

# 회사 소개서

2021. 1.

# 회사 개요 (1)

---

## 회사 일반

회사명

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

설립일자

2016.04.15

대표이사

이정규

사업영역

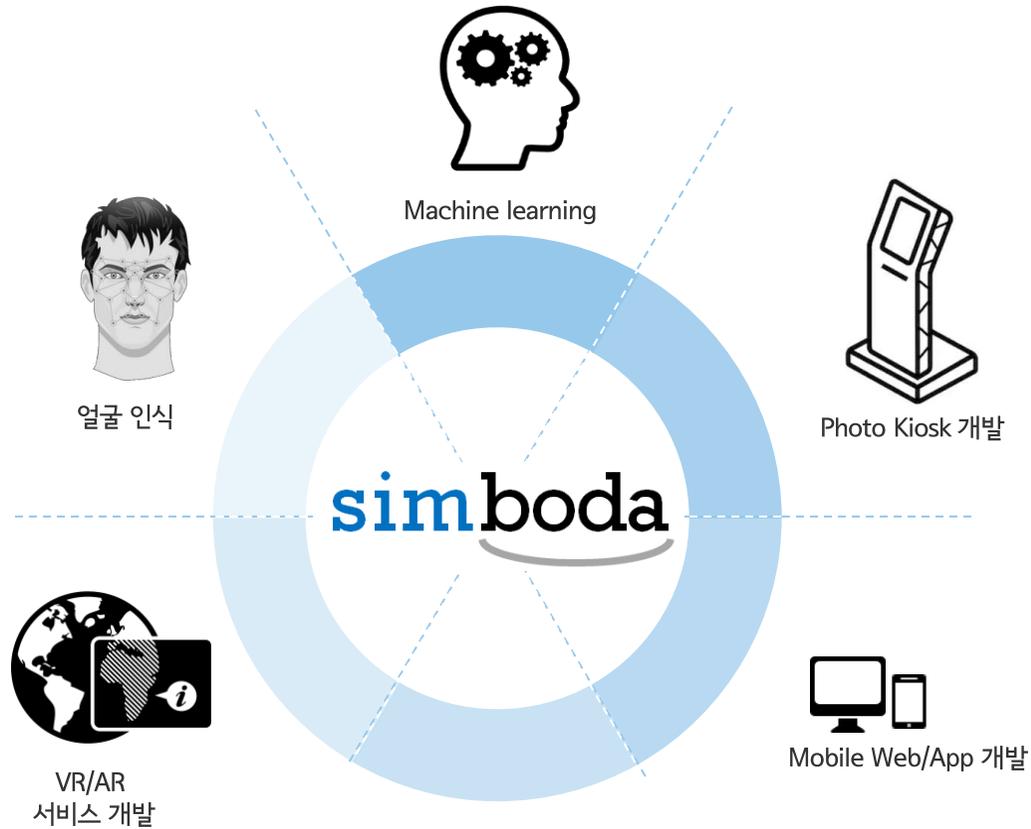
AR/MR SW 개발  
포토 키오스크 개발  
고급영상처리 SW 개발  
머신러닝 어플리케이션  
안드로이드/iOS 앱 개발

