

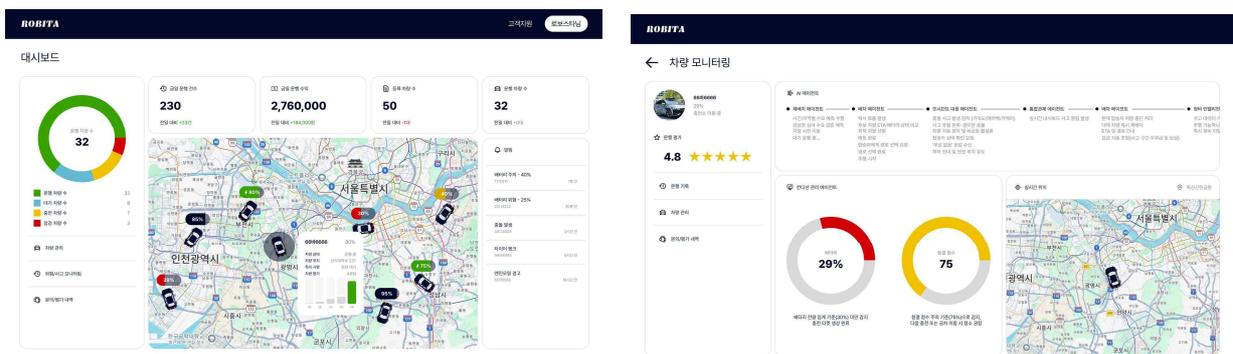
2026년도 한이음 드림업 창의도전형 사전공모 선정 프로젝트

관리번호	2026_사전공모-01	프로젝트명	Agentic AI·기반 로보택시 통합 운영관제 플랫폼
주제영역	<input type="checkbox"/> 생활 <input type="checkbox"/> 의료	<input type="checkbox"/> 업무 <input type="checkbox"/> 교육	<input checked="" type="checkbox"/> 공공/교통 <input type="checkbox"/> 금융/핀테크 <input type="checkbox"/> 유통/쇼핑 <input type="checkbox"/> 엔터테인먼트

□ 개요

- 로보택시가 미국과 중국 등에서 실제 서비스 단계로 확장되면서(예:Google Waymo는 2025년에 월 100만 건 이상 완전 자율주행 운행 기록을 제공하고, 2025년 한해에만 총 1,400만건 이상의 운행 기록) 로보택시 운영을 효율적으로 자동화하는 플랫폼의 필요성이 증대되고 있다.
- 로보택시 서비스는 안전 이슈 발생 시 규제기관의 운행 허가 정지 또는 제한으로 직결될 수 있어서, 체계적인 리스크 대응 역량이 서비스의 지속 가능성을 결정한다.
- 또한 수익성 확보를 위해서는 충전·청소 등 운영 작업의 자동화, 공차(빈차) 주행 최소화, 센서·부품 정비 프로세스 표준화와 같은 일상 운영 관리의 효율화가 핵심이다.
- 본 프로젝트는 Agentic AI 멀티에이전트로 수요 예측→재배치→배차를 일관된 의사 결정 체계로 연결해, 승객 대기시간을 줄이고 차량 주행 효율(공차/충전 타이밍)을 최적화한다.
- 또한, 컨디션 관리(충전·청결), 정비 인텔리전스(상태진단·예지), 정비 오퍼레이션(워크오더/일정/부품), 통합관제, 인시던트 대응을 오케스트레이터가 정책 기반으로 조정하여, 리스트 대응, 안전 관리, 가용성 관리, 운영비용 절감 등을 동시에 관리하는 로보택시 통합 운영 플랫폼을 구현한다.

□ 예상 결과물



□ 기대효과 및 활용분야

로보택시 서비스 품질 향상	- 택시 대기시간 단축, 안전 및 리스트 대응력 강화, 정비 효율화, 택시 다운타임 감소, - 택시 운영 가시성 확보
운영비 절감 및 수익성 개선	- 공차(빈차) 주행 최소화, 충전 및 청소 자동 전환으로 가동률 증가, 불필요한 이동 감소
활용 분야	- 로보택시/자율주행 셔틀 운영사, 물류/배송 자율주행 플릿, 공공 교통·스마트시티 관제, - 렌터카·카셰어링 운영

관리번호	2026_사전공모-02	프로젝트명	AI 기반 협력 자율주행 플레톤 제어 및 의사결정 시스템	
주제영역	<input type="checkbox"/> 생활 <input type="checkbox"/> 의료	<input type="checkbox"/> 업무 <input type="checkbox"/> 교육	<input checked="" type="checkbox"/> 공공/교통 <input type="checkbox"/> 유통/쇼핑	<input type="checkbox"/> 금융/핀테크 <input type="checkbox"/> 엔터테인먼트

□ 개요

- 본 프로젝트는 AI 기반 자율주행 플레톤(군집주행) 시스템을 통해 고속도로 화물차 사고를 줄이고, 물류 효율과 친환경성을 동시에 향상시키는 것을 목표로 한다. 현재 고속도로 화물차 사고는 높은 치사율과 운전자 과실(졸음운전, 주시 태만 등)로 인해 사회적·경제적 손실이 지속적으로 발생하고 있다. 특히 야간 운행과 장거리 운송 환경에서는 기존 운전자 중심의 안전 대책만으로는 사고 예방에 한계가 존재한다. 이에 본 프로젝트는 차량 간 통신(V2V)과 AI 기반 협력 자율주행 기술을 결합하여, 다수의 화물차가 하나의 군집(플레톤)으로 주행하는 자율주행 시스템을 구현한다.
- 선두 차량의 주행 정보와 위험 상황을 실시간으로 공유하고, 후속 차량들이 이를 기반으로 속도·간격·제동을 동기화함으로써 연쇄 추돌 위험을 줄이고 안정적인 주행을 가능하게 한다. 또한 플레톤 주행을 통해 공기 저항을 감소시켜 연비를 개선하고, 물류 비용 절감과 함께 탄소 배출 저감이라는 친환경적 효과도 함께 달성하고자 한다. 본 프로젝트는 시뮬레이션 기반 검증을 통해 기술의 실효성을 입증하고, 향후 실제 물류·교통 환경으로의 확장 가능성을 제시한다.

□ 예상 결과물



□ 기대효과 및 활용분야

자율 협력 주행 AI 기술 확보	- V2V 기반 협력 인지 및 의사결정 기술을 통해 플레톤 단위의 자율주행 제어 핵심 기술을 확보
주행 한계 극복	- 개별 차량 판단에 의존하던 기존 자율주행 방식에서 벗어나, 차량 간 정보 공유를 통한 집단 지능 기반 주행 실현
차세대 교통 AI 원천기술선점	- 자율주행·스마트 교통·미래 모빌리티 분야로 확장 가능한 핵심 원천 기술 선점

관리번호	2026_사전공모-03	프로젝트명	AI를 활용한 디지털 프로덕트 패스포트 기반 제품 전 생애주기 관리 시스템
주제영역	<input type="checkbox"/> 생활 <input type="checkbox"/> 의료	<input checked="" type="checkbox"/> 업무 <input type="checkbox"/> 교육	<input checked="" type="checkbox"/> 공공/교통 <input type="checkbox"/> 금융/핀테크 <input type="checkbox"/> 유통/쇼핑 <input type="checkbox"/> 엔터테인먼트

