

OwlNest

IR Briefing

2025.05



— CONTENTS

1. Executive Summary
2. Company Overview
3. Business Model & AI Platform Vision
4. Flagship Product
5. 확장 전략 : AI 보험재설계 서비스
6. Market Opportunity
7. Financials
8. Appendix

Chapter

01

Executive Summary

AI와 데이터로 일상에서 응급까지, 건강을 혁신하다 - OwlNest



OwlNest는 AI·빅데이터·클라우드 분야의 전문가들이 사업관점으로 설립한 스마트헬스케어 전문기업으로, 수익성과 성장성이 검증된 디지털 헬스케어 솔루션을 제공합니다.

수익 기반 제품군: 스마트미러 기반 건강관리 디바이스, 멀티모달 AI 응급 증증도 평가 시스템, 원격 생체신호 분석 서비스 등 기기 판매 + SaaS 구독 모델을 결합한 하이브리드 수익구조를 보유

Vision

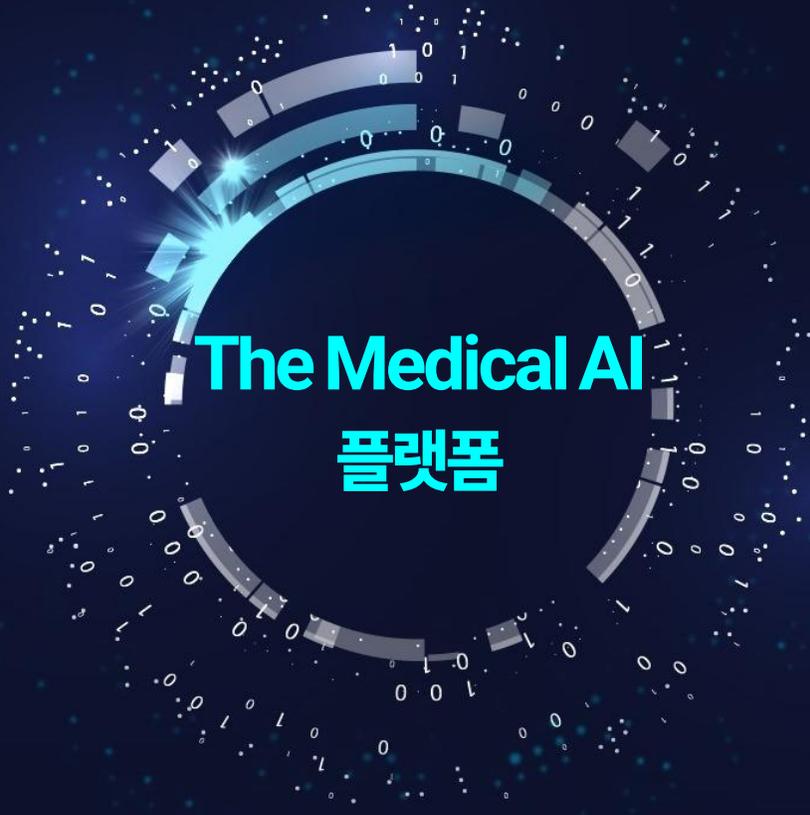
AI와 데이터를 기반으로 사회적 비용을 절감하고, 생존율을 높이는 의료 경제 플랫폼을 구축함으로써 글로벌 스마트헬스 산업을 선도하는 고성장 기업으로 도약

Mission

데이터와 AI 기술 혁신을 통해 예측 가능하고 신뢰할 수 있는 디지털 의료 서비스를 제공하며, 건강 리스크 감소와 의료비 절감을 실현하여 고객과 투자자 모두에게 장기적 가치를 창출

① 건강 데이터 기반
예측 AI

③ 사용자 맞춤형
보험 설계 및 자동 추천



② 웨어러블 기반
실시간 건강 모니터링

④ AI 기반
보험 리디자인 및 시뮬레이션

정기 구독 수익 + 라이선스 수익 + API 수익의 다중 수익 모델

일상 건강관리부터 응급 대응, 보험 리디자인까지 하나의 흐름으로 연결하는 올인원 헬스 인텔리전스 플랫폼

실증-매출-사용자 성장 잠재력

멀티모달 AI 기반 통합 플랫폼

향후 5년간 정량 지표 기반 확장성 확보

실증 기반 지표



병원 + 실버타운 + 보험사 + 지자체



헬스·보험 융합 데이터를 기반으로 정기성과 확장성을 갖춘 수익 모델 고도화 추진

일상 건강관리부터 응급 대응까지 연결하는 더메디컬 플랫폼의 시장 확산 전략

멀티모달 생체 데이터, 보험 연계 알고리즘, LLM 기반 인터페이스를 통해 개인 맞춤형 건강-보장 시스템을 제공하고
데이터 기반 실증과 협업을 통해 신뢰성 증대

B2B·B2G 확장을 위한 실증 중심 사업화 추진

- 실증 사례를 통한 AI 헬스케어 기술의 신뢰성과 효용성을 입증
- 중증도 분류, 건강 모니터링, 보험 연계 기능을 통합하여 기관 맞춤 제공
- 공공기관 대상 시범사업 참여 및 EMR·119 시스템 연동으로 정책 기반 확산 가능

LLM 기반 인터페이스로 사용성·이해도 제고

- 복잡한 보험 정보와 건강 데이터를 일반 사용자도 쉽게 이해할 수 있도록 LLM 적용
- 챗봇, 음성 질의 대응, 시나리오 추천을 통한 고객 친화형 인터페이스 제공
- 보험 리디자인, 응급 분류 시나리오 자동화 등을 통해 UX 혁신 실현



다채널 수익모델 기반의 서비스 구독 및 라이선스화

- B2C: 응급 중증도 자가진단, 건강코칭, 보험 리모델링 서비스의 유료 구독모델 운영
- B2B: 병원·보험사 대상 API 제공 및 SaaS 형태의 분석·모니터링 서비스 판매
- B2G: 지자체·보건소 대상 디지털 건강관리 시스템 공급 사업 수주 추진

헬스+보험 융합 생태계 기반의 파트너십 확대

- 스마트미러, 웨어러블, 건강검진기관 등과 연계하여 통합 플랫폼 구축
- 보험사와 제휴를 통한 커미션 기반 수익창출 및 DTC(Direct to Consumer) 보험 설계 지원
- 고령자 대상 커뮤니티케어 및 웰니스 여행 상품 등 분야별 협력 모델 확산

Chapter

02

Company Overview

ORGANIZATION

서울대, KAIST 출신

AI, 빅데이터 전공 및 전문 경험자 중심 구성

전문가 그룹으로 전문업무에 10년 이상 경험자로 사내에서

분석설계 자력 심사 과정을 거쳐 전문자격부여

컨설턴트 : 영업 지원 / 분석.설계 전문가 / PM / 직원교육 수행

개발자 : 분석.설계 전문가 / 고급 개발자 / PM / 직원교육 수행

영업 네트워크	기술사업팀 (TBU)	경영지원팀 (BMU)	분석사업팀 (BAU)
금융데이터 부문 (에프앤가이드, SDS)	Technical Management Unit (TMU)	마케팅/홍보	Statistical Analytics Unit (SAU)
제조데이터 부문 (IBM, SDS)	Software Development Unit (SDU)	기술지원	
방송통신 부문 (미디어미래연구소)	Core Technology Unit (CTU)	경영지원	Business Service Unit (BSU)
제너럴 비즈니스 (자체)	Research and Development Unit (RDU)	인사관리	
소프트웨어 공급 (자체, 엑스큐어넷)		법률자문	
공공사업 (자체, IVS, FS)		영업기획관리	
IT인프라사업 (자체)		대외업무	

Consulting & Solution Area

비즈니스 구분	Core Technology Unit	Integrated Business Unit	비즈니스 컨설팅(GBS)		IT 통합서비스
	System Architecture Modullization Scientific Library	Cloud Commerce Security Analytics API	Business Analytics & Strategy Interactive Experience & Mobile Enterprise Applications	Application Development & Innovation Global Process Services	전략적 아웃소싱 시스템 통합 애플리케이션 관리 통합기술 서비스 유지보수 서비스
연구소(R&D)	기반기술 선도기술 산업기술 연구				

산업 구분	금융데이터	제조데이터	방송통신	소프트웨어	공공산업
	보험업 증권업	무선장치산업 반도체산업	통신 미디어 엔터테인먼트 온라인쇼핑	모듈단위 솔루션단위 플랫폼단위 SI	정부기관 교육산업 의료정보

주요 연혁

년도	내용
2024년 10월	서울대의과대학 대학원 임상외과학과 계약 사업체
2023년 07월	벤처기업인증(연구개발유형)
2023년 07월	기술혁신형 중소기업(이노비즈) 등록
2020년 02월	우수기술기업 인증(빅데이터 소프트웨어 솔루션 개발 기술)
2018년 03월	아모레퍼시픽 솔루션 공급사 등록
2017년 03월	삼성전자 1차 협력사 등록
2017년 09월	삼성SDS파트너스 등록

사업 이력

no.	사업명	발주처
25-1	2025년 AI기반 국내 온라인 위조상품 모니터링 사업	한국지식재산보호원
25-2	재난안전 지식베이스 구축 요소기술 및 검색 UI 개발	국립재난안전연구원
25-3	감염병 팬데믹 기간 권역단위 응급의료체계 대응을 위한 스마트 응급의료자원 수요예측 신속배분 시스템 개발 연구	서울특별시 보라매병원
24-1	2024년 R-scanner 시스템 유지관리	국립재난안전연구원
24-2	재난안전 지식베이스 구축 요소기술 및 검색 UI 개발	국립재난안전연구원
24-3	스마트 응급의료 빅데이터 플랫폼 구축	시큐웨어
24-4	CTA(Call Text Analysis) 구축 개발	국군기무사령부
23-1	업무분석시스템 신규과제 구축	외교부
23-2	2023년도 철도 빅데이터 분석 및 인프라 개선 사업	한국철도공사
23-3	KnowledgeMatrix Plus 1.0개발	한국과학기술정보연구원
23-4	사이버안보 정책연구 지원용 텍스트분석 도구 개발	국가보안기술연구소
23-5	방송신기술 상용화 메타버스 가상 페르소나	한국방송학회
23-6	2024년 R-scanner 시스템 유지관리	국립재난안전연구원
22-1	스팸대응시스템 고도화를 위한 ISP 수립	한국인터넷진흥원
22-2	빅데이터 플랫폼 및 센터 데이터 표준화 및 품질관리	한국지능정보사회진흥원
22-3	재난안전정보 연계표출 기법 연구	국립재난안전연구원
22-4	인공지능 기술을 활용한 재난안전지식 컨설팅 기술기획	국립재난안전연구원
22-5	안전기준 추출방법 고도화 및 문답형 분석기술 개발	국립재난안전연구원
22-6	폭염상황관리 지원 및 정보 제공 서비스 기술 개발	국립재난안전연구원
22-7	자율주행차량 이상상태 분석판단 시스템 개발	LG U+
21-1	AI 마스터 데이터인프라 종합지원 컨설팅	광주테크노파크
21-2	불만 VOC 분석을 통한 고객 품질응대 체계 개선	LG U+

