

SWEN: 뉴스의 새로운 소비

Al 기반 뉴스 추천 및 음성 재생 앱

*목차

- 1. 프로젝트 배경
- 2. 기획 의도
- 3. 앱 시연
- 4. 기술 스택

- 5. 서비스 아케텍처
- 6. 인프라 아키텍처
- 7. 문제점 및 해결 방안
- 8. 추후 확장 방안

* 프로젝트 배경



■ 프로젝트명: SWEN (Speak the World Every News)

■ 목표: 뉴스 소비 효율화 & 접근성 향상

■ 핵심: 바쁜 직장인을 위한, 귀로 듣는 스마트 뉴스 브리핑

*기획의도

" 출퇴근길에 "

★ 집중이 안돼요지하철이 혼잡하고 흔들리면집중해서 읽을 수 없어요

★ 선택이 어려워요 수많은 기사 중 무엇을 읽을지 고민돼요



김대리 (35세, 남성)

- 출퇴근: 판교역↔수원역 (지하철 1시간)
- 관심사: 사회 이슈, 경제 동향, 테크 트렌드
- 고민: 바쁜 일상 속 정보 습득의 어려움

"집에서는 더 어려워요"

- ★ 퇴근하면 쉬고 싶어요하루 종일 일하고 나면뉴스를 안보게돼요
- ★ 정보 과부하 상태예요너무 많은 뉴스가 보이면어떤게 중요한지 모르겠어요

*기획의도



SWEN 으로 해결

→ "듣는" 뉴스의 혁신

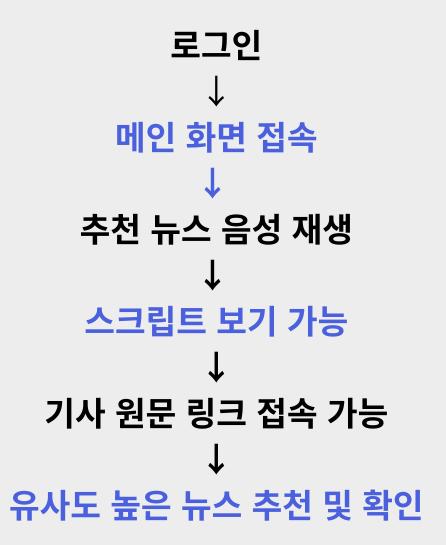
원클릭 간편함 + 맞춤형 추천 + 시간 효율성

한국어

V

米앱시연

• 실시간 추천 뉴스



NAVER



비밀번호 찾기 아이디 찾기 회원가입

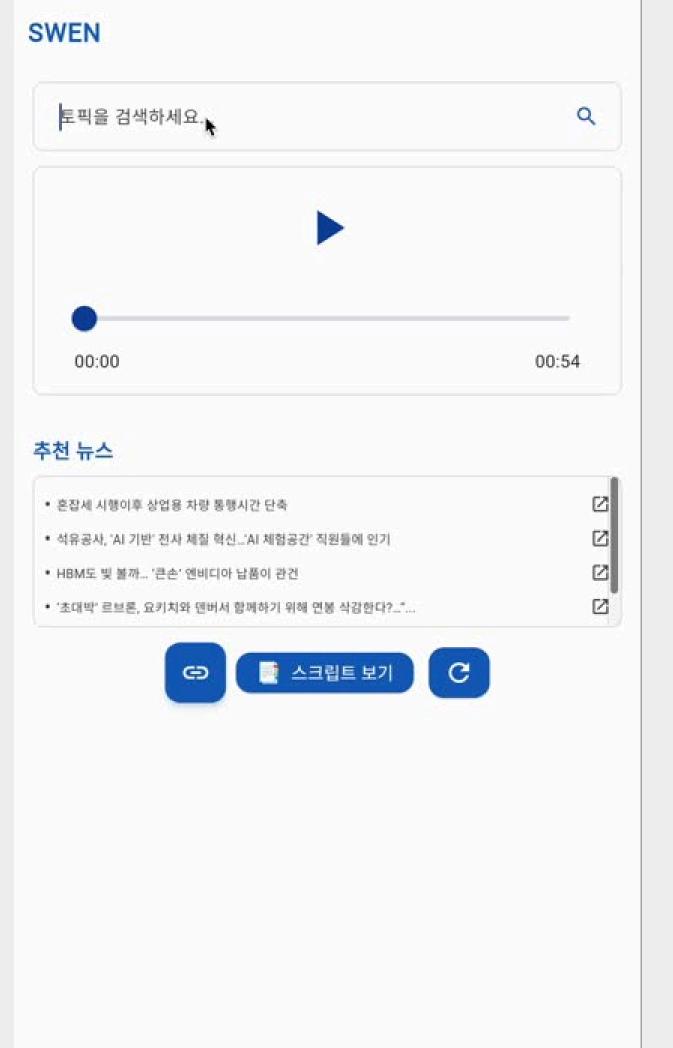


이용익관 개인정보처리방침 책임의 한계와 법적고지 회원정보 고객센터

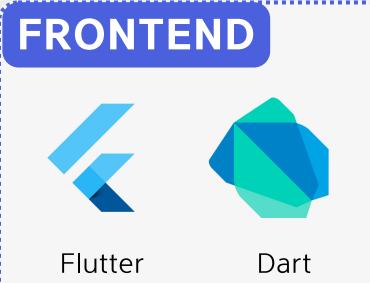
NAVER Copyright @ NAVER Corp. All Rights Reserved.

