

회사 소개서

2022. 08

회사 개요 (1)

회사 일반

회사명

(주)심보다 (심: Deep Learning / 보다: Vision)

설립일자

2016.04.15

대표이사

이정규

사업영역

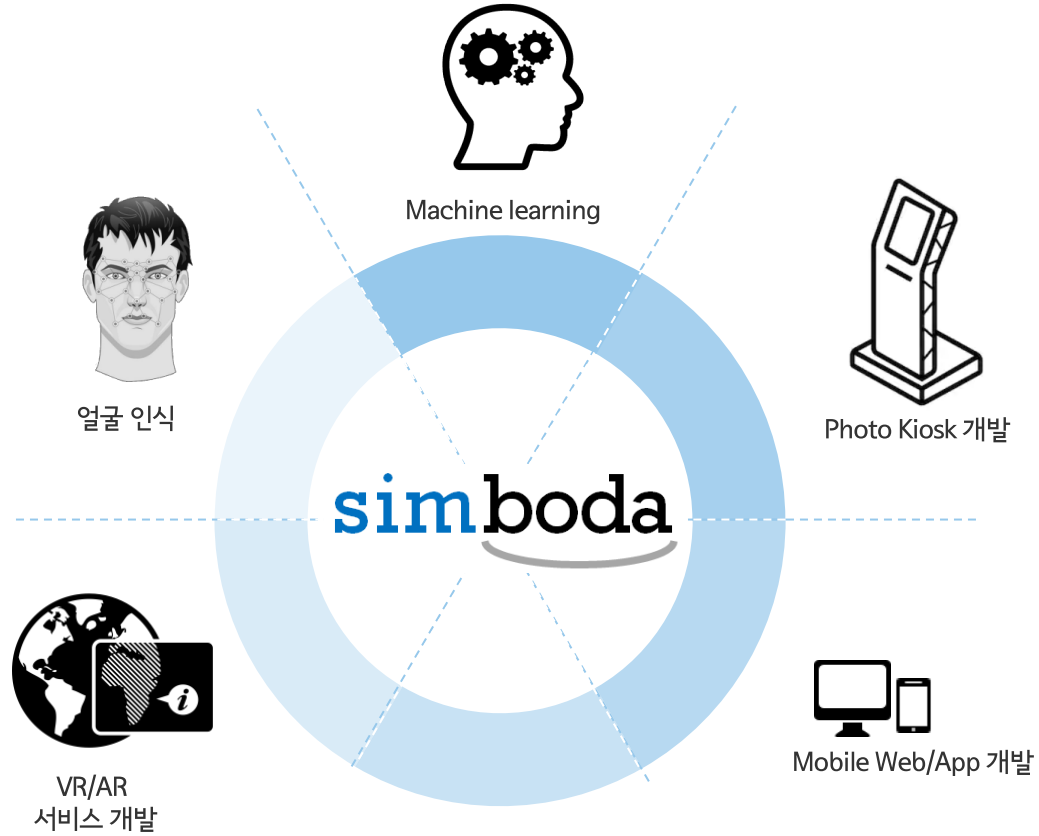
AR/MR SW 개발
Machine Learning 어플리케이션
고급영상처리 SW 개발
포토 키오스크 개발
안드로이드/iOS 앱 개발

회사위치

서울시 강남구 역삼동 역삼현대벤처텔 2002호

회사 개요 (2)

사업 분야



회사 개요 (3)

국내 특허

- 얼굴 인식 기반의 증강현실 영상을 제공하는 디스플레이 장치 및 이의 제어 방법, 국내특허 제 10-1835531호
- 즉석사진 편집시스템 및 편집방법, 국내특허 출원중

상표 등록

- 원더미러 (Wonder Mirror), 제 40-2016-0104694호



실감형 AR/MR 콘텐츠 제작을 위한 개발 플랫폼 (1)

- 서비스 개발에 필요한 **주요 요소 기술 포함**
 - 실시간 동영상 얼굴/몸동작 인식 모듈
 - 공간 인식
 - GPU/GPGPU 기반의 Real-time 객체 변형 및 실감 증강 모듈
 - 실제 객체와 가상 객체 간의 Interaction 모듈
- 누구라도 **손쉽게 고성능/고품질(Photo-realistic)**의 AR 서비스 개발이 가능
- 이로 인해, **개발 비용 절감 및 개발 기간 단축** 효과 기대됨

Applications

실감형 AR/MR 콘텐츠

API

실감형
AR/MR
콘텐츠
통합 개발
플랫폼

실시간 동영상
얼굴 / 몸동작
인식 모듈

공간인식

실시간
객체 변형 및
실감 증강 모듈
(2D, 3D)

