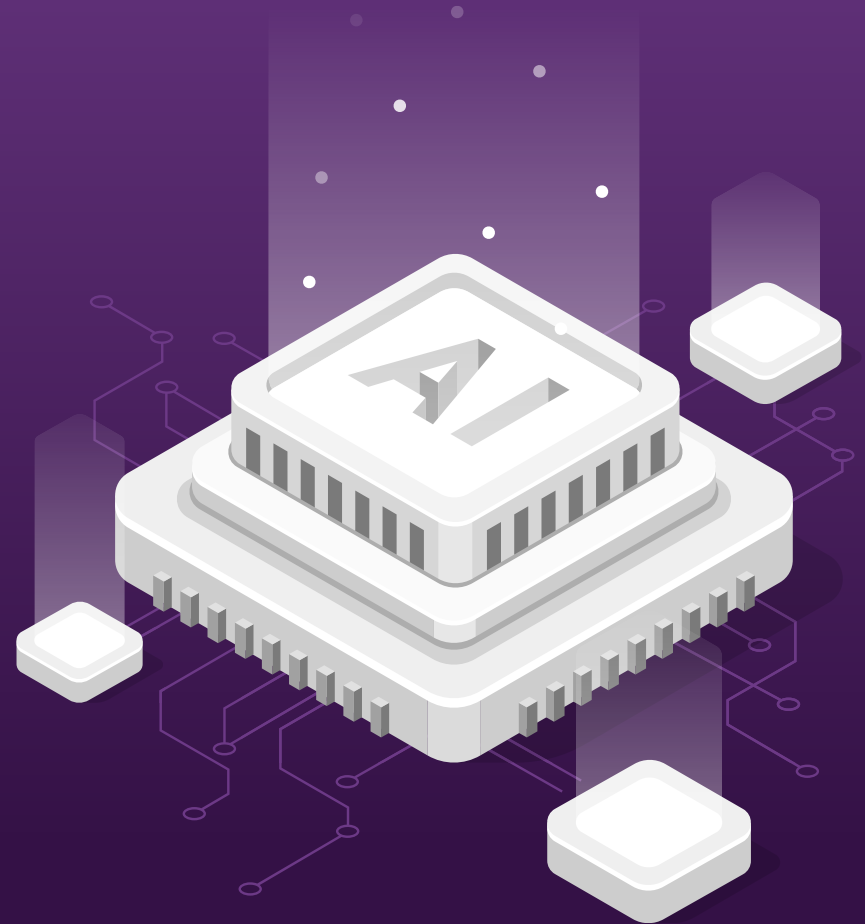


Konan Watcher

비디오이해 AI솔루션



특장점 1

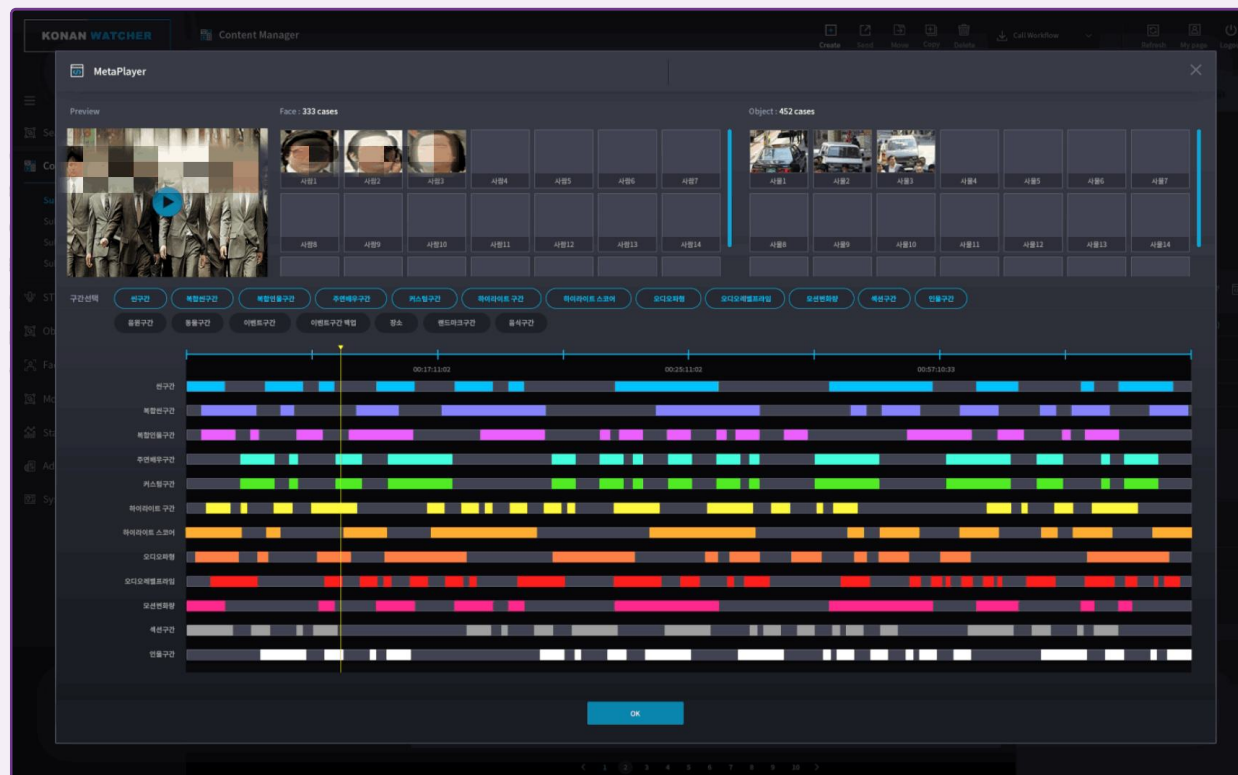
비전AI 기술을 통한 UX 혁신

◆ 비디오 객체 인식을 통한 ‘콘텐츠 관리’ 혁신

- 얼굴, 객체, 상황, 음성인식
- 타임라인 기반 메타데이터 뷰잉
- 직관적인 메타데이터 후보정

◆ AI 지원 킥 자막/킥 더빙 작업

- ◆ 멀티모달서치 지원
- ◆ 하이라이팅영상 자동제작



20년 경험이 축적된 고품질 솔루션

◆ 20년 경험이 축적된 Video Understanding Framework 기반 솔루션

◆ 보안인증 & GS인증 획득

- 지능형 CCTV 평가인증(2021-12-09. 방위사업분야)
- GS인증(획득 예정)

