

COMPANY INTRODUCTION

성공 비즈니스 파트너
(주) 에이치포테크

회사소개서

회사개요 > 일반현황

회 사 명 (주) 에이치포테크 (H4Tech Cooperation) 직 원 수 13명

대표자 성명 석 승 학 설립년월일 2019년 07월 01일

주요 사업분야

- AIOT
- Monitoring & Management
- Data Platform
- 위치기반 AR 서비스 플랫폼

주소 대전 유성구 테크노1로 11-3 배재대 산학협력관 에스동 112호

기업 부설연구소 에이치포테크 부설 기업 연구소 (한국산업기술진흥협회인증 2020년 9월)



기타사항

- KT 플랫폼개발 협력사 (2020년 11월)
- 대덕특구 입주기업 - 연구개발특구진흥재단 2021년 5월 11일
- 벤처기업선정 -벤처기업협회 2021년 4월 21일
- 연구개발서비스업 등록 - 과학기술정보통신부 2021년 5월 20일

회사개요 > 회사연혁

2021

- 10월 - 측위 알고리즘 시험 검증용 앱 제작
- 08월 - 21년 양자암호통신 시범인프라 구축, 운용
- 08월 - 행동인식 데이터수집 및 모델 생성 환경 구축
- 07월 - 스마트건설 공공데이터 연동 및 클라우드 인프라관리 프로토타입 개발
- 06월 - 대한체육회 국가대표 경기력지수 및 훈련프로그램 구축
- 05월 - 인사사령부 체력준비지수 분석 및 코칭시스템 구축

2020

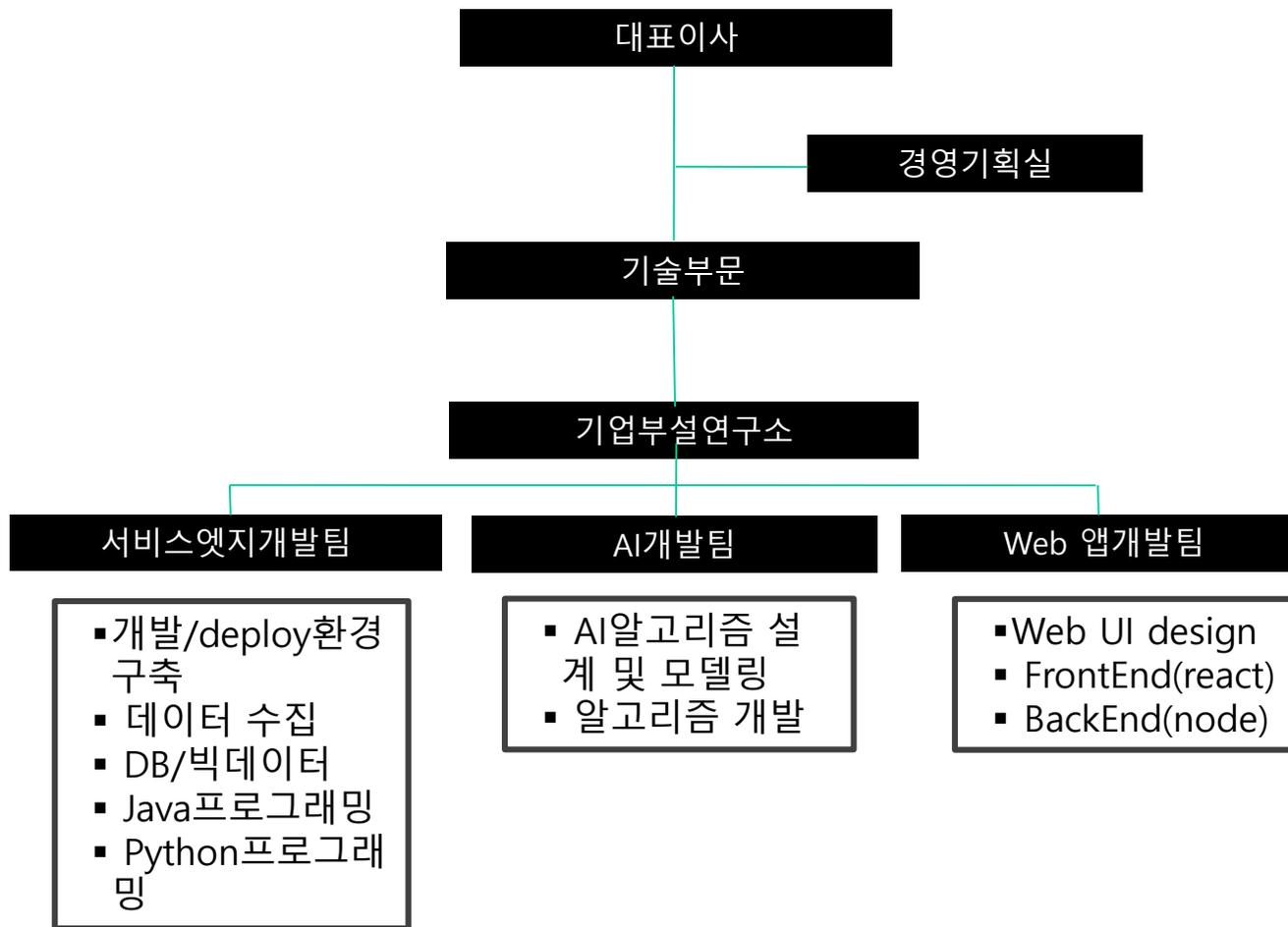
- 11월 - 2020년 광센서운용플랫폼 개발
- 10월 - 2020년 양자암호 네트워크 NMS 개발 및 구축(공공 및 의료분야)
- 10월 - 국가대표 경기력지수 및 훈련 프로그램 시제품 제작
- 10월 - 200Gbps 급 Ethernet NIC 기반 HPC 인터커넥트 관리 시스템 개발
- 09월 - 광레벨 데이터 학습 및 이상탐지 기능 개발
- 09월 - 체력준비지수 수집 및 분석시스템 구축
- 09월 - 스마트 건설 public 클라우드의 공공데이터 분석과 스마트 시티간 연동규격 설계
- 05월 - 터널 안전사고 예방 플랫폼 개발
- 02월 - Dr. Cable PoC 빅데이터/AI기능개발