사업 이력

no.	사업명	발주처
21-3	데이터플랫폼 통합 가명정보처리시스템 분석설계	LG U+
21-4	재난원인 정보 자동추출 및 특성분석 기술 개발	국립재난안전연구원
21-5	재난안전데이터 공유플랫폼 ISP	행정안전부
21-6	SI기반 인터넷 불법금융광고 감시시스템 등 금융감독 고도화사업	금융감독원
21-7	SI기반 스팸 연관분석 프로세스 고도화 및 개발	한국인터넷진흥원
20-1	DS 정보보호 관리업무 자동화 시스템 운영	삼성전자
20-2	삼성전기 정보보호 자동화 시스템 구축	삼성전기
20-3	도심도로 자율협력주행을 위한 동적정보 플랫폼 기획	한국건설기술연구원
20-4	국방 빅데이터 인공지능 공통 분석서비스 사업	국방전산정보원
20-5	자율주행 데이터 수집 관련 기술 및 데이터 요구사항 분석수립	세종테크노파크
20-6	빅데이터·인공지능 활용 산재예방시스템(프로포타입) 개발 용역	안전보건공단
20-7	재난안전 분야 사회적·국민적 관심 분석 비정형 자료 수집 및 탐색 체계 마련	국립재난안전연구원
20-8	암 빅데이터 구축 TA(Text Analysis) 솔루션 구매	전남대학교병원
20-9	빅데이터 플랫폼 및 센터 데이터 표준화 및 품질관리	한국정보화진흥원
20-10	지역균형발전통계 시스템 데모플랫폼 구축	한국산업기술진흥원
20-11	국가 난제 지형도 작성 및 개발	한국과학기술정보연구원
20-12	세계적 유행 감염병 이슈 탐색을 위한 빅데이터 분석	국회미래연구원
20-13	대용량 회계 데이터 분석 연구	대검찰청
19-1	유소년 운동능력 발달을 위한 피트니스 관리 서비스 기술 개발	문화체육관광부
19-2	NCS 빅데이터 플랫폼 개선 사업	산업인력공단
19-3	산재예방사업 빅데이터 분석 및 인공지능 활용 방안 수립	안전보건공단
19-4	사회재난 안전도 진단 모델 고도화 및 지치제 시범 진단	행정안전부
19-5	재난 및 안전분야 사고속성 정보추출 기술개발	국립재난안전연구원
19-6	기계학습 기술활용 재난안전 문서 자동분류 기술 개발 및 학습자료 구축	국립재난안전연구원
19-7	비정형 데이터 기반 폭염 및 한파의 직간접 영향 분석	한국환경정책평가연구원
19-8	디지털증거분석용 회계데이터분석 연구	대검찰청
19-9	복지분야 빅데이터 플랫폼 구축	대전광역시
18-1	신한금융그룹 그룹공동 빅데이터플랫폼 기획 및 구축	신한금융그룹
18-2	삼성 Knox 포털 사내정보 통합 크롤러 구축국립재난안전연구원	삼성SDS
18-3	DS 정보보호 관리업무 자동화 시스템 구축	삼성전자
18-4	DS 물질환경안전 MP 설계 및 구축	삼성전자

핵심역량



주요 고객사

--------------	------------------	------------------	--------------	--------------

스마트헬스케어협회

Vision

스마트헬스케어 및 이와 관련된 의료 기관, 산업계, 학계, 연구 기관등으로 구성된 법인으로서, 회원 상호 간 공통 애로사항 타개와 정보의 교환, 서비스의 보급/확산 및 이용촉진, 신기술 연구, 인재양성 등을 통하여 스마트헬스케어 산업 발전과 국민 건강 증진에 기여하고 국가 경쟁력 강화에 기여함을 목적으로 합니다.

더메디컬 협력 네트워크

Mission

인공지능, 빅데이터, 클라우드와 같은 지능정보기술의 발전은 전통 의료. 헬스케어 산업의 디지털 전환을 가속화 하고 있습니다. 더욱이 Covid 19 으로 인한 비대면의 확산, 인구 고령화에 따른 만성질환자 비중 증가 등의 사회적 변화로 필요성은 점차 확대되고 있습니다.

세계 주요국들은 일찍부터 스마트 헬스케어의 잠재력을 주목하여 산업육성정책을 시행하고 있으며, 우리나라도 바이오 헬스 산업 혁신전략 등 관련 정책을 발빠르게 마련해 생태계 조성에 힘쓰고 있습니다.

Association Members



더메디컬은 다릅니다.

일반 의료전문지와 달리 특정 직역 편에 서지 않습니다.
대한민국 보건의료 전체와 그 미래를 생각합니다.

더메디컬은 정확합니다.

공정하고 냉철한 시각으로 사안을 정확하게 분석합니다.
특종과 기획기사로 보건의료 이슈를 주도합니다.

더메디컬은 오피니언 리더와 함께 합니다.

정책에 관련된 정관계, 의약계 핵심 인사들에게 배송됩니다.
보건의료에 관심 있는 일반 독자에게도 힘이 될 것입니다.

Chapter

03

Business Model & AI Platform Vision



The Medical AI 플랫폼



The Medical AI는 “AI 기반 건강-예측-보장”을 연결하는 통합 디지털 헬스·인슈어테크 플랫폼입니다.

이 플랫폼은 개인의 건강 상태를 실시간으로 감지하고, 의료 위험을 예측하며, 그 결과를 보험 보장과 재설계로 연결하여 예방·대응·보장의 완전한 사이클을 제공합니다.

Vision

“AI로 건강을 예측하고, 보장을 설계하다.”

The Medical AI 플랫폼은 일상 속 건강 데이터를 기반으로 질병을 예측하고, 응급을 대응하며, 보험을 최적화하는 개인 맞춤형 헬스 인텔리전스를 실현합니다.

AI 기술을 통해 누구나 건강을 이해하고, 예방하고, 대비할 수 있도록 하여, 의료와 보험의 간극을 줄이고, 데이터 기반의 예측적 의료와 금융보장을 현실로 만드는 것이 우리의 비전입니다.

The Medical AI 플랫폼의 미션 (MISSION)

“AI와 데이터를 통해 건강 위험을 조기에 감지하고, 삶에 맞춘 보장을 설계합니다.”

① 건강 위험 조기 감지

음성, 영상, 생체데이터, 웨어러블 등을 통해 사용자 상태를 실시간 분석하고 응급/만성 위험을 조기에 탐지

② 맞춤형 보장 설계

건강 상태, 보험 가입 이력, 라이프스타일 데이터를 기반으로 최적 보장 구조(보험/혜택)를 자동 구성

③ 이해 가능한 설명 제공

LLM을 통해 사용자가 보험과 건강을 쉽게 이해하고 결정할 수 있도록 해설과 안내 제공

④ 일상 속 데이터 활용

Wearable, IoT, 앱 등의 데이터 흐름을 통합하여 사용자 중심 건강관리 경험 제공

⑤ 공공성과 연결

사회 취약계층, 고령자, 고위험군 등을 위한 예측형 돌봄, 응급 대응 시스템 확산에 기여

4대 핵심 가치(Core Values)

정확성(Precision)

AI 기반 정밀 예측 및 보험 설계로 사용자에게 과잉·과소보장을 줄임

접근성(Accessibility)

비전문가도 이해 가능한 건강정보 및 보험 추천 서비스 제공

예방성(Preventive)

응급 발생 전 시가 예측하고 사전 대응 (골든타임 확보)

통합성(Integration)

건강-응급-보험을 연결하는 헬스+인슈어런스 통합 플랫폼

The Medical AI 플랫폼 구조 개요

플랫폼 목적

건강 → 예측 → 대응 → 보장 설계까지 연결되는 개인 맞춤형 건강보장 플랫폼

기술 핵심

The Medical View / The Medical Wearable / The Medical Insurance / 보험재설계 모듈

서비스 구성

멀티모달 AI (음성·영상·생체신호), LLM 기반 설명 시스템, 보험 리디자인 알고리즘

작동 구조

데이터 수집 → AI 분석 → 인터페이스 제공 → 사용자 피드백 → 보험 및 보장 실행

플랫폼 4대 서비스 모듈

The Medical View

- 기능 : AI 기반 음성/영상 응급 분류
- 입력 : 음성 질의, 영상, 생체신호(rPPG 등)
- 출력 : 중증도 판정, 응급 대응 가이드

The Medical Insurance

- 기능 : 맞춤형 보험 추천 및 동적 보험료 설계
- 입력 : 사용자 건강/행동 데이터, 보험 가입 이력
- 출력 : 보장 조정안, 추천 상품

The Medical Wearable

- 기능 : 웨어러블 행동 분석 및 건강 점수화
- 입력 : 심박수, 걸음수, 수면, 식이 로그
- 출력 : 건강 점수, 행동 권장 피드백

보험 재설계

- 기능 : OCR/NLP 기반 보험 진단 및 보장 최적화
- 입력 : 보험증서/검진결과 이미지, MyData
- 출력 : 리디자인 제안, 시나리오별 해설

기술 구조 (Technical Stack)

데이터 수집 및 정규화 계층

웨어러블 디바이스

수집 항목 : 심박수, 혈압, 수면, 걸음수
처리 방식 : Bluetooth 연동 / API 연계

사용자 음성/영상 입력

수집 항목 : 증상 설명, 안면표정
처리 방식 : ASR + LLM + Facial landmark 분석

보험증서, 건강검진 결과 이미지

수집 항목 : 보험 항목, 건강지표
처리 방식 : OCR (Google Vision API), NLP 텍스트 처리

병원/보험사 API

수집 항목 : 가입정보, EMR, 진료기록
처리 방식 : RESTful API 연동, MyData 연계 예정

AI 분석 계층

LLM 기반 대화형 인터페이스

설명 : 사용자의 건강·보험 관련 질의에 대해 문맥기반 응답 제공
(GPT 파인튜닝 기반)

Self-attention 기반 보장 시나리오 생성기

설명 : 보장강화형 / 비용절감형 / 균형형 시나리오 자동 설계

중증도 예측 모델

설명 : 음성+증상 시나리오 기반 응급 등급 분류 모델
(NEDIS+KTAS 기반 Fine-tune)

보험상품 유사도 평가 알고리즘

설명 : 속성 기반 Scoring Matrix로 다중 조건 비교 및 보험 매칭

건강 점수화 알고리즘

설명 : 일상행동 데이터 기반 건강 Risk Index 계산 및 추세 예측

사용자 인터페이스 계층

모바일 앱 (B2C)

설명 : 자가진단, 보험 추천, 건강 리포트, 실시간 알림 제공

웹 대시보드 (B2B/B2G)

설명 : 관리자용 모니터링, 실증 데이터 확인, 리스크 분포 시각화

키오스크 UI (오프라인 접점)

설명 : 병원, 실버타운, 리조트 등 현장에서 사용자 입력과 응급 판별 제공

챗봇 인터페이스

설명 : 건강/보험 설명 자동화, 상품 비교표 생성, 사용자 응답 최적화

확장성 및 적용 가능 시나리오

분야	적용 예시
의료기관	응급실 대기환자 분류 자동화, 퇴원환자 모니터링
실버타운/복지시설	고령자 생체 데이터 실시간 모니터링, 낙상 및 뇌졸중 예측
보험사	보장 설계 자동화, 언더라이팅 간소화, 리모델링 SaaS 연동
지자체/정부	커뮤니티케어 연계, 디지털 건강관리 서비스 시범사업 도입

아키텍처 특징 요약

항목	설명
모듈화 설계	각 기능을 독립 API/모듈로 분리 → B2B 적용 유연
LLM 기반 설명성 강화	보험·건강 정보를 자동 해설하고 행동 유도 가능
예측 중심 구조	단순 측정이 아닌 질환/행동/보험 리스크를 예측하고 조치 제안
B2C·B2B·B2G 확장성 확보	다양한 형태의 파트너십/판매 모델 대응 가능

The Medical View – AI 기반 음성 응급 중증도 분류 서비스

B2C (개인 소비자)

B2B (기업/기관)

B2G (공공/정부)

- **구독형 응급 서비스** : 월/연 단위 구독 요금제로 응급 중증도 자가진단, 병원안내 기능 제공
- **AI 건강 코치 업그레이드** : LLM 기반 질문-답변 확대 및 개인화된 응급 대응 가이드 유료화
- **가족용 계정 연동** : 다인(노인/아동 포함) 계정 연동 시 추가 비용 발생
- **병원 및 응급의료기관 라이선스** : 119상황실, 병원콜센터에 응급 분류 시스템 임대 및 API 통합 제공
- **원격진료 서비스 연계** : Telemedicine 플랫폼과 API 연동하여 응급도 사전 분류 기능 제공
- **스마트미러 업체 OEM** : 이노하임 등 스마트미러 제조사에 SW 모듈을 B2B 라이선스로 제공
- **지자체 응급대응 솔루션 납품** : 지역 보건소, 응급의료정보센터에 긴급 대응 시스템 구축
- **보건복지부 실증사업 참여** : 고령자 대상 AI 응급진단 시범사업 및 평가 과제 수주
- **국가 재난망 연동 기술 이전** : 긴급재난 상황에서 중증도 분류 AI 모듈 공급 계약 체결 가능

The Medical Wearable – 웨어러블 기반 건강 행동 분석 플랫폼

B2C (개인 소비자)

- **프리미엄 분석 구독** : 무료 기본 기능 외, 정밀 건강리포트 및 행동 변화 분석 구독
- **건강 챌린지 인센티브형** : 일정 달성 시 포인트 제공, 제휴사 쿠폰 전환 모델 (리워드형 수익)
- **기기 연동 멀티플랜** : 사용자 다기기 연동(부모, 아이, 반려동물 등) → 멀티 플랜 요금제화

B2B (기업/기관)

