

보다 나은 선택으로 완성된 전문가 팀을 구매하세요.

DESIGN WHALE

IRIS 국가기술연구원등록회사
KIDP 공인 산업디자인전문회사

053-719-0333
info@design-whale.com

www.design-whale.com

- 2016. 빅패런츠 설립
- 2017. 창업진흥원 공식 시제품제작업체 등재
인공지능음성프로그램 개발, 기술이전
홀로그램 송출장치 수출, 기술이전
K-ICT 디바이스랩 선정
KAKAO 프로젝트 스토리펀딩 (시제품) 수상
- 2018. 계명대학교 공식 협력업체 등재
계명문화대학교 공식 협력업체 등재
부산경제진흥원 공식 시제품제작업체
- 2019. 신용보증기금 공식 시제품제작업체 등재
- 2020. 디자인웨일 & 빅패런츠 합병
K-startup 공식 시제품제작업체 등재
고려대학교연구소 공식 협력업체 등재
한국과학기술원(KAIST) 공식 협력업체 선정
벤처기업육성촉진지구 기술사업화기업 선정
고용노동부 일자리 창출 사업 선정
- 2021. 산업디자인전문회사 등록 (시각, 제품 분야)
서울대학교 공식 협력업체 선정
- 2022. 화면 송출 이미지 인식 Open CV lite AI
시제품 개발 성공 (볼펜 사이즈 초소형 칩셋)
창업진흥원 혁신 시제품 선정
(주)삼성전자 협력업체 협약
- 2023. IOT WIFI 기반 홀로그램 장치 개발 성공
AR 시제품 상용화 개발 성공
(주)삼성전자 협력 인력 지원
테슬라 플랫폼 APP 시제품 개발 성공
- 2024. IOS, Android 동시 지원 통신 연구 (예정)
시제품 > 패스트 양산 트랙 구축 (예정)
공인신용평가등급 A (예정)

3,300

23년 기준 초임 개발자 1년 평균 연봉 3,300만원

1/2

2분의 1 금액으로 전문가 집단을 고용하세요.

45

45일의 평균 공정일

1

시제품은 시작입니다. 투자 유치, 제품판매까지 Follow-up

KAIST Lab

휴대용 미용기기로 피부개선을 위해 사용하는 제품
공정 소요기간 35일

제품 소개

본 제품은 한국과학기술원 연구소와 협업하여 제작된 디바이스로, 피부개선의 기능을 가진 미용기기입니다.

제작 투입

디자인 . 설계 . 전자/PCB . 생산/도색

기능

제품 구성은 케이스, flexible LED, 컨트롤러 3가지로 이루어져 있으며 flexible LED에서 피부개선 기능을 가진 빛을 내보내고, 컨트롤러로 제품의 on/off, 세기, 타이머를 조절합니다.

Point

양산 PCB
피부용 실리콘 재질 가용



IOT/Korea Univ Lab.

맥박 수를 체크하여 건강데이터를 확인하는 웨어러블 디바이스

공정 소요기간 40일

제품 소개

사용자의 맥박을 측정하고, 데이터를 확인하여 필요한 데이터만을 기록하는 시계형 웨어러블 디바이스입니다.

제작 투입

디자인 . 설계 . 전자/PCB . 생산 . APP

기능

손목 맥박을 정확하게 체크하기 위해 시계형으로 제작되었습니다.

사용자의 건강 데이터를 지정된 디바이스로 전송하여 확인 및 기록하는 기능을 탑재하였습니다.

Point

의료 데이터 디바이스로 무선 전송
의료 데이터 보안 처리
미세한 맥박 측정 가능 디바이스



IOT/Kids Hologram

아동용 홀로그램 디바이스

공정 소요기간 60일

제품 소개

아이에게 3D로 생동감 넘치는 동화를 들려주며 놀 때, 잠 잘 때, 심심할 때. 모든 순간 사용이 가능한 키즈용 홀로그램 제품입니다.