□ 개요

- 제품의 생산·유통·사용·정비·재활용에 이르는 전 생애주기 동안 생성되는 데이터는 제품의 품질, 안전성, 신뢰성 및 지속가능성을 판단하는 핵심 요소이다. 그러나 현재의 제품 이력 관리 체계는 단계별로 분절되어 운영되고 있으며, 데이터의 신뢰성 부족과 수작업 중심 관리로 인해 전주기 데이터의 효율적인 활용에 한계가 존재한다.
- 이러한 한계를 해결하기 위해 AI 기반 디지털 프로덕트 패스포트(Digital Product Passport, DPP) 시스템을 구축하고, 제품 전주기 데이터를 지능적으로 수집·분석·관리하는 것을 목표로 한다. 디지털 프로덕트 패스포트는 제품별 고유 식별자를 기반으로 생산, 물류, 사용, 유지보수, 재활용 정보를 통합 관리하는 디지털 이력 체계로, 최근 EU를 중심으로 확산되고 있는 ESG 및 순환경제 정책 대응을 위한 핵심 기술로 주목받고 있다. AI 기술 활용은 제품 이력 데이터의 자동 정합성 검증, 이상 이력 및 위·변조 탐지, 제품 상태 및 잔여 수명 예측, 지속가능성 지표 분석을 수행한다. 이를 통해 단순한 이력 저장을 넘어, 제품 상태를 선제적으로 판단하고 의사결정을 지원하는 지능형 디지털 프로덕트 패스포트 플랫폼을 구현한다.
- 또한 웹 기반 관제·시각화 대시보드를 구축하여 제품별 이력 타임라인, 위험 요소, ESG 지표를 직관 적으로 제공함으로써, 제조사·물류사·사용자·정책 기관 등 다양한 이해관계자가 활용 가능한 확장형 시스템을 제공한다. 해당 시스템은 제조·물류·모빌리티·배터리·전자제품 등 다양한 산업 분야에 적용 가능하며, 향후 자율주행·스마트 교통·스마트시티 등 차세대 산업으로의 확장 가능성을 갖는다.
- 이를 통해 AI 기반 제품 전주기 관리 핵심 기술을 확보하고, 제품의 투명성·신뢰성·지속가능성을 강화하는 디지털 산업 생태계 구축에 기여하고자 한다.

□ 예상 결과물

The image illustrates the project's expected outcomes through three main components:

- Product LCA Lifecycle Data Collection:** A circular diagram showing the flow from raw material extraction to recycling, involving various stakeholders like Brand/Designer, Manufacturer, Distributor, and Collector/Recycler. Key data points include emissions, waste, and resource consumption.
- AI Data Collection and Prediction:** A flowchart showing data being collected from various sources (IoT sensors, manual input, etc.) and processed by AI to predict and optimize the product's lifecycle.
- Dashboard and User App:** Four smartphone screens displaying a user interface with QR codes, product information, and data visualizations, representing the final user-facing application.

□ 기대효과 및 활용분야

DPP 핵심 기술 확보	- 제품 전주기 데이터 파이프라인(DH,DSP,DataMart구축), 제품 이상 탐지 및 수명 예측, ESG&탄소발자국 등 AI 기반 제품 이력 관리 원천 기술 확보
데이터 신뢰성 및 투명성 강화	- 데이터 자동 정합성 검증과 제품 전주기 데이터의 정확한 수집 하여, 위·변조 탐지를 통해 제품 이력 데이터의 신뢰성 확보 (AI 및 블록체인 응용 접목)
법규 대응 및 산업 경쟁력 강화	- EU DPP 의무화 정책으로 법률적 규제(ESPR,CBAM,CSDDD) 강화 대응 및 글로벌 공급망 투명성 요구에 따른 가시성 확보 및 산업 RISK 선제적 대응

관리번호	2026_사전공모-04	프로젝트명	AR Special Edition Album “CUBE”
주제영역	<input checked="" type="checkbox"/> 생활 <input type="checkbox"/> 의료	<input type="checkbox"/> 업무 <input type="checkbox"/> 교육	<input type="checkbox"/> 공공/교통 <input type="checkbox"/> 금융/핀테크 <input type="checkbox"/> 유통/쇼핑 <input type="checkbox"/> 엔터테인먼트

□ 개요

- 정6면체(큐브) 형태의 스페셜에디션 한정판 음반을 개발 제작한다
- 음반을 스캔하면 AR 공간 3D UI/UX(앨범 허브)가 열리고, 멀티모달 LLM 기반 AI 뮤지션 아바타가 세계관/트랙/비하인드를 대화형으로 안내하며, 보유·조합·거래(소유권) 상태에 따라 콘텐츠가 확장되는 운영형 팬덤 플랫폼(ARZONE) 구현하려는 프로젝트이다.
- 음반의 "소장 가치"에 AR/AI 기반 "사용 가치"와 정품·소유권·거래 연동 구조를 결합해 구매 이후에도 지속적으로 확장되는 팬덤 경험을 제공하는 것이 목표이다.

□ 예상 결과물



□ 기대효과 및 활용분야

기대효과	- 음반 구매 이후 재방문·체류 시간 증가
	- 단발성 AR이 아닌 운영형 팬덤 서비스 구현
	- 스페셜에디션 음반의 프리미엄 가치 강화
활용분야	- 뮤지션/레이블 컴백 및 한정판 음반
	- 공연·전시·브랜드 콜라보 굿즈
	- 글로벌 팬 대상 다국어 콘텐츠 안내 서비스

관리번호	2026_사전공모-05	프로젝트명	LLM 기반 지능형 소스코드 정적 분석 및 취약점 탐지 시스템	
주제영역	<input type="checkbox"/> 생활 <input type="checkbox"/> 의료	<input checked="" type="checkbox"/> 업무 <input type="checkbox"/> 교육	<input type="checkbox"/> 공공/교통 <input type="checkbox"/> 유통/쇼핑	<input type="checkbox"/> 금융/핀테크 <input type="checkbox"/> 엔터테인먼트

□ 개요

- 최근 글로벌 소프트웨어 시장에서는 CERT C/C++ 및 MISRA C/C++ 준수가 필수적이나 이를 수동으로 점검하는 방식은 막대한 시간과 비용이 소요된다. 기존 규칙 기반(Rule-based) 정적 분석 도구는 오탐이 많고 복잡한 메모리 관리 로직과 같은 맥락적 취약점을 정확히 파악하는 데 한계가 있다.
- 이러한 문제를 해결하기 위해 본 프로젝트는 SEI CERT 및 MISRA 등 국제 표준 가이드라인을 이해·추론할 수 있는 정적 분석 엔진을 개발하는 것을 목표로 한다. 소스 코드의 추상 구문 트리(AST) 및 제어 흐름 그래프(CFG) 분석과 LLM의 문맥 이해 능력을 결합하여 단순 패턴 매칭을 넘어 코드의 비즈니스 로직과 실행 흐름상의 취약점을 정밀하게 탐지하고자 한다.

□ 예상 결과물

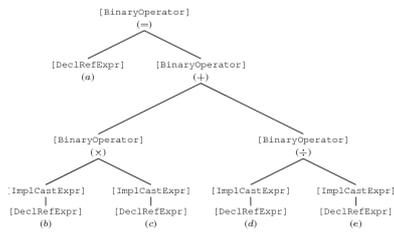
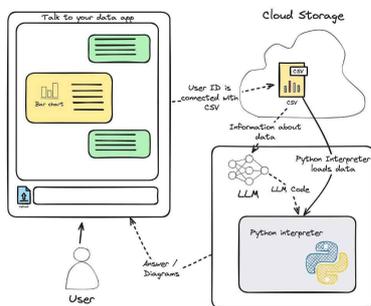


Fig. 1. Example of abbreviated Clang AST for the expression $a = b * c + d + e$

The screenshot shows a code editor with the following C++ code:

```

10  = @return int
11  + /
12  int fib(int n) {
13      int a = 0, b = 1;
14
15      for ([[maybe_unused]] int i : iter::range(n)) {
16          auto tmp = b;
17          b = a + b;
18          a = tmp;
19          b = tmp;
20      }
21
22      return a;
23  }
24

```

The terminal window below shows compiler warnings:

```

main.cpp:17:3: Value stored to 'b' is never read
main.cpp:17:3: Value stored to 'b' is never read