- **스마트워치 제조사와의 데이터 연동 계약** : 스마트워치 제조사와 API/SDK 계약 체결 → 고객 유입 시 수수료
- **기업 건강관리 패키지** : 기업 임직원 대상 웰니스+생체 모니터링 솔루션 일괄 제공
- **헬스푸드, 피트니스 업체 제휴** : 사용자 행동 기반으로 관련 제품 광고/연계 제휴 수익 발생

B2G (공공/정부)

- **지자체 건강도시 사업 참여** : 스마트시티, 건강도시 과제에 웨어러블 기반 실증 구축
- **고령층 건강 모니터링 사업** : 독거노인 대상 스마트밴드 기반 생체신호 분석 과제 수주
- **보건소 디지털 건강관리 시스템 납품** : 공공건강플랫폼 연동형 모니터링 플랫폼으로 납품

The Medical Insurance – AI 기반 보험 맞춤 추천 및 자동 청구 연계 서비스

B2C (개인 소비자)

B2B (기업/기관)

B2G (공공/정부)

- 보험 리모델링 서비스** : 사용자 위험도/건강상태 기반 보험 리모델링 서비스
유료화 AI 추천 기반 보험 비교가입 : 추천 상품 가입 시 제휴 보험사로부터 커미션 수취 (퍼포먼스 마케팅 기반)
- 행동 기반 보험료 할인 가입자 유치** : 운동/식이 등 생활습관 개선 시 보험료 할인 → 참여형 건강보험 설계
- 보험사 대상 API 제공** : 위험도 분석 API 및 청구 자동화 API → 보험사에 연간 계약 형태로 판매
- 리스크 분석 SaaS** : 보험사 언더라이팅(인수심사)용 위험 예측 모듈 SaaS로 판매
- 보험사 DTC 플랫폼 내 탑재** : 보험사 자체 앱/웹에 The Medical Insurance 서비스 탑재 형태로 라이선스 계약
- 국민건강보험 리모델링 실증 사업** : 생활습관 기반 보험료 탄력적용 실증 사업 참여
- 사회보험 개편형 모델 실증** : 개인 맞춤형 건강 위험지표를 기반으로 사회보험 혜택 최적화 연구 참여
- 건강취약계층 맞춤 보험연계 지원사업** : 복지부, 지자체 대상 대상자 맞춤 보험 프로그램 개발 및 데이터 분석 공급

Chapter

04

Flagship
Product

응급의료 접근성 향상

질문 1 : 당신의 이름, 성별, 나이를 알려주세요.

답변 1 : 안녕하세요. 저는 000이고, 53살 남자입니다.

질문 2 : 현재 가장 힘든(아픈) 증상을 알려주세요.

답변 2 : 두통이 심합니다.

질문 3 : 해당 증상이 언제, 어떻게 시작되었나요?

답변 3 : 2일 전부터 갑자기, 머리 중앙이 심하게 아파요

질문 4 : 얼마나 아프신가요? (최대 10점)



음성기반 중증도 분류 프로토콜 대화형 인터페이스

LLM 적용 대화형 시나리오 제공

쾌적한 응급의료 제공



맥박수 78 bpm

영상 데이터 기반 생체정보 수집

멀티모달 생체정보 수집

응급환자 생존율 향상

환자분의 중증도 분류는 73% 확률로 **응급** 등급



응급의료기관 안내

자세한 안내받기

환자분의 중증도 분류는 18% 확률로 **비응급** 등급



외래방문 권장

자세한 안내받기

중증도 분류 결과 표출 및 대처 방법 안내

LLM 적용 시나리오 작성 지원 시스템 개발

01.

일상 건강 관리

VITAL SIGNAL

심박수
72pm

혈압
118 / 76

산소포화도
98%

MENTAL HEALTH

스트레스 레벨

기분

수면 준비 상태

AI RECOMMENDATION

오늘의 건강 관리 루틴
30분간 가벼운 유산소 운동하기

매일 내 몸을 스캔하는 스마트 거울

심박수, 혈압, 체온, 산소포화도 자동 측정
거울 앞에 서기만 하면 내 컨디션을 숫자로 확인

AI가 읽어주는 기분과 스트레스

뇌파, 표정, 목소리로 정서 상태 분석
집중력, 수면 부족, 감정 기복도 자동 감지

AI가 제안하는 맞춤 루틴

피부 상태 진단 + 스킨케어 루틴 추천
간단한 운동, 호흡법, 식단 제안

02.

웰니스, 뷰티, 헬스케어



건강과 아름다움, 거울 앞에서 완성됩니다
이노하임으로 웰니스, 뷰티, 헬스케어를 한눈에



웰니스
내 마음과 몸을 돌보는 AI 루틴



뷰티
내 피부를 관리하는 AI 스킨케어



헬스케어
스마트 건강 관리

03.

AI 응급 대응

“거울 앞에 선 순간, 내 몸 상태를 읽어요”

매일 측정되는 심박수, 혈압, 산소포화도, 체온, 뇌파까지 이노하임은 내 몸의 작은 이상도 빠르게 감지합니다. 조금 다른 맥박, 숨이 가쁜 느낌, 기분이 가라앉은 날에도 거울이 먼저 알아채고 알려줘요.

“AI가 물어보고, 내 상태를 판단해줘요”

“어디가 불편하세요?” 거울 속 AI가 말을 걸고, 당신의 증상을 듣습니다. AI는 병원에서 쓰는 응급 분류 기준(KTAS)으로 위급한 상황인지, 지금 병원에 가야 하는지 알려줍니다. 진단 가능성부터 입원 필요성까지, AI가 예측해주는 건강 코치!

“위험하다고 판단되면 바로 연락해요”

심각한 증상일 경우,
119, 가족, 병원에 자동으로 연락하고
GPS 위치까지 전송!
손을 못 움직일 정도로 아픈 상황에서도,
이노하임은 내가 말하지 않아도 먼저 움직입니다.

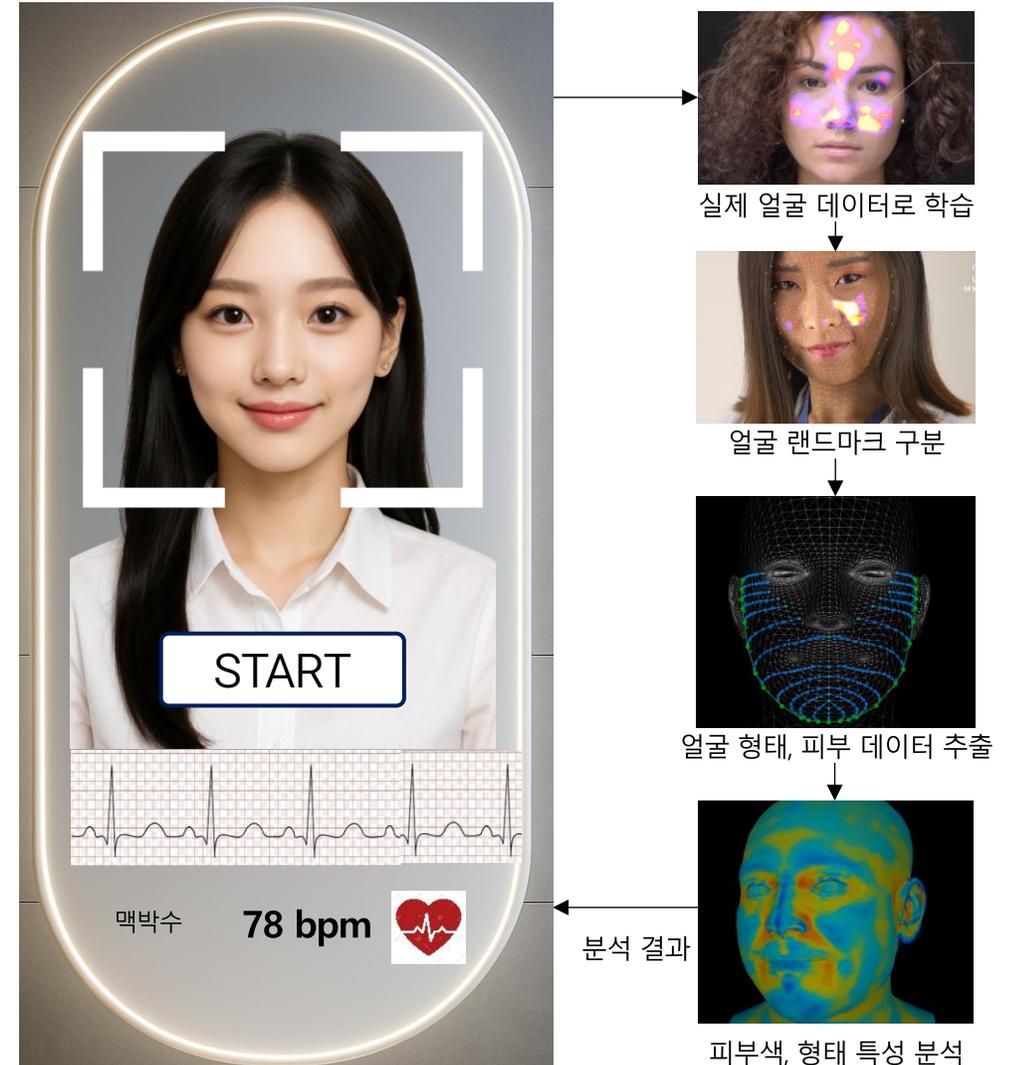
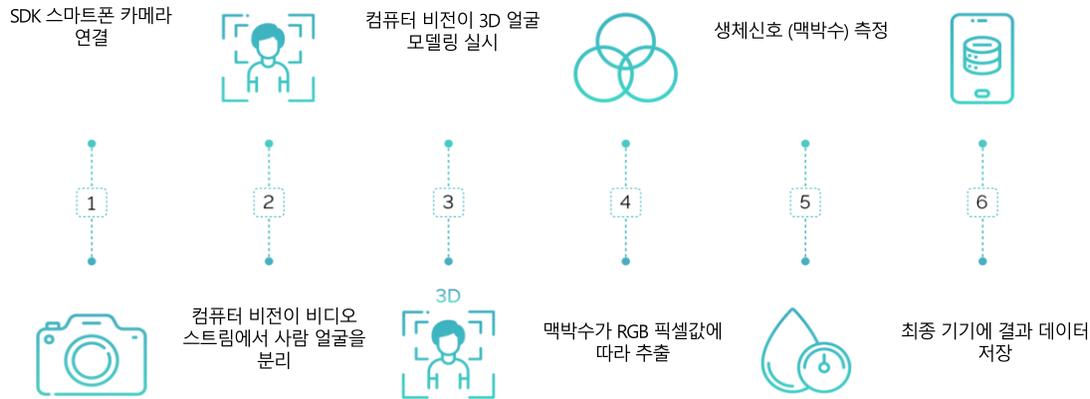
영상데이터 기반 원격 광혈류 측정(rPPG) 적용 맥박수 데이터 수집

원격 광혈류 측정(rPPG)를 이용하여 응급환자 중증도 분류에 중요 데이터인 맥박수 정보를 손쉽게 획득할 수 있습니다.

원격 광혈류 측정(rPPG) 개념 및 솔루션 적용

- 원격 광혈류측정(rPPG)은 피부의 혈류와 산소 수준을 비침습적으로 측정하는 방법으로, 생체신호를 간단하게 모니터링 가능함
- 모바일 기기의 카메라를 사용해 피부 표면의 픽셀 데이터를 캡처하고, 이를 고급 알고리즘으로 처리하여 맥박수와 같은 생체신호를 추출하는 기술을 적용
- 원격 PPG 기술은 다양한 환경에서 활용할 수 있다 점에서 이점을 가짐
- 응급환자 중증도 분류를 위한 생체신호를 습득하기 위해 환자 본인 혹은 보호자도 상대적으로 간단히 사용할 수 있음.

