

A person is seen from behind, climbing a wide set of stone stairs. The person is wearing a dark jacket and dark pants. The word "SALTED" is overlaid in the center of the image in a bold, white, italicized font. The year "2022" is centered below the word.

***SALTED***

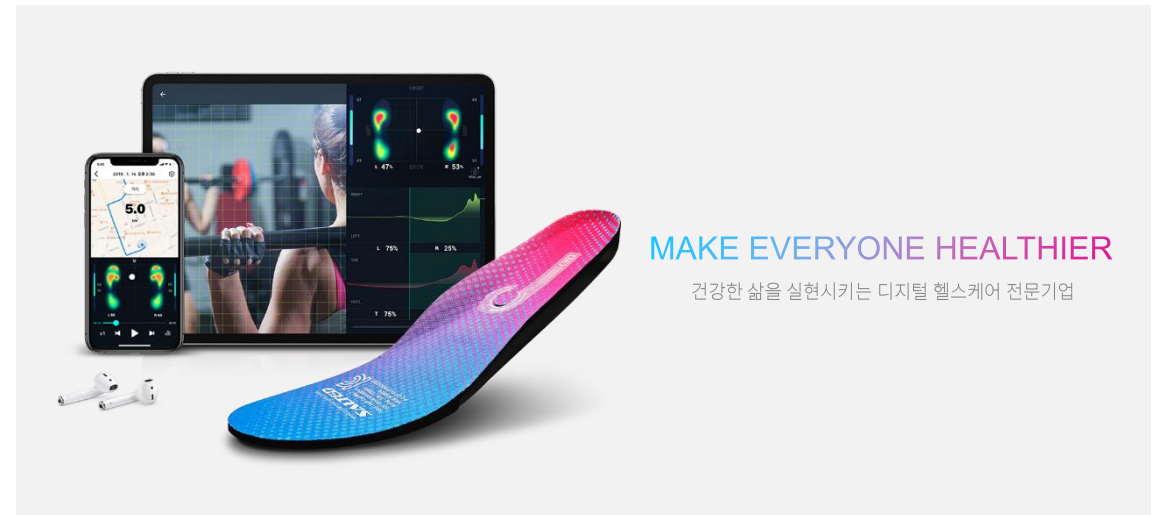
2022

WHO WE ARE

**SALTED**

솔티드는 삼성전자 본사 사내벤처 1기로 2015년에 회사를 설립하였습니다.  
우리는 앞선 기술력으로 데이터 기반의 헬스케어 및 스포츠 솔루션을 제공합니다.

OUR BUSINESS



솔티드 스마트 인솔은 독자적인 기술을 통해 사용자 데이터 기반 디지털 스포츠 / 디지털 헬스케어 솔루션을 제공하여 보다 건강한 삶을 고객에게 전달합니다.





**SALTED Core-competitiveness**

솔티드는 차별화된 핵심 역량을 바탕으로 스마트 인솔 시장을 선도할 수 있는 글로벌 경쟁력을 갖고 있습니다.