```

□ 기대효과 및 활용분야

개발 생산성 향상	- 보안 전문가 없이도 개발 단계에서 실시간으로 정밀한 보안 검수 수행
취약점 대응 비용 절감	- 서비스 배포 전 정적 단계에서 결함을 차단하여 사후 조치 비용을 획기적으로 개선
보안 교육 효과	- LLM이 생성하는 설명과 수정 제안을 통해 개발자의 보안 코딩 역량 강화

관리번호	2026_사전공모-06	프로젝트명	LLM 기반 지식 추출 및 고정밀 보안 테스트 케이스(Fuzzing Harness) 자동 생성 시스템
------	--------------	-------	--

주제영역	<input type="checkbox"/> 생활	<input checked="" type="checkbox"/> 업무	<input type="checkbox"/> 공공/교통	<input type="checkbox"/> 금융/핀테크
	<input type="checkbox"/> 의료	<input type="checkbox"/> 교육	<input type="checkbox"/> 유통/쇼핑	<input type="checkbox"/> 엔터테인먼트

□ 개요

- 최근 소프트웨어 시스템은 마이크로서비스 및 라이브러리 중심의 구조로 발전하면서 외부와 내부를 연결하는 API가 공격 표면(Attack Surface)의 핵심 요소로 자리 잡고 있다. 이에 따라 API 단위의 보안 테스트 특히 Fuzzing 기반 취약점 탐지는 필수적인 보안 활동으로 인식되고 있으나 실제 현장에서는 효과적인 테스트 케이스(Harness)를 설계하고 구현하는 데 높은 전문성과 많은 시간이 요구된다.
- 이러한 문제를 해결하기 위해 본 프로젝트는 소스 코드, API 명세서(OpenAPI/Swagger 등) 그리고 실제 사용 사례 및 호출 패턴을 통합하여 API 중심의 구조화된 지식 베이스(Knowledge Base)를 구축하고 해당 지식 베이스를 기반으로 대규모 언어 모델(LLM)을 활용하여 API의 의미적 맥락과 사용 조건을 이해하고 실제 컴파일 및 실행이 가능한 고정밀 Fuzzing Harness를 자동으로 생성하는 프레임워크 LogosFuzz를 개발하고자 한다.

□ 예상 결과물

The image illustrates the project's workflow and results. On the left, a diagram titled 'The Fuzz Loop' shows the process from 'Instructive Program Generation' (using library knowledge and API definitions) to 'Erroneous Program Validation' (using program instances and sanitizers), then to 'Coverage Guide Mutation' (using feedback and seed tasks), and finally to 'Constrained Fuzzer Scheduling' (using constraints and a fuzzer). The central diagram shows a flow from 'SaaS Source' to 'Input Binary', then to 'CC++ Harness (Fuzzospy)', which is used by a 'Researcher' to generate a 'Crash' and report it to a 'Vulnerability' database. On the right, a terminal screenshot shows the output of 'american fuzzy lop' with various statistics like 'process timing', 'cycle progress', and 'overall results'.

□ 기대효과 및 활용분야

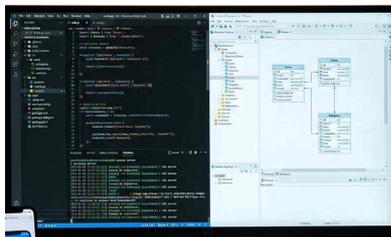
테스트 자동화 및 비용 절감	<ul style="list-style-type: none"> - 수동 Harness 개발 과정을 LLM 기반 자동화로 전환하여 기존에 수일이 소요되던 보안 테스트 개발 문제를 단축하고 전문가의 개입 최소화 - 컴파일 및 런타임 에러 발생 시 AI가 스스로 코드를 수정(Self-correction)하여 유지보수 비용 획기적 개선
DevSecOps 보안 내재화	<ul style="list-style-type: none"> - 외부 라이브러리 도입 시 자동으로 보안 검증을 수행하여 Zero-day 취약점 유입 선제적 차단 - CI/CD 파이프라인과 연동하여 코드 수정 시마다 보안 적합성을 자동으로 검증하는 - 보안 중심 개발 환경 구현
오픈소스 및 국가 보안 기여	<ul style="list-style-type: none"> - 범용 오픈소스 라이브러리의 취약점을 사전에 발굴하고 CVE 등록 등을 통해 국가적/산업적 소프트웨어 신뢰도 제고 - 해외 의존도가 높은 동적 분석 도구 시장에서 AI 결합형 차세대 퍼징 원천 기술 확보 및 실용화

관리번호	2026_사전공모-07	프로젝트명	LLM 및 RAG 기반의 초개인화 모빌리티 트래블 큐레이터 서비스	
주제영역	<input checked="" type="checkbox"/> 생활 <input type="checkbox"/> 의료	<input type="checkbox"/> 업무 <input type="checkbox"/> 교육	<input type="checkbox"/> 공공/교통 <input type="checkbox"/> 유통/쇼핑	<input type="checkbox"/> 금융/핀테크 <input type="checkbox"/> 엔터테인먼트

□ 개요

- (제안 배경) 자동차가 이동 수단을 넘어 생활 공간으로 진화함에 따라 차량 내에서 즐길 수 있는 개인화된 인포테인먼트 서비스의 중요성이 대두됨. 기존 네비게이션은 '최단 경로'만 안내할 뿐 탑승자 의 취향이나 감성적 맥락(날씨, 기분, 동승자)을 고려한 여행지 추천에는 한계가 있음
- (주요 내용) 사용자의 평소 관심사 데이터와 실시간 상황(위치, 날씨 등)을 LLM (거대언어모델)이 분석 하여 최적의 여행 코스와 맛집을 '대화형'으로 추천해 주는 AI 에이전트 서비스 개발. 최신 AI 기술인 RAG(검색 증강 생성)를 적용하여 환각 현상을 줄이고 최신 여행 정보를 반영함

□ 예상 결과물



□ 기대효과 및 활용분야

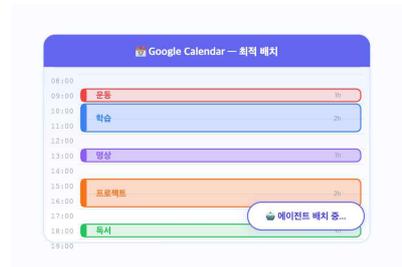
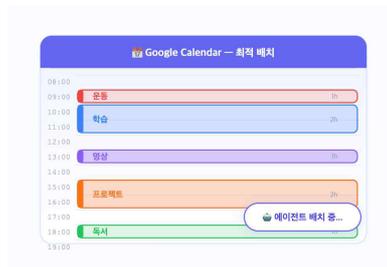
기술적 성장 (멘티)	- 현업에서 가장 수요가 높은 RAG(검색 증강 생성) 기술과 LLM 애플리케이션 개발의 전 과정(기획-개발-배포)을 경험하며 'AI 엔지니어'로서의 실무 역량 확보
SDV(Software Defined Vehicle) 인포테인먼트	- 자율주행 시대, 차량 내에서 즐길 수 있는 '킬러 콘텐츠'로 탑재 (현대차/기아 등 OEM 타겟)
OTA(Online Travel Agency) 고도화	- 야놀자, 여기어때 등 여행 플랫폼의 'AI 챗봇' 기능으로 확장하여 예약 전환율 증대
MaaS(Mobility as a Service)	- 렌터카나 카셰어링 서비스와 연계한 '맛집 추천 네비게이션' 부가 서비스

관리번호	2026_사전공모-08	프로젝트명	Mandalart-AI 구글 캘린더 연동형 지능형 목표 수립 및 실행 에이전트
주제영역	<input checked="" type="checkbox"/> 생활 <input type="checkbox"/> 의료	<input type="checkbox"/> 업무 <input checked="" type="checkbox"/> 교육	<input type="checkbox"/> 공공/교통 <input type="checkbox"/> 금융/핀테크 <input type="checkbox"/> 유통/쇼핑 <input type="checkbox"/> 엔터테인먼트

□ 개요

- (제안배경) '목적 달성 기술'로 알려진 만다라트(Mandal-Art) 기법은 목표 구체화에 탁월한 도구이나, 64개의 방대한 세부 계획을 수립해야 하는 심리적 진입 장벽이 존재한다. 또한, 수립된 계획이 실제 일상 스케줄과 분리되어 실천으로 이어지기 어렵다는 한계가 있다. 본 프로젝트는 이러한 '계획의 복잡성'과 '실행의 단절'을 AI 기술로 해결하고자 한다.
- (주요내용) AI가 만다라트 작성을 보조하고, 구글 캘린더와의 연동을 통해 실천 과제를 최적의 시간에 자동 배정해주는 '실행 중심' AI 에이전트 서비스를 개발한다.