원격 광혈류 측정(rPPG) 적용 맥박수 측정 과정



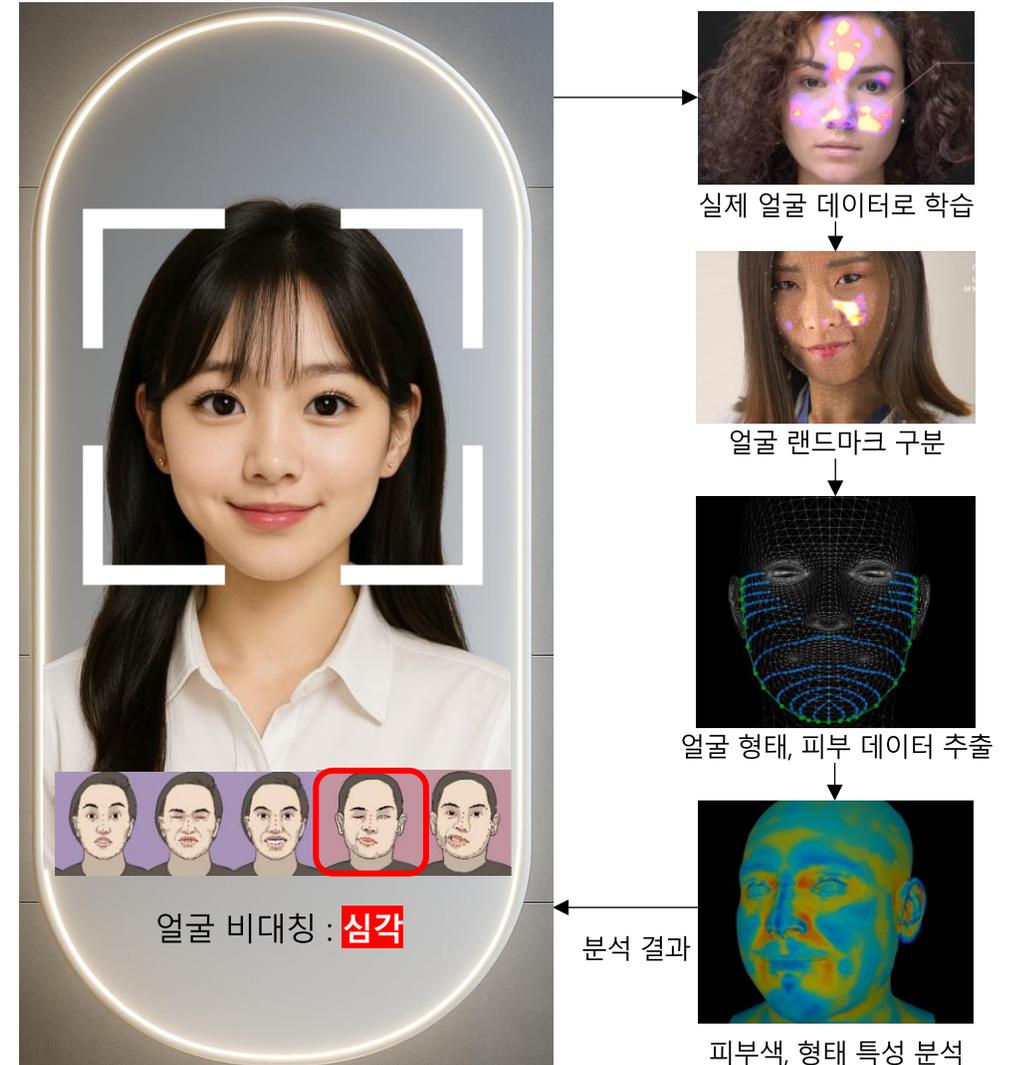
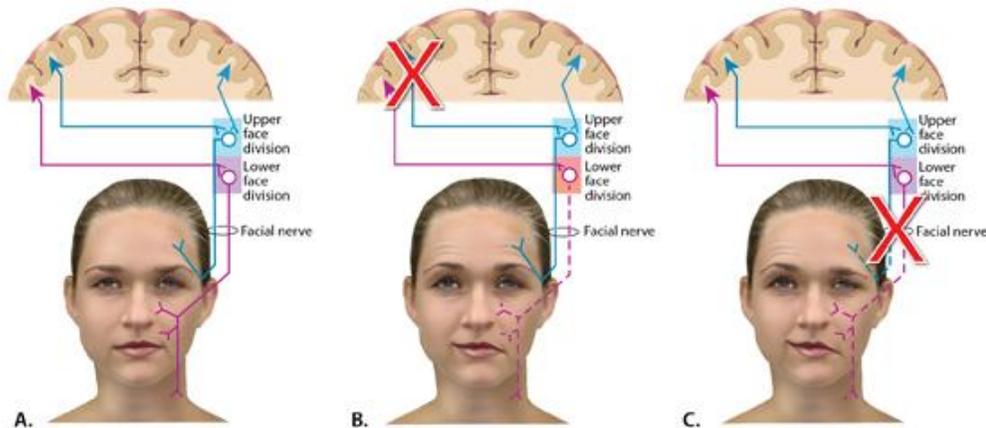
영상데이터 안면 비대칭 판별

응급질환 중, 뇌경색 및 뇌실질출혈과 같은 신경계 질환과 연관이 높은 안면 비대칭 판별을 적용합니다.

영상 데이터 기반 안면 비대칭 판별

- 응급환자 분류를 위해 영상 통화를 적용하여 환자의 얼굴 비대칭 여부를 판별하는 기능을 도입 예정
- 응급질환 중, 뇌경색 및 뇌실질출혈과 같은 신경계 질환과 연관이 높은 안면 비대칭 판별 데이터를 제공하여 응급환자 중증도 분류에 판단 근거를 제공하고, 신뢰성을 재고할 수 있음
- 응급환자 혹은 보호자의 스마트폰에 내장된 카메라 등을 활용하여 환자의 뇌졸중 증상을 감지하여 중증도 분류에 해당 데이터를 반영할 수 있음

안면 비대칭과 뇌졸중 증상과의 관계



시니어와 가족을 위한 응급질환 예방 관리 멀티모달 인공지능 솔루션

시니어와 가족을 위한

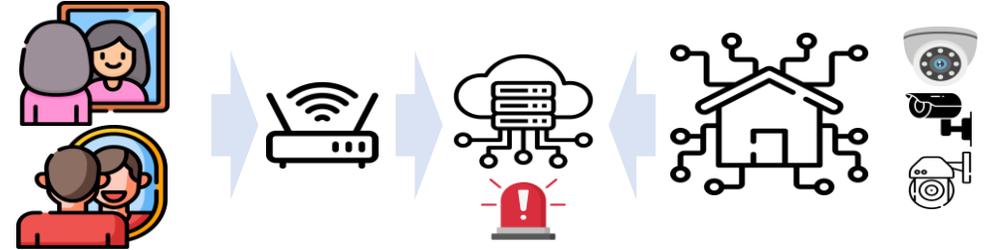
응급질환 예방 관리 멀티모달 인공지능 솔루션

InnoMiro 스마트미러를 이용한 일상 관리

- 매일 아침 AI 거울과 나누는 일상 대화
 - 얼굴 인식 및 표정, 음성, 기분 변화 등에 대한 확인 및 데이터 저장
 - 사전 등록된 위험요인과 관련된 응급질환 발생 위험도 예측 및 알람

IoT 연동을 통한 응급상황 발생 조기 인지

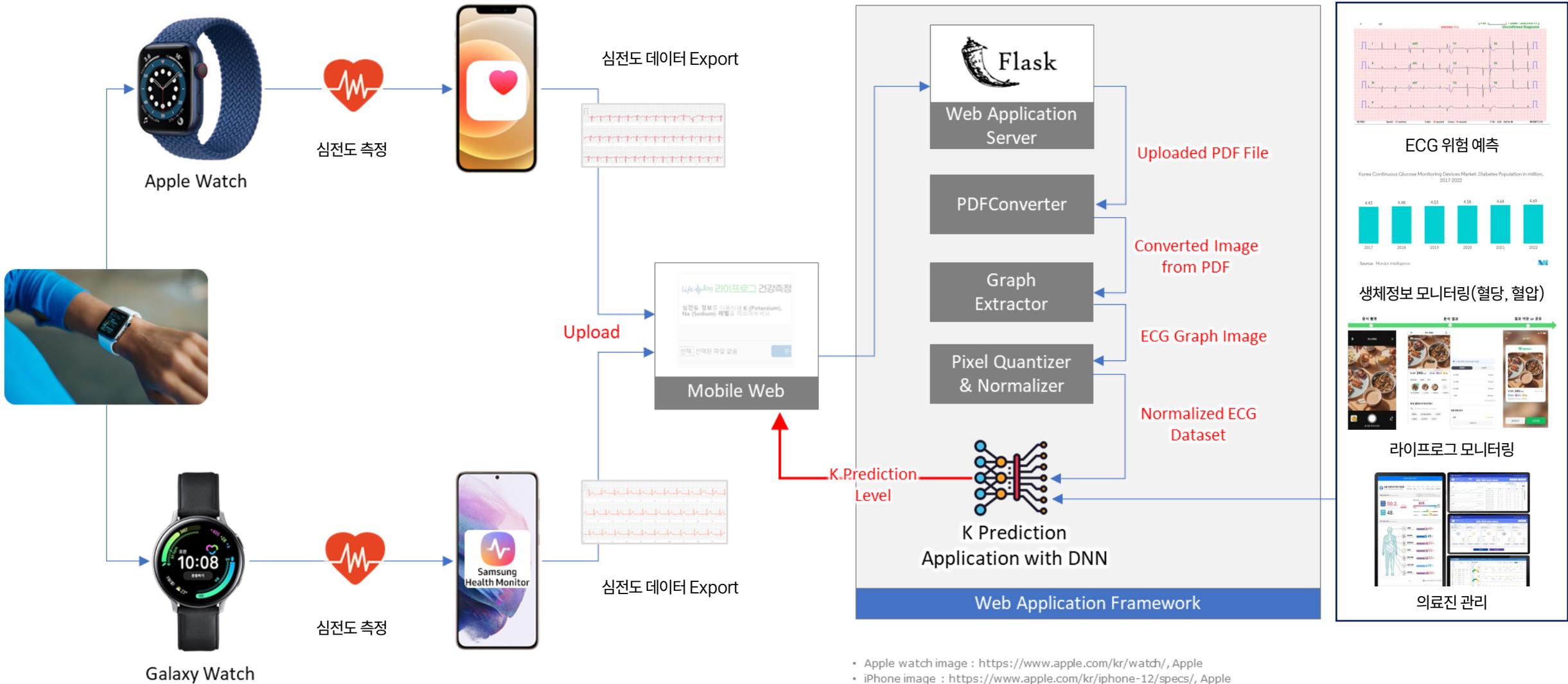
- 스마트홈 IoT 기반 CCTV 펫캠 등과 연동
 - 시니어의 응급상황 발생 조기 인지 및 알람



데이터 기록 및 저장

AI 헬스케어 모니터링		
분석 결과	현재 상태 분석	응급위험도 예측
		<p>응급 위험도 예측</p> <p>심장 건강: 정상 (85%)</p> <p>수면 피로도: 높음 (60%)</p> <p>스트레스 지수: 높음 (75%)</p> <p>우울감 경향: 중간 (50%)</p>
		<p>개인 맞춤 알림</p> <p>오늘의 건강 알림</p> <p>AI가 감지한 신체 변화 요약 제공</p> <p>응급 상황 예측 및 위험 감지</p> <p>맞춤형 건강 관리 팁 제공</p> <p>다음 검사 일정: 2025년 2월 10일</p>