고품질
영상처리
모듈

실제 객체와
가상 객체 간의
Interaction 모듈

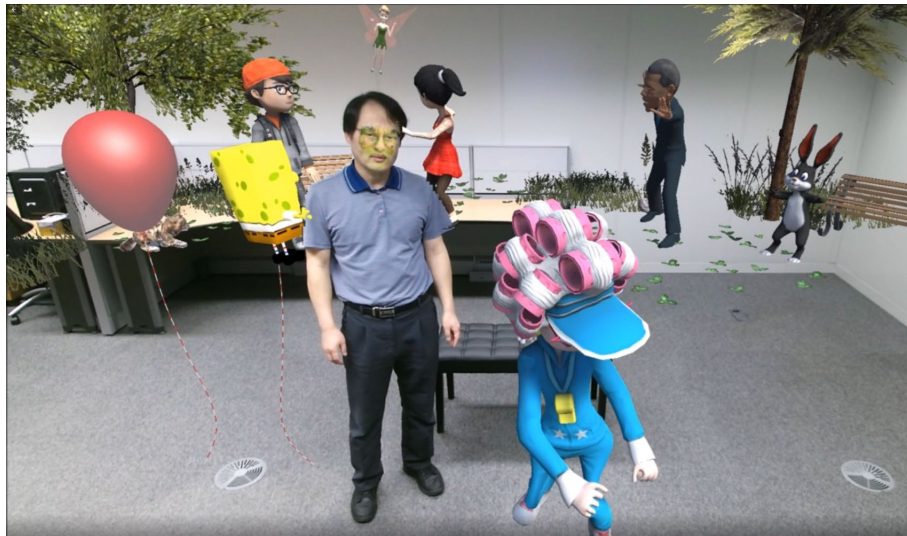
모바일에 최적화된 영상 처리 모듈

영상처리 라이브러리

Unity

실감형 AR/MR 콘텐츠 제작을 위한 개발 플랫폼 (2)

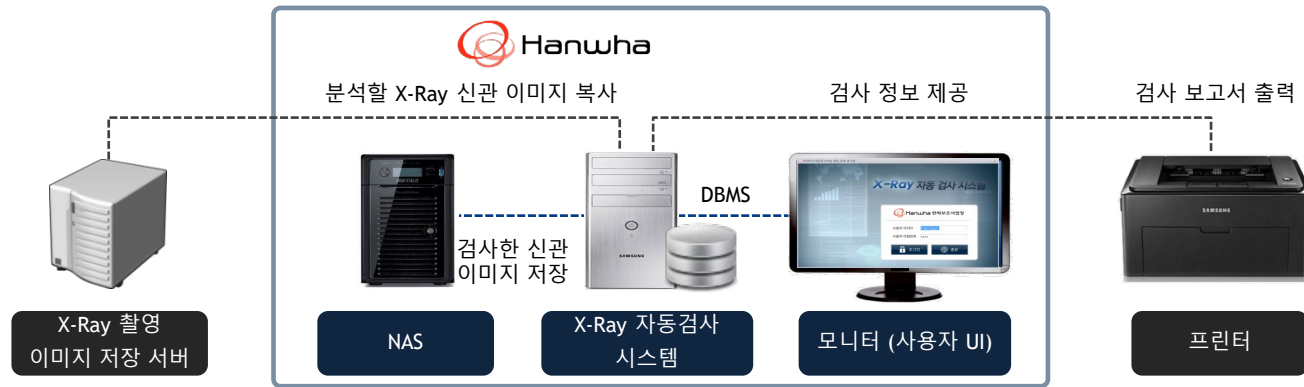
- 개발 제품



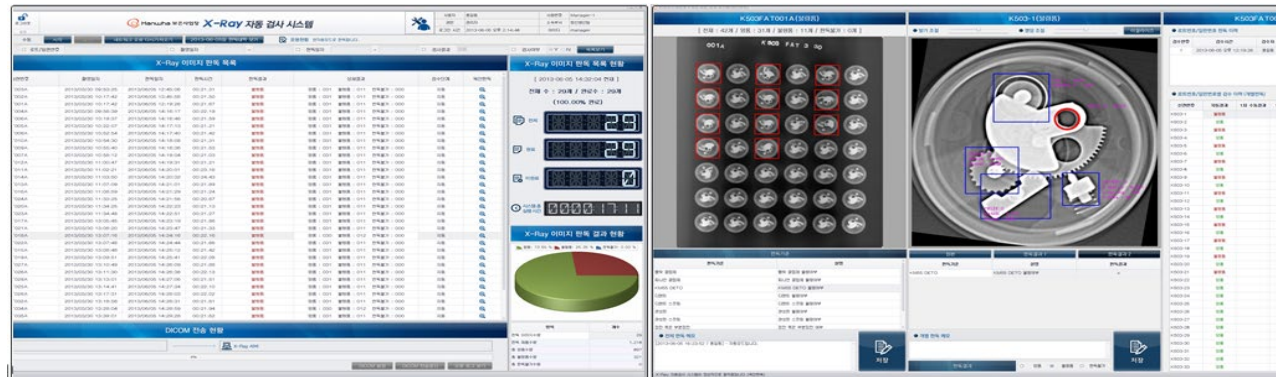
머신 러닝 기반의 영상 처리 (1)

