



Business Partner of Artificial Intelligence

(주) 써로마인드 로보틱스

고객의 경영 혁신을 지원하는 인공지능 비즈니스 파트너



인공지능 플랫폼 SURROMIND

“멀티모달 인식-학습-행동(Perception-Learning-Action)”기반의 AI 기술 집약
시각, 언어 지능과 센서 정보를 아우르는
통합 인공 지능 플랫폼



인공지능 솔루션 SURROVISION

사용자와의 자연스러운 상호작용을
가능하게 하는 시각 중심의 지능형
솔루션

시각 정보를 언어 정보로 변환하는
필수 마이크로서비스 구성

- 1 서울대의 축적된 기술로 미래를 개척하는 인공지능 전문기업
2015. 7. (주)써로마인드 로보틱스 설립 (장병탁 교수, 컴퓨터공학)
벤처기업인증, 기업부설 연구소 설립



- 2 다수의 인공지능 과제 수행으로 회사의 가치를 인정받은 기업
고령 사회 대응 휴먼케어 로봇 기술(과기정통부, '17.4~'21.12)
수면 관리 서비스 (산업부, 코웨이, '17.4~'19.3)
인공지능 대화 플랫폼 (LGU+, '17.5~'18.11)
휴머노이드 로봇 주행 서비스 (이마트, '18.6~'18.8)

- 3 핵심 기술 기반 인공지능 플랫폼 및 솔루션 제공
인공지능 플랫폼 SURROMIND
인공지능 솔루션 SURROVISION

- 4 KB 금융그룹 등 인공지능 수요 업체들과 협력관계 구축





SURROVISION

다양한 시각 정보 처리와 언어 정보로의 변환을 제공하는 차별화된 비전 솔루션

쇼핑, 금융, 보안, 제조, 교육 산업 응용





SURROVISION

SURROVISION의 대규모 영상 데이터 분석 기술로 사업의 효율성 제고

특히, 시각 정보에서 획득한 언어 정보를 기반으로 사용자와의 자연스러운 상호작용을 지원

SURROVISION 마이크로서비스

영상 인식 및 분류

영상을 분류하고 영상에 담긴 객체를 인식

영상 라벨링 및 설명

영상의 내용을 표현하는 다양한 키워드와 문구를 추출

영상에 대한 질의 응답

영상의 내용에 대한 다양한 단답형 질문에 자동으로 응답

영상의 스토리 추출

일련의 영상에 담긴 스토리를 글로 표현

SURROVISION 응용 사례

차량 손상 정도 구분

사고 차량의 사진에서 손상 부위와 손상 정도를 구분

이미지 스무고개

영상에서 선택한 객체를 찾기 위해 사람과 스무고개를 할 수 있는 AI 게임

앨범 스토리텔링

클라우드 사진 서비스에 생성된 앨범에 스토리를 더해주는 앱

영상 인식 및 분류(Image Detection & Classification)

영상에 담긴 객체, 장면, 사건 등을 인식하고 분류하는 강력한 기본 솔루션 제공
고객의 문제에 특화된 맞춤형 인식 및 분류 솔루션 구축

손상 부위 분류 (측면/정면/후면)



손상 정도 분류 (경미/보통/중대)



자동차 보험

자동차
중고판매

위급상황
경보

머신비전 앱

스마트
디스플레이 앱

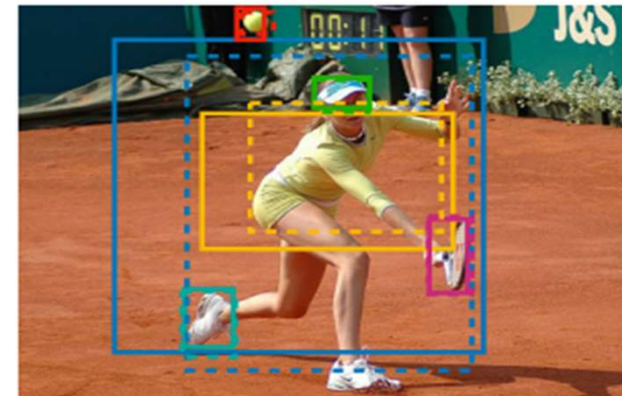
영상 라벨링 및 설명 (Image Labeling & Description)

시각 정보를 언어 정보로 변환하는 필수 인공지능 요소 제공

사진에 대한 정보를 중심으로 사용자와 언어로 상호작용하는 다양한 매체 제공



영상과 설명글의 요소별
자동 매칭
(NIPS 2018 학술대회 발표)



(a) A girl in a yellow tennis suit, green visor and white tennis shoes holding a tennis racket in a position where she is going to hit the tennis ball.