**글로벌 No.1 스마트 인솔**

아마존 골프 트레이너 부분 베스트셀러 등극 및 북미, 유럽, 아시아 전세계 수출 중



**압력센서 생산 기술 및 노하우 보유**

글로벌 최고 수준의 압력센서를 In-house 생산하고 관련 특허 및 기술력 보유  
압력센서 전문기업 폴리웍스 지분 취득



**족저압력 분야 A to Z가 가능한 유일한 기업**

제품 기획, 압력센서 및 제품 생산, 유통, 데이터 분석 등 모든 프로세스가 가능한 조직



**각 분야 전문가 집단**

정진엽 前 보건복지부 장관 및 분야 별 전문가로 구성된 인사 조직



**국내 외 전문 기관과 임상 진행 및 협업**

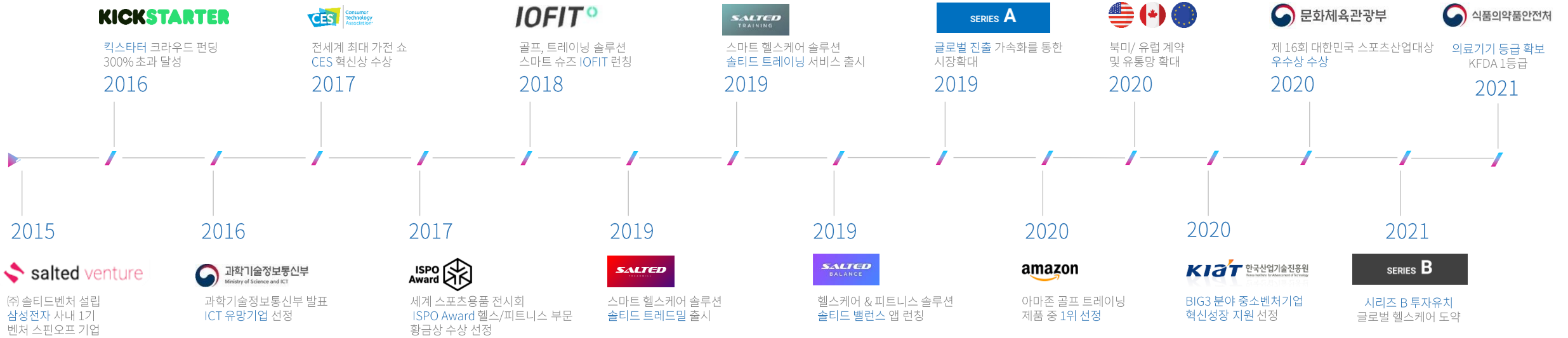
고려대학교의료원, 원주세브란스기독병원, 뉴욕주립대 등 국내 외 최상급 병원 및 기관과 임상 및 협업 파트너십 진행



**삼성전자 스피노프 1기**

삼성전자 C-Lab 스피노프 1기 스타트업  
삼성전자 내부 네트워크 구축

솔티드는 삼성전자의 사내벤처 'C-랩'에서 출발해 2015년 9월 별도 회사로 독립  
2017년 CES 혁신상과 2018년 ISPO 황금상을 수상하며 기술력과 전문성을 인정 받았습니다.  
2021년 시리즈 B 투자유치에 성공하며 본격적인 글로벌 헬스케어 회사로 도약하고 있습니다.