제작 투입

디자인 . 설계 . 전자/PCB . 생산/도색 . APP

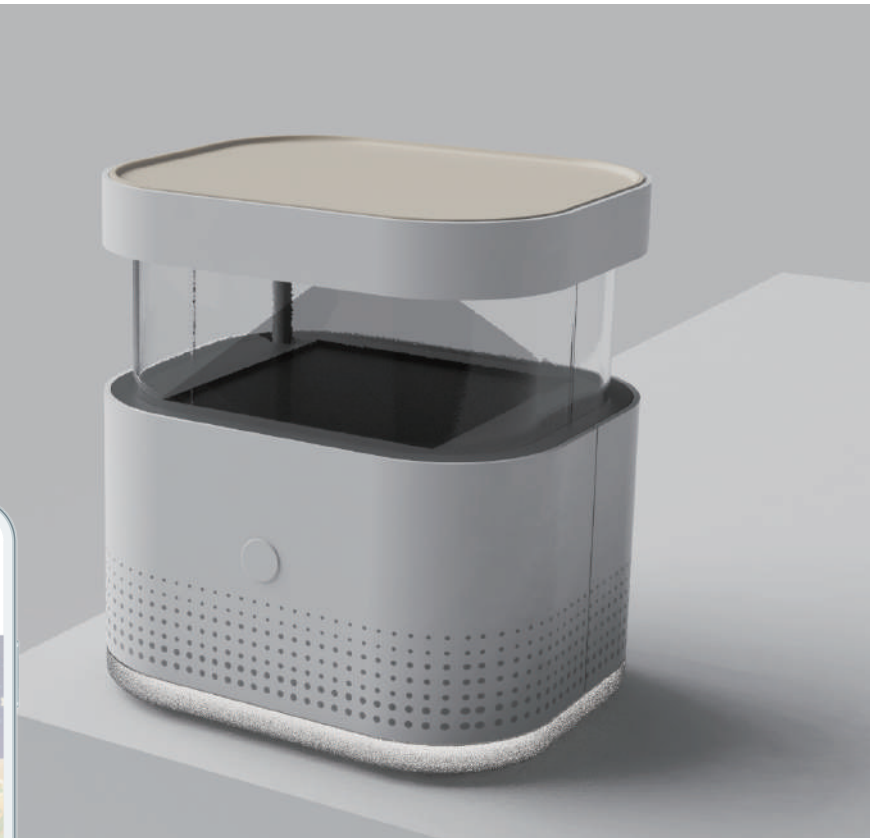
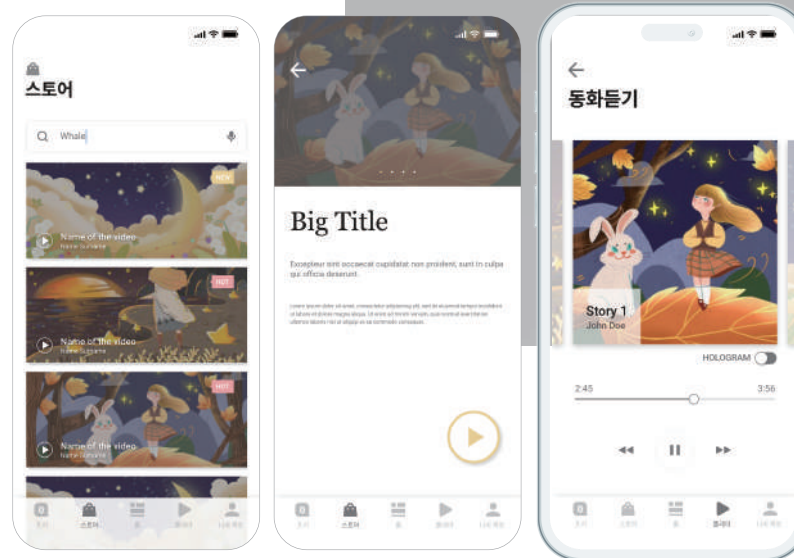
기능

피라미드형의 4면체 홀로그램과 스테레오 사운드로 생동감을 부여하고 제품 상단의 노란 터치패드를 통해 무드등 기능을 수행합니다.

전용 어플로 작동되도록 제작 하였습니다.

Point

WiFi 서버 통신 제품
홀로그램의 2K 초고해상도 최적화
디바이스 전용 스트리밍 어플



IOT/Wearable

임산부를 위한 골반 각도 확인 디바이스

공정 소요기간 55일

제품 소개

임산부의 골반 비대칭을 체크하는 제품입니다.
디바이스는 양쪽 골반에 부착하고, 전용 어플에는
제품을 편리하고 쉽게 사용하기 위한 UI를
도입했습니다.