- X-ray 기반의 탄약신관 영상 분석 시스템
 - 한화 보은사업장 납품 (2012 ~ 2016)

시스템 구성도

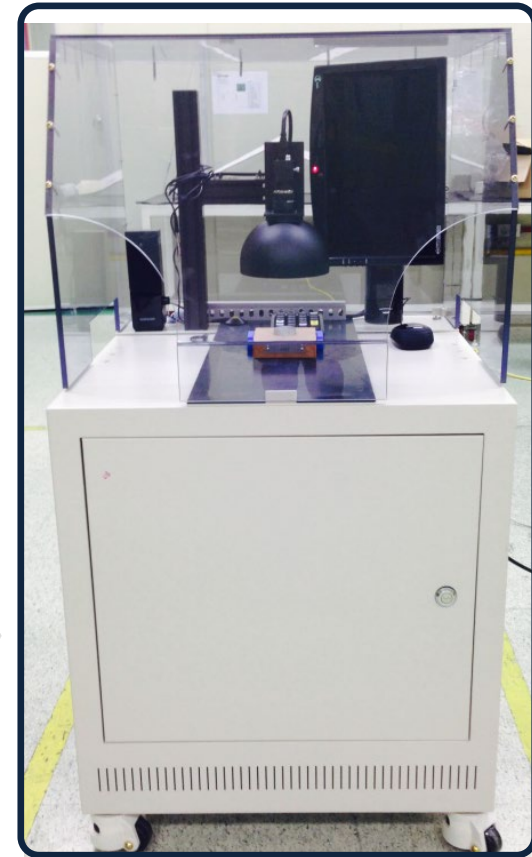
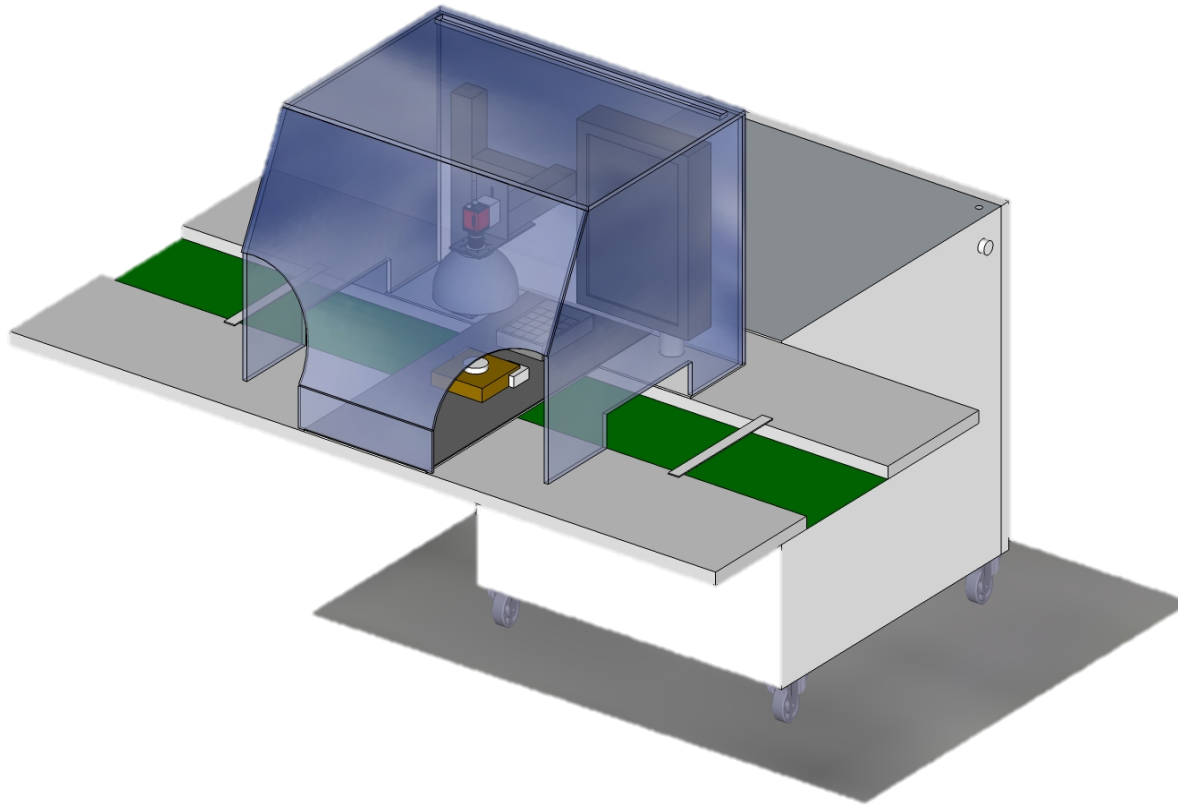


