



보다 나은 선택으로 완성된 전문가 팀을 구매하세요.





# merlin.

IRIS 국가기술연구원등록회사  
KIDP 공인 산업디자인전문회사

053-719-0333  
contact@partnermerlin.com

partnermerlin.com

## 2026.

12층 PCB 기반 초정밀 진폭 분석 시스템 개발  
온디바이스 AI 기술 개발, 고객사 정부 과제 선정

## 2025.

APEC AR 플랫폼 시연 · 국무총리 인터뷰  
자체 SLM 언어모델 개발

## 2024.

삼성 창조단지 메이커스페이스 운영  
홀로그램 AIoT 시제품 고객사 투자 유치  
대표이사 디자인 겸임교수 임용

## 2023.

고객사 온디바이스 AI 의료기기 개발 · 병원 공급  
연구소장 공학 겸임교수 임용

## 2022.

볼펜 크기 초소형 Vision AI 시제품 개발  
창업진흥원 혁신 시제품 선정  
삼성전자 협력업체 협약

## 2021.

산업디자인전문회사 등록 - 제품·시각 분야  
서울대학교 공식 협력업체 선정

## 2020.

K-startup 공식 시제품제작업체 등재  
고려대학교연구소 공식 협력업체 등재  
한국과학기술원(KAIST) 공식 협력업체 선정  
벤처기업육성촉진지구 기술사업화기업 선정

## 2019.

신용보증기금 공식 시제품제작업체 등재  
홀로그램 송출장치 수출, 기술이전

## 2018.

계명대학교 공식 협력업체 등재  
계명문화대학교 공식 협력업체 등재  
부산경제진흥원 공식 시제품제작업체

## 2017.

창업진흥원 공식 시제품제작업체 등재  
인공지능음성프로그램 개발, 기술이전  
KAKAO 프로젝트 스토리펀딩 (시제품) 수상

## 2016.

회사 설립

안녕하세요  
머린<sup>☆</sup>입니다



# AIoT 키즈 디바이스 - LLM구축

자체개발 인공지능 LLM 프로그램 기반의 키즈 AI 캐릭터 스피커

1억원 투자유치

## 제품 소개

아이와 자연스럽게 대화하며 놀이와 학습,  
생활 습관 형성을 돕는 제품입니다.  
대구 경북 지역3개 유치원과 MOU를 맺었습니다.

## 제작 투입

디자인 · 설계 · 전자/PCB ·  
SW · AI · 생산/도색

## 기능

음성을 통해 질문과 답변이 오가며  
아이에게 다양한 단어와 감각적인 표현을  
노출시켜줍니다.  
동화·동요·교육 콘텐츠 재생되어  
아이의 상상력과 감성 발달에 도움을 줍니다.

## Point

한국 아이 맞춤형 형태소 분석 진행  
인공지능음성프로그램 자체개발  
LLM구축  
제품 원격 업데이트(OTA)



# AIoT 키즈 홀로그램

4면체 홀로그램을 통한 생동감 넘치는 동화. 키즈 홀로그램

## 해외투자 유치

### 제품 소개

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

### 제작 투입

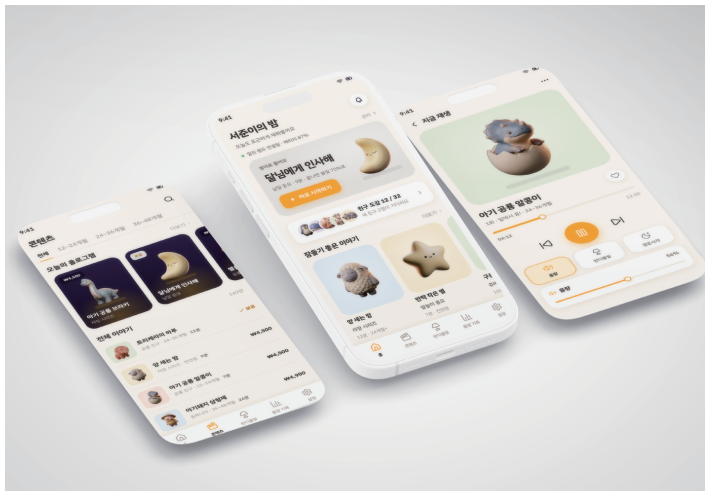
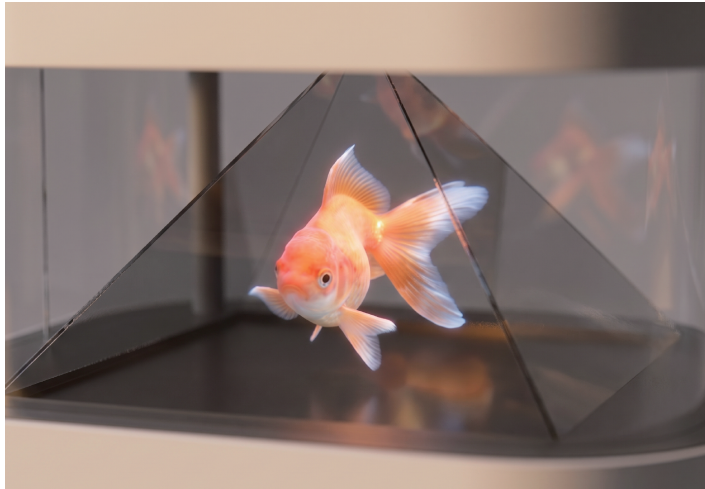
디자인 · 설계 · 전자/PCB ·  
SW · AI · 생산/도색

