Al News Letter

이민형

게임소프트웨어학과

목차

- 01 주제 및 선정이유
 - 프로젝트 주제
 - 선정 이유
- 02구현 내용
 - 주요 기능
 - 구현 예시
 - 컨셉
- 03 목표 및 기대 효과
 - 목표
 - 기대 효과
 - 성과 지표

- 04 사용기술
 - 크롤링
 - 요약 및 분석
 - 백엔드/프론트엔드
- 05 진행 프로세스

주제 및 선정이유



AI 기반 맞춤형 뉴스 레터 서비스

- 정보의 홍수화
- 수많은 기사들
- 바쁜 현대인을 위해 트렌드 요약 필요

정보 과잉 시대의 효율적 뉴스 소비 솔루션

- 개인화된 뉴스 큐레이션
- AI 요약 기술 적용

구현 내용

주요 기

- AI 기반 뉴스 크롤링
- 콘텐츠 요약 및 분석
- 메일 혹은 카카오톡 자동 발송
- 프롬포트 검색
- 주요 기사 정보 크롤링
- KeyBert 임베딩, OpenAi
- 맞춤형 뉴스레터

구현 예시



고양독례시의 한 주간 새소식을 전해드립니다! 사장소식부터 디메리운 생활정보에지, 양의주면 우리한 물림을 선낼하여

보내다라요 서전 아라본의 목소리에 귀 기용이고 소등하여 다양한 소식을 전에드릴 <고향수식 우간 뉴스레디>를 기대하우세요

2025년 4월 1주



행주가 예술이야… 달빛여행 야로(夜路) 신청하세요!

한화관광해실사와 함에 겉으며 행주대컵 역사를 배우는 시간을 가질 수 있다.

산성의 다릅다운 여명과 역시적 기세 등 숙가유산 행부산성의 대책을 제針불

AL 2 (65/00)

그는 본파관관에 당시의 함께 함푸대답의 역사를 배우는 날빛이렴. 이 40 來來過 시간병 80명, 20분 간적으로 그렇을 나누며 전략된다.

센우디집을 이번 과학적 무거와 인념들을 다르고 있어 센우디집의 역사적 막다 호 사람에 초면하는 되어 있는 시간을 보낼 수 있다.

原料 計計計 (803)-8075-3404



≡ +

Ai 트렌드

통해 많은 기업이 업무나 사업에 AI와 데이터 분석 기술을 접목하 고자 데이터브릭스를 찾고 있습니다. 4.조선일보

트렌드마이크로는 사이버 보안에 특화된 인공지능(AI) 에이전트 '트렌드 사이버트론'을 출시했습니다. 이는 사전 예방적 보안을 강 화하기 위해 설계된 사이버 보안 전문 거대언어모델(LLM)입니다. 5.전자신문

출처 5건

헤럴드경제

"4월엔 진해로 벚꽃여행 어떠세 요?"...하이(H-AI), 묻기 전에 ...

2025-03-24

디지털타임스

[스타트업·혁신기업] 기업 / 교육도 AI시대... 트렌드반영

2025-03-27

? 키워드 AI 트렌드



₾ ∇

요약이 필요하다면 <문서 내용>을 하나의 입력창에 먼저 입력 하고 '위 내용을 요약해 줄래?'라고 요청하세요.

AI 기반 뉴스 답변을 위해 사건이나 기간을 포함한 질문을 입 력해주세요.