2019

- 09월 - 리빙랩 KPI 적용에 따른 설문조사용역
- 08월 - 신규 리빙랩 도입을 위한 설문조사용역



회사개요 > 조직도



REFERENCE

주요 사업분야 소개

Analytic Platform For Telco Services

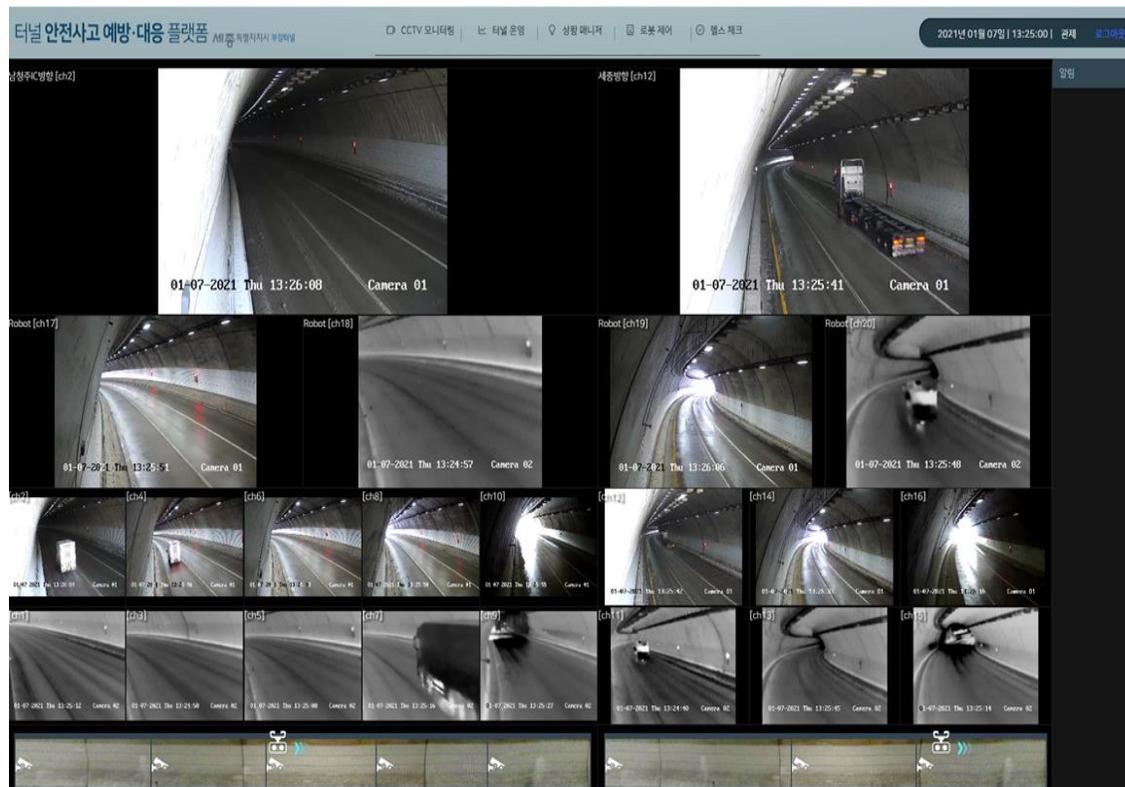


AIOT > 터널 안전사고 예방 플랫폼

터널 안전사고 예방 플랫폼

터널형 공공시설물 안전사고에 대한 효과적인 방재를 위해 인공지능 및 사물인터넷 기술을 활용한 능동적인 모니터링과 예방대응 플랫폼을 제공함

플랫폼 개요	IOT 활용, 실시간 데이터수집 및 AI분석을 통한 안전사고 예측 및 대응
데이터 수집	광섬유센서, 고정형 CCTV 및 센서, 지능형 궤도로봇 (Apache Kafka)
딥러닝 프레임 워크	CUDA, cuDNN, Tensorflow, Keras, Python
Web 운영 UI	관제 및 모니터링 웹 UI(5개 운영화면)
운영주체	지자체
핵심 서비스	<ul style="list-style-type: none"> 시설물 모니터링 및 안전관리 터널내 돌발상황 감지 실시간 교통분석 사고예방 대응 이상상황별 조기 대응 프로세스 의사결정 및 보고서 관리
구축년도	2020년 11월