**salted venture**

과학기술정보통신부  
Ministry of Science and ICT

ISPO Award

**SALTED**

**SALTED**  
BALANCE

**amazon**

**kiat** 한국산업기술진흥원  
Korea Industrial Technology Promotion Agency

**SERIES B**

(주) 솔티드벤처 설립  
삼성전자 사내 1기  
벤처 스피노프 기업

과학기술정보통신부 발표  
ICT 유망기업 선정

세계 스포츠용품 전시회  
ISPO Award 헬스/피트니스 부문  
황금상 수상 선정

스마트 헬스케어 솔루션  
솔티드 트레이딩 출시

헬스케어 & 피트니스 솔루션  
솔티드 밸런스 앱 런칭

아마존 골프 트레이닝  
제품 중 1위 선정

BIG3 분야 중소벤처기업  
혁신성장 지원 선정

시리즈 B 투자유치  
글로벌 헬스케어 도약

핵심임원



조형진 JACOB

CEO / FOUNDER

+10 years experiences

前 삼성전자 반도체 사업부 연구원

MBA, KAIST

경희대학교 전자공학과



강경훈 WOODY

Director of Development

+15 years experiences

前 삼성전자 프린팅사업부 연구원

성균관대학교 컴퓨터공학과



김대성 MARK

Director of Strategy & Operations

+10 years experiences

前 신한은행 기업금융상담역

성균관대학교 사학과

핵심임원



**연상근 SKY**

Director of Healthcare Dept.  
+14 years experiences

前 Boston Scientific Sr. Marketing PM  
고려대학교 MBA



**박태근 JULIAN**

Director of Sports Dept.  
+18 years experiences

前 보이스캐디 전략마케팅 부장  
경희대학교 체육학과



**김준태 KIM**

Director of H/W  
+10 years experiences

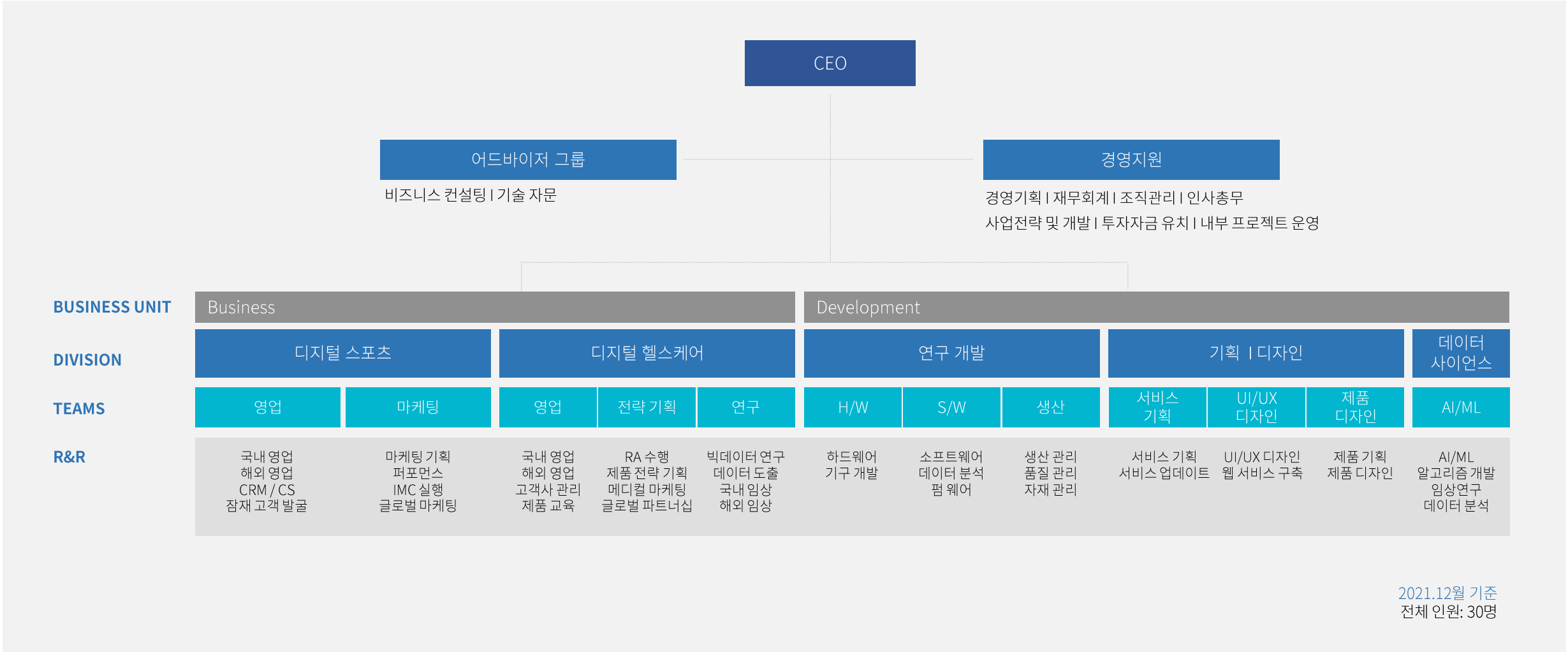
現 폴리웍스 대표이사  
前 LG전자 MC사업부 연구원  
University of Southern California  
MS, Electrical engineering



**신계영 MATTHEW**

Director of Finance & Management  
+20 years experiences

前 제일사료(주) 경영관리본부 자금팀 부장  
영남대 축산학과



디지털 스포츠



**솔티드 골프**

스윙 시 발생하는 체중 이동 정보를 분석하여 사용자에게 최적화된 스윙 밸런스를 제공하고 비거리를 향상시켜주는 1:1 스마트 골프 코칭 솔루션입니다.



**솔티드 베이스볼**

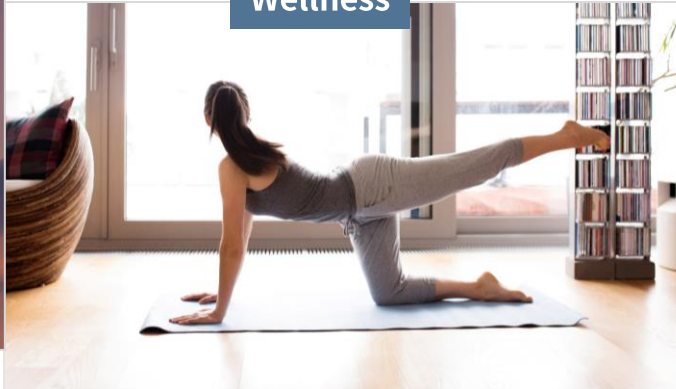
솔티드 베이스볼은 스마트 인솔 데이터를 활용하여 스윙을 전문적이고 체계적으로 측정 및 분석을 도와줍니다.



**솔티드 트레이닝**

솔티드 트레이닝은 런닝 데이터를 제공하고 효과적인 피트니스 운동을 도와줍니다.

Wellness



**솔티드 밸런스**

솔티드 밸런스는 피트니스, 필라테스/요가, 홈 트레이닝 등 운동 및 재활시장에서 활용되며 디바이스를 통해 전문가 수준의 체형 진단이 가능합니다.



어린이 체형 교정



산후 조리

디지털 헬스케어



**NEUROGAIT Doc**

뉴로게이트Doc은 의료진 전용 App으로써, 진료 시, 환자의 보행 데이터를 기록, 관리, 분석 등을 할 수 있도록 서비스를 제공합니다.



**NEUROGAIT Care**

뉴로게이트Care는 환자 전용 App으로써, 진료 후 환자 본인의 보행 데이터를 확인 및 처방을 통한 사후관리를 Care 서비스를 통해 진행합니다.