대표 화면



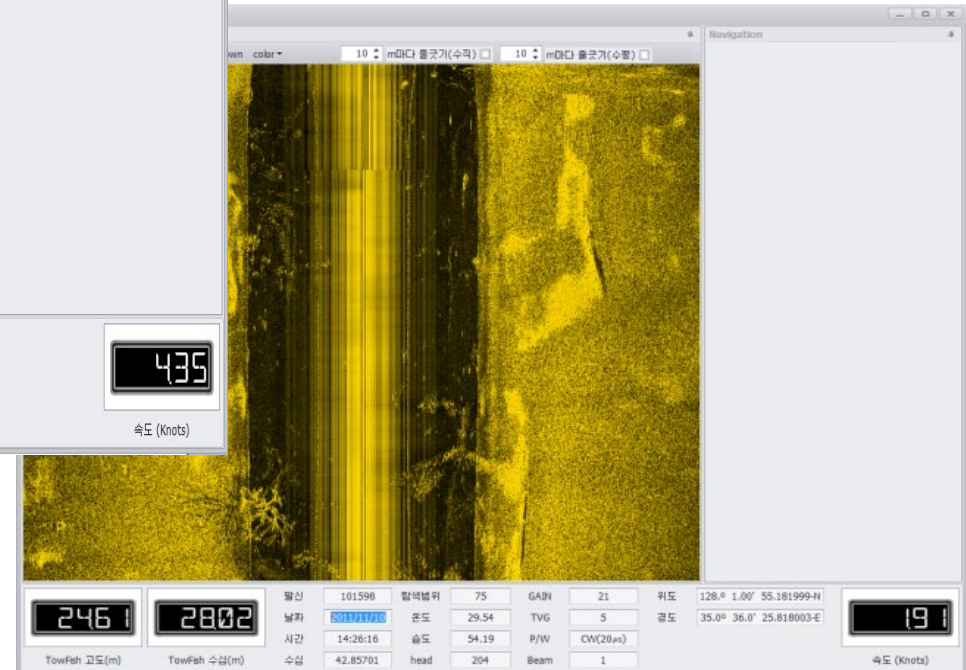
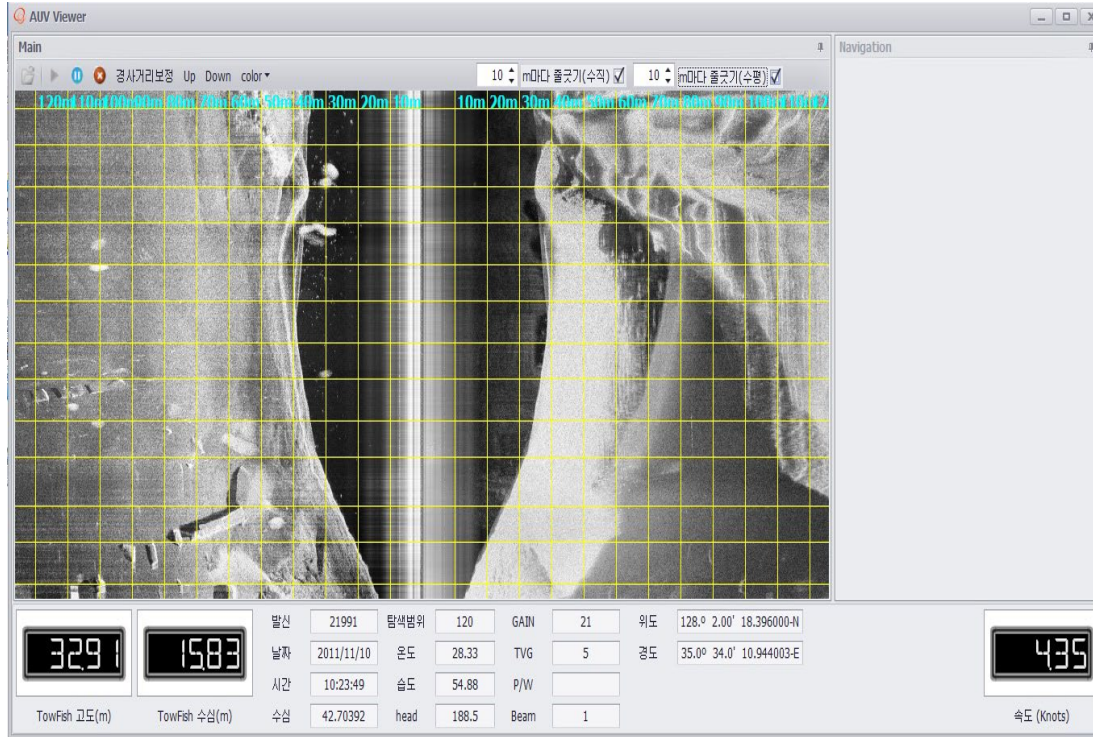
머신 러닝 기반의 영상 처리 (2)