### 기능

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

### Point

제품 원격 업데이트(OTA)  
홀로그램의 2K 초고해상도 최적화  
디바이스 전용 스트리밍 어플  
콘텐츠 마켓 · PG결제 · 인앱결제 제공





# Art 사용자 인식 홀로그램

디지털 NFT를 실물 카드로 소유하고, 카드별 사용자 맞춤형 홀로그램 디바이스

## 카페 Volt 전시

### 제품 소개

디지털 콘텐츠의 소유 경험을 실물 카드와 홀로그램으로 확장한 제품입니다.

사용자는 NFT 작품을 단순히 화면으로 감상하는 것을 넘어, 실물 카드를 수집하고 자신만의 홀로그램을 전시할 수 있습니다.

### 제작 투입

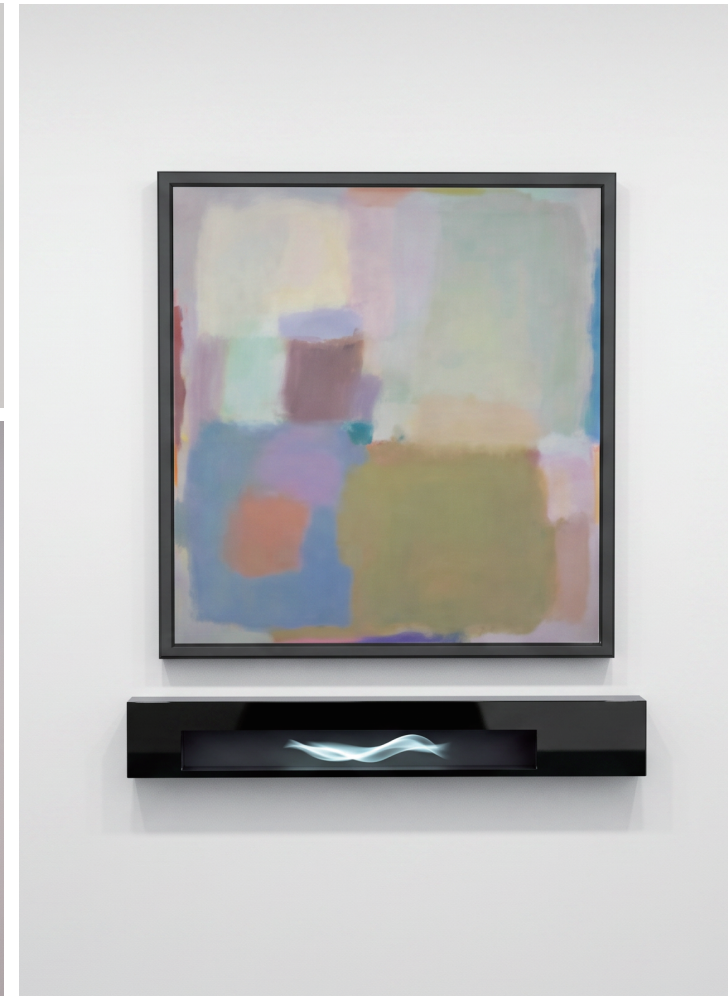
디자인 · 설계 · SW · 전자/PCB · 생산

### 기능

멤버스 카드를 소지한 사용자만 이용 가능하며, 사용자가 카드를 들고 디바이스에 다가가면 홀로그램으로 사용자별 3D 콘텐츠를 보여주는 제품입니다.