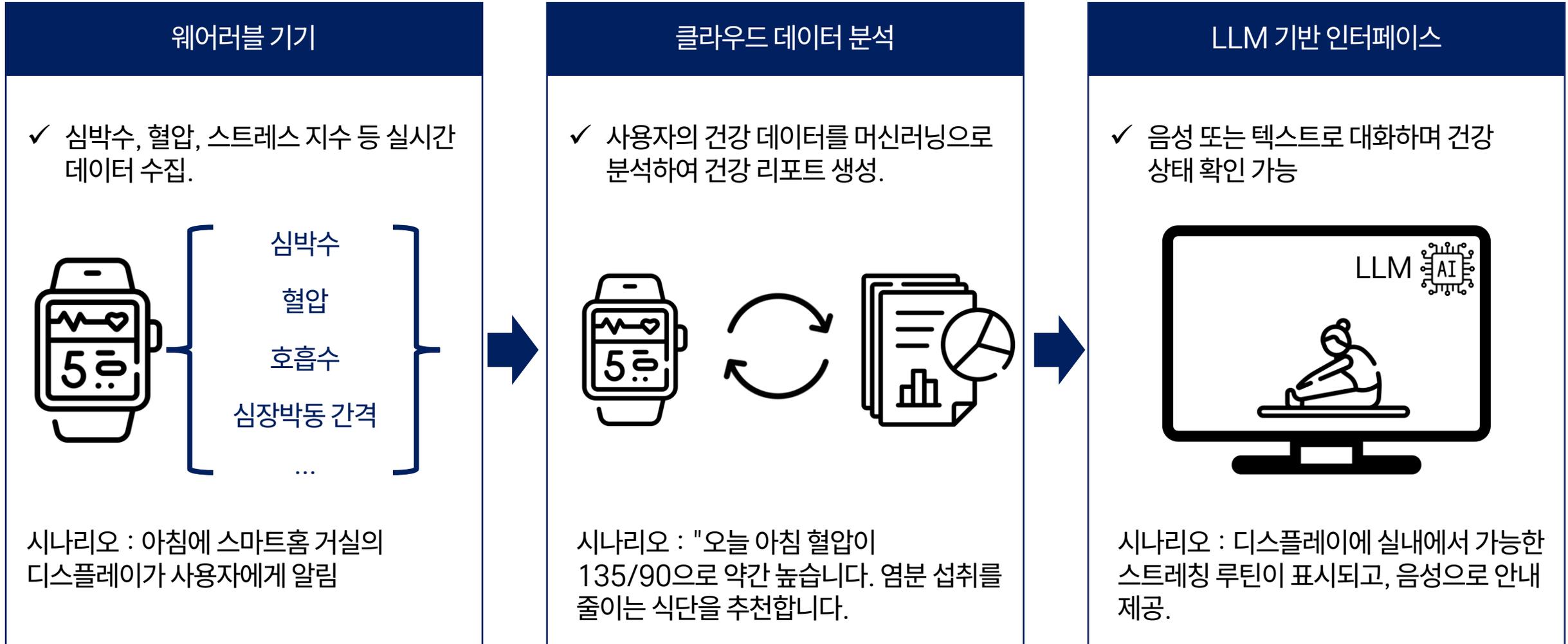
스마트 웨어러블 : 심전도 건강 측정 서비스



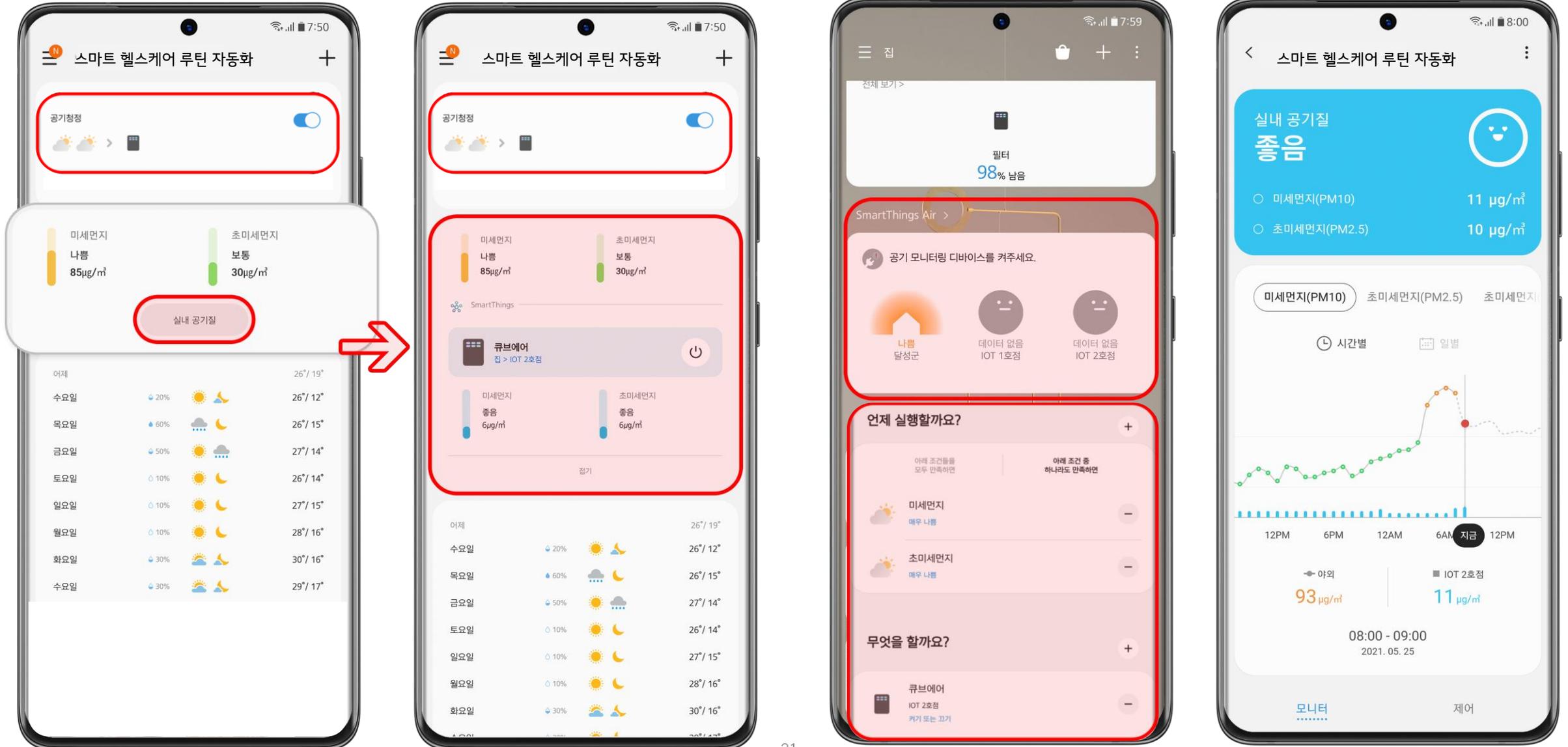
- Apple watch image : <https://www.apple.com/kr/watch/>, Apple
- iPhone image : <https://www.apple.com/kr/iphone-12/specs/>, Apple
- Galaxy watch image : <https://www.samsung.com/sec/watches/galaxy-watch-active2-r820/SM-R820NSSAKOO/>, Samsung
- Galaxy S image : <https://www.samsung.com/sec/smartphones/galaxy-s21-plus-5g-g996/SM-G996NZVEKOO/>, Samsung

웨어러블 기기 통한 데이터 분석

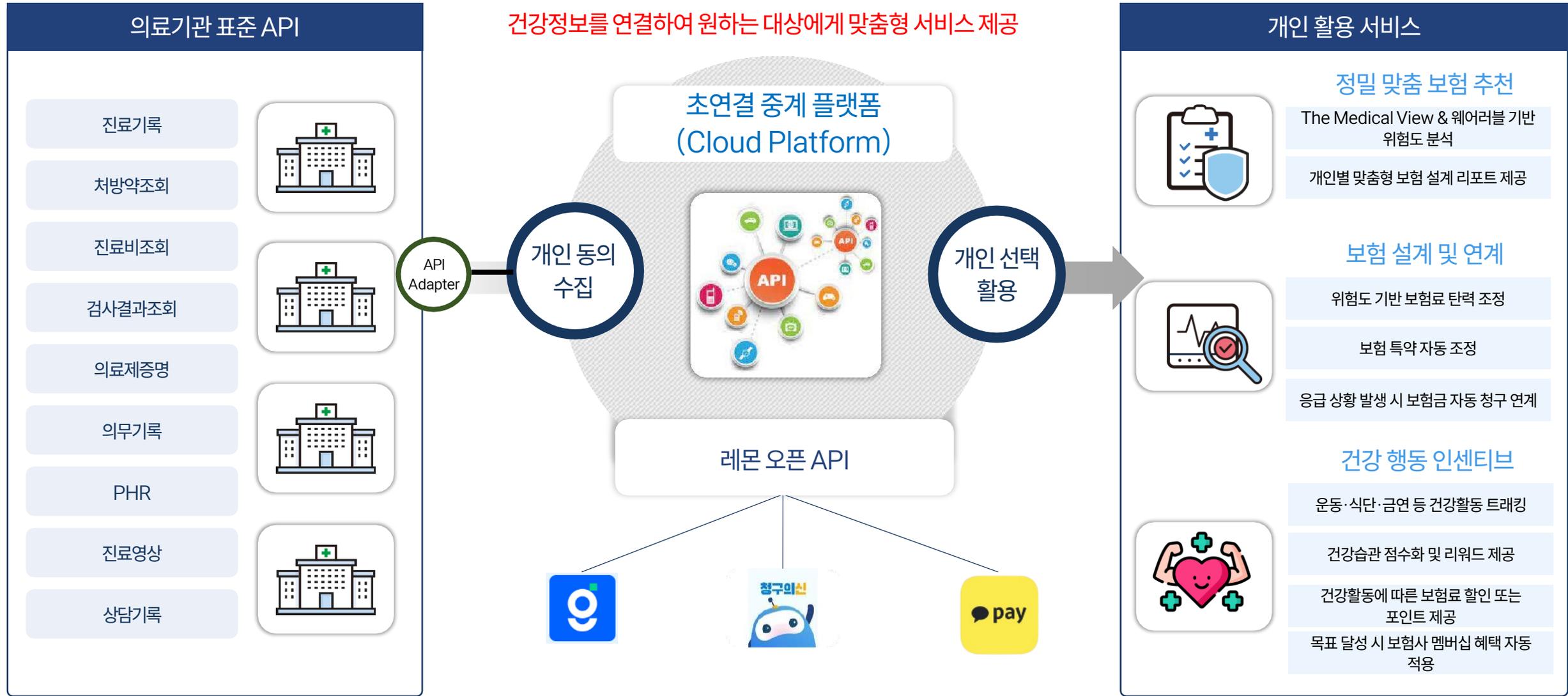
웨어러블 기기를 통해 수집한 데이터를 기반으로 클라우드 데이터 분석을 통해 개인 LLM 기반 인터페이스로 맞춤형 건강 대시보드를 제공합니다.



신체활동 기반 헬스케어 루틴 자동화



The Medical Insurance



웨어러블 기반 건강 데이터와 보험 연계를 통해
건강활동에 따른 맞춤 혜택 및 보험 자동화 서비스 제공



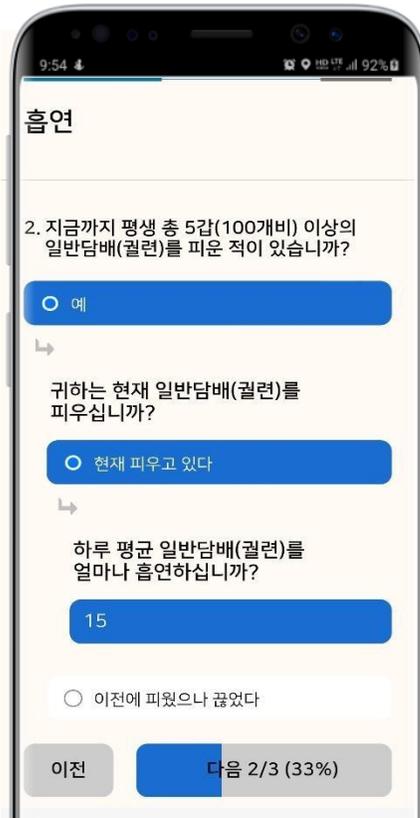
보험+건강 통합
대시보드



위험도 기반 보험
가이드 메시지



보험 설계 리포트
카드



건강 리스크 진단
설문



활동 기반 보험
리워드 관리

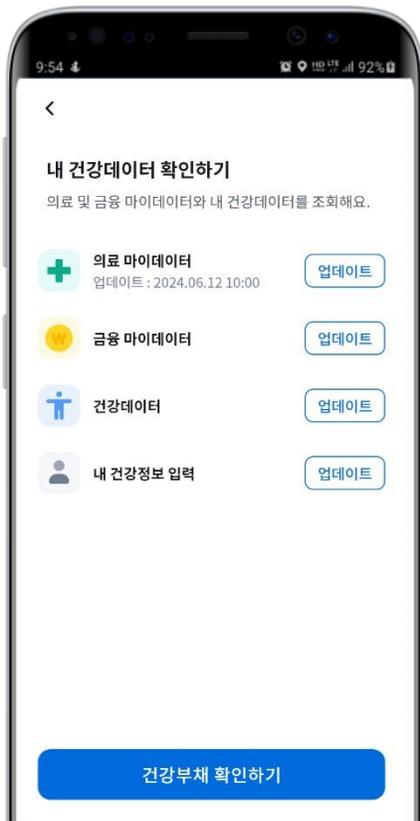
건강데이터 기반 평생의료비(건강부채) 예측과 보험 최적화 가이드를 통해 의료비 부담을 줄이는 통합 서비스