- Vision 카메라 기반의 탄약신관 영상 분석 시스템
 - 한화 구미사업장 납품 (2013 ~ 2016)



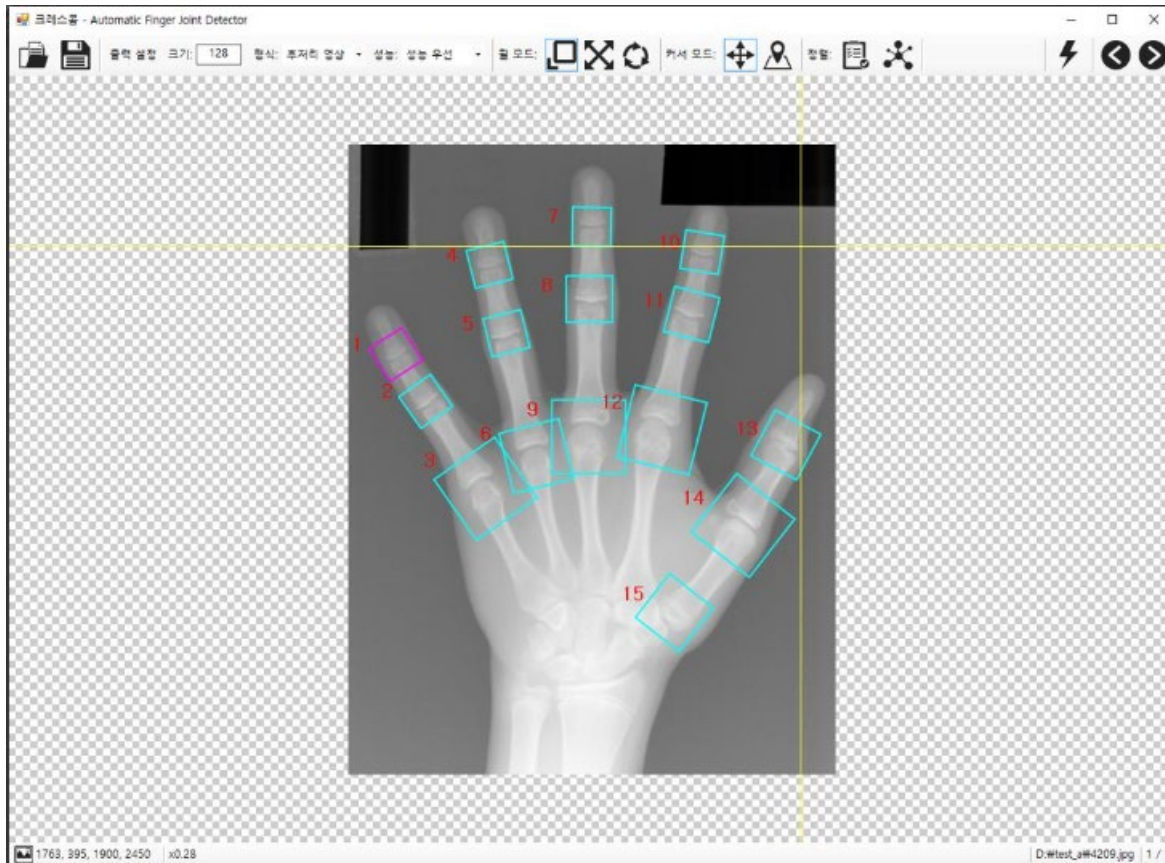
머신 러닝 기반의 영상 처리 (3)

- AUV 개발을 위한 유사기뢰인식 개발
 - 한화 중앙 연구소



머신 러닝 기반의 영상 처리 (4)

- 머신 러닝 기반의 성장판 추출 소프트웨어 (2016)
 - X-ray 사진 판독
 - 성장판 영역 detection
 - 성장판 기반의 Age 추정



머신 러닝 기반의 영상 처리 (5)

- 머신 러닝 기반의 포트홀 탐지 시스템 (2017)
 - 실시간 포트홀 탐지
 - 영상처리 기반 알고리즘
 - Machine Learning 기반 알고리즘

