

syncView

해외 뉴스의 핵심을 한눈에

AI 기반 뉴스 요약·반응 분석 플랫폼

AI-based News Summarization and Reaction Analysis Platform

Team. syncview

박수빈 이영지 전애리 조민정 조유영

목차

- 문제 정의 & 인사이트
글로벌 뉴스 소비의 문제점
- 핵심 기능 & 화면 구성
한눈에 보는 SyncView의 핵심 기능
- 시스템 아키텍처 & 데이터 흐름
SyncView의 구조 – 데이터 흐름부터 AI 분석까지
- 문제점 & 해결 방안
현재 발견된 문제와 대응 방식
- 프로젝트 개요 & 핵심 가치
AI 기반 글로벌 뉴스 분석·추천 플랫폼
- 사용자 시나리오 (User Journey)
SyncView를 사용하는 과정
- AI 분석 엔진 (요약 · 번역 · 감정 분석)
- 한계점 & 고도화 방향 (Roadmap)
SyncView가 만드는 새로운 뉴스 소비 방식

문제 정의 & 인사이트

현재 뉴스 소비 환경의 문제

정보 과부하

하루에도 수백 건의 글로벌 뉴스가 생산되면서, 중요한 이슈만 선별해 확인하기가 어렵다.

언어 장벽

주요 국제 뉴스는 대부분 영어로 제공되어, 비전공자 입장에서는 제목·요약 수준에 머물기 쉽다.

개인화 부족

포털 메인·뉴스 앱은 전체 트래픽 위주의 추천 구조로, 사용자의 실제 관심사와는 거리가 발생한다.

SyncView가 도출한 인사이트

핵심 정보 중심의 재구성이 필요

긴 영어 기사를 한글 요약 + 핵심 지표 형태로 재구성하면, 글로벌 이슈를 훨씬 효율적으로 파악할 수 있다.

행태·감정 데이터 기반 개인화의 필요

단순 조회 수가 아니라, 사용자의 읽기 이력·카테고리 선호·감성 분석 결과를 함께 활용해야 “실질적인 개인 맞춤형 뉴스 피드”가 가능하다.

지향점

SyncView는 뉴스를 더 많이 나열하는 서비스가 아니라, 뉴스 이해도와 소비 효율을 높이는 AI 기반 분석 플랫폼을 목표로 한다.

프로젝트 개요 & 핵심 가치

핵심 가치

시간 절약

긴 영어 기사를 요약·번역하여, 짧은 시간 안에 핵심만 파악할 수 있음.

이해도 향상

감성 분석(긍·부·중립)과 카테고리 정보를 함께 제공해
“이 뉴스가 어떤 톤과 맥락인지” 직관적으로 이해 가능.

개인화된 뉴스 경험

관심 주제, 선호 매체, 읽기 이력 기반으로
사용자마다 다른 맞춤 뉴스 피드와 분석 리포트를 제공.

확장 가능한 구조

프론트엔드, 백엔드, AI 서비스를 분리한 구조로
이후 모델 교체나 기능 확장에 유연하게 대응 가능.

핵심 기능 & 화면 구성

SyncView

홈 분석 북마크

BBC 최신 뉴스

관심사 및 읽기 기록을 기반으로 뉴스를 추천해 드립니다.

TOP 15

추천 뉴스

실시간 TOP 15 뉴스

미국 국방위원회 총격 사건으로 모든 망명 신청 결정이 중단되었습니다.

젤렌스키의 최고 조연자는 우크라이나의 부패방지 공격으로 그의 집에서 물러났다

홍콩에서 최소 128명이 사망한 화재로 8명이 더 체포됐다

트럼프는 마약 밀매 혐의로 유죄 판결을 받은 洪都拉斯의 전 대통령에게 사죄하겠다고 말했습니다.

헝가리 오르반은 유럽 연합 파트너와 모스크바에서 다시 푸틴을 만난다

기니 비사우의 쿠데타는 서아프리카 정치인들에 의해 '사실'이라고 불렸다

시리아 남부에서 몇 달 동안 가장 치명적인 이스라엘 공격에서 13명이 사망했습니다

미국의 아프가니스탄 주민들이 워싱턴 DC의 총기 난사 이후 트럼프에게 호소했습니다

유엔 패널은 이스라엘이 '사실적 고문 정책'을 운영한다고 말했습니다.