제작 투입

디자인 . 설계 . 전자/PCB . 생산/도색 . APP

기능

자이로센서를 활용하여 골반 각도의
틀어짐을 3D로 확인할 수 있으며
전용 어플에는 골반의 틀어짐 정도를
기록할 수 있습니다.

Point

블루투스 기능
디바이스 전용 데이터 기록 어플
사용자 의료 정보 보안 처리
정부 Seed 투자 연계



Pet styler

반려동물의 옷을 관리해주는 디바이스

공정 소요기간 35일

제품 소개

반려동물의 옷을 관리하는 pet styler 로,
다양한 주거환경에 어울리는 인테리어 가전으로
녹아날 수 있게 제작되었습니다.

제작 투입

디자인 . 설계 . 전자/PCB . 생산/도색

기능

옷장 내부를 UV LED로 1차 살균, 향균 시트와
FAN으로 2차 살균이 되도록 제작되었습니다.

사용자 맞춤 시간을 설정할 수 있도록 타이머를
one-button 으로 구현하였습니다.

Point

UV LED가 눈에 영향이 없도록 도어에
인입 필름 설계 진행

One-button 타이머



Medical device

병원에서 사용되는 토니켓의 자동화 디바이스

공정 소요기간 35일

제품 소개

병원에서 지혈하거나 채혈할 때 사용되는 고무밴드의 자동화 디바이스입니다.

제작 투입

디자인 . 설계 . 전자/PCB . 생산/도색

기능

본체가 오른쪽, 왼쪽 두 파트로 분리, 합체되며 두 파트 사이에는 고무밴드가 내장되어 있습니다.

+, -버튼을 이용하여 압박의 세기를 조절하고 앞면의 작은 모니터에 압박의 정도가 숫자로 표기됩니다.

Point

초소형 모터의 정밀한 컨트롤
2차 연계제품 추가의뢰
양산형 모터 기어박스 생산



IOT/Medical device

환자의 의식 상태를 확인하는 의료인을 위한 디바이스

공정 소요기간 45일

제품 소개

환자의 의식 여부 확인이 가능한 펜 라이트 형 디바이스입니다. 환자의 신체 반응을 통해 의식의 정도를 파악할 수 있습니다.

제작 투입

디자인 . 설계 . 전자/PCB . 생산/도색

기능

버튼을 누르면 라이트가 비춰지며 환자의 의식상태를 체크합니다. 의식 상태가 확인되면 해당 데이터를 기록하여 저장할 수 있습니다.

Point

서울 모 병원 의료진 사용
화면 송출 이미지 인식 Open CV lite AI
볼펜 사이즈 초소형 칩셋 발열 제어
투자 제안 유치



AI speaker

아동용 AI 캐릭터 스피커

공정 소요기간 60일

제품 소개

인공지능을 탑재한 음성 프로그램이 내장되어있는 스피커입니다. 아동용 제품으로, 고래 캐릭터 외형으로 개발되었습니다.

제작 투입

디자인 . 설계 . 전자/PCB . 생산/도색

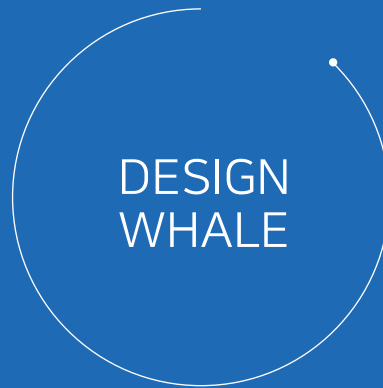
기능

본 디바이스에는 마이크, 스피커가 내장되어 사람과 대화가 가능한 제품입니다. 대화 정보는 자체 서버에서 받아오며 대화 내용이 많아질 수록 빅데이터가 쌓여 대화의 질이 올라갑니다.

Point

감정 대화 학습 AI
인공지능음성프로그램 자체개발
개인형 인공지능 학습
Seed 투자 유치





보다 나은 선택으로 완성된 전문가 팀을 구매하세요.

IRIS 국가기술연구원등록회사
KIDP 공인 산업디자인전문회사

www.design-whale.com

09:00-18:00

053-719-0333
info@design-whale.com