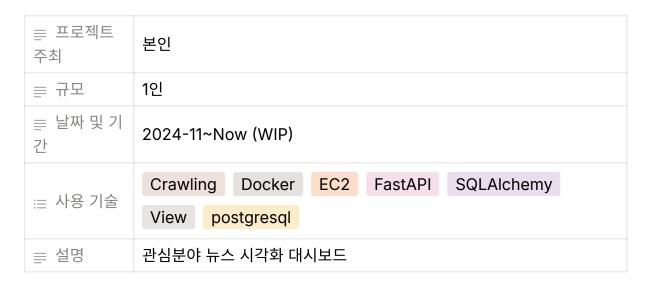
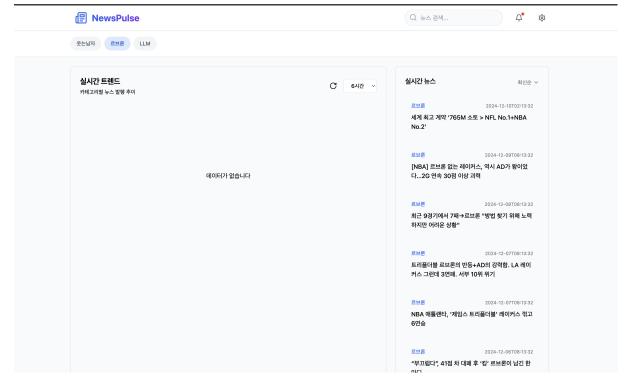
[Personal] NewsPulse (진행중)





관련 링크

https://github.com/JooyoungOfficielEpitech/NewsPulse

뉴스펄스 홈페이지 // 디버깅을 위해 잠시 비활성화 해둠

[Personal] NewsPulse (진행중) 1

프로젝트 개요

NewsPulse는 정보가 넘치는 지금, 사용자의 관심사에 따라 여러 플랫폼 (뉴스, 커뮤니티 등등) 에서 데이터를 불러와 한눈에 현황을 모니터링하는 웹앱을 제공합니다.

상세 내용

- **설명**: 사용자 관심 키워드에 따라 뉴스 데이터를 크롤링, 분석하여 트렌드 데이터를 생성 및 제공하는 시스템 개발. 프론트엔드와 백엔드를 모두 개발하며, 사용자 경험을 고려한 인터페이스와 API를 설계.
- 사용 대상: 뉴스 트렌드 분석을 통해 정보를 활용하려는 사용자.
- 핵심 기능:
 - 。 사용자 카테고리 및 키워드 관리
 - 。 뉴스 데이터 크롤링 및 저장
 - 뉴스 제목 및 내용 기반 트렌드 분석
 - 。 실시간 데이터 조회 및 트렌드 시각화 제공
 - 。 React 기반의 직관적인 사용자 인터페이스 제공
 - 。 백엔드 API와 프론트엔드 간 원활한 데이터 통신

사용 기술 및 라이브러리

- Frontend: React, Axios, Chart.js, React Query, Tailwind CSS
- Backend: FastAPI, SQLAlchemy, Asyncio
- Database: PostgreSQL
- **Scheduler**: APScheduler (Python)
- ETC:
 - o Github CI/CD
 - BeautifulSoup (크롤링)
 - konlpy (형태소 분석)
 - Docker (배포 환경 구성)
 - AWS EC2 (서버 호스팅)

본인 참여 기능

프론트엔드

• React 기반 UI/UX 개발:

- 。 사용자 카테고리 및 키워드 관리 페이지 구현.
- 트렌드 시각화 및 데이터 표출을 위한 인터페이스 개발.
- React Query를 활용한 비동기 데이터 요청 최적화.
- 。 Chart.js를 사용하여 트렌드 데이터를 시각화.

• 스타일링 및 반응형 디자인:

- Tailwind CSS를 사용한 간결하고 유지보수 가능한 스타일링.
- 。 모바일과 PC에 최적화된 반응형 디자인 구현.

• API 연동:

- 。 Axios를 사용하여 백엔드와의 데이터 통신 구현.
- 。 API 오류 처리 및 로딩 상태 관리.

백엔드

• API 개발:

- FastAPI로 RESTful API 설계 및 구현.
- 。 사용자 카테고리 및 키워드 CRUD API 개발.
- ∘ 뉴스 데이터 크롤링 및 트렌드 분석 API 구현.

• 데이터 분석 및 저장:

- PostgreSQL에 크롤링된 뉴스 데이터 저장 및 쿼리 최적화.
- 트렌드 분석 알고리즘 개발 및 저장 로직 구현.

• 스케줄러 구성:

• APScheduler를 사용하여 정기적으로 뉴스 크롤링 및 트렌드 분석 작업 자동화.

• 크롤링 및 텍스트 처리:

- BeautifulSoup을 사용하여 뉴스 데이터를 크롤링.
- ∘ konlpy를 활용하여 텍스트에서 명사 추출 및 트렌드 키워드 매칭.

프로젝트 마무리하며 느낀 점 (아직 마무리 안함)

• 대신 앞으로의 로드맵을 설명하자면, 트랜드 그래프의 변화가 있을 예정이다. 단순히 키워드별로 트랜드를 체크하는것이 아닌 Word2Vec 기술을 통해 제목과 연관성이 있는 제목 외적인 데이터들을 가져올 예정이다. 그래프도 당연히 그에 맞게 그려야하고

[Personal] NewsPulse (진행중)