달아난 수도녀들은 소셜 미디어를 떠나면 알프네 수도원에서 머물 수 있습니다

전 대통령의 딸은 러시아를 위해 싸우기 위해 남아프리카 사람들을 속였다는 혐의로 사임했습니다.

화성에서 처음으로 번개가 감지됐다고 과학자들은 말했습니다.

뉴스

US halts all asylum claim decisions in wake of National Guard shooting

감정 분석

이 뉴스는 긍정적인 내용을 포함하고 있습니다.

신뢰도

71%

요약 (한국어)

미국 시민권 및 이민서비스 (USCIS) 이사인 조셉 에들로는 "모든 외국인이 가능한 한 많이 검증되고 검열될 때까지" 일시 중단이 있을 것이라고 말했습니다. 이 움직임은 도널드 트럼프 대통령이 "제3세계 국가"에서 미국으로 이민을 영구적으로 중단하기로 약속한 몇 시간 후입니다.

요약 (영문)

US Citizenship and Immigration Services (USCIS) director Joseph Edlow says the pause will be in place until "every alien is vetted and screened to the maximum degree possible" The move comes hours after President Donald Trump pledged to "permanently pause migration" to the US from "third world countries"

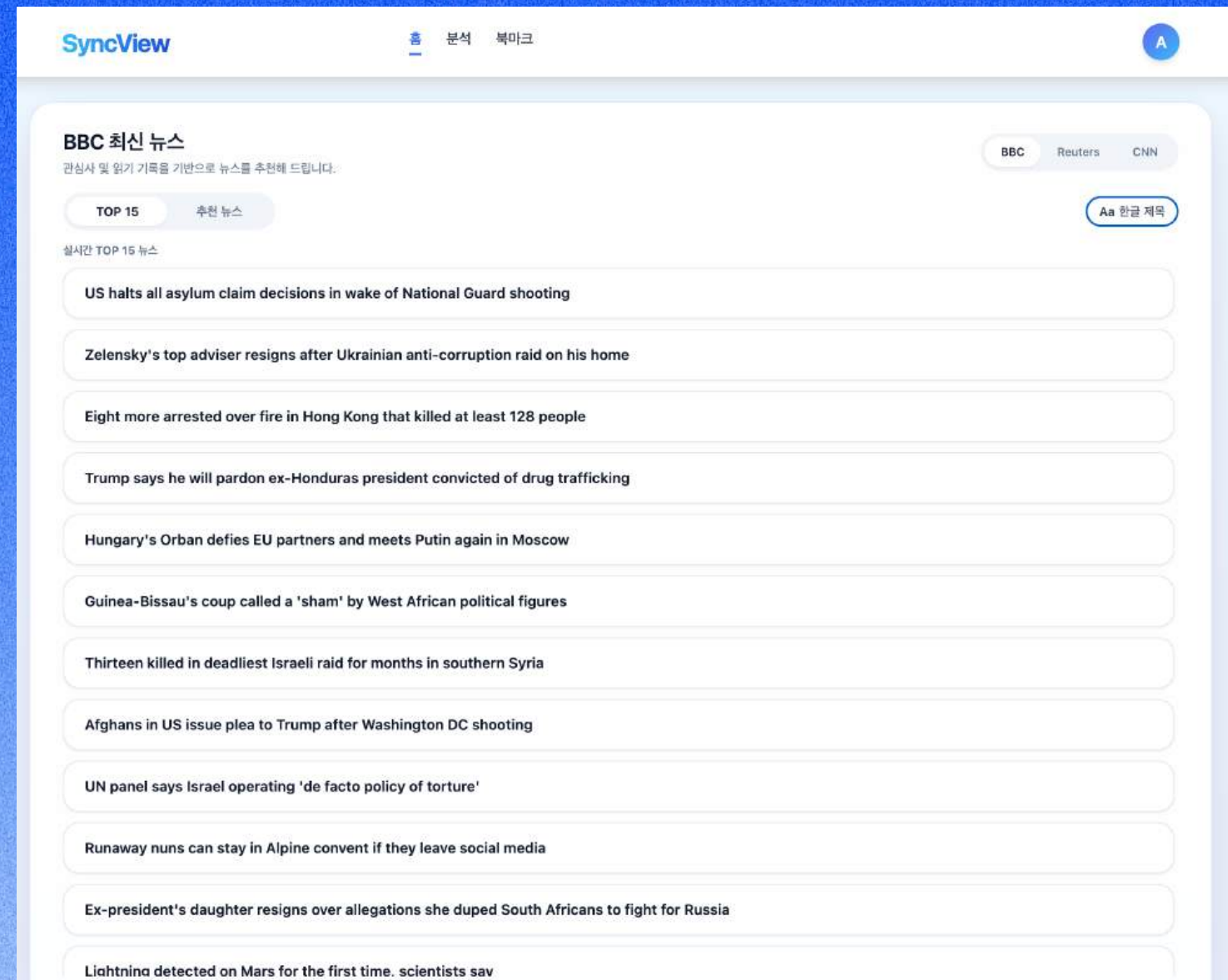
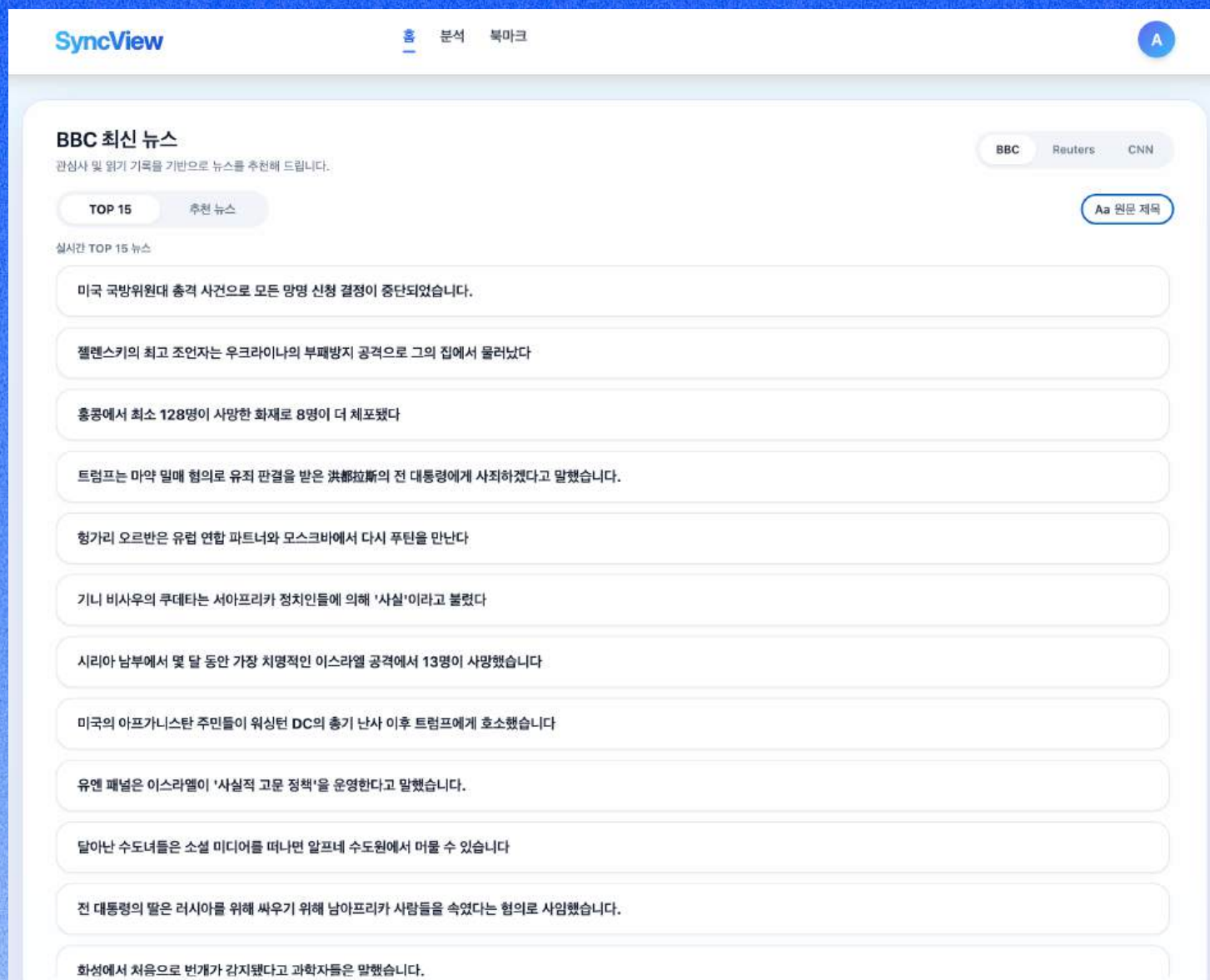
전체 기사 (한국어)