회사위치

서울시 강남구 역삼동 역삼현대벤처텔 1314호

# 회사 개요 (2)

## 사업 분야



# 회사 개요 (3)

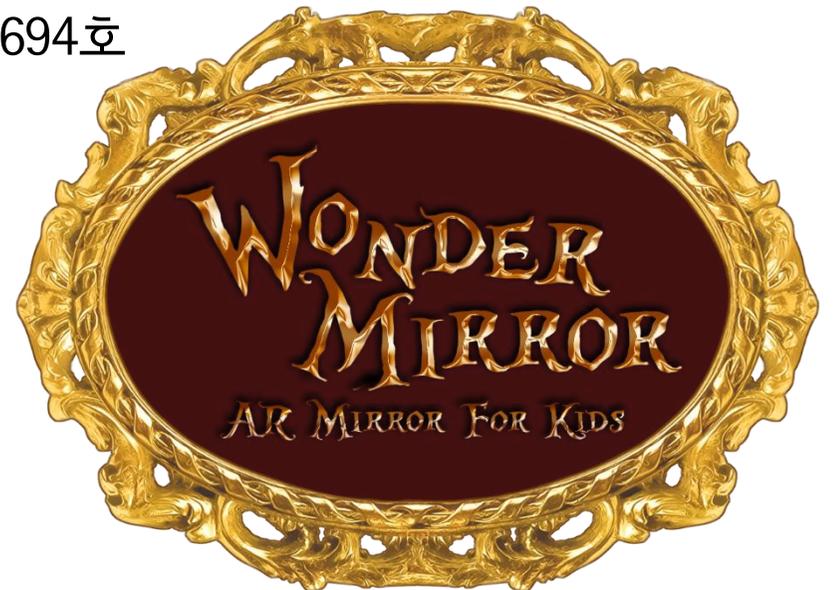
---

## 국내 특허

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

## 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

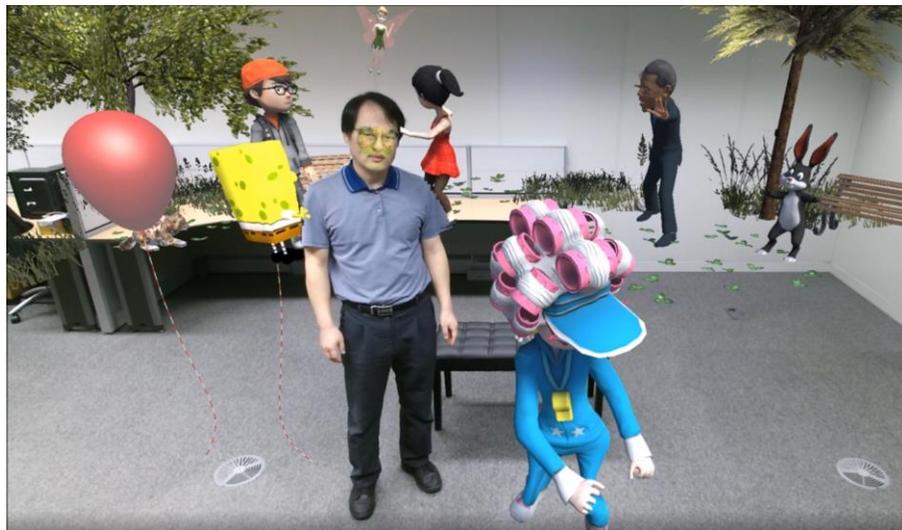
모바일에 최적화된 영상 처리 모듈

영상처리 라이브러리

Unity

# 실감형 AR/MR 콘텐츠 제작을 위한 개발 플랫폼 (2)

- 개발 제품



# 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 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 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



# 실감형 AR 모바일 어플리케이션 개발

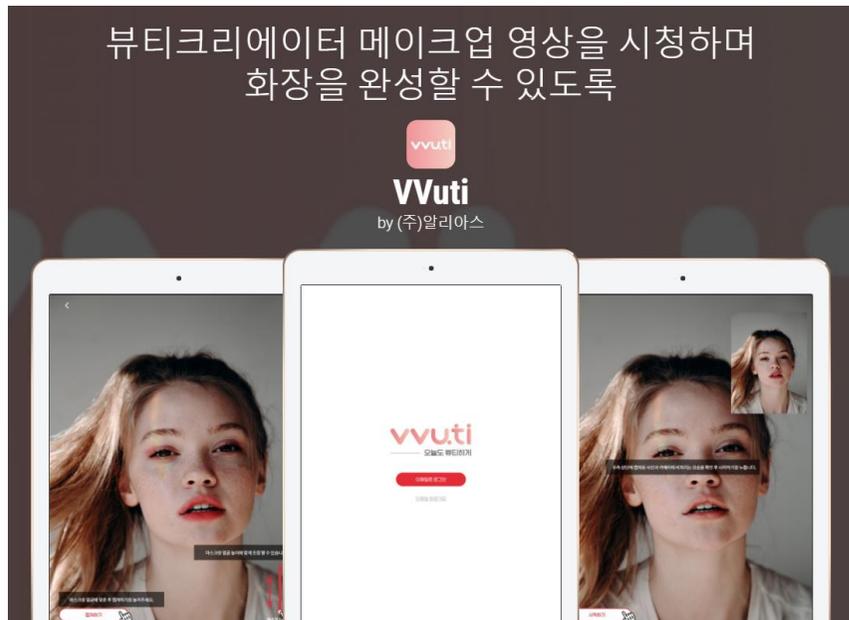
- 개발 제품

- iOS 앱

- VVUTI : iPad용 AR 메이크업 영상 플랫폼

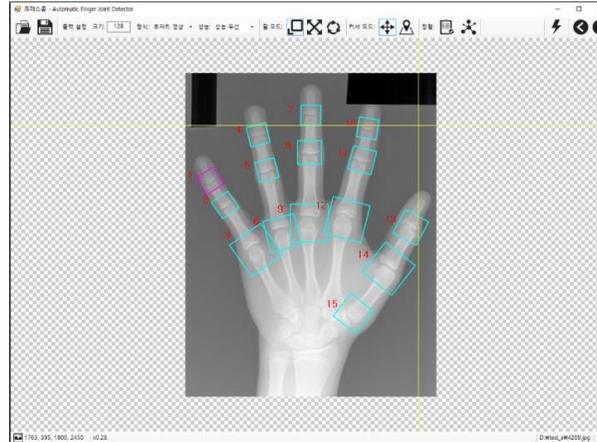
- 안드로이드 앱

- AR 기반의 강박증 훈련용 어플리케이션

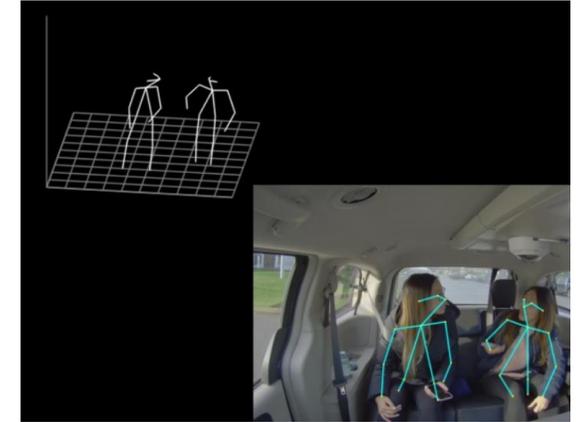


# 머신 러닝 기반의 영상 처리

- 개발 내역



머신 러닝 기반의 성장판 영역 추출



Web camera를 이용한 실시간 Human pose estimation



홍체 크기 측정을 기반으로 한 가상 안경 피팅



머신 러닝 기반의 포트홀 탐지 시스템

---

# Thank you!

서울시 강남구 역삼동 642-1 역삼현대벤처텔 1314호  
Tel : 070-7760-2406  
E-mail : [jgl@simboda.com](mailto:jgl@simboda.com)

---