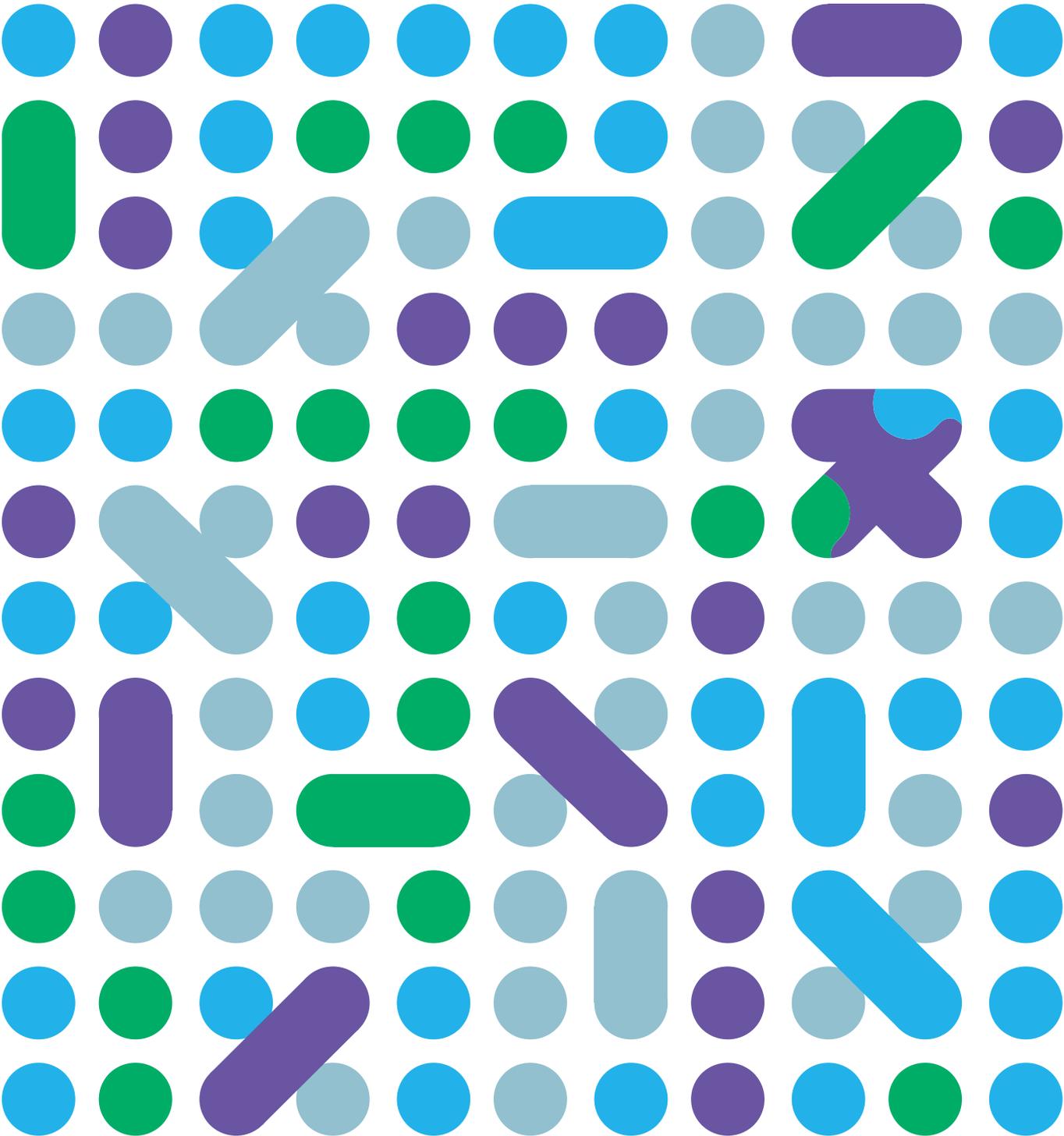


ALWAYS THE BEST



G-AILAB

보다 지능적이고 자동화된 AI 통합 플랫폼 제공

4차 산업 혁명 시대의 핵심기술인 딥러닝 분야 최고의 전문 인력들과 함께 AI 분야 보유 지적 재산을 활용하여 선도된 기술을 제공합니다.