* 앱시연 • 케워드 검색





* 기술스택

















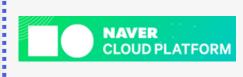
DATABASE





JPA

INFRA & DevOps







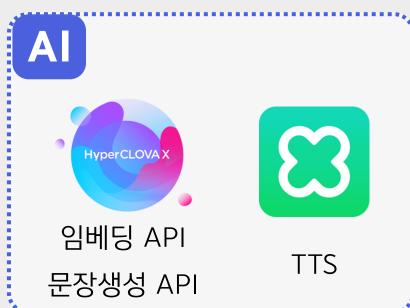
Kubernetes



Docker



Terraform





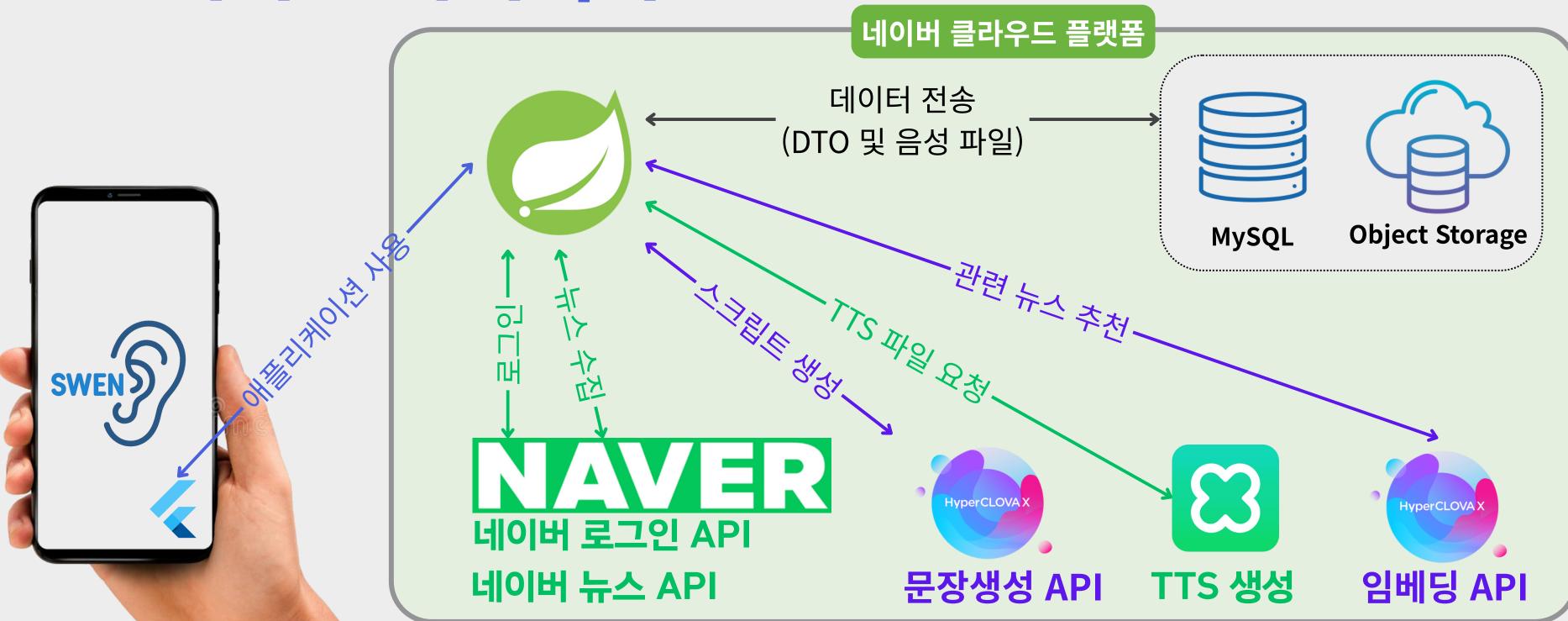


네이버 뉴스 API 네이버 로그인 API



Github

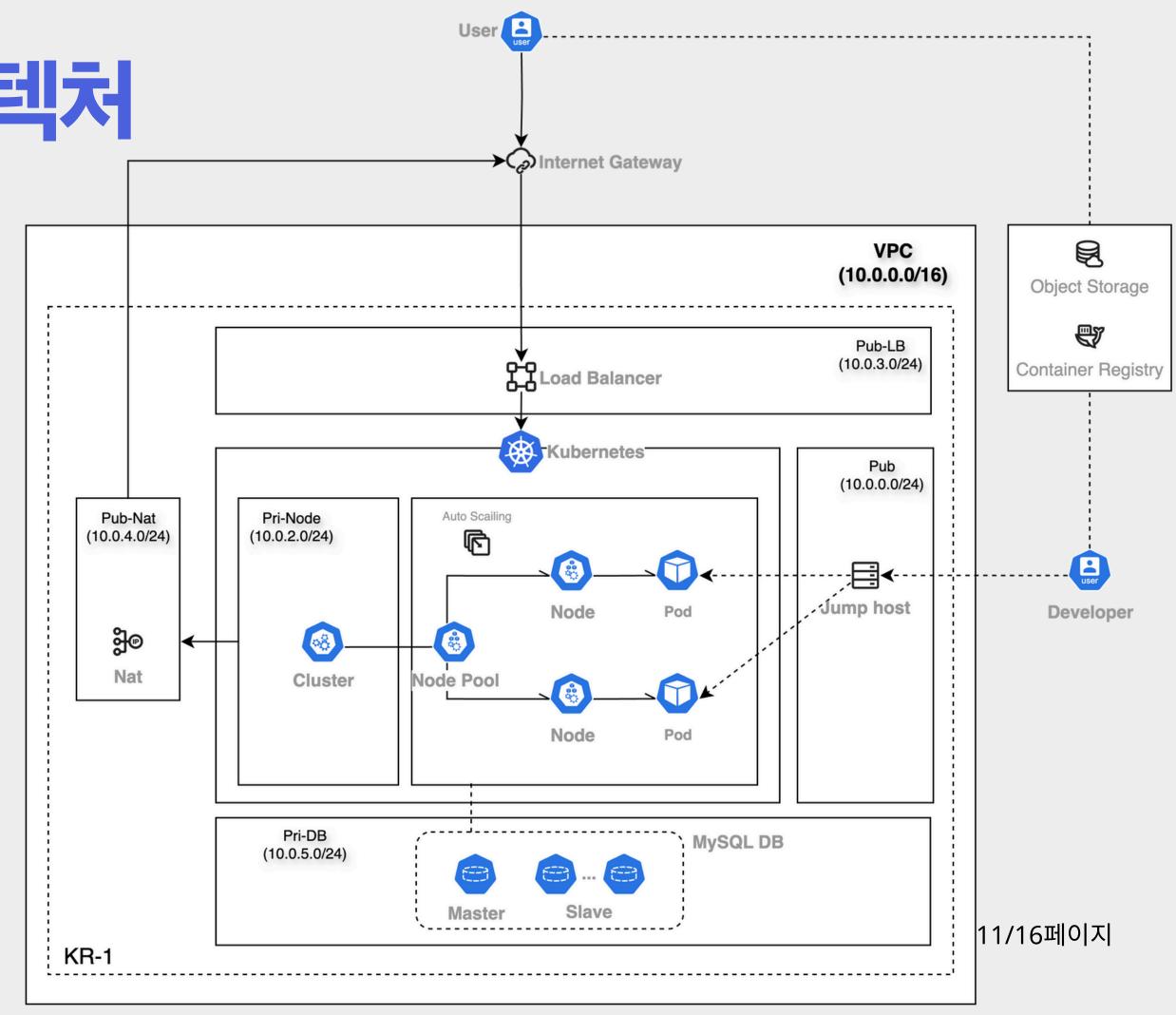
*서비스이케텍처



User ※ 인프라 아케텍처 Object **Cloud Insight** Storage • BEFORE **VPC** ريک) Internet Gateway 10.0.0.0/16 KR-1 KR-2 pub-lb1 C-O Load Balencer lb-swen-106965855-872b38be5bed.kr.lb.naverncp.com pub Jump Host Developer 223.130.130.117 pri1 pri2 8080 10.0.2.6 pri-db NAT MySQL DB 223.130.140.119 3306 db-360b3a.vpc-cdb.ntruss.com