2017-03-27 10:31:23 DEEP EYE

Live Recently

System

CAM ON GPS ON NET ON

전송 4 / 7

탐지시각 2017-03-27 10:31:23

이정 경부선 부산방향 395.3km

유형 크랙

개수 1

< prev next >

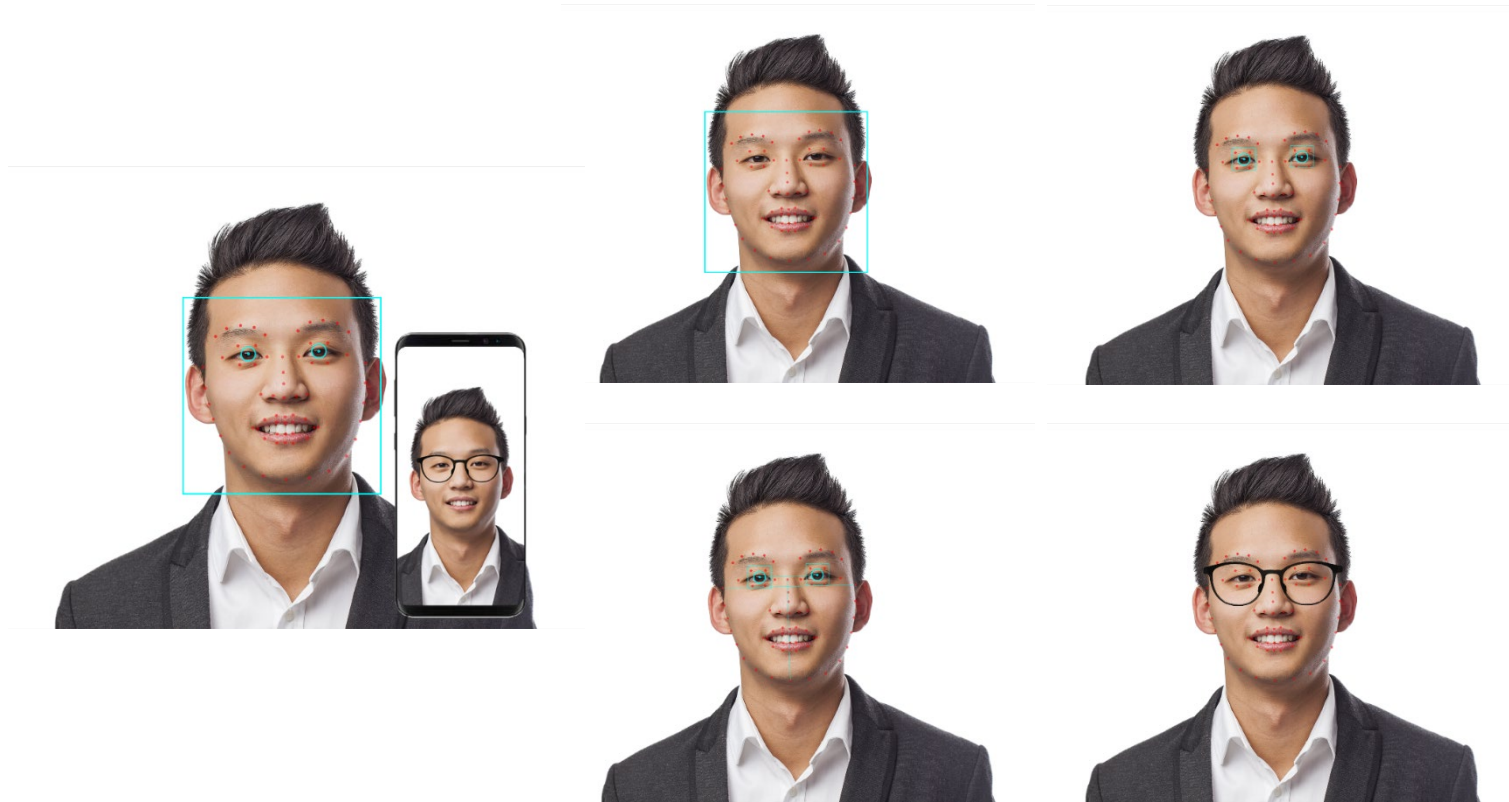
마성 - 군자 영동선 인천방향 41.4 km 00:01:22

설정
탐지목록
운행구간
수동저장
시작

머신 러닝 기반의 영상 처리 (6)