◆ 국제 표준 적용

- 국제 표준 더블린코어 기반 메타데이터 관리 표준
- HTML5을 적용하여 추가적인 플러그인 없이 동작



MLOps 기반 End-to-end 운영

◆ MLOps 기반 딥러닝 학습 전과정 자동화

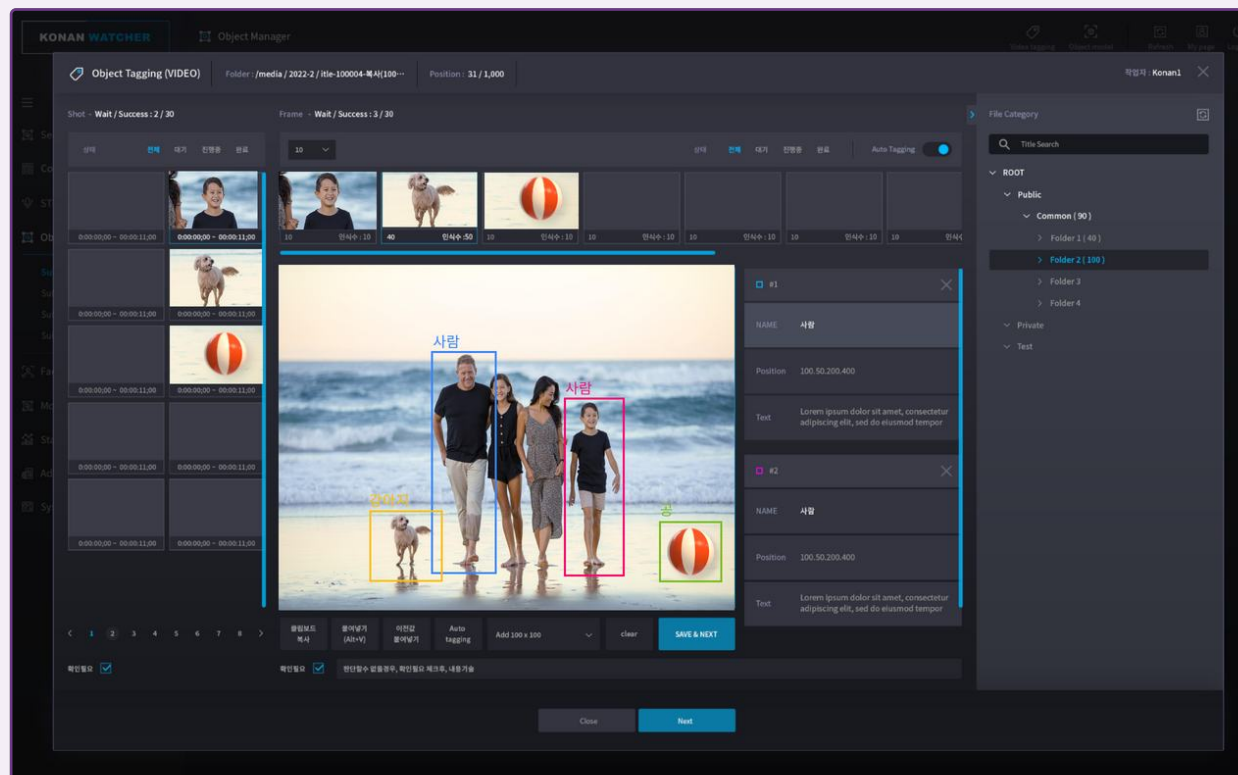
- 수집-정제-학습-검증 프로세스 자동화
- 음성/객체/인물의 딥러닝 학습 지원

◆ 안정적 시스템 운영 지원

- Active-Active 방식의 이중화 지원
- 코어와 비즈니스 로직 모듈 분리로 무 중단 서버 패치 기능 제공

◆ 직관적인 웹기반 운영업무 지원툴 탑재

- 맞춤서비스를 위한 메타데이터 필드 에디터 제공
- 코어와 비즈니스 로직 모듈 분리로 무 중단 서버 패치 기능 제공
- 드래그앤드롭 방식의 워크플로우 관리기 제공



실시간 영상인식 및 빅데이터 고속처리

◆ 1억 건 이상의 대용량 멀티미디어 처리 및 관리

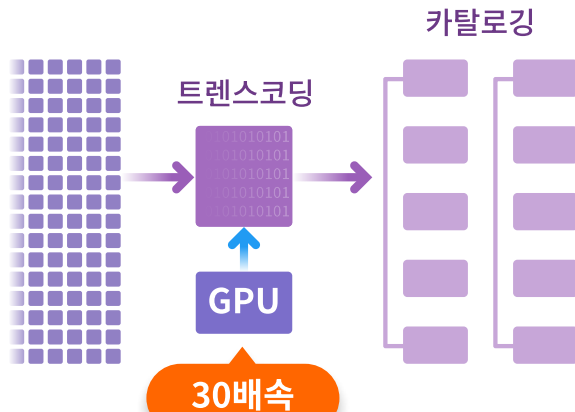
- 동영상 입수와 동시에 온더플라이 방식의 트랜스코딩 제공
- GPU를 활용한 고속 트랜스코딩 기능 제공
- 30배속 카탈로깅 기능 제공