뉴로게이트는 다음과 같은 질병 환자 및 병원에 대해 적합합니다.



재활의학과

신경과

정형외과





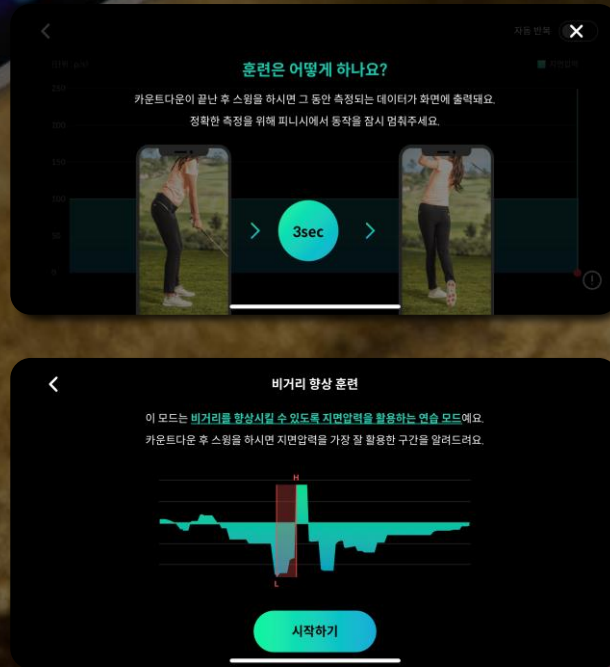
새로워진 솔티드 골프 서비스를 소개합니다.

▶ Google Play ▶ Apple Store



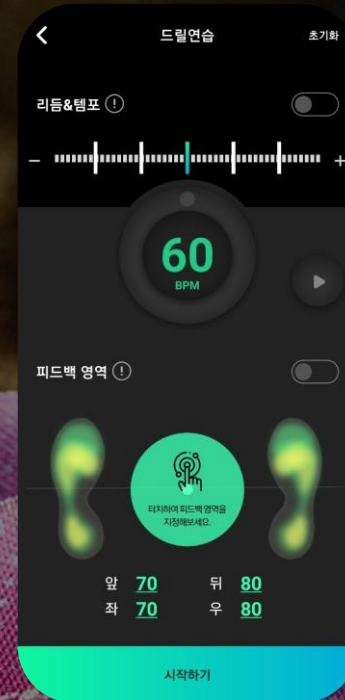
**골프 프로들의 전문 레슨**

나를 반겨주는  
대한민국 GOLF PRO



**비거리 항상 드릴**

지면압력을 이용하여  
체중 이동을 실시간으로 확인



**퍼팅 드릴 연습**

좌/우 밸런스와 중심이동을  
실시간으로 확인



**셀프 데이터 분석**

골프 프로의 자세를 분석해  
나의 자세와 비교 가능

# 국내 파트너십 및 고객 반응

Local partnership and VOC



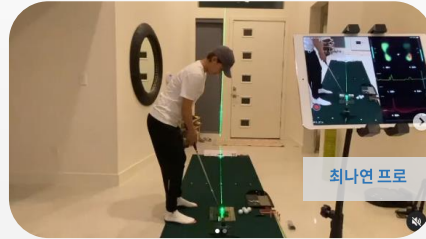
슬티드 스마트 인솔을 사용하는 국내 정상급 KPGA & KLPGA 프로 선수



임희정  
KLPGA 프로

이수민  
KPGA 프로

최나연  
KLPGA 프로



국내 컨트리 클럽 및 프로 양성 아카데미에서 적극 사용하고 있습니다.



리베라CC



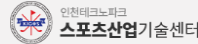
지산CC



해솔리아CC



스카이72



키고스

인스타그램 & 유튜브  
다양한 체험 리뷰 및 솔직 제품 리뷰 피드 및 영상

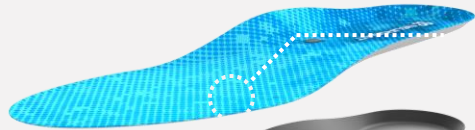


슬티드 스마트 스토어 기준  
평점: 4.75/5



뉴로게이트 인솔은 환자의 보행 패턴 및 신체 밸런스를 모니터링 하기 위한 최적화된 솔루션을 제공합니다.