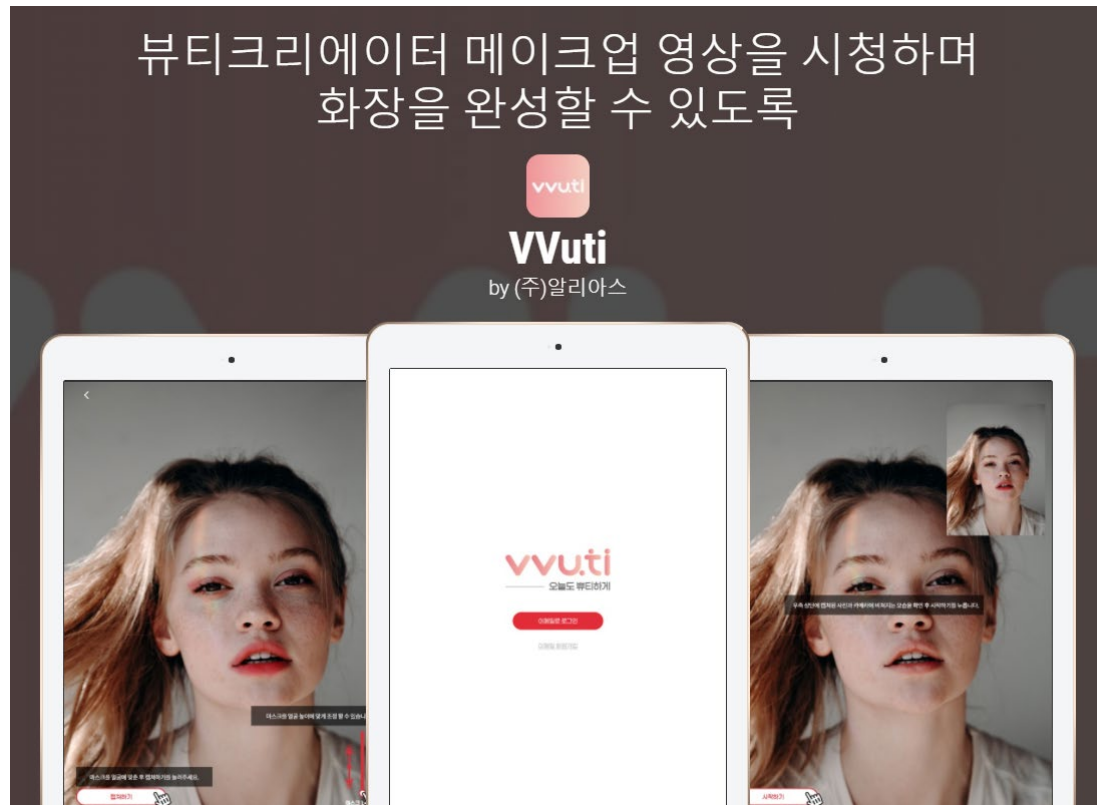
- 홍채 인식 기반의 가상 안경 착용 서비스 (2018)

- 얼굴인식, 홍채인식
- 홍채 크기 측정을 통한 얼굴 크기 추정
- Web 서비스 개발



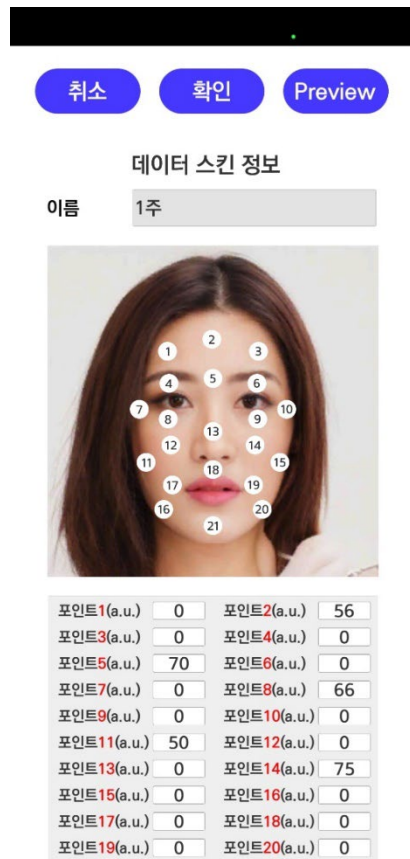
머신 러닝 기반의 영상 처리 (7)