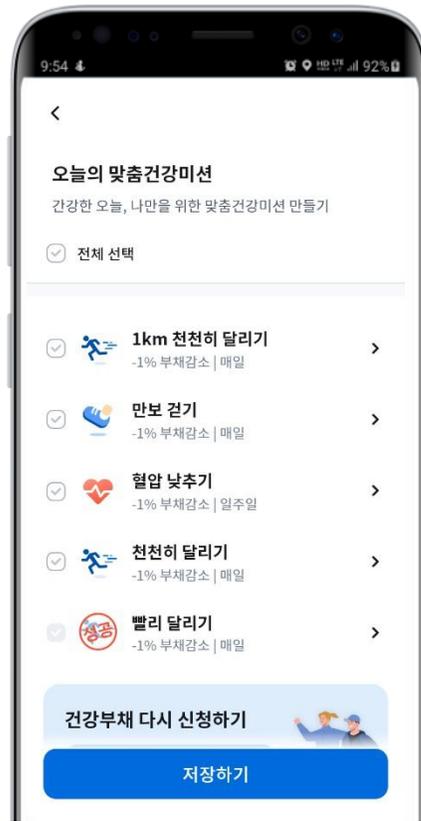
건강부채 통합 현황판



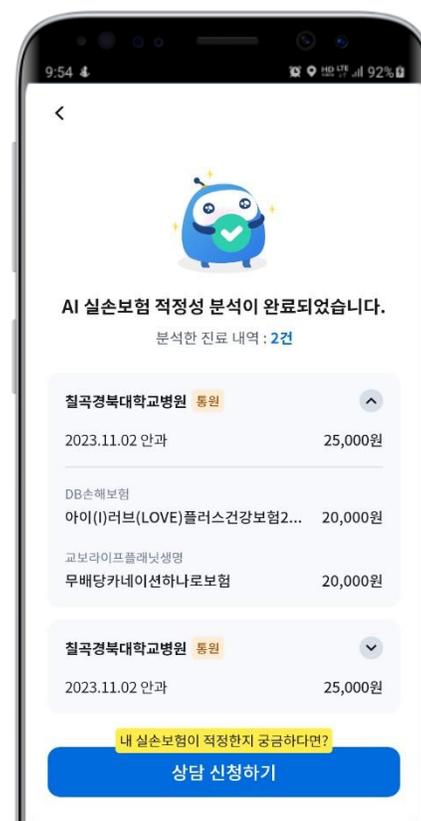
건강미션 기반
보험비 절감 현황



개인 데이터 통합 현황



맞춤 건강미션 설정



AI 기반 실손보험 분석



The Medical Blockchain

The Medical Blockchain은 개인 건강 데이터 기반의 결제 시스템을 통해 환자, 병원, 보험사, 정부 간 신뢰 가능한 정산과 투명한 자금 흐름을 가능하게 합니다.

이 플랫폼은 진료비, 보험금, 정부지원금 등 헬스케어 영역의 모든 지불 흐름을 블록체인 기술로 자동화·기록·검증하며, 의료정보와 금융거래를 하나의 구조로 통합합니다.

Vision

"결제는 더 간편하게, 보장은 더 정확하게"

우리는 복잡한 의료 결제 구조를 환자 중심의 DID와 스마트계약 기반으로 바꾸고, 국내외 결제의 장벽을 허물며, 예방·진료·보장으로 이어지는 모든 흐름에 가치를 더하는 금융 시스템을 만들고자 합니다.

의료비 낭비를 줄이고, 공공 지원의 집행력을 높이며, 신뢰와 효율을 결제 구조 안에 담는 것

— 그것이 The Medical Blockchain의 핵심입니다.

도입 전략

The Medical View

The Medical Wearable

The Medical Insurance

병원 도입 전략

- 응급 분류 전단계 자동화
- 응급실 과밀 방지
- CTAS/KTAS 자동 연동 시스템
- EMR 연동 API 제공

- 입원환자 모니터링 경량화
- 퇴원 후 건강관리 연속성 제공
- 원격진료 보조
- 진료 특화형 분석

- 보험 연계 진료 유치
- 비용절감형 진료패키지 개발
- 헬스케어+보험 패키지 상품 출시 협업

실버타운 도입 전략

- 고령자 응급 대응 AI
- 119 연동 스마트 호출
- 낙상 및 신경계 응급 탐지

- 24시간 생체정보 모니터링
- 운동·식이 활동 코칭
- 알림 기반 복약 관리
- 보호자/관리자 모니터링 시스템

- 고령자 맞춤형 보험 설계 지원
- 공공보험 연계 모델 실증
- 비용절감형 커뮤니티케어 연계

리조트 도입 전략

- 숙박 중 건강 응급 대응 보조
- 호텔 Concierge AI
- 영상기반 건강 체크업 키오스크

- 웰니스 프로그램 연동
- 체험형 서비스 패키지
- 헬스케어 패키지 상품화

- 건강여행자 맞춤 단기 보험 연계
- 웰니스 프로그램 성과 기반 할인
- 제휴 보험사와의 공동 상품 개발

조직을 가장 잘 아는 클라우드

Data Ocean Cloud Platform

기업에 최적화된 삼성 클라우드 플랫폼은 풍부한 경험과 자체 원천 기술을 기반으로 고객의 중요 데이터를 안전하게 지키며 클라우드 전환의 모든 여정을 함께합니다.

기업용 클라우드를 편리하게 Self Service로 사용

높은 수준의 가용성과 안정적인 기업용 클라우드를 퍼블릭 클라우드와 같이 쉽고 편리하게 Self Service로 사용할 수 있는 클라우드 운영 환경을 제공합니다.

Container와 DevOps 기술력

축적된 Container 기술과 글로벌이 인정한 Kubernetes 역량을 집약한 플랫폼을 통해 클라우드에서 애플리케이션을 쉽고 안정적으로 개발 및 운영할 수 있도록 지원합니다.

SDDC 기반으로 자원 효율성 극대화

높은 가용성과 안정성을 제공하는 국내의 데이터센터를 소프트웨어적으로 통합 운영하여 고객에게 최적의 클라우드 운영환경을 제공합니다. (* SDDC : Software-Defined Data Center)

한층 강화된 클라우드 보안 서비스

국내 최대 규모, 최장기간 동안 클라우드와 보안 서비스를 제공하고 있는 삼성SDS가 다양한 클라우드 맞춤 적용 및 자동화된 보안 서비스로 안전한 클라우드 환경을 제공합니다.

보안설정의 위험성 자동알림으로 사용자실수 예방

잘 알려진 취약한 패스워드 설정(qwer1234!, p@ssw0rd), IP 접근제어 미설정, 방화벽 미사용, 공통 인증키 사용, Security Group Any Open, DB Public Subnet 사용, 로깅 미설정 등 안전한 클라우드 사용을 위해서는 점검해야 할 보안 설정이 많습니다. 타 클라우드에서는 이러한 보안 설정을 사용자가 직접 수행해야 하기 때문에 어렵고 실수가 발생할 수 있지만, SCP는 Mistake Proof 콘솔 알림 기능을 제공하여 사용자에게 안전한 보안 설정을 권고하고 사용자의 단순 실수로 인한 보안사고를 예방할 수 있습니다.



- 프로젝트간 공통 인증키 사용 경고
- 방화벽 미사용 경고
- IP 접근 제어 미 설정 경고
- Firewall 로깅 활성화 경고
- DB Public Subnet 사용 경고
- 비밀번호 강제 재설정

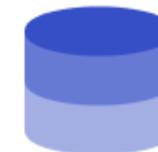
DATAOCEANS 클라우드 서비스 리스트



Compute



Storage



Database



Container



Network



Security



Application Service



DevOps Tools



Data Analytics



AI/ML



Management



Hybrid Cloud

범부처통합헬스케어 시관제 센터







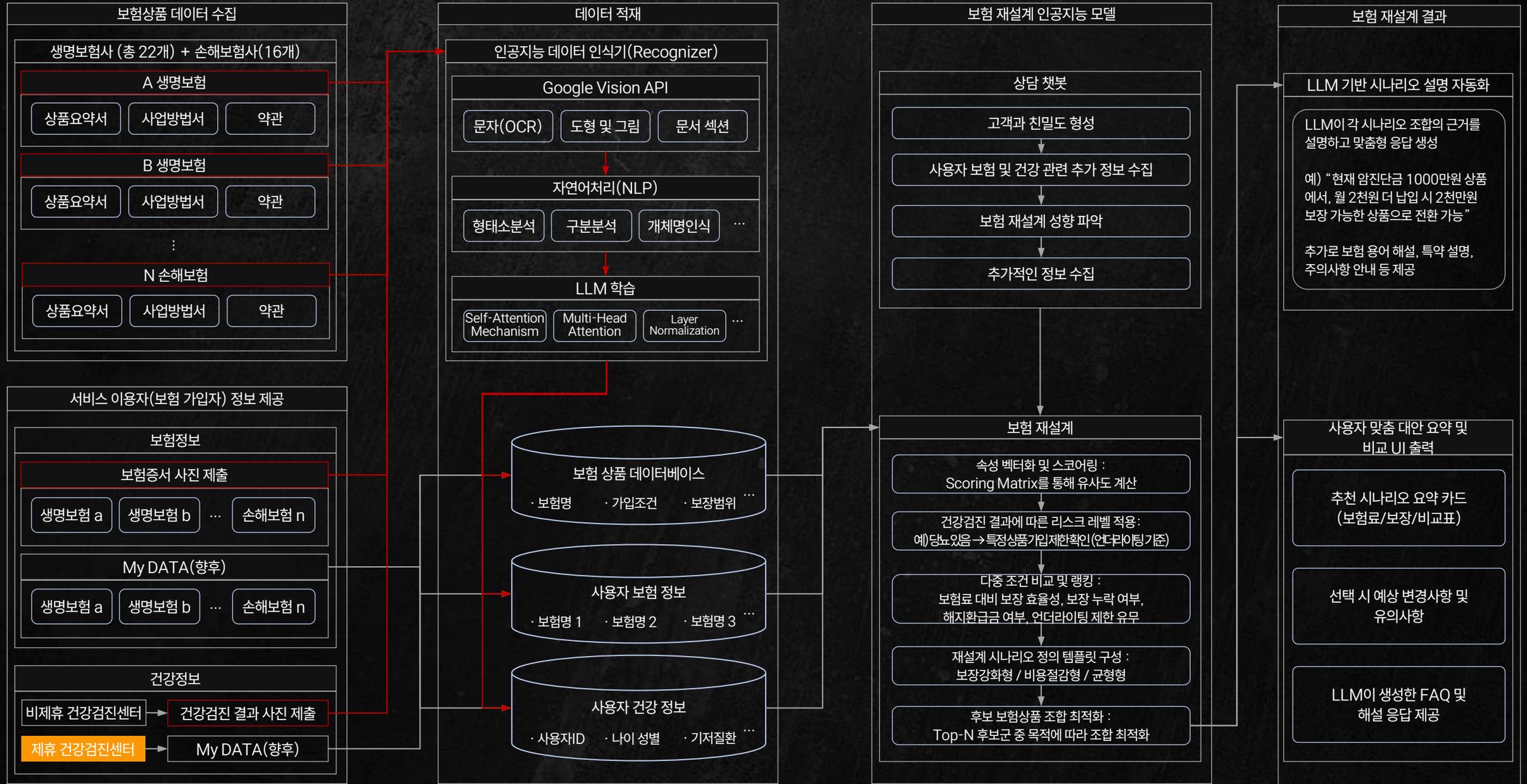
Chapter

05

확장 전략 : AI 보험재설계 서비스

서비스개념





초기 진입 채널 전략

- 보험증서 기반 재설계 플랫폼
- 헬스케어 연계형 플랫폼 연동
- 건강검진센터 제휴

고객 신뢰 확보 전략

- LLM 기반 대화형 상담 UI 통한 AI 챗봇 친화적 상담
- 보험료, 보장금액, 환급금, 언더라이팅 조건 재설계 전후 비교표
- 보험 내 보장 사각지대 탐지 기능

고객 확보 및 확장 전략

- 가족력/건강검진 기반 보장 부족 탐지 후 리스크 설명 중심 제안
- 월 보험료 최적화와 해지환급금 중심 플랜 구성
- 기존 사용자의 보험 보장 구조 리모델링을 위한 부가 서비스 형태로 유도

부가 전략 요소

- 응급도 분석 결과 기반 → 응급형 보험 강화
- 건강 행동 데이터 기반 → 건강 성과 기반 할인형 보험 제공
- 가입 이력과 연결 → 기존 보험 개선 제안