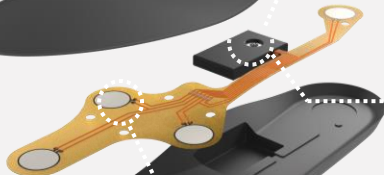
**NEUROGAIT Insole**



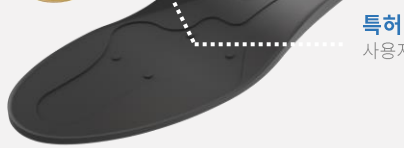
**IP68 방수방진 인증**  
최신 스마트폰 기종과 동급 수준의 방수방진 인증



**간편한 마그네틱 충전**  
제품에 닿기만 하면 충전이 가능한 손쉬운 방식



**IMU 센서 탑재**  
IMU 센서를 통한 X,Y,Z 보행 값 계산 및 알고리즘 기반 데이터 산출



**특허 받은 기술로 구현한 압력센서**  
사용자의 족저압, 보행패턴, 체중 이동, 근육의 움직임을 정확하게 분석

**무선 충전 방식 적용 예정**

신발 속 인솔을 꺼낼 필요없이 편리하게 충전 가능한 방식 도입 예정



**NEUROGAIT Insoles line-ups**

| 제품명    | NEUROGAIT           | NEUROGAIT Pro      | NEUROGAIT Therapeutic |
|--------|---------------------|--------------------|-----------------------|
| 사이즈 지원 | 5가지 사이즈 (230~300mm) | 6가지 사이즈(220~300mm) | 6가지 사이즈(220~300mm)    |
| 배터리    | 370mA               | 370mA              | 370mA                 |
| 충전방식   | 유선 충전               | 무선충전               | 무선충전                  |
| IMU 센서 | 3축                  | 6축                 | 6축                    |
| 압력센서   | 4개                  | 6개                 | 6개                    |
| SR 센서  | X                   | X                  | O                     |
| 보폭 계산  | △                   | O                  | O                     |
| 보간 계산  | △                   | O                  | O                     |
| 진동 피드백 | O                   | O                  | O                     |
| 내부 메모리 | X                   | O                  | O                     |
| 데이터 Hz | 30Hz                | 100Hz              | 100Hz                 |
| 재질     | EVA                 | Silicon            | Silicon               |
| 방수방진   | IP68                | IP68               | IP68                  |
| 인증     | KFDA 1등급 보행분석기      | FDA Y22 3월 예정      | Y23 개발 완료 예정          |

※ NEUROGAIT는 품목허가번호 제신21-1620호에 해당하는 1등급 보행분석기 의료기기입니다.  
 ※ NEUROGAIT Pro는 Y23년 FDA 승인 예정에 있습니다.



# NEUROGAIT Service Roadmap

뉴로게이트 및 디지털 치료제(DTx) 생태계 구축을 위한 단계별 서비스 로드맵을 제시합니다.

We're Here

### Service I

NEUROGAIT DOC For Doctors

메인 로고    환자 관리    보행패턴 측정

보행 결과    신체 밸런스 결과    운동 처방

- 재활 치료 위주의 신체 밸런스 및 보행패턴 측정
- 환자 상태 측정, 진단, 기록 등을 손쉽게 관리

### Service II

NEUROGAIT CARE For Patients

인솔 연결    메인 메뉴    운동 스케줄

- 장소에 구애 받지 않고 사용 가능
- 한 눈에 확인 가능한 운동 기록 및 재활 진행 달성율
- 앱을 통해 처방 받은 운동 세트 및 플랜 Follow-up
  - Follow-up 진행을 의료진이 모니터링할 수 있는 Tool 제공

### Service III

NEUROGAIT Therapeutic

- 디지털 치료제 제품 인/허가 획득
  - 퇴행성 뇌 질환 환자 개선
  - 근감소증 관련 디지털 치료제 개발
- 글로벌 DTx 기업으로 전환
  - Digital Therapeutics Alliance 가입
  - 글로벌 제약/의료기기 사 파트너십 유치
- AR/VR 적용을 통한 범위 확대
  - Metaverse 기술 적용
  - 호환 웨어러블 기기 확장



# 새로운 스마트 인솔, 디지털 헬스케어 서비스

New Smart Insole and digital healthcare service



SALTED digital healthcare 보행분석 시스템은 의료진과 환자에게 Biofeedback monitoring solution을 제공하고, 나아가 원격 모니터링 및 디지털치료제(Digital Therapeutics)에 이르는 통합 원격의료서비스 플랫폼을 지향합니다.