◆ 딜레이 없는 실시간 영상 인식

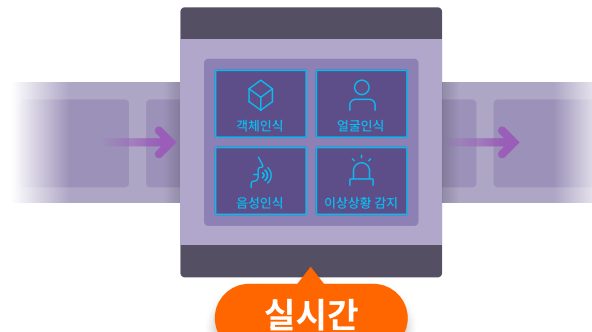
- 객체인식, 얼굴인식, 음성인식, 이상상황 감지 기능 제공

◆ 파일 분할 전송 방식으로 8K 영상 고속전송 지원

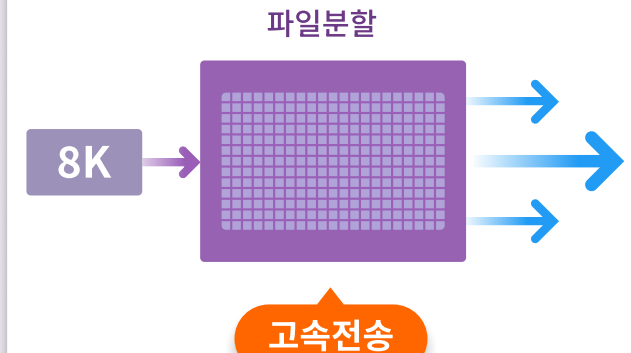
대용량 멀티미디어 처리 및 관리



딜레이 없는 실시간 영상 인식



8K 영상 고속전송



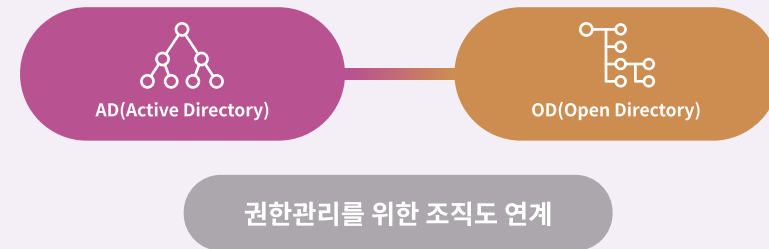
유연한 기간업무시스템 연계 지원

◆ 산업별 기간업무 시스템 연계를 위한 저수준 /고수준 Restful API 제공

- 드론, CCTV 연계 지원
- LMS, 화상회의, 웨비나 연계 지원
- 비디오서버, 보도정보시스템, 송출시스템, NLE 연계 지원