축적된 기술과 경험을 바탕으로 Cloud 기반 맞춤형 구독 헬스케어 플랫폼 및 AI 기반 IoT를 융합한 AIoT 서비스 등 다양한 분야의 비즈니스 모델을 창출해가고 있습니다.

2020

- 10 주식회사 지아이랩 설립
- 11 광주광역시 대한민국 인공지능 산업육성 MOU 체결

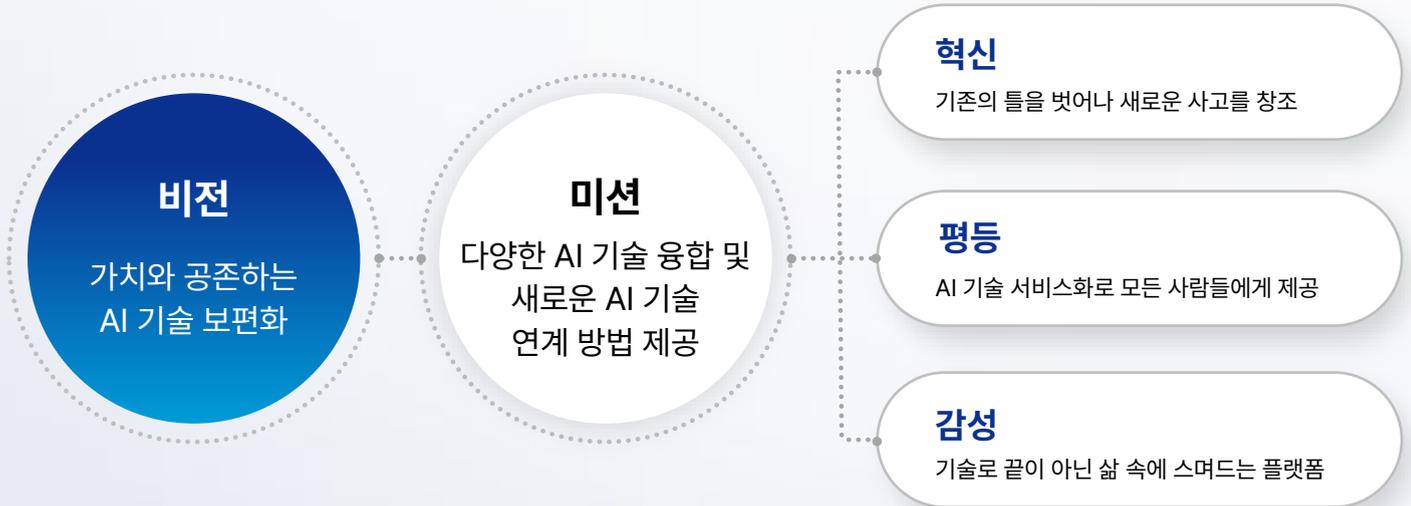
2021

- 01 한국산업기술진흥협회 기업부설연구소 인정
- 03 GIC 품질경영시스템 (ISO 9001) 인증
- 04 특허청 특허 제1956008호 등록
특허청 특허 제1939096호 등록
중소벤처기업부 중소기업 인증
- 09 과학기술정보통신부 연구소기업 등록

2022

- 01 중소벤처기업부 창업기업 인증
- 04 전남대학교 지역지능화혁신인재양성 MOU 양성
한국소프트웨어산업협회 소프트웨어 사업자 일반
현황 관리 인증 (3건)
중소기업유통센터 직접생산 증명 (3건)
- 05 중소벤처기업부 벤처기업 인증 (혁신성장유형)
- 12 한국저작권위원회 저작권 등록
셀바스AI 사업협력 MOU 체결

Core Values



2023

- 02 특허청 출원번호 10-2022-0013571 출원
- 03 중소기업유통센터 직접생산 증명
- 09 특허청 출원번호 10-2023-0130310 출원
특허청 출원번호 10-2023-0130497 출원
- 10 現 김국세 대표이사 선임
- 11 특허청 출원번호 10-2023-0150953 출원
한국저작권위원회 저작권 등록
특허청 출원번호 10-2023-0169181 출원
- 12 특허청 출원번호 10_2023_0189221 출원
특허청 출원번호 10_2023_0190266 출원