트럼프 행정부는 워싱턴 DC에서 두 명의 내셔널 가이어드 병사를 총격한 후 모든 망명 결정을 중단하고 있다고 미국 시민권 및 이민서비스 (USCIS) 이사인 조셉 에들로 (Joseph Edlow) 는 말했다. 금요일, X에 게시된 글에서 에들로 (Edlow) 는 일시 중단이 "모든 외계인이 최대한으로 검증되고 감진을 받을 수 있도록 보장 될 때까지" 중단될 것이라고 말했다. 이 발표는 도널드 트럼프 대통령이 "제3세계 국가"에서 미국으로 이민을 영구적으로 중단하기로 약속한 몇 시간 후에 왔습니다. 목요일, 트럼프는 미국 내셔널 가이어드 멤버가 수요일 총격 이후 부상으로 사망했다고 발표했습니다. 국토안보부 (Department of Homeland Security) 의 한 자부인 S 는 모든 국적에 대한 기관에서 받은 망명 신청을 승인하거나 거부하거나 폐쇄하는 것을 자제하도록 지시받았다. BBC의 미국 파트너인 CBS 뉴스에 따르면. CBS에 의해 볼 수 있는 지침에 따르면, 공무원들은 망명 신청을 계속 처리하고 결정을 내릴 때까지 재검토할 수 있습니다. "결정 입장에 도달하면, 중지하고 유지하십시오". 지침은 말했다. 금요일의 지침과 트럼프의 이전 발언에 대해 아직 몇 가지 세부 사항이 있습니다. 트럼프는 그의 계획에 의해 영향을 받을 수있는 국가를 명명하지 않았습니다. 그러한 움직임은 법적 도전을 직면 할 수 있으며 이미 유엔 연령으로부터 반발을 불러 일으켰습니다. 이 두 발표는 수요일의 치명적인 공격에 이어, 트럼프 행정부의 두 번째 대통령 시절 이민자에 대한 입장을 더욱 강화하는 것을 나타냅니다. 다른 움직임들 중에서도 트럼프는 미국으로 불법적으로 입국한 이민자들의 대량 추방을 시행하고, 연간 난민 입국 수를 획기적으로 줄이고, 현재 미국 영토에서 태어난 거의 모든 사람에게 적용되는 자동 시민권을 종료하려고 노력했습니다. 수요일의 총기 난 후, 트럼프는 미국으로부터 "이 나라에 속하지 않는 모든 국가에서" 모든 외국인을 추방하겠다고 약속했습니다. 같은 날, 미국은 아프가니스탄으로부터의 모든 이민 요청을 처리하는 것을 중단했습니다. "안전 및 검증 프로토콜"의 예시. 그 다음 목요일, USCIS는 19 개국에서 미국으로 이주한 개인에게 발급된 그린카드를 재검토할 것이라고 말했습니다. 기관은 수요일 공격에 대해 명시적으로 언급하지 않았습니다. BBC가 목록에 어떤 나라들이 있는지 물었을 때, USCIS는 아프가니스탄, 쿠바, 아이티, 이란, 소말리아 및 베네수엘라를 포함한 백악관의 6 월 선언에 지적했습니다. 재검토의 모습에 대한 더 자세한 내용은 없었습니다. 트럼프의 강렬하게 표현 된 목요일 밤 두 부분 포스트는 더 나아가 "모든 연방 혜택과 보조금을 비민에게 종료하기로 약속했습니다". 많은 미국인들의 "특과 생활조건"을 파괴한 장벽으로부터 완전히 회복될 수 있도록