### Point

한정판 및 컬렉션 형태의 콘텐츠 제공



# AI 디지털 반려 캐릭터

AI 기반 퍼스널 실시간 음성 대화

## 1억원 과제 선정

### 제품 소개

사용자와 대화하며 개인별 기억을 저장하고,  
축적된 정보를 바탕으로 맞춤형 소통을 제공하는  
디지털 반려 캐릭터입니다.

### 제작 투입

디자인 · 설계 · 전자/PCB ·  
SW · AI · APP · 생산/도색

### 기능

사용자와의 대화를 기억하고 함께  
성장하는 디지털 반려 캐릭터입니다.

사용자마다 서로 다른 기억과 관계를  
형성하여, 사용할수록 더욱 개인화된

### Point

자동 Wi-Fi 연결 및 OTA  
축적된 기억을 활용한 개인 맞춤형 답변  
AI 기반 실시간 음성대화





# AIoT 임산부 골반 각도 측정 디바이스

자이로 센서를 활용한 임산부 셀프 골반 각도 교정 디바이스와 연동 APP

## 씨앗기업 정부 과제 선정

### 제품 소개

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

### 제작 투입

디자인 · 설계 · 전자/PCB ·  
SW · AI · APP · 생산/도색

### 기능

자이로센서를 활용하여 골반 각도의 틀어짐을  
3D로 확인할 수 있으며, 기기와 블루투스로  
연동되는 전용 어플에는 골반의 틀어짐 정도를  
기록, 저장할 수 있습니다.

### Point

블루투스 통신의 무선 제품  
디바이스 전용 데이터 기록 어플  
사용자 의료 정보 보안 처리



# 아띠캣 일러스트 상담 App

고양이와 친밀감을 높여가는 감성 채팅 APP

1억원 과제 선정

## 어플 소개

부드러운 색감의 어플 디자인으로  
감성적인 분위기 속 5마리의 고양이와 대화를 통해  
친밀감을 쌓아가는 채팅 App 입니다.

친밀도가 올라갈수록 고양이의 개별적인 스토리를  
들을 수 있으며, App에서 사용되는 재화를 통해  
사용자는 최애 고양이에게 선물도 가능합니다.

## 제작 투입

소프트웨어 · 캐릭터 디자인 · 일러스트 · App 디자인

## 개발 환경

네이티브 환경을 지향합니다.

iOS - Swift

Android - Kotlin

## Point

사용자 개별 대화 기억 AI 시스템

iOS · Android 동시 개발

아띠캣 캐릭터 디자인





# T사 AR 시뮬레이터

AR 기술을 활용해 3D 기계 구조를 실시간으로 분석하고 시각화하는 iOS App

## APEC 전시 - 국무총리 인터뷰

### 어플 소개

AR 카메라로 T사와 A사의 차량을 촬영하면 차량의 형태와 주요 요소를 인식하여 관련 설명을 화면에 보여주는 AR App 입니다.

기계 요소 실시간 3D 렌더링, 엔진 시뮬레이션, 재질 구현, 부품 작동 원리를 볼 수 있습니다.