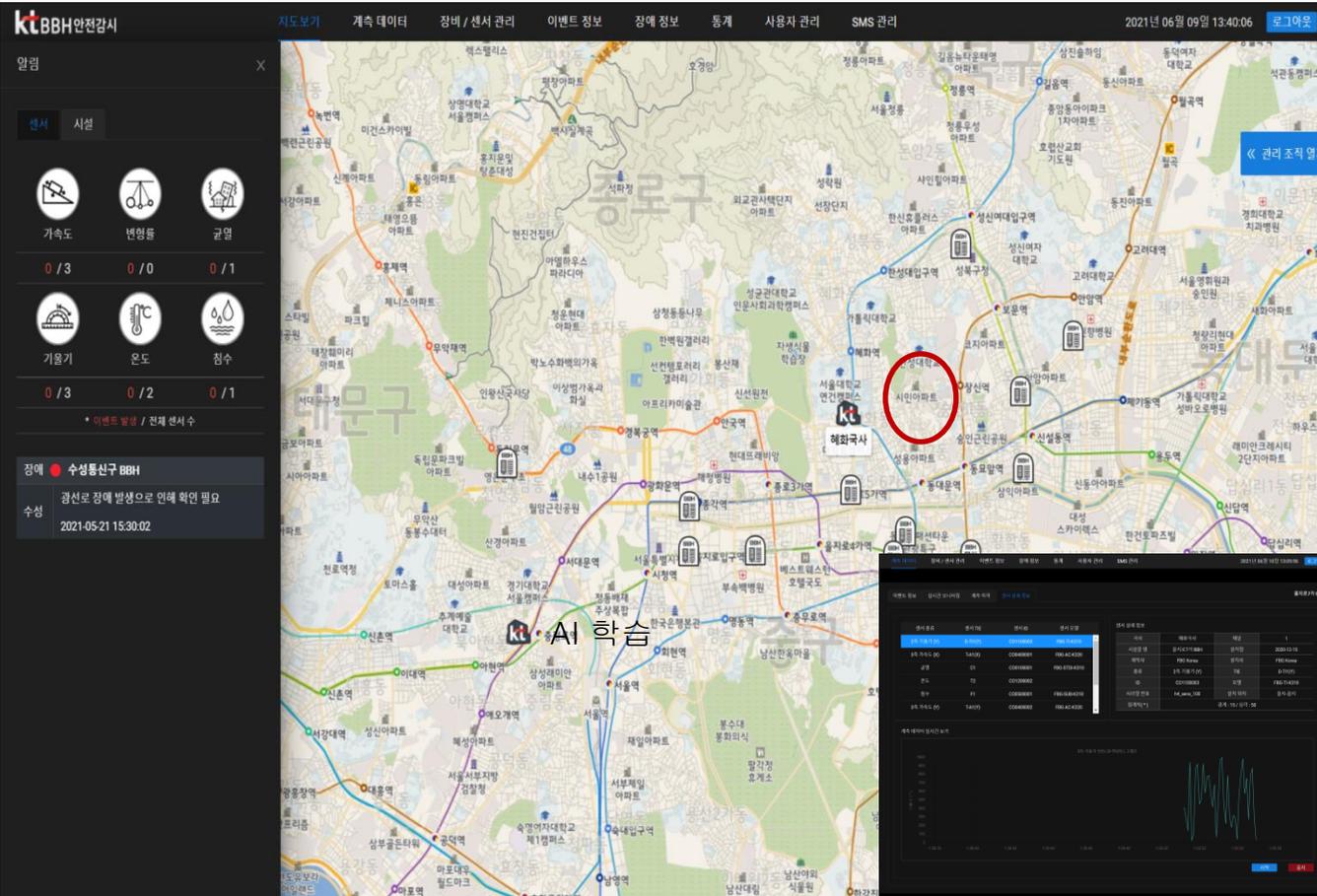
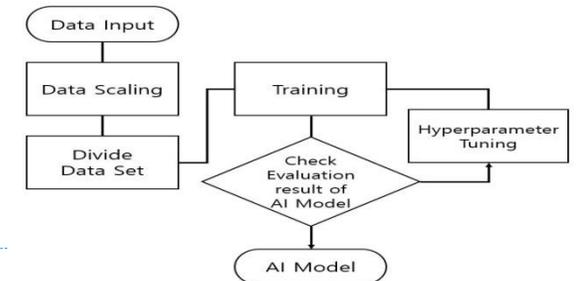
Health Check 화면

AIOT > 광센서 기반 안전 관리 플랫폼

광센서 안전 관리 플랫폼

지하시설 안전감시 관제를 위한 플랫폼 개발 제공

플랫폼 개요	광센서를 통한 실시간 모니터링 및 데이터 패턴 학습을 통하여 붕괴/크랙등을 시로 사전 예측하고 사고 예방
데이터 수집	다양한 종류의 광섬유센서 (Apache Kafka, Druid)
딥러닝 프레임워크	CUDA, Tensorflow, Keras, Python, LSTM, Prophet
Web 운영 UI	시설별통합데이터, 토폴로지구성 및 감시등 10개 운영화면
핵심 서비스	<ul style="list-style-type: none"> ■ 종합상황 대시보드 ■ 시설물 통합 데이터 보기 ■ 사이트별 장치 및 서비스 트리 정보 ■ 시설관리 (등록, 변경, 삭제) ■ 측정, 고장, 임계치, 통계분석 관리
구축년도	2021년 05월