언론사 선택







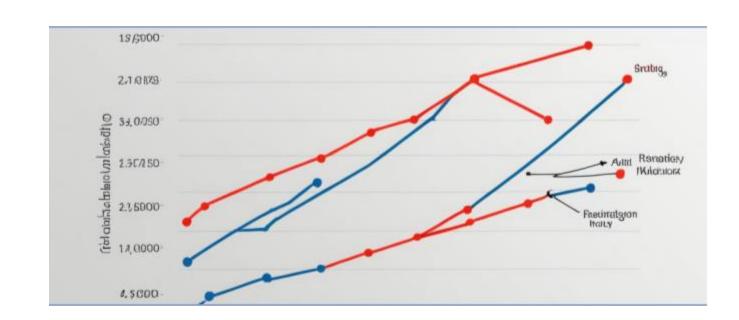


목표 및 기대효과



프로젝트 목표

- AI 기반 맞춤형 뉴스 제공
- 요약 및 분석 정확도 향상
- 페이지 접근성 향상
- 메일 ~ 프롬포트 까지



VS

기대 효과

- 뉴스 소비 시간 단축
- 핵심 정보 빠른 습득
- 사용자 설정 기반 효율적 트렌드 파악
- 의사결정 시간 단축

사용 기술

프론트엔드

- Flask(테스트) -> React (실제)
- 사용자 관리
- 키워드 등록/삭제
- 프롬포트

백엔드

- Flask -> FastAPI 확장
- 사용자 설정 저장
- 보안 시스템 구현

크롤링, DB

- 네이버 뉴스
- BeautifulSoup, requests
- MongoDb, SQLite

\longrightarrow

요약 및 분석

- OpenAl
- TF-IDF, KeyBERT (키워드 추출)
- 문맥 이해 알고리즘

DB, 발송 및 배포

- 발송: Mailgun-> 챗봇 API
- 배포: Render, Railway

진행 프로세스 (WBS)

단계	목표	주요 작업	완료 조건
1단계	기획 및 요구사항 정리	서비스 구조 설계사용자 흐름/데이터 흐름도 작성주요 기능 리스트업	초기 계획서 및 기능 정의서 작성 완료
2단계	개발 환경 구성 & DB 설계	- Python 가상환경 구성 - MongoDB 계정 생성 및 연결 - 사용자 정보 스키마 설계	.env, DB 연결 테스트 완료
3단계	네이버 뉴스 크롤러 개발	- 키워드 기반 기사 URL 수집 - 제목 + 본문 크롤링- 정제 및 저장	데일리 뉴스 크롤링 정상작동
4단계	키워드 분석 / 기사 그룹화	- TF-IDF or KeyBERT 적용 - 중복기사제거 or 주제별 묶기 (선택적)	주요 키워드 및 기사 리스트 생성
5단계	GPT 요약 API 연동	- OpenAl GPT API 연동 - 기사 + 키워드 + 사용자 프롬프트로 요약 생성	사용자 프롬프트 반영 요약 테스트 통과

진행 프로세스 (WBS)

단계	목표	주요 작업	완료 조건
6단계	사용자 설정 페이지 (프론트+백엔드)	- 이메일, 키워드, 포맷, 프롬프트 입력폼 구현 - /api/subscribe 저장 API 구현	DB에 사용자 정보 저장 및 조회 성공
7단계	뉴스 포맷 생성 (HTML or 텍스트)	- 카드뉴스 스타일 or 줄글 스타일 선택 지원 - 템플릿 엔진(Jinja2 등) 활용	포맷 형태 미리보기 출력 가능
8단계	메일 발송 기능 구현	- Mailgun API 연동 - 사용자 설정 기반 뉴스 발송	요약본 이메일로 전송 성공
9단계	스케줄링 자동화 구현	- APScheduler로 매일 아침 자동 실행 - 실패 시 로깅 설정	자동 발송 시간 예약 실행 성공
10단계	테스트 및 리팩토링	- 예외 처리, API 실패 시 대응 - 코드 정리 및 주석 보완	통합 테스트 통과, 주요 에러 핸들링 적용
11단계	배포 및 피드백 수렴	- Render 또는 Railway 배포 - 기본 구독 테스트 진행 - 사용자 피드백 반영	외부 접속 가능, 실제 사용자 수신 확인

Thank You

들어주셔서 감사합니다

2025.04.08