□ 예상 결과물



□ 기대효과 및 활용분야

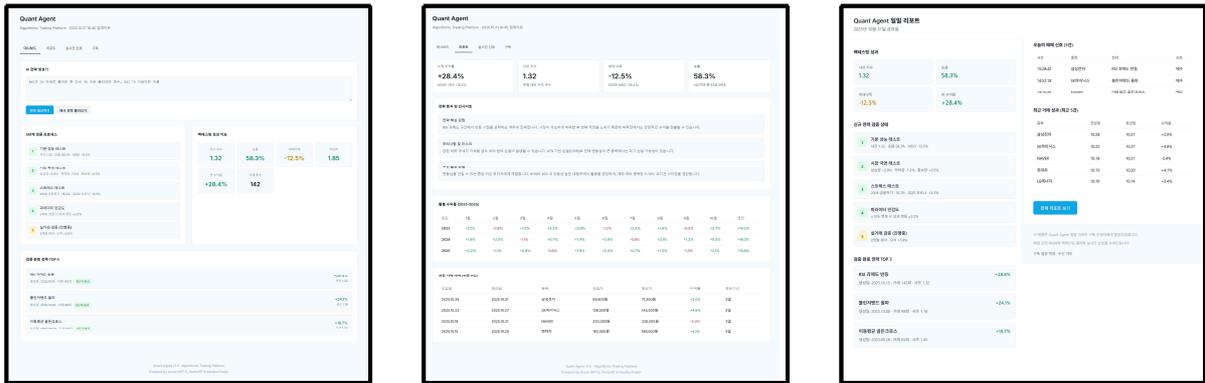
실행력 중심의 목표 달성	- AI가 계획 수립부터 캘린더 등록까지 자동화하여 사용자의 심리적 진입 장벽을 낮추고 실질적인 목표 달성률을 제고함
개인 맞춤형 코칭 데이터 확보	- 사용자의 시간 관리 패턴과 실천 로그를 학습하여 시간이 지날수록 고도화되는 초개인화 라이프 코칭 서비스 제공
AI 에이전트 실무 역량 강화	- 대학생 멘티들이 외부 데이터(API)와 LLM을 결합하여 가치를 창출하는 '에이전틱 워크플로우(Agentic Workflow)'의 전 과정을 실습함
B2C 및 B2B 확장성	- 일반 사용자 대상의 자기계발 앱뿐만 아니라, 기업 내 성과 관리(OKR) 및 교육 기관의 진로 설계 가이드 도구로 활용 가능
비용 효율적 서비스 모델 구축	- 서버리스 아키텍처와 가성비 AI 모델 최적화를 통해 리소스가 제한된 환경에서도 지속 가능한 서비스 운영 모델 제시

관리번호	2026_사전공모-09	프로젝트명	Quant Agent LLM 기반 알고리즘 트레이딩 시스템
주제영역	<input type="checkbox"/> 생활 <input type="checkbox"/> 의료	<input checked="" type="checkbox"/> 업무 <input type="checkbox"/> 교육	<input type="checkbox"/> 공공/교통 <input type="checkbox"/> 금융/핀테크 <input type="checkbox"/> 유통/쇼핑 <input type="checkbox"/> 엔터테인먼트

□ 개요

- (현재) 퀀트 분석은 전문가만 가능, 실무 투입에 비용/시간 과다, 개인 투자자는 리포트 유상 구독 수동 분석 → (목표) 검증 전략 개발 및 개인 투자자에 리포트 무상 제공, 퀀트 실무자 공수 부분/전체 대체
- (배경 및 필요성)
 1. 기술적 분석의 중요성 : 기술적 분석은 차트와 지표를 활용하여 주가의 향후 움직임을 예측하는 방법으로, 전문 트레이더들이 필수적으로 사용하는 도구이다. 그러나 개인 투자자들은 전문가 수준의 기술적 분석 도구에 접근하기 어렵다. 증권사 HTS는 제한적인 지표만 제공하며, 복잡한 조건을 조합한 스크리닝 기능이 부족하다.
 2. 퀀트 트레이딩 플랫폼 필요성 : 전문 퀀트 트레이더들은 고가의 상용 소프트웨어를 사용하지만(월 수십만원), 개인 투자자는 접근이 어렵다. 오픈소스 기반으로 무료 퀀트 플랫폼을 구축하여 누구나 자신만의 투자 전략을 개발하고 검증할 수 있도록 한다.
 3. 완전한 독립성 보장 : KIS API만으로 데이터 수집부터 분석까지 완결되는 시스템이다. 다른 시스템에 의존하지 않으며, 단독으로 전문가급 기술적 분석을 제공한다.
 4. AI 기반 전략 분석의 차별화 : 기존 백테스팅은 숫자만 보여주지만, Azure AOAI 모델이 결과를 사람이 이해하기 쉽게 해석한다. "이 전략은 변동성 장세에서 약하므로 ATR 조건 추가 권장"과 같은 구체적인 개선 방안을 AI가 제시한다.

□ 예상 결과물



□ 기대효과 및 활용분야

전문가 수준 기술적 분석	- TA-Lib 150개 지표로 제한 없는 분석 환경을 제공
전략 검증 환경	- 과거 10년 백테스팅으로 실전 손실을 방지
Vision 모델 활용	- 전략 해석 및 개선안을 제시하고, Vision으로 차트 패턴을 인식
활용분야	- 퀀트 트레이더 대상 시그널 서비스 - 증권사 HTS 보조 도구 - 알고리즘 트레이딩 백테스팅 플랫폼 - 투자 교육 및 전략 시뮬레이션

관리번호	2026_사전공모-10	프로젝트명	Smart Up-Care 멀티모달 AI 기반 가변형 케어 로봇	
주제영역	<input checked="" type="checkbox"/> 생활 <input checked="" type="checkbox"/> 의료	<input checked="" type="checkbox"/> 업무 <input type="checkbox"/> 교육	<input type="checkbox"/> 공공/교통 <input type="checkbox"/> 유통/쇼핑	<input type="checkbox"/> 금융/핀테크 <input type="checkbox"/> 엔터테인먼트

□ 개요

- (제안배경) 고령화 사회로 진입함에 따라 노인복지시설 내 케어 인력 부족 문제가 심화되고 있다. 하지만 기존 물류 로봇은 시설 내 협소한 문틀이나 침상 사이를 통과하기 어렵고, 고정된 카메라 높이로 인해 침상 위 어르신의 상태를 세밀하게 관찰하거나 높은 선반의 물품을 관리하는 데 한계가 있다.
- (주요내용) 새시의 폭을 실시간으로 조절하는 가변폭 메커니즘과 수직 높이를 확장하는 리프트를 결합한 '3차원 공간 가변형 AMR'을 개발합니다. Physical AI를 통해 환경에 맞춰 스스로 형상을 변형하며, 침상 위 사각지대 모니터링 및 방역 활동을 수행하는 입체적인 케어 솔루션을 제공한다.