Monitoring & Management ▶ 양자암호네트워크 관리시스템

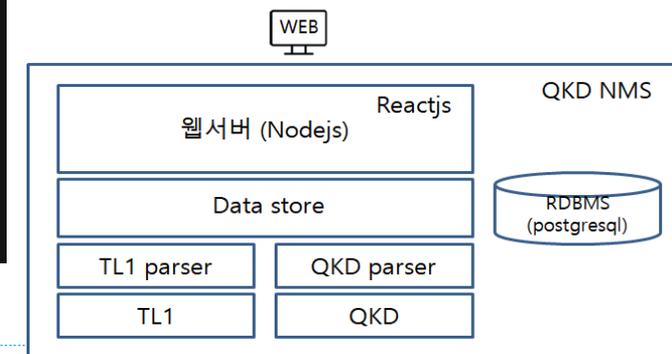
양자암호네트워크관리시스템

양자암호네트워크 NMS 기능 개발 제공

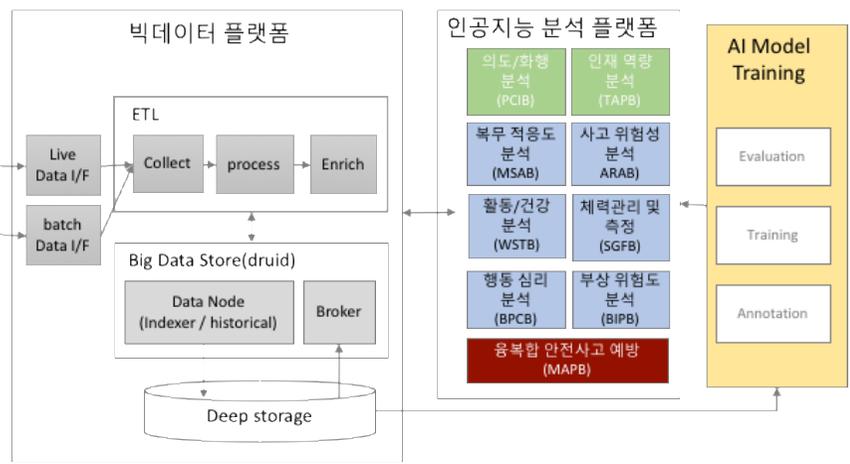
플랫폼 개요	공공분야 및 의료분야 양자암호네트워크의 Network Management System
데이터 수집	운용관리용 데이터 수집 - ROADM, Encryptor : TL1 - QKD : Restconf (yang)
Web 운영 UI	메인화면, data analytic, application 등 총 6개 운영화면
운영주체	통신사
핵심 서비스	<ul style="list-style-type: none"> topology기반 양자암호통신 장애 및 성능 관리 인프라의 구성정보 관리 Accountig관리 기능
구축년도	2020년 12월

The screenshot displays a network topology with nodes for ROADM, Encryptor, KMS, and QKD. Below the topology is an event log table:

발생시각	종료시각	이벤트 카테고리	이벤트 코드	이벤트 명	이벤트 상태	정보 레벨	이벤트 범위	SA	장애 장비	이벤트 정보	이벤트 상세 정보
2020-11-05 17:13:09.449667		Event	sample_code_007	LINK-PERF-UPDATE	Alarm	Critical	양자키			SKR, QBER 정보 변경	event_detail_007
2020-11-05 17:13:07.95449		Alarm(TL1)	sample_code_006	-	Alarm	Minor	환경			-	event_detail_006
2020-11-05 17:13:06.413908		Alarm(TL1)	sample_code_005	-	Alarm	Minor	링크			-	event_detail_005
2020-11-05 17:13:04.987593		Event	sample_code_004	Interface-new	Alarm	Major	인터페이스			인터페이스 install	event_detail_004
2020-11-05 17:13:03.639885		Event	sample_code_003	Interface-out	Alarm	Critical	인터페이스			인터페이스 uninstall	event_detail_003



