

기업명	(주)에이치씨랩
대표자	김윤
주소	서울 성북구 안암로 145 고려대학교 R&D센터 638B
연락처	010-3342-8818
E-mail	contact@hclab.kr (Homepage : www.hclab.kr)



HCLAB은 Human-Care Laboratory의 약자로 인간의 건강을 증진시키는 헬스케어 제품을 연구개발하는 회사입니다.

2019.01	2019.02	2019.06	2019.07	2019.08	2020.03	2020.06
울산대병원 메디컬스타트업 경진대회 1등 수상	화이자제약 디지털오픈이노베이션 전체부문 1등 수상	기술보증기금 제4기 기보 벤처캠프 수료	KT Social Change Maker 기술부문 1등 수상	주식회사 에이치씨랩 법인 설립	주식회사 에이치씨랩 벤처기업인증	첫 제품 프로젝트 (백키피) 와디즈 출시

- 사용자의 앉아있는 자세 분석을 통해 Prime Sensing Zone (압력 센서에서 압력을 인식하기에 가장 적절한 영역), Dead Zone (압력이 인식되지 않는 영역) 구분 및 32개의 FSR 자세인식 센서 배치
- 어플리케이션을 통해 사용자 자세 실시간 피드백 및 사용자의 일, 주, 월단위의 자세습관 분석 정보 등 게이미화 구성 서비스 제공
- 사용자의 자세습관 및 통증부위를 자사 알고리즘을 활용하여 자세습관 교정을 위한 맞춤형 콘텐츠 제공
- 사용자의 편안한 착석감을 위한 80K 고밀도 메모리폼 소재 및 자세교정 효과를 가지는 자체 셀 구조 디자인 (디자인 특허번호 : 30-2020-4200)
- 어플리케이션의 게이미화 구성(Gamification)을 통해 사용자가 제품을 소모성으로 소비하는 것이 아닌 자세교정에 대한 의지 지속을 위한 '백키피' 로서의 어플리케이션 시스템 구성
- 자체 알고리즘을 통한 사용자의 평소 앉는 습관 및 통증부위에 따른 맞춤형 콘텐츠 (현재 맞춤형 스트레칭 약 200개 자체제작 중) 제공, 향후 칼럼, 트레이너 매칭, 맞춤 운동 추천 등 콘텐츠의 구성을 더욱 더 확대하여 실질적이고 체계적인 자세습관 교정 프로그램 구성 예정

[R&D파이프라인 현황]

Business Model

Business Plan 수익 모델 및 경로

사업초기 : 테스트베드를 통한 제품 효과 검증

(그림) 원 테스트베드 추진 가능한 기관들

정부/교육/보건기관을 중심으로 제품/서비스 테스트 시행사업 진행 (수도권을 중심으로 확대)

Wadiz
CROWDY

크라우드 펀딩을 통한 자금확보



사업초중기 : B2C - Needs가 있는 고객들에게 솔루션 제공

30대 중후반 직장인 자세 교정에 대한 니즈를 갖고 있음 IoT 제품 등 기술에 대한 진입장벽이 낮음 충분한 구매 파워를 갖고 있음	수험생, 고시생 자세 교정에 대한 니즈를 갖고 있음 일상에서 작성 시간이 대부분의 비중을 차지 장기간의 시험을 준비
--	---



사업중장기 : B2B - 가구 회사와 협업 / 복지 사업 진행

가구 회사와 협업 듀오백, 시디즈 등 유통 채널을 보유하고 있는 가구업체와 콜라보 진행 신제품 개발 및 유통 (IoT 의자 등)	기업 복지물 납품 콜센터, 학원, 독서실 등 작성 강도가 높은 사업장을 대상으로 자세교정 솔루션 복지 서비스 제공
--	--



사업장기 : B2B, B2G - '자세' 관련 헬스케어 빅데이터 솔루션 제공

보험사 보험사와 연계하여 자사 제품을 이용하면 포인트 지급, 보험료 할인 제도 등의 인슈어테크 기술을 활용한 제품 유통	LANSUNG 삼성전자 anyfir	정부 기관 건강보험심사평가원, 보건복지부 등 제품을 사용함으로써 얻을 수 있는 보건 빅데이터 활용에 관한 사업 공동 진행
---	---------------------------	--

[특허 및 인증, 인허가 현황]

- 등록 : 스트레칭 가이드 방법 및 스트레칭 가이드 장치10-2017211 / 2019.08.27.
- 출원 : 자세교정을 안내하는 전자 장치 및 그 전자 시스템10-2020-0060571 / 2020.05.20.
- 출원 : 목 교정 장치 및 그 동작 방법2020-0021971 / 2020.02.24.
- 출원 : 목 교정 장치2020-0018770 / 2020.02.17.
- 등록 : 의자용 좌판 및 컨트롤러 (인디케이터)30-1053521 / 2020.03.31.
- 등록 : 기능성 방석 형상 및 모양 결합30-1053506 / 2020.03.31.
- 출원 : 백키피-제 09류 (소프트웨어, 어플리케이션 등)40-2020-0007615 / 2020.01.15.
- 출원 : 백키피-제 20류 (방석, 의자용 깔개 등)40-2020-0007616 / 2020.01.15.