◆ 권한관리를 위한 조직도 연계 지원

- AD(Active Directory)/OD(Open Directory) 연동 기능 제공



주요기능

콘텐츠 관리

콘텐츠 등록
메타데이터 편집
스토리보드
자동자막생성 및 후보정
동영상에 음성을 병합
PDF에 음성을 병합
딥메타데이터
하이라이팅 영상 자동 제작

뉴럴서치

이미지로 이미지 검색
멀티모달서치
(이미지+텍스트로 검색)
벡터서치

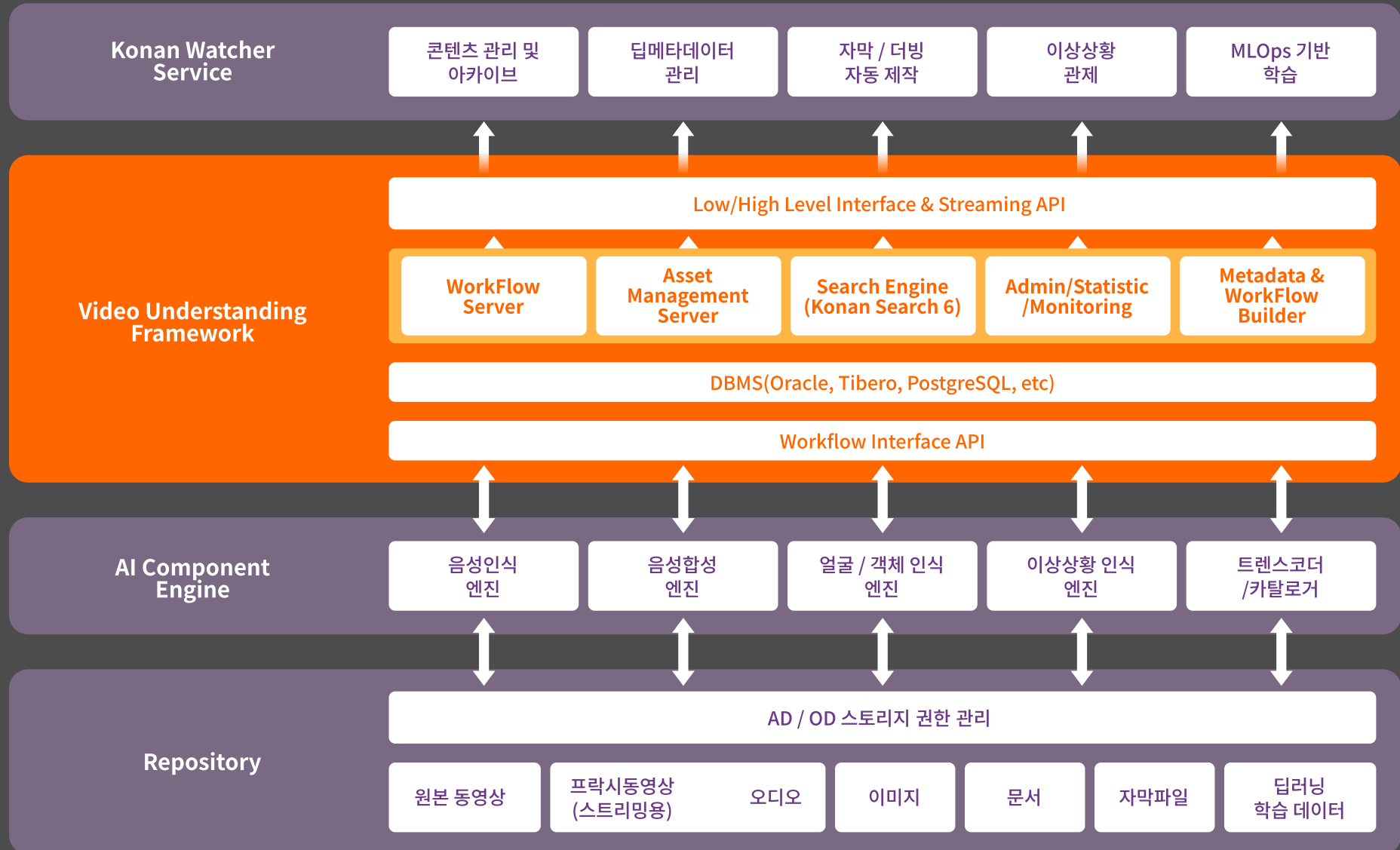
딥러닝학습

학습데이터 수집
학습 데이터 관리
데이터 태깅 및 정제
작업상태 관리
검증 데이터 리뷰
모델 성능평가 가시화

시스템 운영

시스템 및 스토리지
모니터링
콘텐츠 이용 통계
사용자 및 권한 관리
워크플로우 모니터링
컴포넌트 서버 모니터링
시스템 환경 변수 설정

시스템구조