□ 예상 결과물



□ 기대효과 및 활용분야

기대효과	<ul style="list-style-type: none"> - 물리적 제약이 많은 기존 복지시설 내 로봇 도입 장벽 해소 - 24시간 상시 모니터링을 통한 안전 사각지대 0% 달성, - 하드웨어와 소프트웨어를 아우르는 풀스택 로봇 엔지니어링 인재 양성
활용분야	<ul style="list-style-type: none"> - 노인복지시설 및 요양병원 - 공간 활용도가 높은 스마트 팩토리 - 좁은 골목이나 실내외 복합 환경의 배송 및 순찰 서비스

관리번호	2026_사전공모-11	프로젝트명	TinyVision Cane(Visionary-T) OnDeviceAI 기반 시각장애인용 스마트 지팡이
주제영역	<input checked="" type="checkbox"/> 생활 <input type="checkbox"/> 의료	<input type="checkbox"/> 업무 <input type="checkbox"/> 교육	<input checked="" type="checkbox"/> 공공/교통 <input type="checkbox"/> 금융/핀테크 <input type="checkbox"/> 유통/쇼핑 <input type="checkbox"/> 엔터테인먼트

□ 개요

- 시각장애인이 보행 중 마주하는 전동 킥보드 충돌 위험이나 버스 번호 식별의 어려움과 같은 실질적인 고충을 해결하기 위해 제안한다.
- 기존 고사양 장비의 무게와 배터리 한계를 극복하고자, 인터넷 연결 없이 엣지(Edge)단에서 독립적으로 판단하는 TinyML(TFLM) 기술을 핵심 솔루션으로 채택했다.
- 초소형 머신러닝 모델이 카메라와 센서 데이터를 실시간으로 분석하여 장애물을 감지하고 거리별 진동 피드백을 제공한다.
- 음성 명령(Keyword Spotting)을 통해 진입하는 버스 번호를 식별해 음성으로 안내하며, 6축 IMU 센서로 사용자의 낙상을 감지해 위급 상황 시 보호자에게 알람을 전송한다.

□ 예상 결과물



버스 번호 인식
(TinyML Vision)



장애물 감지 및
햅틱 피드백



낙상 감지 및 자동 알람
(IMU Fall Detection)

□ 기대효과 및 활용분야

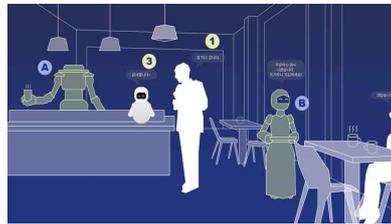
보행 안전성 강화	- 사회적 약자의 인지 능력을 보조해줌으로서 발생가능한 사고를 미연에 방지
이동권 보장	- 대중 교통편의 정보를 알려줌으로써 타인의 도움 없이도 이용할 수 있는 자립성 향상
개인 정보 보호	- OnDevice AI를 이용함으로써 정보가 내부에서만 처리되어 보안성 강화

관리번호	2026_사전공모-12	프로젝트명	농인 대상의 원격 로봇 조작 인터페이스 개발	
주제영역	<input checked="" type="checkbox"/> 생활 <input type="checkbox"/> 의료	<input type="checkbox"/> 업무 <input type="checkbox"/> 교육	<input type="checkbox"/> 공공/교통 <input type="checkbox"/> 유통/쇼핑	<input type="checkbox"/> 금융/핀테크 <input type="checkbox"/> 엔터테인먼트

□ 개요

- 본 프로젝트는 농인이 일상생활에서 겪는 의사소통의 불편함을 수집하고, 청인과의 상호작용을 보조할 수 있는 원격 로봇 제어 인터페이스 개발을 목표로 한다.
- 기존 인터페이스는 일상적인 착용 시 사용자에게 사회적 시선에 대한 심리적 부담을 주며, 웨어러블 디바이스 특성상 연산 능력의 제약이 크다. 아바타 로봇을 활용한 원격 조종 방식은 사용자의 사회적 노출 부담을 감소시킨다.
- 따라서 본 프로젝트는 카페나 편의점 등 실시간 대면 소통이 필수적인 직무 환경에서 농인이 겪는 장벽을 허물고 농인이 더 주체적이고 충족된 삶을 영위할 수 있도록 돕는 인터페이스를 제안한다.

□ 예상 결과물



□ 기대효과 및 활용분야

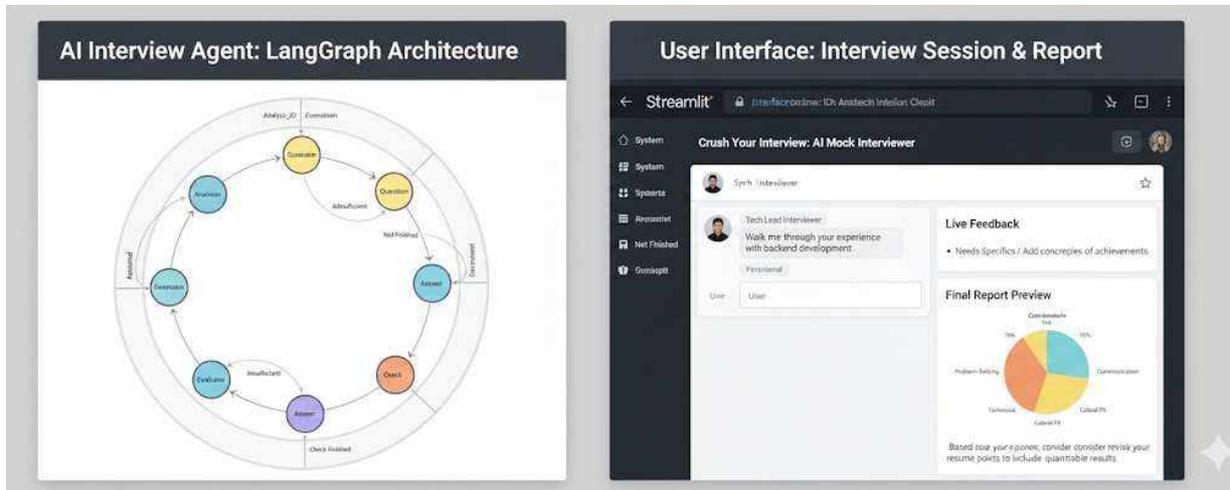
농인 대상의 고용 분야 증대	- 기존에 농인이 취업하기 어려웠던 분야들 등 농인 근로자가 기존보다 더 다양한 업무에 적극적으로 참여
농인-청인 간 사회적 장벽 개선	- 농인과 청인 간의 상호작용 개선
농인 대상의 자율성 강화	- 일상 생활이나 업무 환경에서 필요한 다양한 작업을 수행할 수 있게 함으로써, 농인의 자립성과 자율성을 증진

관리번호	2026_사전공모-13	프로젝트명	랭체인 & 랭그래프 기반 지능형 취업 뽀개기 AI 면접관	
주제영역	<input type="checkbox"/> 생활 <input type="checkbox"/> 의료	<input type="checkbox"/> 업무 <input checked="" type="checkbox"/> 교육	<input type="checkbox"/> 공공/교통 <input type="checkbox"/> 유통/쇼핑	<input type="checkbox"/> 금융/핀테크 <input type="checkbox"/> 엔터테인먼트

□ 개요

- 최근 기업의 채용 전형이 직무 역량 중심의 심층 면접으로 고도화됨에 따라 학생들의 실전 대비 부담이 커지고 있는 가운데, 본 프로젝트는 랭체인(LangChain)과 랭그래프(LangGraph)를 활용해 실제 채용 공고(JD)와 이력서를 정밀 분석하고 스스로 판단하여 질문을 던지는 지능형 AI 면접 에이전트를 개발하고자 한다.
- 단순히 정해진 질문을 출력하는 기존 챗봇의 한계를 넘어, 사용자의 답변 수준에 따라 집요하게 꼬리 질문을 던지는 압박 면접 로직과 자가 수정(Self-Correction) 기반의 이력서 피드백 기능을 구현함으로써, 대학생들이 시공간의 제약 없이 고도화된 면접 훈련을 경험하고 실질적인 취업 경쟁력을 확보하도록 돕는 것을 목표로 한다.