## Product and Service

스마트 인솔과 전용 소프트웨어

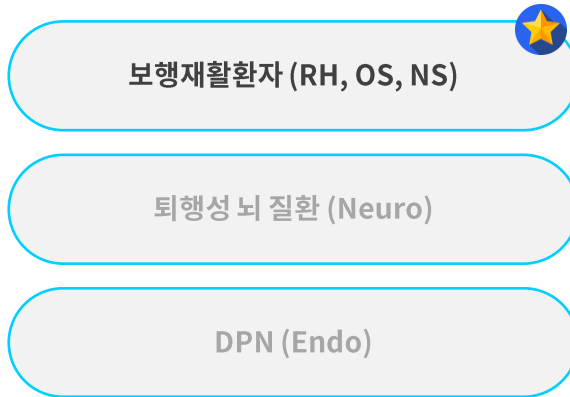


H/W 스마트 인솔 의료기기

전용 Application

## Target Segmentation

대상 환자 및 진료과



## Solution

솔티드 헬스케어 전용 솔루션

환자: Self-Monitoring



HCP: Monitoring / 진단/ 처방



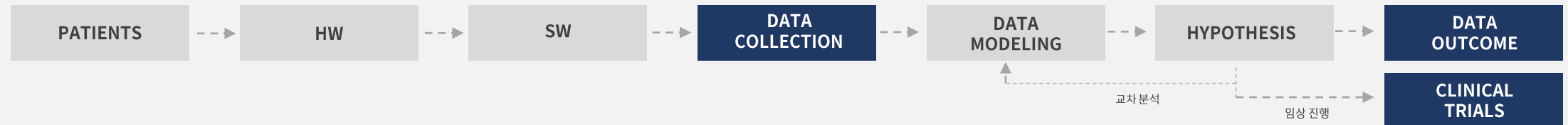
원격 진료에 대한 가능성 재고

## Biofeedback big data

생체 시그널 빅 데이터 수집

스마트 인솔과 소프트웨어 사용을 통해 지속적인 데이터 수집

데이터를 통해 실험적인 가설과 결과물을 반복 도출하여 질병 원인이 되는 문제점과 솔루션을 도출



※HW 및 SW 이미지는 컨셉 이미지이며 제품 개발과 함께 업데이트 될 예정입니다.

**Healthcare solution & Daycare solution 서비스 차별화를 통해 시장 진입**

비의료기기 Daycare solution인 SALTED Balance(\*modified version)를 활용해 의료기기 시장 및 pre-marketing 및 잠재 고객 니즈 파악

**Healthcare Solution**

**Hardware**  
하드웨어



제품명: NEUROGAIT Pro insole  
모델명: SI-MP200P

재활 치료 및 보행 모니터링과 분석을 목적으로 하는  
환자 / 병원을 대상의 Medical insole  
무선충전 및 일상생활 Data 수집 가능



제품명: NEUROGAIT insole  
모델명: SI-MP200

재활 치료 및 보행 모니터링과 분석을 목적으로 하는  
환자 / 병원을 대상의 보급형 Medical insole

**Daycare Solution**



제품명: 솔티드 스마트 인솔  
모델명: SI-GP200

**Software**  
소프트웨어



NEUROGAIT Doc



NEUROGAIT Care



서비스 확장 예정

**App: NEUROGAIT**

**서비스 특징**

- 재활 환자 대상 Balance, Physical Activity, Gait 분석
- 맞춤형 재활 프로토콜 제공
- Gait / Physical Activity 데이터 추출 분석
- Clinical Evidence를 통한 DTx (Weight Bearing 등 진료과 별, 치료 별 intervention evidence 확보)



SALTED Balance  
Android / iOS

※ HW 및 SW 이미지는 컨셉 이미지이며 제품 개발과 함께 업데이트 될 예정입니다.



NEUROGAIT INSOLE  
SI-MP200



**KFDA Certified**

**1등급 보행분석계 인증 의료기기 제품**

뉴로게이트는 1등급 보행 분석계 / A30110.01 를 인증 받은 의료기기 제품입니다.

품목허가번호는 제신 21-1620 호 이며 솔티드 주식회사는 의료기기 제조업 허가 제 7586호 를 부여 받았습니다.

**Pressure sensor technology**

**압력센서 기반 웨어러블 디바이스**

뉴로게이트 인솔은 총 4개의 압력 센서로 이루어져 있습니다. 특히 받은 기술로 구현한 압력센서 배치로 사용자의 족저압, 보행패턴, 체중의 치우침, 근육의 움직임 등을 정확하게 분석합니다.