1 LemonCare 서비스

상급/종합병원 환자용앱 기반 스마트병원 서비스

2 레몬톡톡 서비스

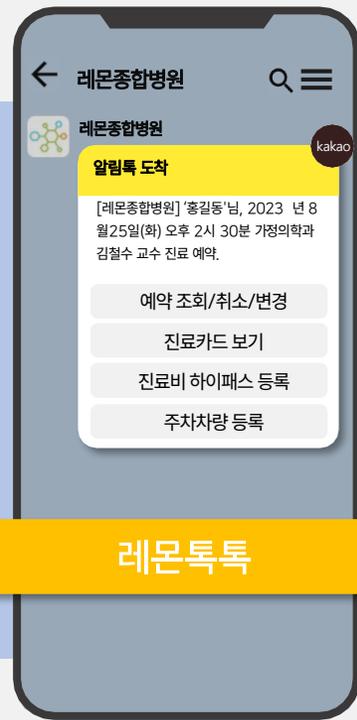
중소병원 카톡 기반 환자용 스마트병원 서비스

3 청구의신 서비스

실손청구+진료예약+제증명발급+의무기록사본발급+건강관리 앱



병원 방문없이 가능한
실손청구, 진료예약, 제증명 발급 및 건강관리 서비스



레몬톡톡

앱 설치가 필요없는
카카오톡 기반 초간편 병원 의료편의 서비스



LemonCare(환자용앱)

예약부터 결제, 영수증발급, 전자처방까지
하나의 App으로 스마트병원 구현

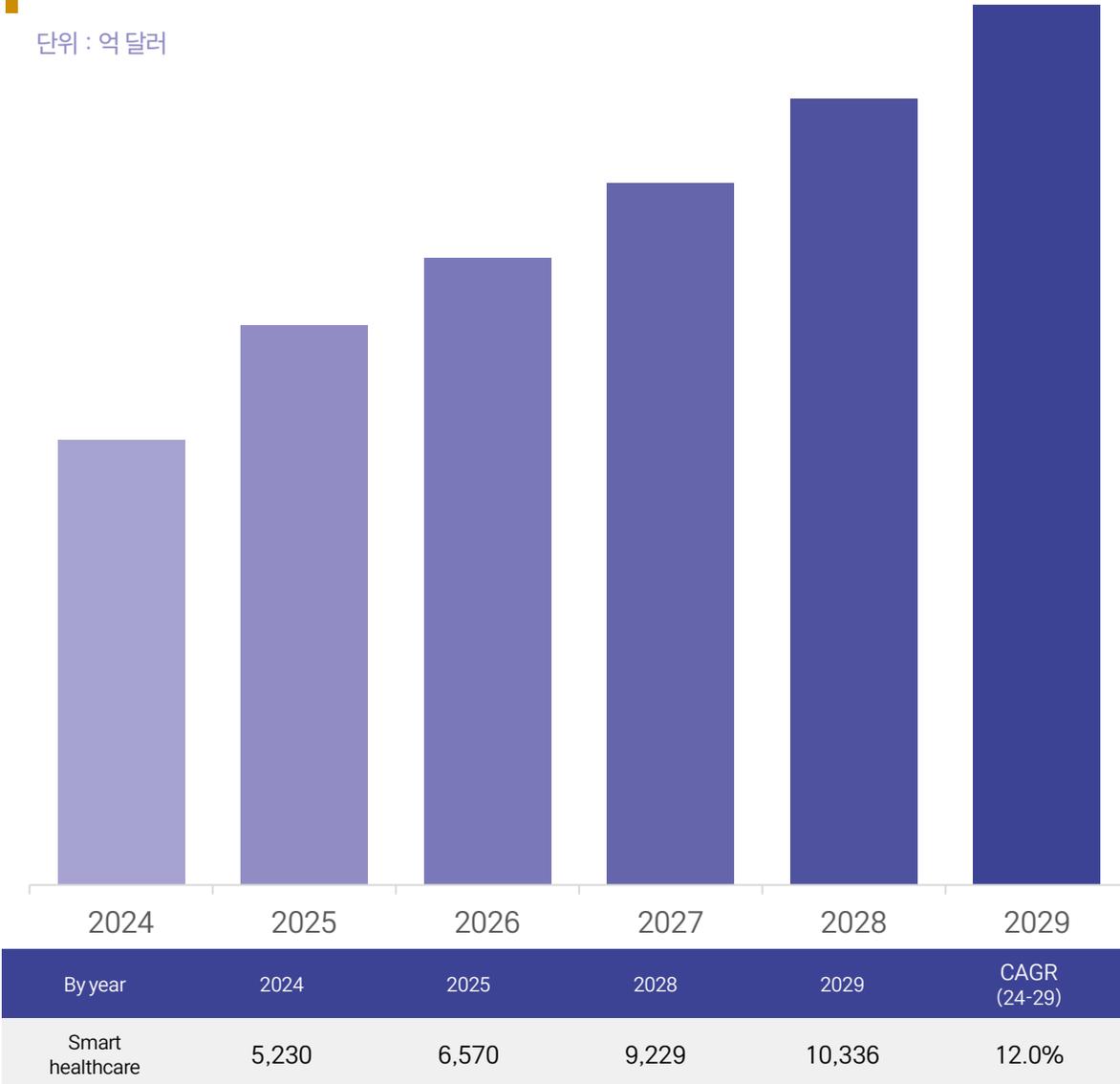
Chapter

06

Market Opportunity

국내 스마트헬스케어 시장 현황

단위 : 억 달러



스마트헬스케어 시장 규모

- 2028년 9,229억 달러로 지속 성장할 전망
- 2026년 시장 매출은 7,358억 달러로, 2024년 대비 40.6% 성장
- 2024년~2028년 연평균 성장률(CAGR)은 12.0%로,
- 4년간 약 76.4% 누적 성장 예상

2026년 상반기 AI 융합 헬스케어 확대

- 원격진료, 웨어러블, 보험 연계형 AI 서비스에 대한 VC 투자 확대
- 글로벌 디지털 헬스 VC 펀딩 규모 약 250억 달러 도달 전망 (CBInsights 기준)
- AI 기반 맞춤형 보험 상품 개발이 인슈어테크와 결합되어 B2B 및 B2G 시장 확장 주도

2027년 공공주도 디지털 헬스 전환 가속 전망

- 고령화 및 만성질환 증가에 따른 정부 중심의 디지털 헬스 정책 강화
- 2027년까지 OECD 국가 중 70% 이상이 공공 건강관리 시스템에 AI 솔루션 도입 예정
- 한국 보건복지부, 스마트 헬스케어 실증사업 예산을 2024년 700억 원 → 2027년 1,200억 원 이상으로 확대 계획
- 응급 대응, 자가 진단, 보험 연계형 솔루션 등 민간-공공 협력 모델이 핵심 확산 트렌드로 부상

Chapter
07
Financials



초기 투자비용 명세

구분	항목	금액	비중
Hardware	센터 내부 인프라 공사	50,000,000	11.1%
	고성능 GPU 서버 (4대)	200,000,000	44.4%
	스토리지 시스템 (NAS 포함)	50,000,000	11.1%
	고속 네트워크 및 방화벽 장비	30,000,000	6.7%
Software	모니터링 및 접속관리 소프트웨어	40,000,000	8.9%
	보안 솔루션 (VPN, 계정관리)	30,000,000	6.7%
부대 비용 및 간접비용	설치 및 기술 인력 인건비	30,000,000	6.7%
	예비비 및 유지보수 준비금	20,000,000	4.4%
합계		450,000,000	100%

수익구조

수익 항목	내용
기본 계정 요금 (월)	5,000,000원
계정 수 (연구실)	10개
계정 운영 기간 (월)	12개월
기본 예상 수익	600,000,000원
프리미엄 접속 환경 요금 가산 (15%)	+ 15% 가산 적용
총 수익 추정	690,000,000원

5개년 계획

연도	연구실 수	월평균 요금 (원)	연간 총 수익 (원)	전년 대비 증감율
1년차	10	5,750,000	690,000,000	-
2년차	12	5,900,000	849,600,000	23%
3년차	15	6,000,000	1,080,000,000	27%
4년차	18	6,200,000	1,339,200,000	24%
5년차	22	6,500,000	1,716,000,000	28%

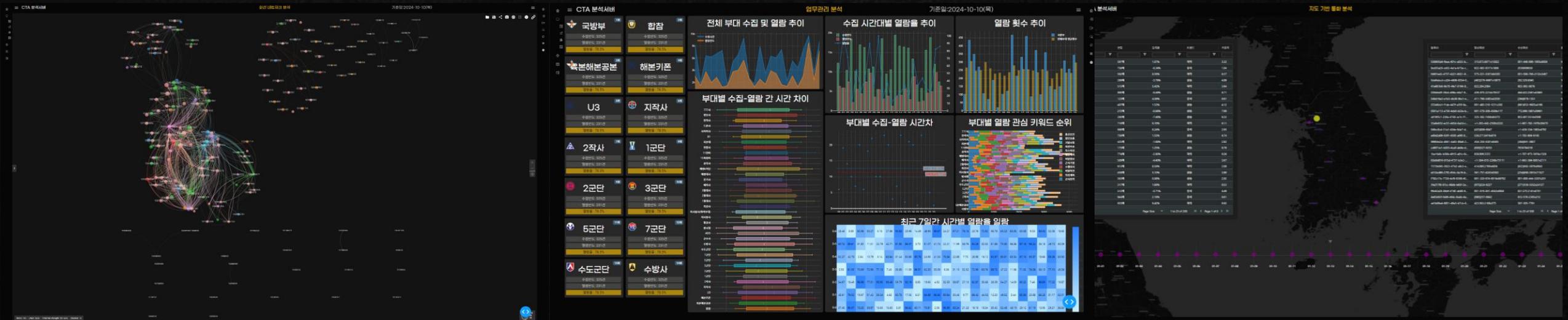
5년 유지 시 누적 수입 예상 금액 : 5,674,800,000원 (약 56.7억 원)

Chapter

08

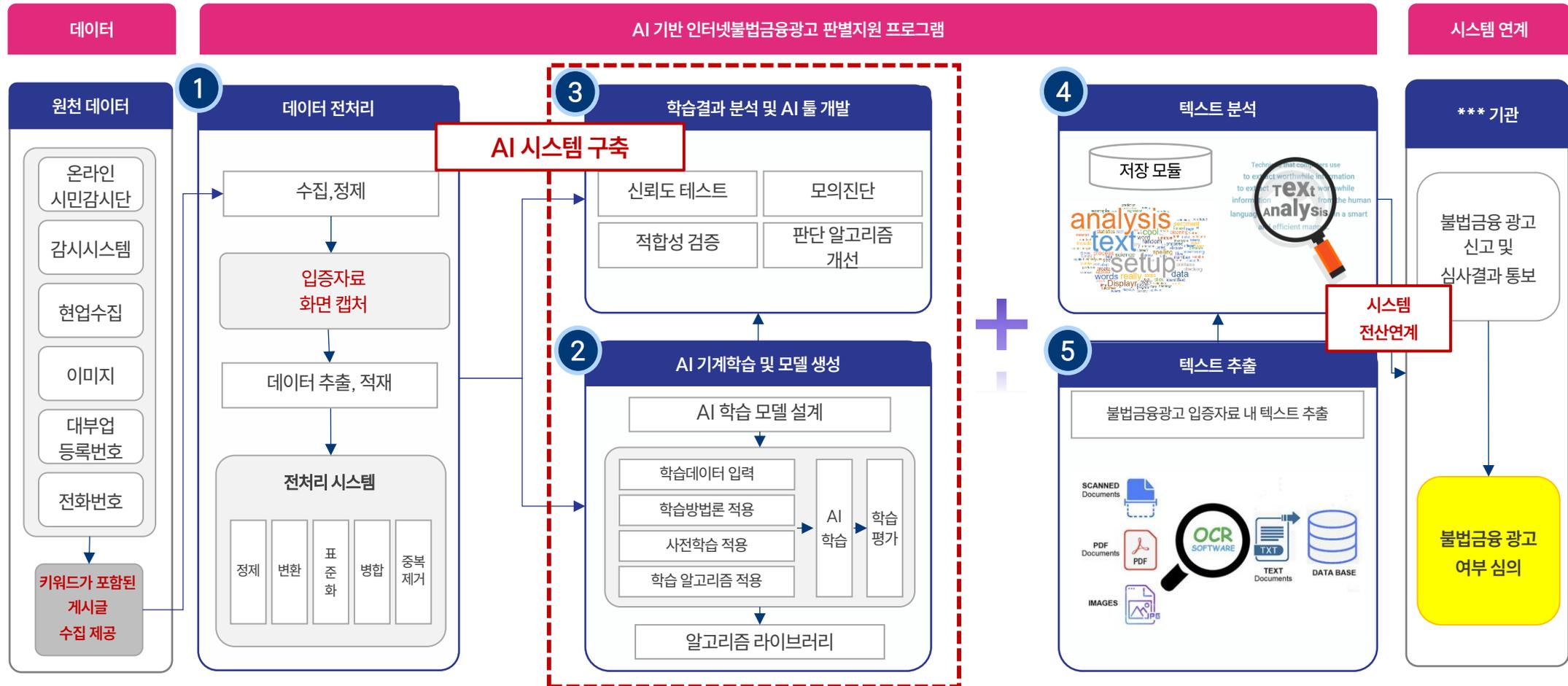
Appendix

CTA(Call Text Analysis) 구축 개발 (국군기무사령부)