원문 페이지 이동 →

닫기

핵심 기능 & 화면 구성



사용자 시나리오 (User Journey)

시나리오 A

1단계 - 접속 및 로그인

2단계 - 관심사·매체 설정

3단계 - 맞춤형 뉴스 피드 진입

시나리오 B

1단계 - 기사 선택

2단계 - AI 분석 결과 확인

3단계 - 행동

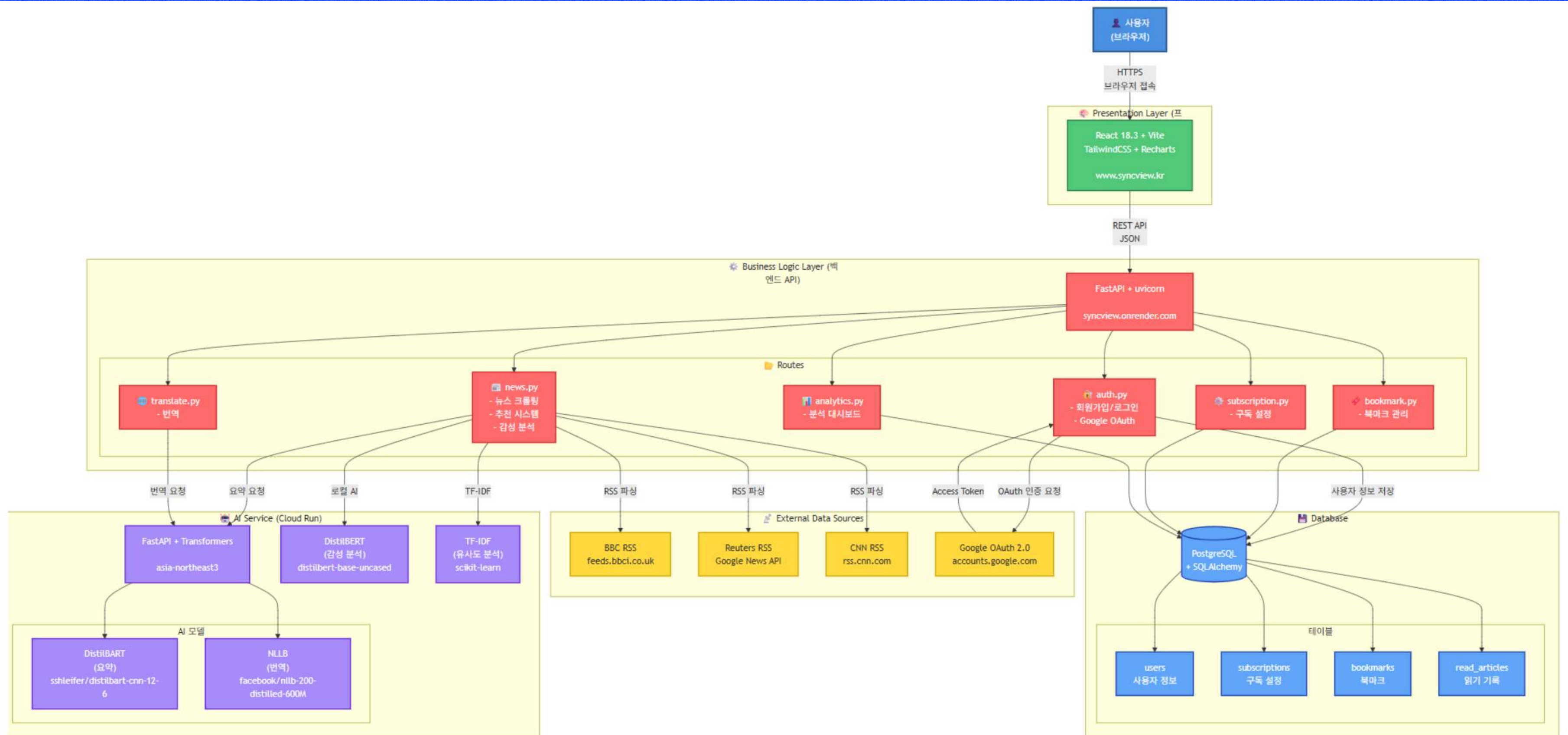
시나리오 C

1단계 - 분석 페이지 이동

2단계 - 나의 뉴스 소비 패턴 확인

3단계 - 인사이트 도출

시스템 아키텍처



AI 분석 엔진 (요약 · 번역 · 감정 분석)

사용 모델

감정 분석: distilbert-base-uncased-finetuned-sst-2-english

요약: sshleifer/distilbart-cnn-12-6

번역: facebook/nllb-200-distilled-600M

프레임워크: PyTorch + Hugging Face Transformers

처리 흐름

뉴스 원문 텍스트 수집

FastAPI → Cloud Run AI 서비스 호출

모델별로 요약 · 번역 · 감정 분석 수행

결과를 JSON으로 백엔드에 전달 → 프론트/대시보드에 반영

역할

긴 영어 기사를 짧은 요약과 한국어 번역으로 변환

각 기사에 대한 긍정/부정/중립 감정과 신뢰도 산출

추천 뉴스(관심사/인기)와 감성 통계 대시보드의 핵심 데이터 소스로 활용

문제점 & 해결 방안

1) 502 Bad Gateway – AI 기능 중단

문제점

Render(2GB)에서 AI 모델 로딩 시 메모리 초과 → 서버 재시작
요약/번역/감성 분석 요청 시 502 반복 발생

원인

단일 서버에서 크롤링·인증·AI 모델을 모두 처리
AI 모델 로딩만으로도 2~4GB 필요
Cold Start(40~80초) → 타임아웃