### 제작 투입

소프트웨어 · Unity · 3D 모델링 · App 디자인

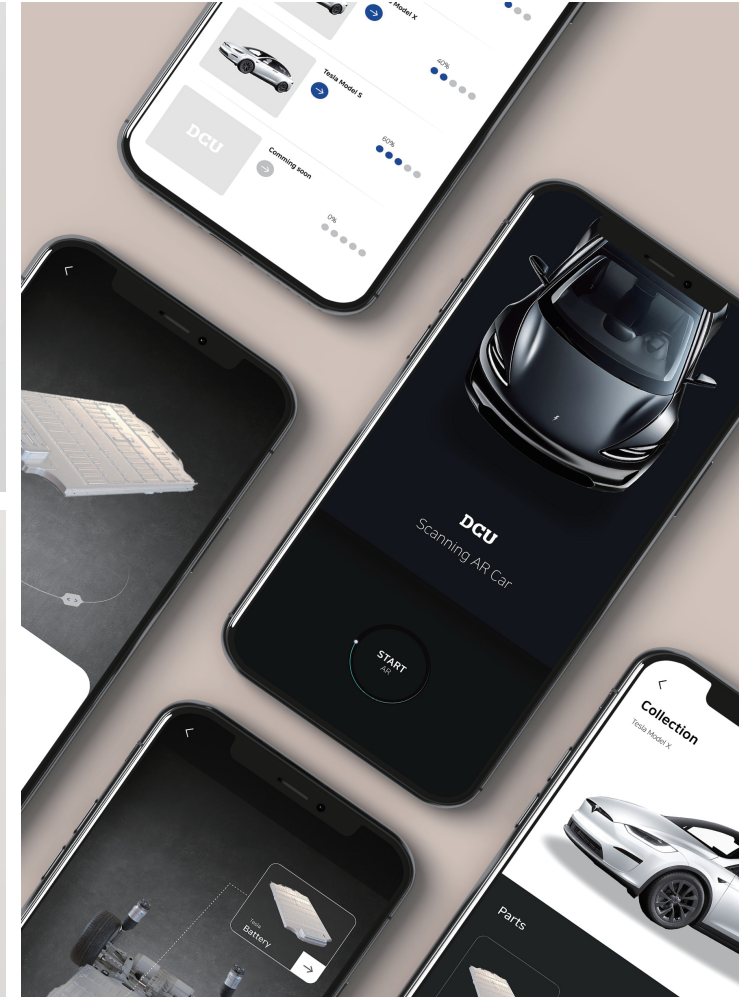
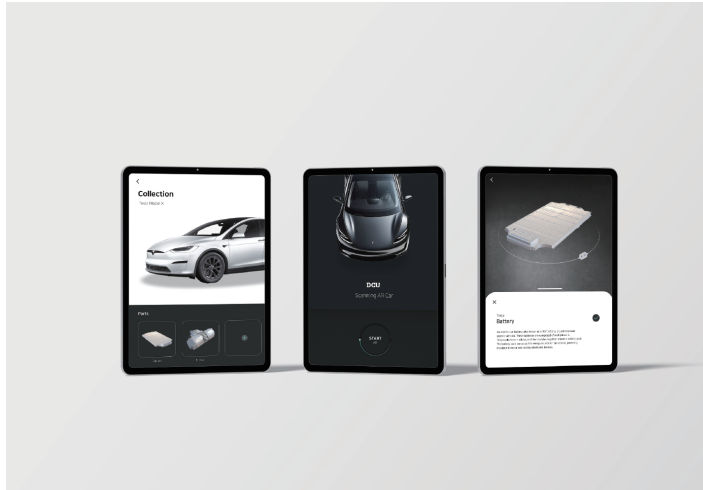
### 개발 환경

네이티브 환경을 지향합니다.

iOS - Swift  
Android - Kotlin  
Unity - C#, C++  
Python

### Point

AR 카메라 기반 차량 형태 및 요소 인식



# AI 채팅 App - 자체 LLM

언제든 편하게, 가장 가까운 대화를 할 수 있는 채팅 App

## 24년도 자체 LLM 최초개발

### 어플 소개

심심할 때, 고민이 있을 때, 누군가와 대화하고 싶을 때, 언제든 편하게 이야기를 나눌 수 있는 채팅 App 입니다.