※ 인프라 아케텍처

• AFTER



米 문제점 및 해결 방안



NCP 클러스터 노드풀 내 멀티존 미지원

- 문제: 노드풀이 Cluster를 생성한 존에서만 생성 가능
- 해결 : 장애 시 자동화툴 terraform을 이용해 KR-2에 빠른 배포
 - ./swen_infra.sh. ▶ VPC, Subnet, Cluster 생성
 - ./swen_delploy.sh ▶ docker 빌드, k8s 자동 배포

테라폼으로 클러스터 생성 후 접근 안 됨

- 문제: 네이버클라우드 콘솔에서 "IAM 보안 주체 그룹"을 통한 액세스 정책 미설정
- 해결 : 콘솔에서 IAM 보안 주체 생성

米 문제점 및 해결 방안



RAG 콜드 스타트 문제

- 문제: 벡터DB가 비어있을 때 관련 뉴스 추천 불가능
- 해결
 - Fallback 전략 구현: 키워드 기반 실시간 검색으로 대체 추천
 - 초기 데이터 구축: 서버 기동 5분 후 자동 배치 실행
 - 하이브리드 추천: RAG + Fallback 결합으로 항상 3-5개 추천 보장

벡터 유사도 정확도 문제

- 문제 : 초기 추천 결과가 관련성이 떨어짐
- 해결
 - 임계값 조정: 유사도 0.6 이상만 추천하여 품질 보장
 - 텍스트 전처리 강화: HTML 태그 제거, 제목 가중치 부여

米 문제점 및 해결 방안



Object Storage url CORS 문제

- 문제: 네이버 소셜 로그인 후, Object Storage에 저장된 MP3 파일을 재생하려고 하였으나, CORS 오류 발생
- 해결: Object Storage의 CORS 설정 파일을 수정하여 로컬 테스트 환경의 주소를 허용 오리진에 추가한 뒤 적용
 - → Object Storage에 정상적으로 접근 및 MP3 파일 재생 가능

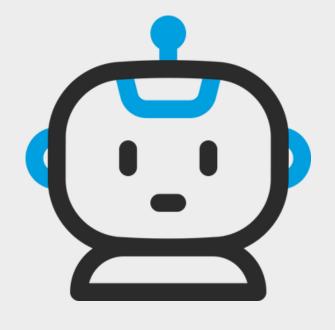
*추후확장방안



API 호출 모니터링



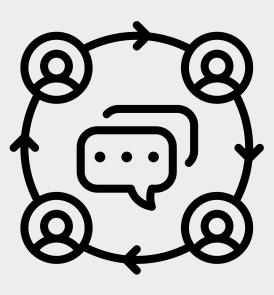
외부 API 장애 시 자동 차단 및 복구 기능 추가



AI 기능 고도화



뉴스 이미지 제공 / 음성 인식 기능 제공



커뮤니티 제공



뉴스 토론방 / 친구 추천 / 공유 기능 제공

세상의 이야기, 이제는 귀로 들으세요.