2024

- 03 광주대학교 AI에듀테크센터 환경 구축
- 04 특허청 특허 제2655159호 등록
- 08 군산대학교 SW중심대학사업단 MOU 체결
- 09 특허청 출원번호 30-2024-0036051 출원
특허청 출원번호 30-2024-0036055 출원
특허청 출원번호 40-2024-0166356 출원
특허청 출원번호 40-2024-0166367 출원
- 10 특허청 출원번호 40-2024-0199088 출원
- 11 특허청 출원번호 10-2024-0159823 출원
한국저작권위원회 G-Brain-alpha 저작권 등록

AI Parking



#주차구역 계도 시스템 #불법/부정주차 #주차 방해행위 #주차공간 관리 플랫폼 #전용주차구역 가변 시스템 #주차공간 예약관리
#위험상황 감지 #AI 딥러닝 기술 #AI 분석 기술 #스켈레톤 검출 #모션인식 검출 #보행상 장애인 식별 #보행보조기구 검출

G.Eye-Parking

장애인전용주차구역 계도 시스템

장애인전용주차구역의 불법·부정 주차를 AI기술을 통해 계도하는 시스템

- 보행상 장애인 검출(스켈레톤, 모션 인식)
- 보행보조기구 검출(오브젝트 디텍팅)
- 주차 방해 행위 검출(오브젝트 트래킹)
- 자동차 번호 검출(OCR 분석)



AI Parking Platform

스마트 주차 관제 시스템

스마트 폴대를 활용한 효율적이고 안전한 주차 관제 시스템

- 전용주차구역 가변 시스템(트렌드 분석)
- 주차 공간 예약 관리 시스템(스케줄링)
- 위험상황 감지 시스템(스켈레톤, 모션 인식)
- 화재 감지 시스템(오브젝트 디텍팅)



AI Healthcare



#대화형 AI 챗봇(Close domain) #자연어 처리 #맞춤형 AI 서비스 #빅데이터 #머신러닝/딥러닝 #음성인식(STT) #음성더빙(TTS)
 #헬스케어 #인지장애(치매) #인지평가/재활 플랫폼 #클라우드 기반 서비스 #가정용 대화 로봇 #한국형 치매임상치료

Dr.지고 & Dr.지순

대화형 치매 조기판별 AI 로봇

고령 노인의 금전 및 심리적 장벽에 따른 치매진단 기피 현상 대책을 위한 음성인식 기반 대화형 치매(인지재활) 조기진단 AI 로봇



G-Brain α

AI 맞춤형 인지재활 플랫폼

기존 시장의 고가 임베디드 인지재활 제품의 부담과 폐쇄성을 개선한 클라우드 기반 사용자 맞춤형 AI 서비스 제공 인지재활 평가/훈련 플랫폼



01 G.Eye-Parking 장애인전용주차구역 계도 시스템



**신속한
처리**



**편리한
관리시스템**



**최적화된
제품**



**AI 비전
인식**

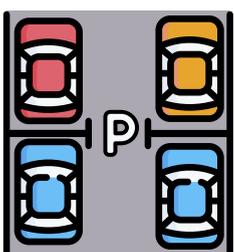
02 AI Parking Platform 스마트 주차 관제 시스템



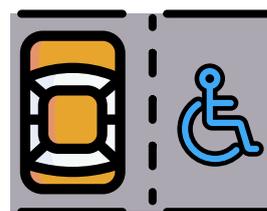
안전한 주차장
주차장 위험 및 위급상황
인식으로 안전한 주차장 형성



주차 인식 개선
계도 방송을 통해 주차장
불법/비양심 주차 수 감소
및 인식 제고



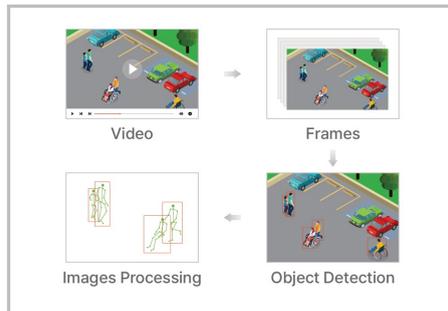
다양한 주차장 솔루션
엣지 디바이스 도입으로
다양한 주차장 솔루션
업그레이드