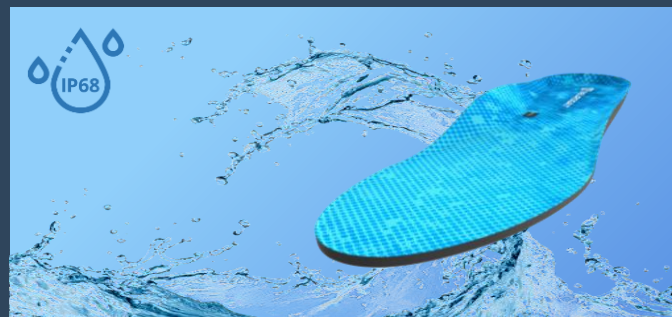


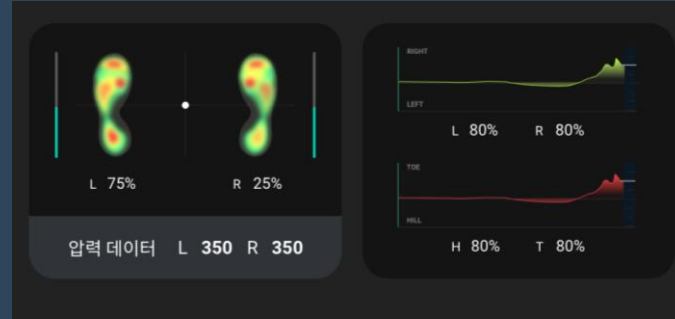
**IP-68 Certified**

**IP-68등급 방수 및 방진**

뉴로게이트 인솔은 최신형 스마트폰과 동일한 방수 및 방진 등급을 보유하여 땀이나 물에 젖어도 사용에 지장이 없습니다.

IP는 국제전기기술위원회(IEC)를 통해 공인된 방수방진 인증으로 그 중에서도 68은 최고등급의 인증입니다.





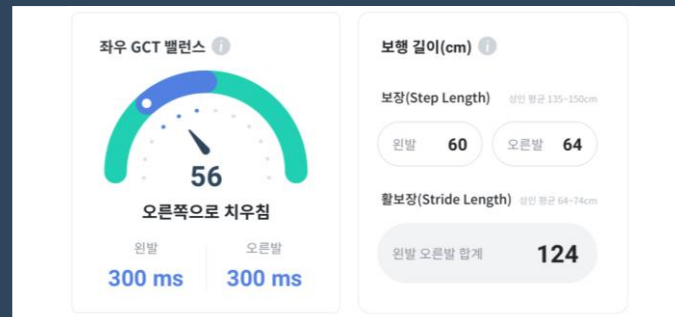
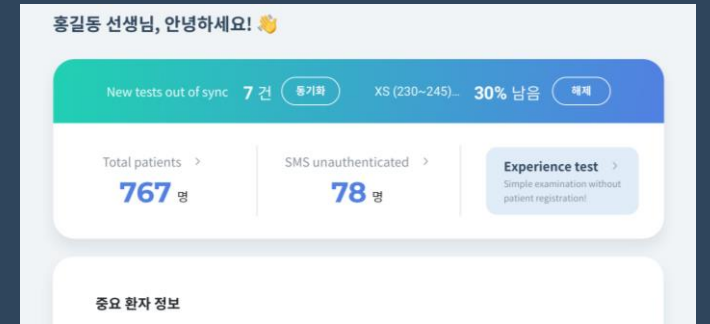
**Visualize your gait**  
**실시간 족저압 및 보행패턴 분석**

뉴로게이트 App에서 제공되는 실시간 족저압과 보행패턴 디스플레이를 통해 분석된 데이터는 환자 진료 시 더욱 정확한 진료를 할 수 있도록 도움이 됩니다.



**Data comparison and management**  
**손쉬운 비교 분석 및 환자 관리**

HCP는 환자 관리 메뉴에서 기록된 환자의 보행 개선을 확인할 수 있습니다. 주기 별 테스트 진행과 함께 데이터 비교 분석 및 쉬운 UI/UX와 함께 HCP는 자신의 환자를 관리 할 수 있습니다.



**Algorithmized test report**  
**결과리포트를 통한 환자와의 더욱 쉬운 상담**

진행된 테스트를 통해 뉴로게이트는 종합 결과 리포트를 제공합니다. 환자들이 쉽게 이해할 수 있도록 디자인 되었으며 환자의 눈 높이에 맞춘 진료 및 상담을 할 수 있도록 뉴로게이트는 HCP와 환자 간의 조수 역할을 담당합니다.