기대효과

인공지능을 활용하여 영상의 가치를 제고

- 인물/객체 태깅 및 메타데이터 생성을 통해 영상의 가치 제고

인공지능을 활용하여 영상 제작의 혁신

- 자막생성, 더빙 입히기, 하이라이트영상 자동 제작 등

뉴럴서치 활용하여 비디오 재사용 증가

- 영상 콘텐츠의 밀도(태그, 자막, 더빙 포함된 영상)를 높여서 반응을 지표(구독/조회/리액션/댓글 수)향상



인공지능

영상의 가치 제고



인공지능

영상 제작의 혁신



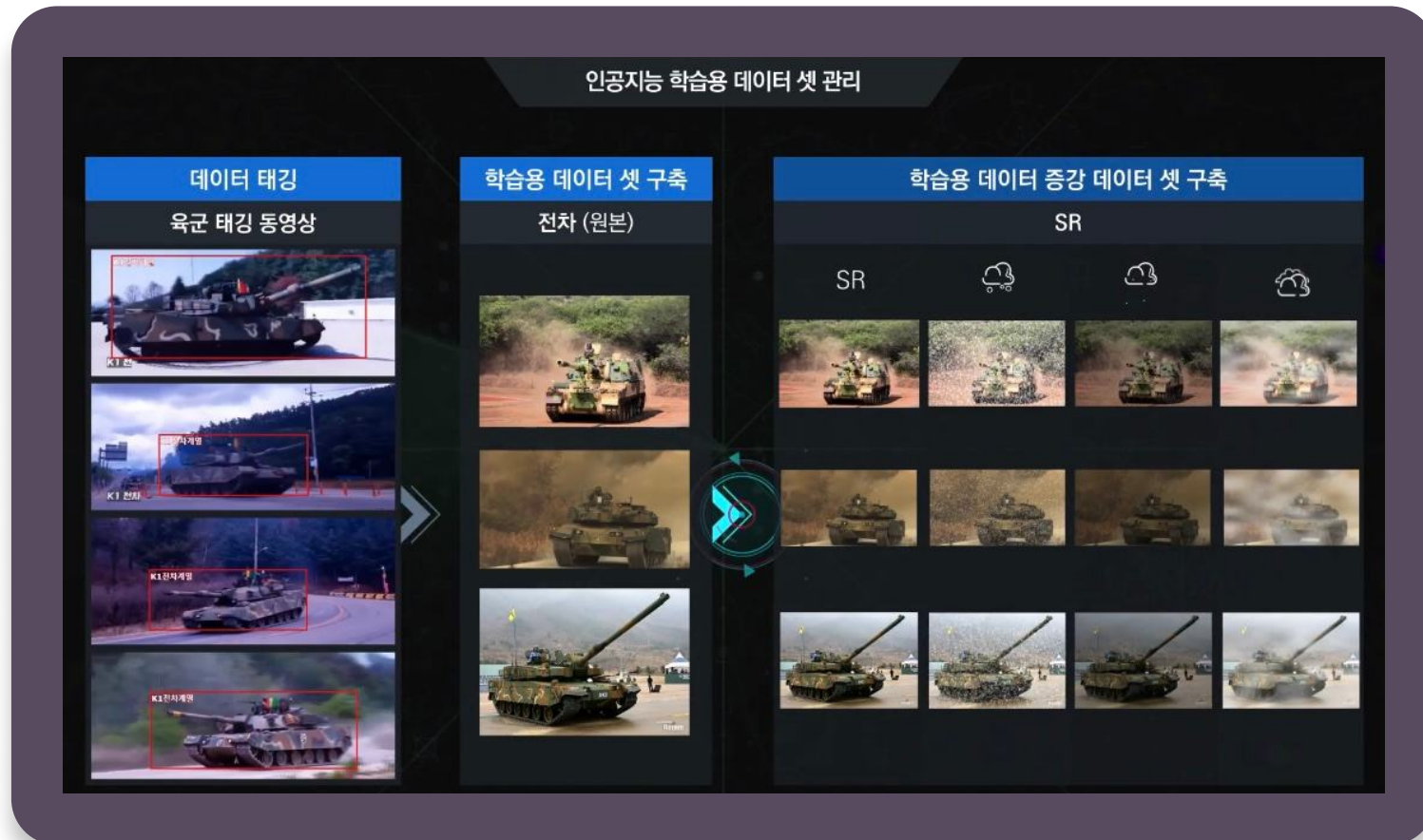
뉴럴서치

비디오 재사용 증가

대표사례 1

◆ '코난 와쳐' 국방

- AI딥러닝 기술로 영상 및 사진 데이터를 분석하여 적군/아군 식별 서비스 제공
- 군지휘통제체계에 맞는 상황별 전장 시나리오를 구축하는데 활용