□ 예상 결과물



□ 기대효과 및 활용분야

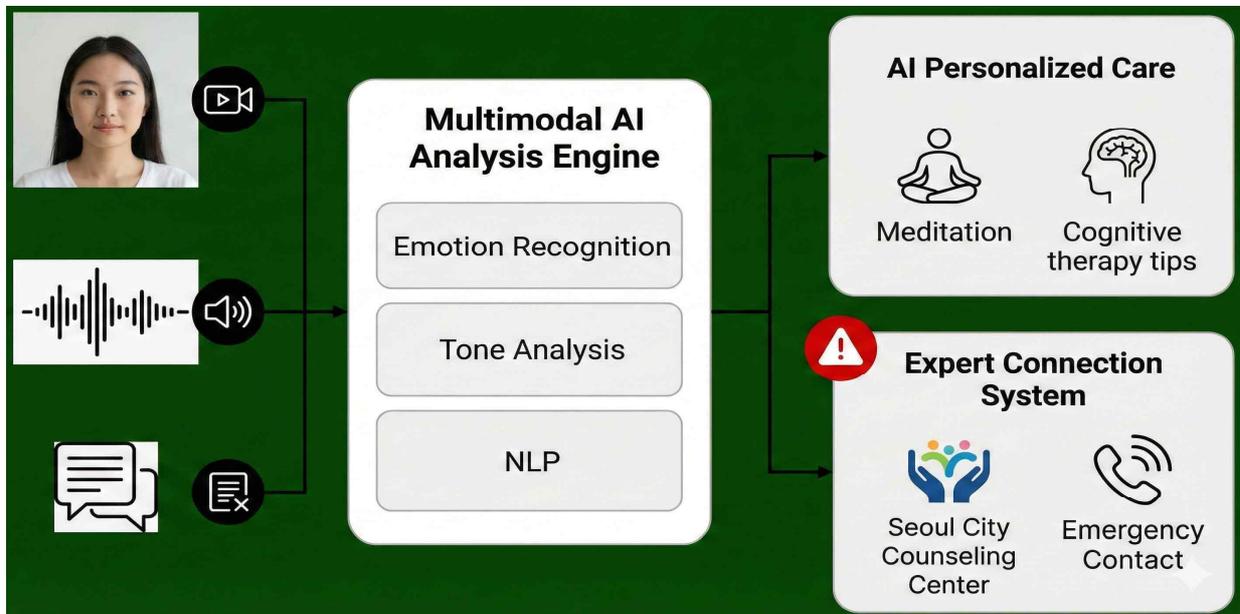
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> - IT 전문가 양성 : 프로젝트 관리 및 AI 에이전트 설계 등 최신 기술 문서 작성 역량 강화 - 최신 기술 스택 경험 : LangChain, LangGraph 등 차세대 AI 오케스트레이션 도구 학습 - 자율형 AI 개발 경험 : 고정된 시나리오가 아닌 스스로 판단하고 루프를 도는 에이전트 로직 구현 역량 습득 - 백엔드 개발역량 향상 : LLM 연동 API 설계 및 효율적인 상태 관리(State Management) 시스템 구축 능력 강화 - 성취도 향상 : 복잡한 면접 시나리오를 자동화한 완성도 높은 결과물을 통해 개발 자신감 향상 - 취업 포트폴리오 : 생성형 AI 시장의 핵심 기술인 에이전트 개발 성공 경험을 통한 경쟁력 확보
활용분야	<ul style="list-style-type: none"> - 대학 취업지원센터 : 학생용 모의 면접 자가 진단 및 이력서 자동 첨삭 서비스로 활용 - 기업 채용 보조 도구 : 1차 면접 전 후보자의 직무 이해도를 사전 스크리닝하는 보조 시스템으로 확장 가능 - 지능형 교육 플랫폼 : 학습 데이터 기반의 꼬리 질문을 던지는 1:1 맞춤형 튜터링 서비스로 응용

관리번호	2026_사전공모-14	프로젝트명	멀티모달 감정 분석(영상, 음성, 채팅) 및 단계별 심리 케어를 지원하는 지능형 AI 심리상담 플랫폼 개발
주제영역	<input checked="" type="checkbox"/> 생활 <input checked="" type="checkbox"/> 의료	<input type="checkbox"/> 업무 <input type="checkbox"/> 교육	<input type="checkbox"/> 공공/교통 <input type="checkbox"/> 금융/핀테크 <input type="checkbox"/> 유통/쇼핑 <input type="checkbox"/> 엔터테인먼트

□ 개요

- 본 프로젝트는 '사용자 멀티모달 패턴을 이용한 AI 심리 파악 -> 전문가 주도형 심리 케어 플랫폼' 개발을 목표로 한다. 단순히 텍스트만 주고받는 기존 챗봇의 한계를 넘어, 사용자의 목소리 톤(음성), 미세한 표정 변화(영상), 타이핑 패턴(채팅)을 통합 분석하는 멀티모달 기술을 적용한다. 멘토가 직접 경험한 서울시 상담 현장의 워크북 체계를 AI로 이식하여, 초기 진단부터 감정 모니터링, 그리고 서울시 내 전문기관 연계까지 이어지는 '단계별 밀착 안전망'을 한이음 멘티 학생들과 함께 구축하고자 한다.

□ 예상 결과물



□ 기대효과 및 활용분야

사회적 측면	- 서울시 내 13만 고립·은둔 청년 및 자살 고위험군을 위한 24시간 상시 모니터링 체계를 구축하여 복지 사각지대 해소 및 자살률 감소에 기여
기술적 측면	- 텍스트 중심의 기존 AI 상담을 넘어선 차세대 멀티모달 심리 케어 표준 모델 제시
활용분야	- 대학 상담센터, 기업 EAP(임직원 지원 프로그램), 공공 보건소 비대면 상담 도구, 은둔형 외톨이 재활 지원 플랫폼 등

관리번호	2026_사전공모-15	프로젝트명	백 너머의 생명을 지키다 레이더 센서와 시계열 AI(Time-Series)를 활용한 독거노인 비접촉 생체 신호 분석 및 위급 상황 탐지 솔루션
주제영역	<input type="checkbox"/> 생활 <input checked="" type="checkbox"/> 의료	<input type="checkbox"/> 업무 <input type="checkbox"/> 교육	<input type="checkbox"/> 공공/교통 <input type="checkbox"/> 금융/핀테크 <input type="checkbox"/> 유통/쇼핑 <input type="checkbox"/> 엔터테인먼트

□ 개요

- 고독사를 예방하기 위해 다양한 돌봄 장비가 보급되고 있으나 CCTV는 사생활 침해 우려(32%)가 크고, 웨어러블 기기는 어르신들이 매번 충전하고 착용해야 하는 불편함(28%) 때문에 실제 효율이 떨어진다. 이에 카메라나 접촉 없이도 레이더 센서(Radar)만으로 호흡과 맥박을 감지하여, 수면 중 돌연사나 위급 상황을 골든타임 내에 찾아내는 기술이 필수적이다.
- 주요내용: "AI로 분석하는 생명의 신호"
 - 레이더 센서에서 수집된 로우 데이터(Raw Data)를 AI로 정밀 분석하는 솔루션을 개발함
 - 멘토 기업이 보유한 IoT 센서 장비와 'ConvLSTM 기반 AI 모델링' 노하우를 바탕으로 관제 시스템을 구축함