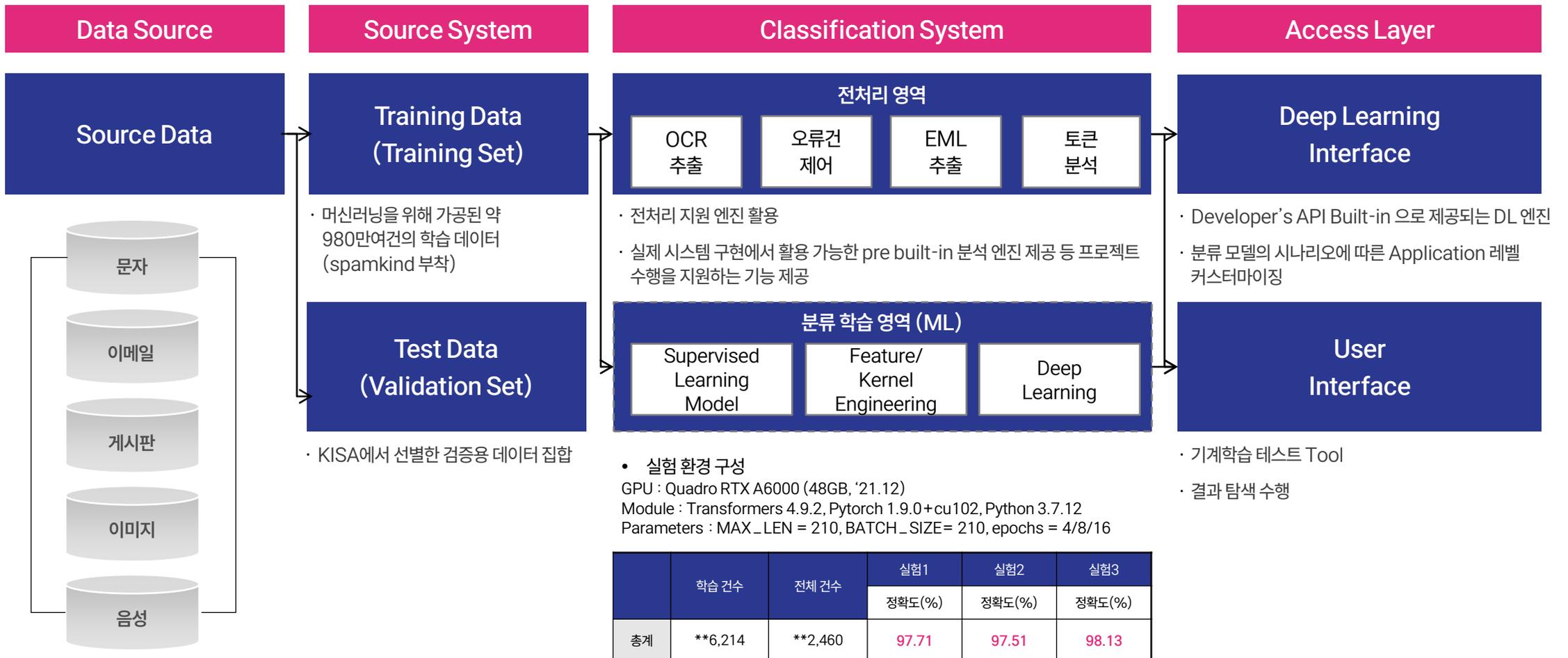
AI 기반 불법금융광고 판별지원 시스템 (금융감독원)

금융감독원이 접수·수집한 불법금융광고 (텍스트) 데이터를 입력하여 딥러닝 기반으로 불법 여부를 자동분류하는 프로세스 구현



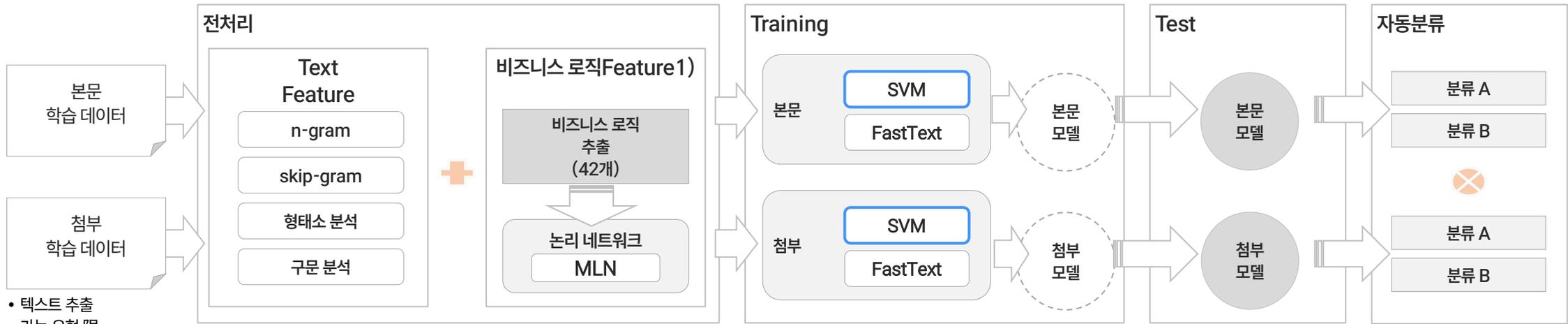
AI기반 스팸빅데이터 연관분석 고도화 및 개발 (한국인터넷진흥원)

한국인터넷진흥원이 접수 · 수집한 스팸 데이터를 입력하여 딥러닝 기반으로 스팸 여부를 판정하여 스팸과 非스팸으로 자동분류하는 프로세스 구현



정보보호 모니터링 과학화 (S사)

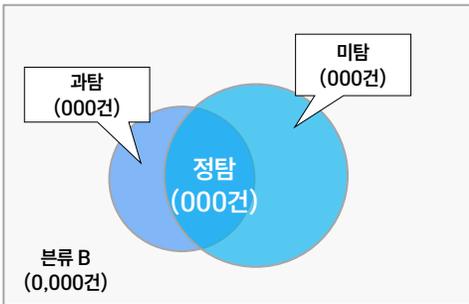
SVM, FastText 알고리즘 기반의 문서의 본문/첨부 파일(데이터) 대상으로 정보보호 이슈 문서를 분류하는 모델을 개발하여 성능 비교



• 텍스트 추출 가능 유형 제한

1) 비즈니스 로직 Feature : 비즈니스 로직을 통계치로 변환하여 Feature로 사용 (특정 Rule에 대한 가중치 부여)

1차 검증 결과

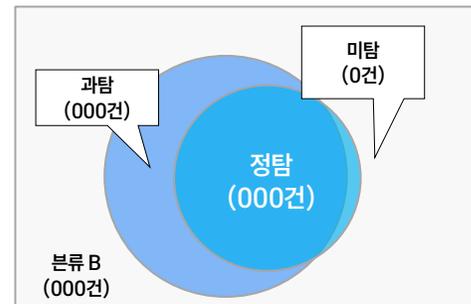


■ 자동분류결과 ■ 검증결과

구분	자동분류		합계
	분류 A	분류 B	
검증결과	분류 A	000	000
	분류 B	000	0,000
합계	000	0,000	0,000

- 재현율 = 00% (000건/ 000건)
 - 정밀도 = 00% (000건/ 000건)
 - F1 Score = 00%
- ※ 검증결과상 1순위,2순위 분류를 분류 A로 구분

2차 검증 결과



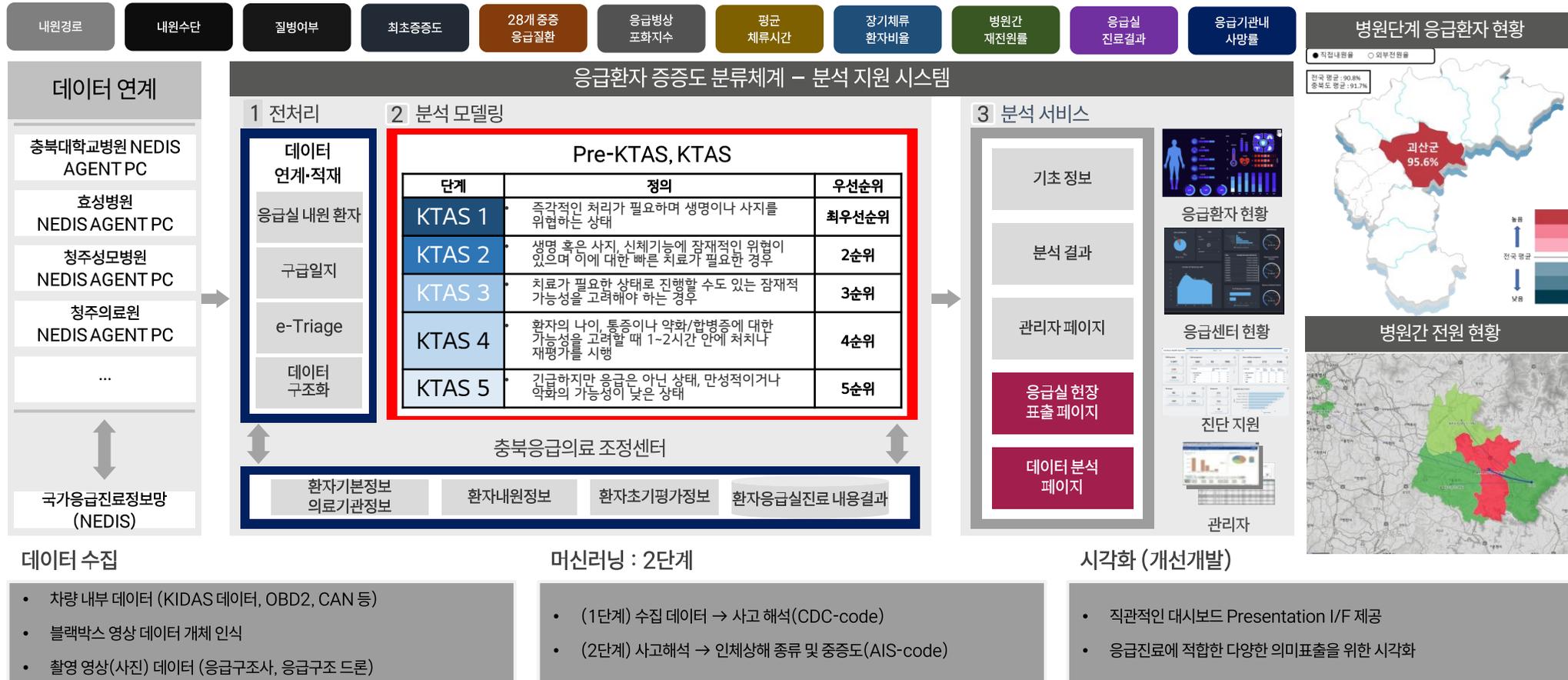
■ 자동분류결과 ■ 검증결과

구분	자동분류		합계
	분류 A	분류 B	
검증결과	분류 A	000	0
	분류 B	000	0,000
합계	0,000	000	0,000

- 재현율 = 00% (000건/ 000건)
- 정밀도 = 00% (000건/ 0,000건)
- F1 Score = 00%

스마트 응급의료 빅데이터 플랫폼

충청북도 지역 내 응급의료기관과 NEDIS를 연계하여, Pre-KTAS 기반 응급환자 중증도 분류와 병원·이송자원 시각화를 통해 현장 대응력과 의료자원 배분 효율을 극대화한 분석 지원 시스템 구축





Contact Us

 (06373) 서울특별시 강남구 자곡로 174-10 강남에이스타워 318호

 02) 742.3021

 0507) 082.5240

 contact@owl-nest.com

 www.owl-nest.com