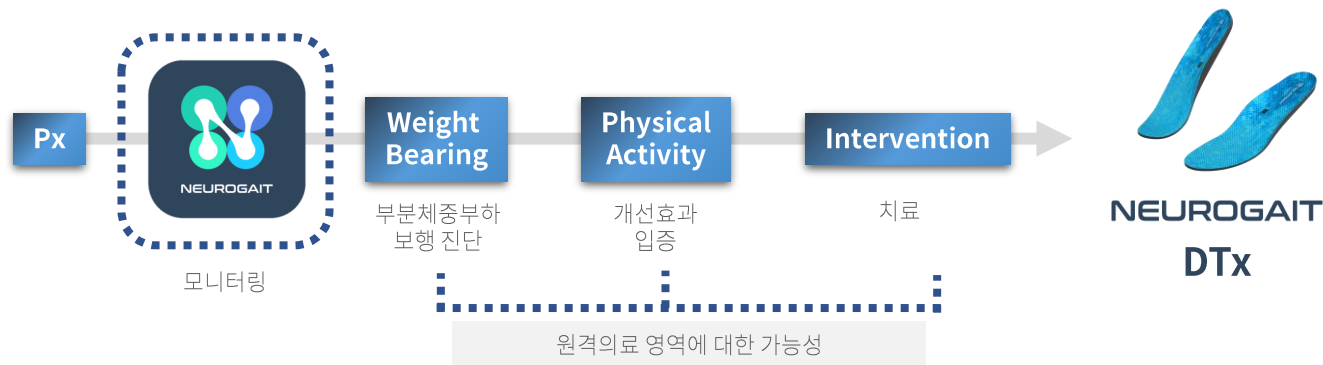
## 디지털 치료제의 정의

디지털 치료제(DTx, Digital Therapeutics)라 불리는 ‘4세대 신약’은 소프트웨어 (Software)를 기반으로 환자를 치료하는 것이 전제된다. 디지털 치료 시장은 빠르게 성장하는 의료 기술 시장의 새로운 트렌드로, 아직 완전히 정립되지 않은 온전히 새로운 분야이다.

Digital Therapeutics Report 중앙대학교 병원 정신건강의학과 한덕현(2020.12)

## 뉴로게이트 단계별 로드맵

모니터링을 시작하여 부분체중부하보행(WB) 진단, Physical Activity 개선효과입증을 통해 디지털 치료제 (DTx) 시장 진출 목표



홍길동 선생님, 안녕하세요! 🙌

동기화하지 않은 새 진단 7 건 동기화 XS (230~245)... 30% 남음 해제

|              |                       |                               |             |
|--------------|-----------------------|-------------------------------|-------------|
| 전체 환자 >      | 전체 운동 달성률 >           | 답변한 문의 >                      | SMS 미인증 >   |
| <b>767</b> 명 | <b>78</b> %           | <b>22 / 50</b>                | <b>78</b> 명 |
|              | <small>*작일 기준</small> | <small>* 월요일 - 일요일 기준</small> |             |

**스케줄**

| 일  | 월  | 화  | 수  | 목  | 금  | 토  |
|----|----|----|----|----|----|----|
| 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 |

| 이름               | 운동 수 | 달성률  |
|------------------|------|------|
| 홍길동              | # 개  | ## % |
| Lauren Willki... | # 개  | ## % |
| Elly cho         | # 개  | ## % |
| Hong Gil Dong    | # 개  | ## % |
| 선우정아             | # 개  | ## % |

**제갈훈 ▾ 환자의 운동 달성률**

신규 스케줄 추가 간단 운동

Real World Clinical research를 통해 Outcome evidence 확보



**Wonju Severance Christian Hospital**  
PI: PhD, Minseok Back

A study on gait analysis of degenerative brain disease patients using smart insole



**Korea University Medicine Center**  
PI: PhD, Seungjong Kim

Analysis of eversion and inversion motion during heel raise exercise via 4-foot-pressure-sensor (4FPS) insole: Salted



**University at Buffalo, SUNY**  
PI: PhD, Wenya Xu

A musically instrumented wearable tool for improving gait stability and balance

| PRODUCT NAME | INDICATION     | DEVELOPMENT STAGE            |     |                |            | COUNTERPART |
|--------------|----------------|------------------------------|-----|----------------|------------|-------------|
|              |                | DISCOVERY                    | POC | CLINICAL TRIAL | REGULATORY |             |
| NEUROGAIT    | Neurology      | [Progress bar: 25% complete] |     |                |            |             |
| NEUROGAIT    | Rehabilitation | [Progress bar: 75% complete] |     |                |            |             |
| NEUROGAIT    | Neurology      | [Progress bar: 50% complete] |     |                |            |             |

# End of Document



솔티드는 삼성전자 본사 사내벤처 1기로 2015년에 회사를 설립하였습니다.  
우리는 헬스케어, 피트니스, 재활운동 분야의 전문가와 일반 사용자들을 위해 사물인터넷, 웨어러블 디바이스 등의  
앞선 기술력으로 데이터 기반의 헬스케어 및 스포츠 솔루션을 제공합니다.

SALTED | 주식회사 솔티드

Digital healthcare solution and smart insole manufacturing  
Founded Sept. 2015, Seoul, Republic of Korea with registered as 611-81-27282  
Address: 서울시 강남구 학동로140 해농빌딩 4F  
Phone: 02-552-0815 E-mail: cs@salted.ltd

[www.salted.ltd](http://www.salted.ltd)

## Credits

### Project Lead

Jacob CHO

### Project Co-lead

Mark KIM