영상을 표현하는 다양한 문구 추출
(카카오 플러스친구 데모)

언어 교육

SNS 자동
태깅

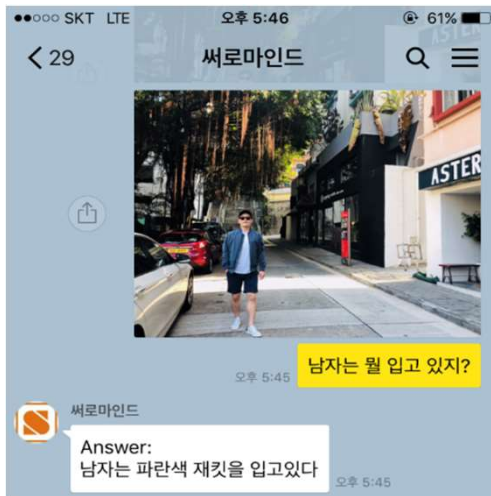
영상 검색

CCTV 영상
분석

스마트
디스플레이 앱

영상에 대한 질의 응답 (Visual Question Answering)

영상을 분석, 이해하여 영상에 대한 단답형 질문에 답하는 기능 제공

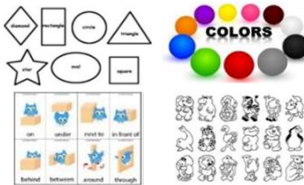


영상에 대한 다중 질의응답 사례
(영상에 대한 스무고개 게임)
(<http://bit.ly/visual20qna>)



영상에 대한 단일 질의응답 사례
(카카오프러스친구 데모)

유아를 위한 도형, 색상, 위치
등의 시각적 개념 교육에
적용 가능



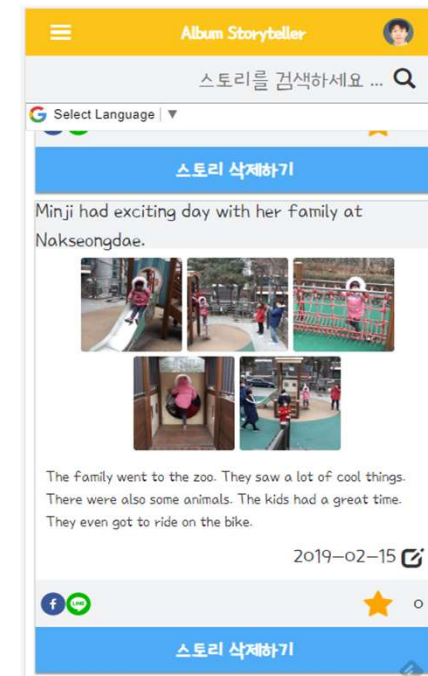
교육 효과 극대화를 위한 다양한 스마트
머신 간 연계



영상의 스토리 추출 (Visual Storytelling)

여러 장의 사진을 입력하여, 사진의 순서와 내용에 맞게 스토리 생성

영상에 담긴 인물, 주제, 사건 등의 스토리 요소를 인식하고 엮어 글로 표현
영상을 중심으로 하는 디지털 스토리텔링 지원 (저작 및 창작 보조)



Album Storyteller
(<http://bit.ly/albumstoryteller>)



SMR과 성공적인 인공지능 사업을 추진하십시오

인공지능 사업에 대한 명확한 이해

인공지능기반의 사업 개선/고도화
완성도 높은 Proof of Concept 구현

고객의 KSF 인지/준비된 사업 파트너

최적화된 인공지능 플랫폼 제공
풍부한 경험의 최고 인력으로 팀 구성
기술 한계를 커버하는 대안 제시

다양한 인공지능 사업 수행

다수의 성공적인 사업 수행
Total 솔루션 제공 가능 파트너 및 인력

사업 성공 열정과 의지

사업 목표 달성을 위한 책임 수행



Contact

+82 2 872-5127

contact@surromind.ai

<http://surromind.ai>

감사합니다