□ 예상 결과물



□ 기대효과 및 활용분야

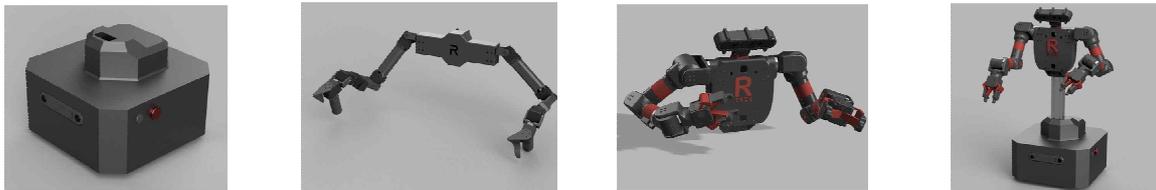
사회적 효과	- 사생활 침해 없는 '비접촉 돌봄'을 실현하여 고독사 예방 및 사회 안전망 강화
교육적 효과	- 책에 있는 정제된 데이터가 아닌, 현장의 'Real-World Sensor Data'를 다루며 노이즈를 처리하고 AI 성능을 높이는 실전 엔지니어링 역량 확보
활용분야	- 독거노인 돌봄(B2G) 뿐만 아니라, 요양병원 환자 모니터링(B2B), 1인 가구 수면 케어(B2C) 등 다양한 헬스케어 분야로 확장 가능

관리번호	2026_사전공모-16	프로젝트명	산업현장 내 자율 물류이송과 불량품 판정을 수행하는 PhysicalAI 기반 Semi-Humanoid AMR 로봇 개발	
주제영역	<input type="checkbox"/> 생활 <input type="checkbox"/> 의료	<input checked="" type="checkbox"/> 업무 <input type="checkbox"/> 교육	<input type="checkbox"/> 공공/교통 <input type="checkbox"/> 유통/쇼핑	<input type="checkbox"/> 금융/핀테크 <input type="checkbox"/> 엔터테인먼트

□ 개요

- 제조·물류 산업에서는 숙련 인력 부족, 고령화, 인건비 상승으로 인력난이 심화되고 있으며, 반복적인 물류 이송과 육안 품질 검사를 자동화하려는 수요가 빠르게 증가하고 있다. 동시에 중량물 취급, 협소 공간 작업, 야간 교대근무 등 위험·고강도 작업 환경에서 산업재해를 줄이기 위한 로봇·AI 기술 도입이 가속화되고 있다. 최근 컴퓨터 비전과 딥러닝, 자율주행 기술의 발전으로 불량품 자동 판정, 공정 간 자재 이송, 설비 인터페이스 조작 등 사람이 수행하던 고도화된 작업까지 로봇이 대체·보조할 수 있는 기술적 기반이 마련되었다.
- 본 프로젝트는 이러한 산업현장의 요구에 대응하기 위해, 자율 이동 로봇(AMR)과 Semi-Humanoid 로봇을 결합한 Physical AI 기반 통합 로봇 플랫폼을 개발하는 것을 목표로 한다. AMR을 이용해 협소하고 복잡한 공장 통로에서도 제자리 회전 및 이동이 가능한 자율주행을 구현하고, 상부 Semi-Humanoid가 물품 집기, 전달, 버튼 조작, 불량품 선별 등의 작업을 수행한다. ROS2와 Navigation2, Cartographer SLAM을 기반으로 작업 공간의 지도를 생성하고 목표 위치까지 자율 이동하며, Depth Camera와 딥러닝 비전 모델을 통해 공정 결과물의 품질을 자동 판정한다. 또한 NVIDIA Isaac Sim을 활용한 강화학습과 Slave 로봇을 활용한 모방 학습을 결합하여 다양한 아이템과 공정 변화에 유연하게 대응하는 자율 모션 플래닝을 구현함으로써, 별도 설비 개조 없이 사람 중심으로 설계된 기존 산업 현장에 바로 투입 가능한 차세대 산업용 Semi-Humanoid AMR 로봇을 제안한다.

□ 예상 결과물



□ 기대효과 및 활용분야

제조공장 및 스마트팩토리	<ul style="list-style-type: none"> - 생산라인과 공정 간 자재를 Semi-Humanoid AMR이 자율주행으로 이송하여 작업자의 반복 운반 업무를 대체한다. - Depth Camera 기반 불량품 자동 판정 기능을 통해 육안 검사에 의존하던 공정을 자동화하고, 품질 편차와 검사 누락을 줄이는 역할을 한다.
물류센터 및 창고	<ul style="list-style-type: none"> - 선반 구역, 피킹 스테이션, 출고장 등 사이를 자율주행으로 오가며 박스·컨테이너를 운반하여 피킹·패킹 작업을 보조한다. - 작업 이력과 이동 경로를 데이터로 남겨, 오배송·누락을 줄이고 야간·무인 시간대에도 기본 물류 흐름을 유지하는 역할을 한다.
정밀공정	<ul style="list-style-type: none"> - 좁은 복도와 장비 사이를 산업 환경에 최적화된 Navigation으로 통과하면서 시약, 샘플, 실험 도구를 진동을 최소화해 운반하는 역할을 한다. - 야간에도 자동으로 시료를 이송·정리하고 실험 장비 인터페이스(버튼, 도어 등)를 조작하여, 연구원의 반복 잡무를 줄이고 실험 주기를 단축하는 데 기여한다.

관리번호	2026_사전공모-17	프로젝트명	신호수 로봇을 활용한 리치스태커 운전자용 멀티모달 위험 알림 시스템	
주제영역	<input type="checkbox"/> 생활 <input type="checkbox"/> 의료	<input checked="" type="checkbox"/> 업무 <input type="checkbox"/> 교육	<input type="checkbox"/> 공공/교통 <input type="checkbox"/> 유통/쇼핑	<input type="checkbox"/> 금융/핀테크 <input type="checkbox"/> 엔터테인먼트

□ 개요

○ 본 프로젝트는 항만 및 대형 물류 현장에서 리치스태커 운전자에게 발생할 수 있는 보행자 및 장애물 충돌 위험을 감소시키기 위한 RS-Spotter 기반 멀티모달 위험 알림 시스템을 제안한다. 기존 항만 현장은 중장비의 크기, 적재물, 구조물로 인해 전방, 후방 시야 사각지대가 빈번하게 발생하며, 고정형 CCTV나 단일 시점 센서 만으로는 실시간 위험 인지가 어렵다. 이를 해결하기 위해 본 시스템은 전방 관측에 강점을 가진 모바일 로봇과, RS-Spotter와 유선(테더)으로 연결되어 체공 시간 제약 없이 후방 및 상부 시야를 확보하는 드론을 통합한다. 감지된 위험 정보는 인공지능 기반으로 분석되어, 소음이 심한 환경에서도 운전자가 즉각 인지할 수 있도록 촉각(진동) 중심의 멀티모달 경고 방식으로 전달된다.

□ 예상 결과물



모바일 로봇 관측



AI 기반 객체 인식



위험 정보 전달

□ 기대효과 및 활용분야

사각지대 해소를 통한 산업 안정성 향상	- 전방은 모바일 로봇, 후방 및 상부는 테더 드론이 담당하는 다중 시야 관측을 통해 산업 현장의 사각지대를 해소하고 중대 사고 예방 효과를 기대할 수 있다.
상시 운용 가능한 안전 감시 시스템 구축	- 유선 전력 공급 방식의 드론을 적용하여 배터리 제약 없이 장시간 운용이 가능한 상시 안전 감시 시스템을 구축할 수 있다.

