




[Personal] NewsPulse (진행중)


≡ 프로젝트 주최	본인
≡ 규모	1인
≡ 날짜 및 기 간	2024-11~Now (WIP)
≡ 사용 기술	Crawling Docker EC2 FastAPI SQLAlchemy View postgresql
≡ 설명	관심분야 뉴스 시각화 대시보드

뉴스 검색...

웃는남자르브론LLM

실시간 트렌드

카테고리별 뉴스 발행 추이

데이터가 없습니다

실시간 뉴스

최신순

르브론2024-12-10T02:13:32

세계 최고 계약 '765M 소토 > NFL No.1+NBA No.2'

르브론2024-12-09T08:13:32

[NBA] 르브론 없는 레이커스, 역시 AD가 왕이었 다...2G 연속 30점 이상 과력

르브론2024-12-08T08:13:32

최근 9경기에서 7패→르브론 "방법 찾기 위해 노력 하지만 어려운 상황"

르브론2024-12-07T08:13:32

트리플더블 르브론의 반등+AD의 강력함. LA 레이 커스 그런데 3연패, 서부 10위 위기

르브론2024-12-07T08:13:32

NBA 애크랜타, '제임스 트리플더블' 레이커스 꺾고 6연승

르브론2024-12-06T08:13:32

"부끄럽다", 41점 차 대패 후 '킹' 르브론이 남긴 한 nt"

관련 링크

<https://github.com/JooyoungOfficielEpitech/NewsPulse>

[뉴스펄스 홈페이지](#) // 디버깅을 위해 잠시 비활성화 해둬م

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:**
 - 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, 트렌드 그래프의 변화가 있을 예정이다. 단순히 키워드별로 트렌드를 체크하는것이 아닌 Word2Vec 기술을 통해 제목과 연관성이 있는 제목 외적인 데이터들을 가져올 예정이다. 그래프도 당연히 그에 맞게 그려야하고