

생체신호 데이터 수집 및 콘텐츠 병합 서비스 제공

기업명	키유틸(KEYUTIL)
대표자	박재홍
주 소	예비창업기업
연락처	02-558-0819
E-mail	keyutil@keyutil.com (Homepage : hwww.keyutil.com/www.BioGall.com 준비중)



창업기업 소개 및 분야

아주 중요한(key. 영어) + 도구(util. 스페인어) 의미로 KEYUTIL은 착용자가 실제 사용할 수 있도록 최적화된 생체스캔 웨어러블 컨트롤러와 함께 기타 스캔모듈을 통한 생체신호 데이터와 콘텐츠를 병합해 다양한 바이오 갤러리 서비스로 글로벌진출을 하려함

창업의 계기로는 구글글래스부터 적절한 제어 입력장치가 부재하였고 밴드 착용 스캔의 구조적 문제와 바이오 데이터의 활용도에 대해 고민하였으며, HMD 컨트롤러의 제어 입력 인터페이스의 구조적 한계를 예상하고 사용자 측면에서 접근하여 완벽한 인체공학적 착용형 제어 입력 기기와 생체신호 스캔 등의 개발 목적으로 디바이스를 설계 연구하여 글로벌 환경분석과 함께 장기간 실착용함.

테스트 및 지적재산권을 기반으로 웨어러블 제어 장치의 기술 사업화 속도를 위해 카이스트(대전)에 기술협조 요청중



주요연혁

2017.03

6개월챌린지 선정(서울 창조트랙)
- 스마트 핸드 웨어러블 제어장치
(*외주사 종합문제로 자진 선정취소 신청)

2017.07

국제분쟁예방컨설팅 7차선정
[한국지식재산보호원]
- 컨설팅 완료 및 특허출원

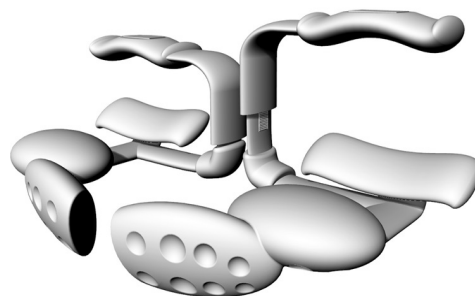
2019.03

보건산업혁신창업센터 혁신창업멤버스 선정
카이스트(대전) 발표 KAIST OPEN VENTURE LAB



기술 및 제품소개

1. 착용자의 바이오 빅데이터 수집이 가능한 웨어러블 SW 컨트롤러 : (Game, Edu)Smart Wearable Controller.
- 적용분야 : (게임, 교육, 업무 등 SW) 스마트폰HMD, PC, 드론, 의료, Business 등
* 문자 입력장치 추가 예정(쿼티 자판)
2. 이용중인 콘텐츠와 생체신호, 착용자의 모습을 병합하여 감상공유 서비스를 제공하는 갤러리 서비스(앱웹) :
- BIO Gallery - 시설 내 착용자, 반려펫, 영유아의 사진, 영상, 생체신호를 병합하여 감상 및 공유 서비스를 제공하며 건강 콘텐츠 통계, 시설 및 구간별 건강정보 안내, 건강 콘텐츠 기준이 되는 데이터를 수집하고 2차 소비자에게는 착용대상의 상황분석의 기반 제공함.
- 빅데이터 수집 및 활용.
* 효율적 수집방법 포함.
- 용도 : 놀이시설 건강콘텐츠 안내 및 공유 감상 서비스, 교정시설 사고예방, 종합병원 응급실, 감호소, 학교폭력 예방, 영유아 케어, 반려펫 행동심리 분석 등에 활용하는 갤러리 시스템(전문가 및 유관기관 매칭 분석, 홍보 등).



<샘플 2019_0>



<샘플 출력 착용>



R&D 파이프라인 및 특허 인증·인허가 현황

- Wearable 연구 파이프라인 : 웨어러블 입력장치부, 착용장치부 분리 연구 (2016.01~) ▶ 웨어러블 제어장치 (2016.07~) ▶ 웨어러블 서비스장치 (2017.03~) ▶ 웨어러블 서비스방법(2017.10~)
- 등록특허5, 출원3, PCT2, 디자인 및 상표, 기타 20여건 등
- 지원. 서울지식재산센터, 창업진흥원(서울대), 마포구 시니어기술창업센터, 한국지식재산보호원 등의 지적재산권 지원]