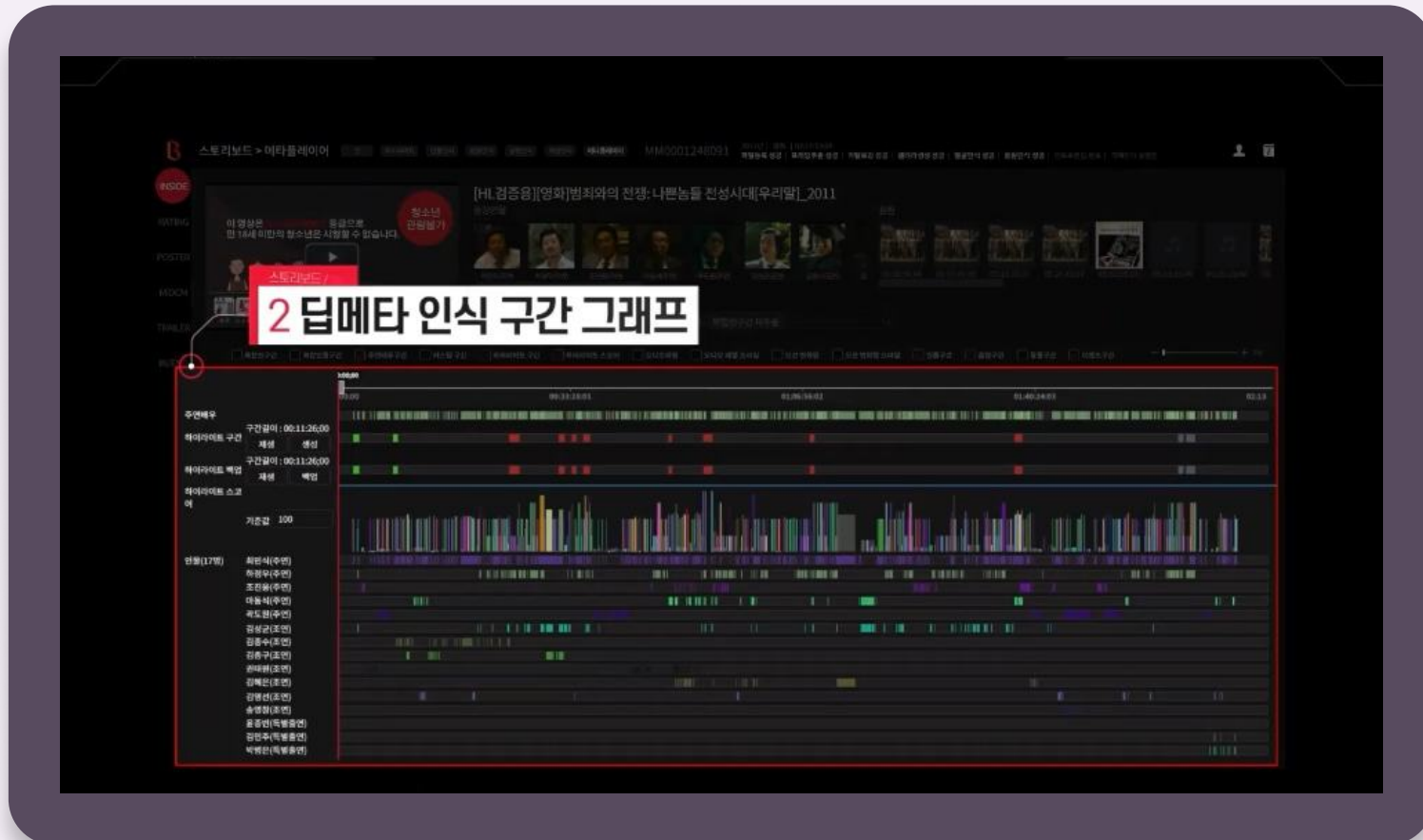


산업분야 : 국방 / 사업기간 : 10개월 / 이용대상 : 군내부 서비스 이용자 / 사업개요 : AI기반 군사용 지능정보 플랫폼

대표사례 2

◆'코난 와쳐' SK브로드밴드

- AI 딥러닝 기술로 영화, 드라마, 예능 등 콘텐츠에서 딥메타를 분석하여 개인 맞춤형 검색 추천 서비스로 활용
- 먹방썸, 액션썸 등 주요 하이라이트영상 자동 제공