가변적 주차구역
이용에 따라 가변적인
주차구역 생성으로
효율적 운영

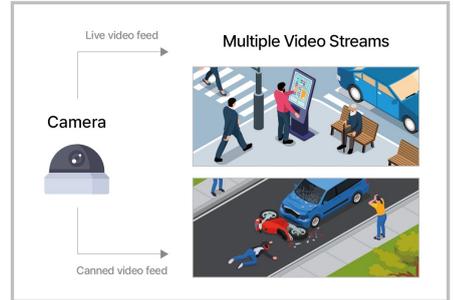


OCR 기반 번호판 인식 분류 기술
 딥러닝 활용 차량·번호판 인식
 및 OCR 기술로 번호판 문자
 추출 기술 개발



딥러닝 기반 선행학습 기술

딥러닝으로 인체 인식 기술, 인체
 자세 및 이동경로를 통한 보행상
 장애 분석·판별 기술 개발



엣지 컴퓨팅 기술

영상 데이터로 OpenCV 활용
 영상 이미지화, CUDA 활용
 분석 수행 엣지 컴퓨팅
 디바이스 개발

**안전·치안
 문제 감지**

**가변적 주차
 공간 활용**

**편리한
 관리시스템**

**AI 비전
 인식**



03 Dr.지고 & Dr.지순 음성인식 대화형 AI로봇



 <p>음성인식 기술 탑재</p>	 <p>사용자 모션 인식</p>
 <p>인지재활 플랫폼 연계</p>	 <p>맞춤형 홈 케어 서비스 제공</p>

04 G-Brain α 사용자 맞춤형 인지재활 플랫폼

인지평가

 <p>지남력</p>	 <p>기억력</p>	 <p>주의집중</p>	 <p>기억회상</p>
 <p>이름대기</p>	 <p>따라말하기</p>	 <p>명령실행</p>	 <p>이해판단</p>

한국형 MMSE-DS를 따라
8가지 인지영역에 대한 평가를 진행합니다.

인지훈련

 <p>주의집중</p>	 <p>계산능력</p>	 <p>실행능력</p>	 <p>언어능력</p>
 <p>기억력</p>	 <p>지남력</p>	 <p>시지각</p>	

7가지 인지영역에 대한
다양한 훈련 콘텐츠를 제공합니다.

마트에 나갈 건데,
가방은 어디에 있나요?
(서랍 위에 가방이 있는 방 이미지 제공)



저기,,
저기에 있어.



음성대화기반

음성인식 기능 (STT↔TTS) + AI Chatbot

로봇 펫 기능 (사용자 모션 인식 및 감정표현)

치매(인지장애) 판별 기반 분석

홈 케어 (약 복용, 스케줄, 생활 정보, 디지털 기기 교육 등)

심리·정신·건강 분석 (우울증, 불면증 등...)

응급버튼으로 응급 호출 기능



손쉬운 조작법

음성인식, 터치,
모션기반의 조작



정기적인 업데이트

약 10,000개 이상의
인지훈련 콘텐츠 제공



편리한 관리 시스템

관리자 페이지로
효율적인 관리 가능



맞춤형 훈련 콘텐츠

사용자 맞춤형
콘텐츠 추천 시타재



05 AI 챗봇 솔루션 맞춤형 AI 챗봇 솔루션



맞춤형 AI 챗봇 솔루션

자연어 분석 기술을 기반으로 기업 맞춤형 챗봇을 제작하여 AI 상담 기능을 제공합니다. 또한 챗봇 시나리오 관리 기능과 상담 내역 분석 대시보드를 통해 효율적인 고객 상담을 지원합니다.

-  정신건강 상담 챗봇
-  치매조기 판별 대화형 챗봇
-  소상공인 지원안내 챗봇

01 자연어 분석 기술

LLM 기반 AI 모델을 통해 상담 내용을 분석하여 고객 의도 파악

05 정기적인 업데이트

기업의 기존 시스템과 손쉽게 연동할 수 있는 플랫폼을 제공

02 맞춤형 상담 챗봇

고객의 상담 내용에 맞춘 최적의 답변을 제공하는 맞춤형 챗봇 기능 지원

04 상담 내역 분석

고객의 주요 상담 내용 분석 및 미응답 발화에 따른 추가 데이터를 수집

03 상담 시나리오 관리

신규 질의응답 추가와 기존 내용 수정이 가능한 상담 시나리오 관리 기능



06 보안 솔루션 사용자 맞춤형 보안 솔루션

