자의 음성을 모방하는 기술.

이를 통해 고품질의 사용자 맞춤형 음성 합성 가능.



GCP

- 구글이 제공하는 클라우드 컴퓨팅 서비스로, AI 및 머신러닝 프로젝트를 위한 강력한 인프라와 도구를 제공.

- 음성 인식 및 음성 합성과 같은 서비스를 구축하는 데 필요한 기술적 자원을 제공.

구현

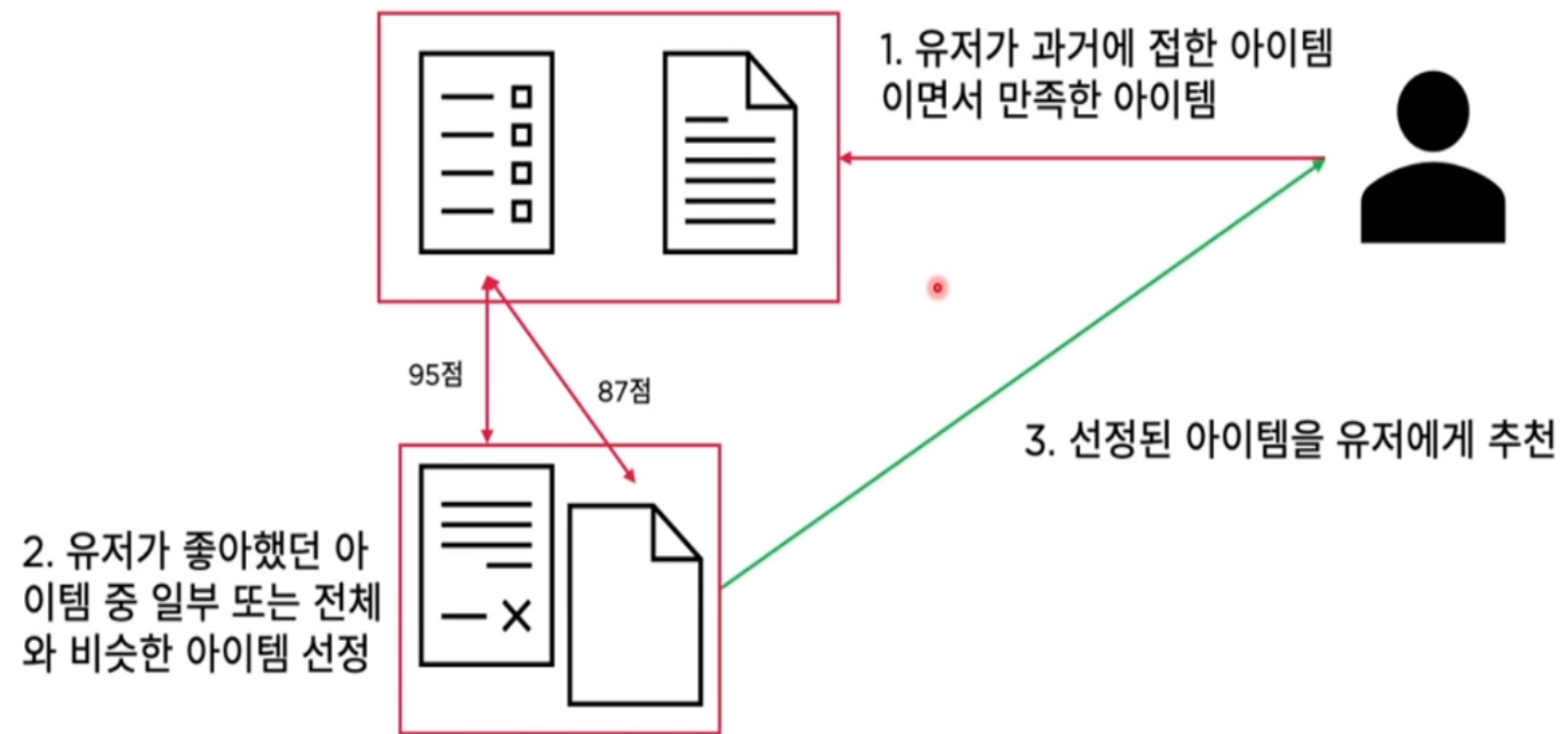
- 개인화된 블로그 서비스를 제공할 수 있다.
- 개인 블로그로써의 정체성을 강화 할 수 있다.

사용자 포스트 추천

User Post Recommendations

사용자 포스트 추천

User Post Recommendations - 기획 의도



블로그 콘텐츠 소비자를 위한 **서비스**

User Post Recommendations 서비스는 사용자의 작성 포스트, 좋아요한 포스트를 분석해개인 맞춤형 포스트를 추천하는 서비스입니다.

사용자의 취향에 맞는 콘텐츠 발견 용이하고, 사용자의 만족도 및 블로그 사용 시간을 늘릴 수 있습니다.

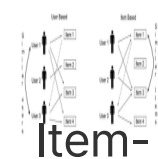
구현 방안

Implementation plan



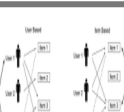
FastAPI

- 고성능 API를 쉽고 빠르게 구축하기 위한 현대적인, 비동기 프레임워크.
- Python 기반으로, 간단한 RESTful API부터 복잡한 웹 애플리케이션까지 다양한 용도로 사용됨.



Item-based CF

- 사용자가 이전에 좋아했던 아이템(포스트)을 기반으로 유사한 아이템을 추천하는 기술.
- 아이템 간의 유사성을 분석하여 추천을 제공.



User-based CF

- 유사한 선호도를 가진 다른 사용자들이 좋아한 아이템을 기반으로 추천을 제공하는 방법.
- 사용자 간의 유사성을 분석하여 맞춤형 추천 생성.

aws

AWS

- 데이터 처리 및 저장, 머신러닝 모델의 훈련과 배포 등을 위한 강력한 리소스를 제공.
- SageMaker와 같은 서비스를 통해 머신러닝 모델을 쉽게 개발하고 배포 가능.

구현

- AWS sagemaker를 활용한 클라우드 환경 하 모델 학습 후 rating matrix 획득합니다.
- 일정 주기마다 데이터셋 로드, 변경된 데이터셋 반영한 rating matrix 획득 후 요청시 반영합니다.

↑BOOT

AI 서비스



AI Service

KEA-4TH Team Boot

End