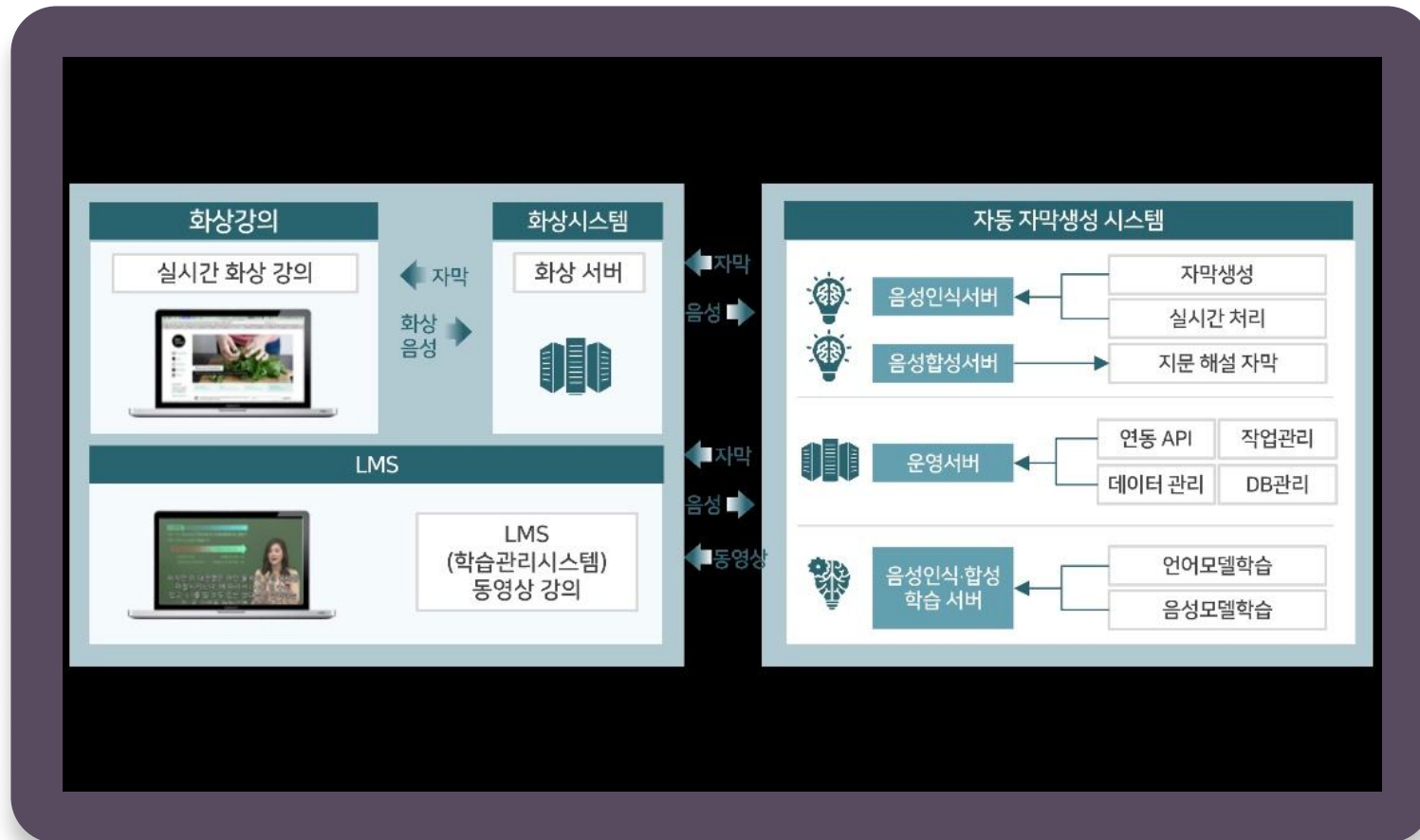


고객사: SK브로드밴드 / 사업기간: 8개월 / 이용대상: Btv 이용자 / 사업개요: AI기반 DeepMeta 솔루션

대표사례 3

◆ '코난 리스너' 한국방송통신대학교

- 청각장애 및 일반 학생들을 위한 온라인 강의 자막서비스 제공
- 화자 적응 음성 모델 구축으로 음성 인식을 높여 정확한 자막생성



고객사 : 한국방송통신대학교 / 사업기간 : 12개월 / 이용대상 : 대학교 온라인/방송 이용자 / 사업개요 : AI기반 음성인식 자동자막생성 시스템

대표사례 4

◆ '코난 비전AI' 실종자 수색

- 엣지 디바이스에 특화된, 고성능 실시간 객체(사람 및 얼굴)인식 엔진
- 재난 및 안전 분야에서 실종자 수색에 활용 가능



대표사례 5

◆ 'AI 화력운용시스템' 육군교육사령부

- 다양한 전장상황에서 신속·정확한 지휘결심 지원
- 딥러닝 기반 화력 추천 엔진을 통해, 표적 특성에 맞는 최적의 화력 운용 가능