관리번호	2026_사전공모-18	프로젝트명	아트테라피 AI 기술을 활용한 미술치료	
주제영역	<input type="checkbox"/> 생활 <input checked="" type="checkbox"/> 의료	<input type="checkbox"/> 업무 <input type="checkbox"/> 교육	<input type="checkbox"/> 공공/교통 <input type="checkbox"/> 유통/쇼핑	<input type="checkbox"/> 금융/핀테크 <input type="checkbox"/> 엔터테인먼트

□ 개요

- 최근 세계적으로 정신건강에 대한 인식이 빠르게 변화하고 있다. 우울증, 불안장애, 감정 조절 문제 등 정서적 어려움을 겪는 인구가 전 연령대에 걸쳐 증가하고 있다. 팬데믹 이후 사회적 고립, 비대면 소통 증가, 경제적 불안정성이 지속되면서 심리적 스트레스에 대한 자가 관리, 예방의 필요성이 대두되고 있다. 기존의 상담 중심 치료뿐 아니라 자가 진단과 정서 표현이 가능한 비언어적 치료 수단에 대한 수요가 크게 증가하고 있다.
- "미술치료"는 언어적 표현이 어려운 아동, 청소년, 노인 등 감정 표현이 서툰 성인들에게 효과적인 심리치료 방법으로 알려져 있다. 미술 활동을 통해 감정을 간접적으로 표현하고, 자기 인식을 높이며 정서적 안정감을 얻을 수 있어 병원, 학교, 복지시설, 교정 기관 등 다양한 분야에서 활용되고 있다. 그러나 이러한 미술 치료는 전문 인력의 수급 문제, 높은 비용, 반복적이고 지속적인 관리의 어려움 등으로 인해 일반 대중이 쉽게 접근하기 어렵다는 한계가 존재한다.
- 이러한 문제를 해결하기 위해 본 프로젝트는 AI 기반 그림 분석 기술을 도입하여 사용자가 그린 그림을 카메라로 촬영하면 AI가 자동으로 심리 상태를 분석하고, 일별 감정 기록과 연계된 자가 미술치료 기능을 제공한다. 이를 통해 언제 어디서든 간편하게 감정 표현 및 상태 추적이 가능하며, 분석 결과는 향후 전문 상담으로 연계하거나 가족, 교사, 보호자 등과 공유할 수 있어서 심리 문제의 조기 발견과 예방적 개입이 가능해진다.

□ 예상 결과물



□ 기대효과 및 활용분야

기대효과	<ul style="list-style-type: none"> - 시간과 장소 제약 없이 그림 한 장으로 심리 상태를 확인 가능 - 상담기관 접근이 어려운 아동·청소년·고령층에게도 심리케어 기회 제공 - AI 알고리즘을 통한 일관된 분석 결과 제공 - 기존 전문가 중심의 주관적 해석 한계를 보완 - 상담 전 사용자 데이터를 제공하여 초기 상담 시간 단축
활용분야	<ul style="list-style-type: none"> - 노인복지관, 요양 시설에서 우울증·치매 초기 징후 모니터링 - 사회적 고립 예방 프로그램과 연계 - 치료 효과 측정 및 경과 기록 관리에 활용 - 사내 복지 및 힐링 프로그램에 활용

관리번호	2026_사전공모-19	프로젝트명	의료용 챗봇	
주제영역	<input type="checkbox"/> 생활 <input checked="" type="checkbox"/> 의료	<input type="checkbox"/> 업무 <input type="checkbox"/> 교육	<input type="checkbox"/> 공공/교통 <input type="checkbox"/> 유통/쇼핑	<input type="checkbox"/> 금융/핀테크 <input type="checkbox"/> 엔터테인먼트

□ 개요

○ (제안배경)

- 고령화 사회 진입으로 인해 양로원, 경로원 등에서 어르신들의 건강관리와 정서적 지원 중요
- 어르신들이 보다 안전하고 따뜻한 케어를 받을 수 있도록 혁신적인 로봇 솔루션이 요구됨
- 챗봇 기능: 아침 인사, 유머 제공 등으로 어르신과 대화하며 정서적 안정 도모
- 의료 상담 기능: 입력된 증상 및 건강 데이터 기반 이상 징후 감지 및 알람
- 약 처방 기능: 얼굴 인식 기술을 활용해 개발 맞춤 약품을 전달 (인적 과오 예방)
- 데이터 관리: 대화 및 건강 이력을 저장하여 개인별 맞춤 케어 제공

□ 예상 결과물



정서적 유대감 강화
(참고 이미지)



의료 상담 기능 (참고 이미지)



□ 기대효과 및 활용분야

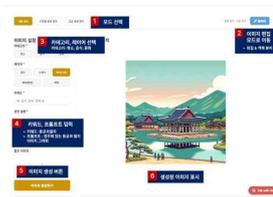
정서적 안정 및 사회적 소외 해소	- 어르신들이 따뜻한 대화와 관심을 통해 외로움을 극복할 수 있음
예방적 건강 관리	- 조기 이상 감지 및 의료 상담을 통해 건강 위험 요인을 사전에 차단
약품 전달의 효율성 및 안전성 강화	- 얼굴 인식 기반 맞춤 약품 제공으로 처방 오류 최소화

관리번호	2026_사전공모-20	프로젝트명	프롬프트 및 GUI 기반 사용자 맞춤형 한국 언어문화 교육 시각자료 생성 및 편집 AI Agent	
주제영역	<input type="checkbox"/> 생활 <input type="checkbox"/> 의료	<input type="checkbox"/> 업무 <input checked="" type="checkbox"/> 교육	<input type="checkbox"/> 공공/교통 <input type="checkbox"/> 유통/쇼핑	<input type="checkbox"/> 금융/핀테크 <input type="checkbox"/> 엔터테인먼트

□ 개요

- 본 프로젝트는 한국풍 이미지 생성 및 편집 AI Agent로 사용자가 간단한 프롬프트만 입력하면, 한국 명소, 음식 및 문화를 정확하게 반영한 이미지를 생성 및 편집할 수 있는 서비스를 제공한다.
- PC 및 태블릿에서 이용할 수 있게끔 Web 기반 UI/UX로 설계하였고, 작화 단계별로 이미지를 요청 가능하며, 음성 및 이미지로도 편리하게 프롬프트를 입력할 수 있는 기능을 구축한다.
- 사용자가 데이터 입력 시 원하는 화풍으로 이미지 생성이 가능하고, 이미지 내 객체를 분리 및 제거하거나 대체할 수 있는 편집 기능을 제공한다.

□ 예상 결과물



□ 기대효과 및 활용분야

한국어 교육	<ul style="list-style-type: none"> - (한국어 교원) 한국 언어/문화 학습 콘텐츠 제작 시간 단축을 통한 수업 준비 시간 단축 - (교육 기관) 한국 언어/문화 시각자료 품질 향상 및 제작 비용 감소로 한국어 교재 내 한국 언어/문화 이미지 삽입 수 증가 및 다양화 - (외국인 학습자) 맞춤형 한국 언어/문화 이미지를 활용한 학습을 통해 문형 이해도 향상
웹툰	<ul style="list-style-type: none"> - 웹툰 배경 이미지 생성 시간 단축을 통한 웹툰 제작 비용 및 시간 단축 - 작품 내 한국풍 배경 다양화를 통한 문화적 파급 기대효과 확대(관광, 굿즈, IP 등) - 이미지의 문화적 정합성 준수를 통한 작품의 문화적 논란 차단
광고	<ul style="list-style-type: none"> - 특정 테마를 반영한 한국적 상품 이미지 생성(배너, 카드뉴스, 랜딩 페이지 이미지, 상품 소개서 이미지 등)
기타	<ul style="list-style-type: none"> - 콘텐츠의 문화적 정합성이 중요한 분야에서 불량 이미지 검출하는 데 활용 - 한국어 교육 및 웹툰 산업 내 기대효과를 다양한 산업 분야로 확산 - 한국적 2D 이미지 수요가 높은 출판업 등 다양한 산업 분야로 확장 - 3D 이미지 생성으로까지 기술 고도화 시 게임, 애니메이션 등의 엔터테인먼트 산업 분야로 확장