해결방안

- ✓ AI 전용 Cloud Run(8GB) 으로 마이크로서비스 분리
- ✓ Render는 경량 API만 담당
- ✓ HTTPS로 AI 기능 호출

효과

AI 기능 다운 0회
응답 속도 40~70% 개선

2) 메모리 부족 – AI 모델 로딩 실패

문제점

torch + transformers 로딩 시 3~8GB 필요 → Render에서
실행 불가
OOM(Out Of Memory)로 컨테이너 종료

원인

대형 NLP 모델 다중 로딩
Lazy Loading 부재

해결방안

- ✓ Cloud Run 대용량 메모리(8GB)로 이전
- ✓ Lazy Loading 적용
- ✓ 모델 경량화 + 캐싱 적용

효과

초기 메모리 2GB로 감소
AI 모델 정상 로딩 및 안정화

한계점 & 고도화 방향 (Roadmap)

한계점

뉴스 소스 제한: 3개 매체 중심, 지역 다양성·실시간성 부족

AI 품질/성능: Cold Start 50~90초, 경량 모델로 요약·번역 정확도 한계

추천 단순성: TF-IDF 기반, 개인화/협업 필터링 미흡

확장성 부족: 캐싱 없음, 단일 서버 구조, 트래픽 대응 취약

UX 제한: 모바일 최적화 부족, 알림·소셜 기능 없음

수익 모델 부재: 구독/광고/기업용 기능 없음

고도화 방향

Phase 1 — 안정화 (1~3개월)

GPT 기반 고품질 요약/번역, 캐싱 도입

글로벌 뉴스 소스 확장

Phase 2 — 개인화 (3~6개월)

딥러닝 추천(Sentence-BERT + 협업 필터링)

실시간 알림(WebPush), 댓글·공유 기능

Phase 3 — 확장·수익화 (6~12개월)

프리미엄 구독 모델, 광고·API 제공

기업용 대시보드(B2B), AI 뉴스 챗봇

iOS/Android 앱 출시

Thank you