- 가상 화장 어플리케이션 (2020)
 - 실시간 얼굴 인식
 - 가상 화장 AR
 - iOS Pad Application



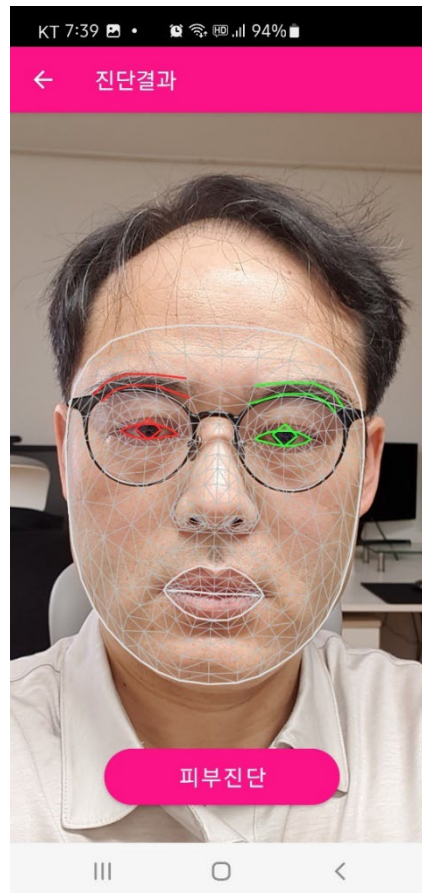
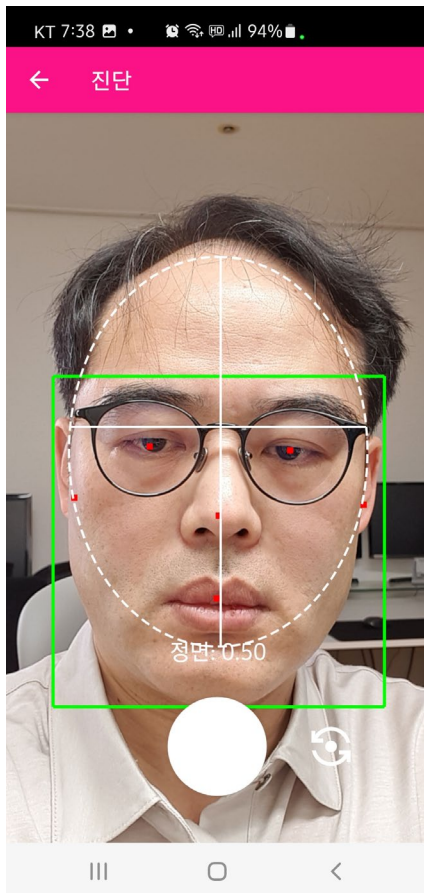
머신 러닝 기반의 영상 처리 (8)

- LG 생활건강 / 피부특성데이터 시각화 프로그램 (2021)
 - Android application
 - 피부특성 데이터의 시각화
 - 얼굴인식 AR



머신 러닝 기반의 영상 처리 (9)

- LG 생활건강 / 피부타입세분화 진단 프로그램 (2022 진행중)
 - Android application
 - Machine Learning 기반의 피부 타입 분석



실감형 AR 포토 키오스크 개발 플랫폼 (1)

- 실감형 AR/MR 키오스크 개발에 필요한 주요 요소 기술 포함
 - DSLR, 현금결제기, 카드결제기, RFID, Photo Printer, 리모콘 연동 모듈
 - DSLR 화면에 대한 정교한 Crop 기능
 - 실시간 사진/동영상 얼굴 인식 모듈
 - 실시간 Facial mask warping 및 증강 모듈
 - 손쉬운 Template 제작 환경 제공
 - 배경 제거 (Chroma Key, 머신 러닝 기반) 모듈
 - 다양한 기능의 출력 사진 편집 기능 제공
 - 기능 추가가 매우 유연한 구조의 플랫폼

Applications

실감형 AR/MR 포토 키오스크 어플리케이션

API

실감형
AR/MR
포토
키오스크
개발
플랫폼

DSLR, 현금/카드,
RFID, Photo
Printer, 리모콘 등
연동

DSLR
Crop

실시간
얼굴 인식/변형

손쉬운
Template 저작

배경제거
(Chroma, 머
신러닝기반)

모바일에 최적화된 영상 처리 모듈

영상처리 라이브러리

Unity

실감형 AR 포토 키오스크 개발 플랫폼 (2)

• 개발 제품 (1)

- 웨딩포토 촬영 키오스크
 - 이동형 포토 키오스크
 - DSLR camera, RFID reader, Sinfonia photo printer
- 포토네임
 - 휴대폰사진출력, 네임스티커출력 키오스크
 - WebCam, Sinfonia photo printer, Bixlon label printer, 지폐인식기, 신용카드리더기
- 전신인생샷 촬영 키오스크
 - 전신촬영이 가능한 포토 키오스크
 - 다양한 템플릿 제공
 - DSLR camera, RFID reader, 지폐인식기, 신용카드리더기, DNP photo printer



실감형 AR 포토 키오스크 개발 플랫폼 (3)

• 개발 제품 (2)

• PlayPhoto

- 13대의 WebCam을 이용하여 동시에 촬영된 사진을 Animated GIF, 동영상으로 생성하는 키오스크

• 포담 (포토를 담다)

- 다양한 템플릿을 제공하는 포토 키오스크
- DSLR camera, 지폐인식기, 신용카드리더기, Sinfonia photo printer

• 비에또

- 휴대폰 사진출력 키오스크

• 외국동전 환전 키오스크

- 여권스캐너, 감열지 프린터, 동전인식기, 동전반환기



Thank you!

서울시 강남구 역삼동 642-1 역삼현대벤처텔 2002호
Tel : 070-7760-2406
E-mail : jgl@simboda.com