### 제작 투입

소프트웨어 개발 - 자체 LLM 개발  
App 디자인

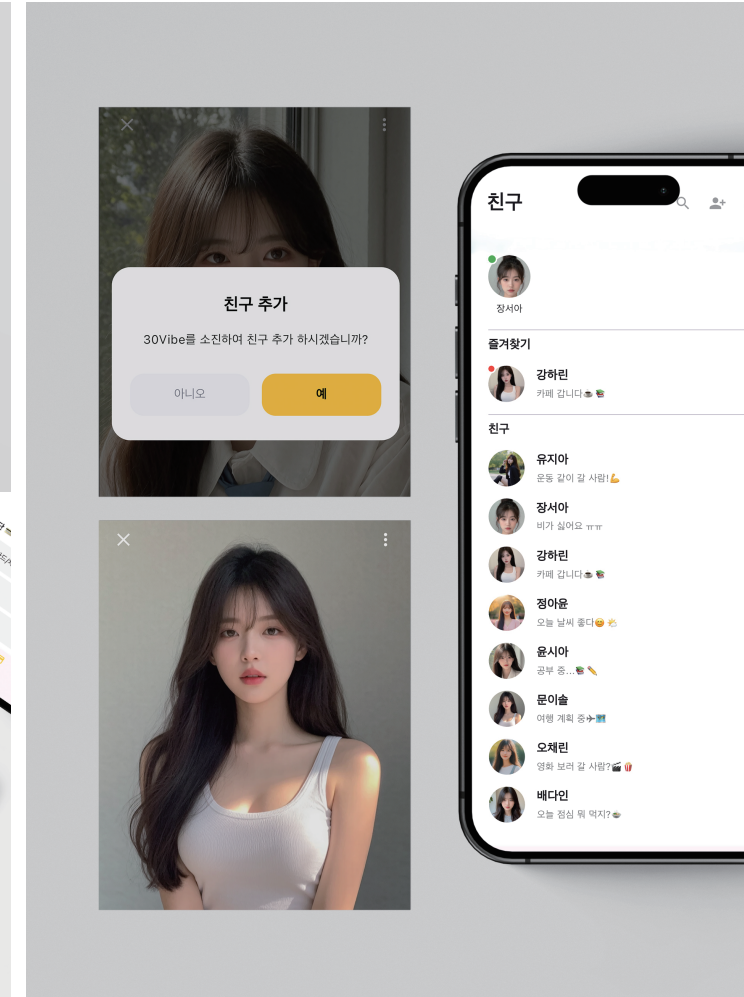
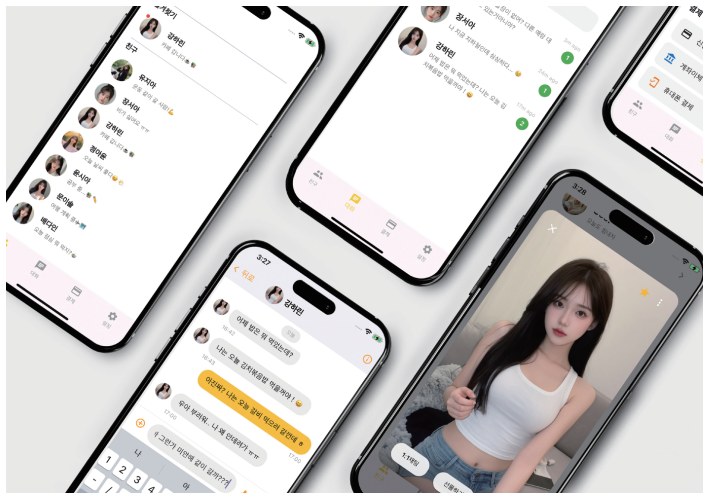
### 개발환경

네이티브 환경을 지향합니다.  
iOS - Swift  
Android - Kotlin

### Point

자체 LLM 개발  
사용자간 대화 데이터 개별 기억

10대 · 20대 · 30대 · 40대 · 50대



# 온디바이스 AI 의료기기

동공으로 환자의 의식 상태를 확인하는 의료인을 위한 디바이스

서울 모 병원 사용 · 1억원 과제 선정

## 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  
볼펜 크기 초소형 Vision AI 시제품 개발  
볼펜 사이즈 초소형 칩셋 발열 제어  
투자 제안 유치





# 의료용 자동화 토니켓

병원에서 지혈하거나 채혈할 때 사용되는 고무밴드 토니켓의 자동화 디바이스

## 병원 납품

### 제품 소개

사람의 힘으로 직접 당겨 매번 다른 압력이 가해졌던 기존의 토니켓을, 급박한 의료상황에도 늘 동일한 사용성을 가질 수 있도록 제작된 제품입니다.

### 제작 투입

디자인 · 설계 · 전자/PCB · 생산/도색

### 기능

본체가 오른쪽, 왼쪽 두 파트로 분리, 합체되며 두 파트에는 고무 밴드가 내장되어 있습니다.

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

### Point

초소형 모터의 정밀한 컨트롤  
2차 연계 제품 제작  
양산형 모터 기어박스 생산



# Pet 스타일러

반려동물 옷에 있는 먼지와 털을 청결하게 관리해주는 디바이스

## 지역 과제 선정

### 제품 소개

반려동물의 옷을 관리하는 Pet 스타일러로, 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





보다 나은 선택으로 완성된 전문가 팀을 구매하세요.

IRIS 국가기술연구원등록회사  
KIDP 공인 산업디자인전문회사

[partnermerlin.com](https://partnermerlin.com)

09:00-18:00

053-719-0333  
[contact@partnermerlin.com](mailto:contact@partnermerlin.com)