BigData Platform > 인재관리 및 안심병영플랫폼



인재관리 및 안심병영 플랫폼

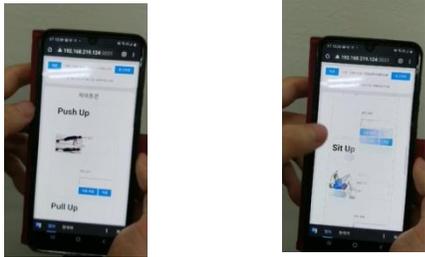
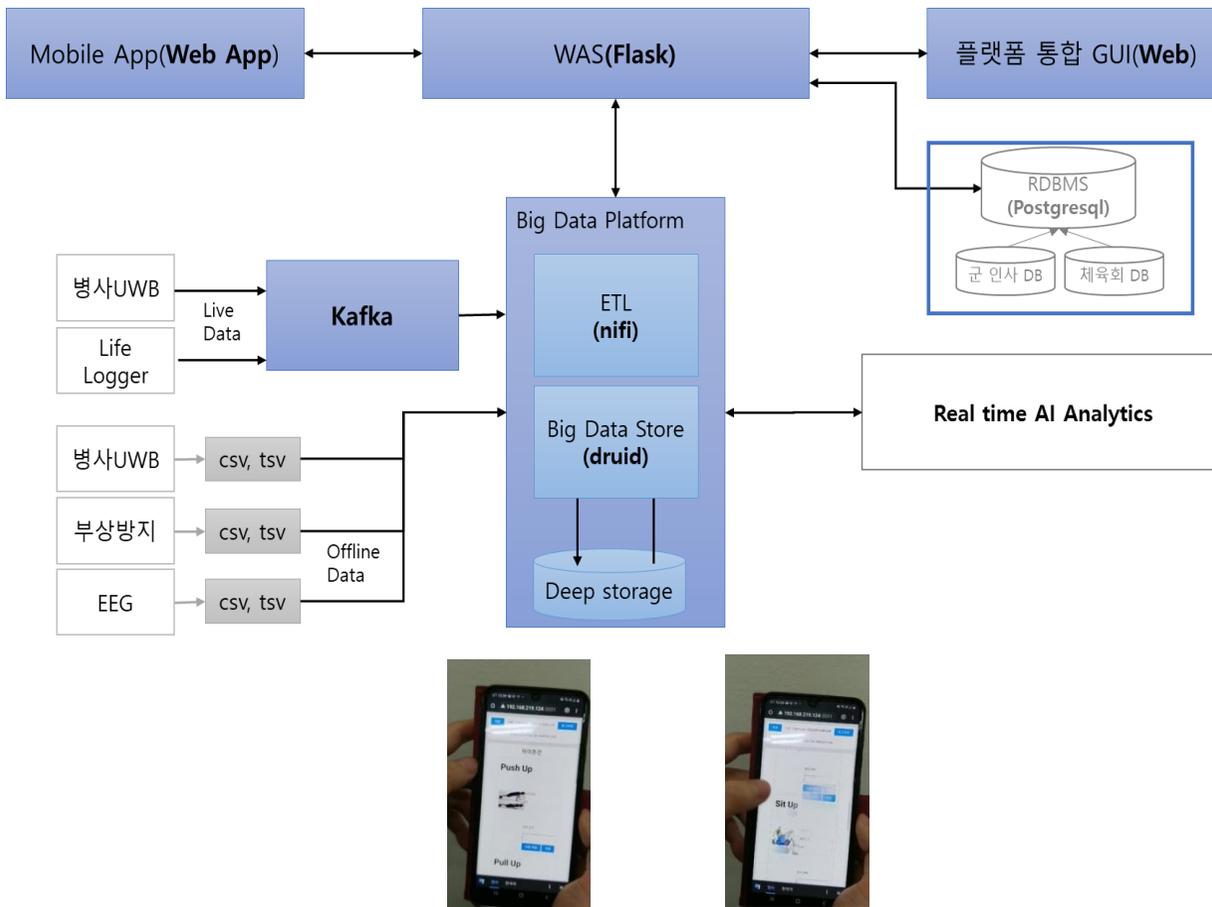
병사/지휘관에 대한 체력관리, 활동건강분석을 위한 빅데이터 플랫폼 구축 제공

플랫폼 개요	실시간 데이터와 오프라인 데이터를 스키마에 맞게 변환하여 druid에 저장 및 운용 UI
데이터 수집	개인별 인사 DB 체력훈련 데이터 라이프로그(위치, 이동경로, 심박등) 실시간 영상스트리밍 웨어러블밴드
Web 운영 UI	개인별 수집/저장/분석 관리 화면, 개인별 정보와 지수 관리 화면등 총 6개 메인화면
운영주체	ETRI
핵심 서비스	<ul style="list-style-type: none"> 체력관리 및 부상방지 일일활동 및 건강 분석 영상기반 체력관리 부상방지 및 사고 위험성분석
구축년도	2021년 01월



사용자정보 관리 UI

BigData Platform > 체력준비지수 및 코칭시스템



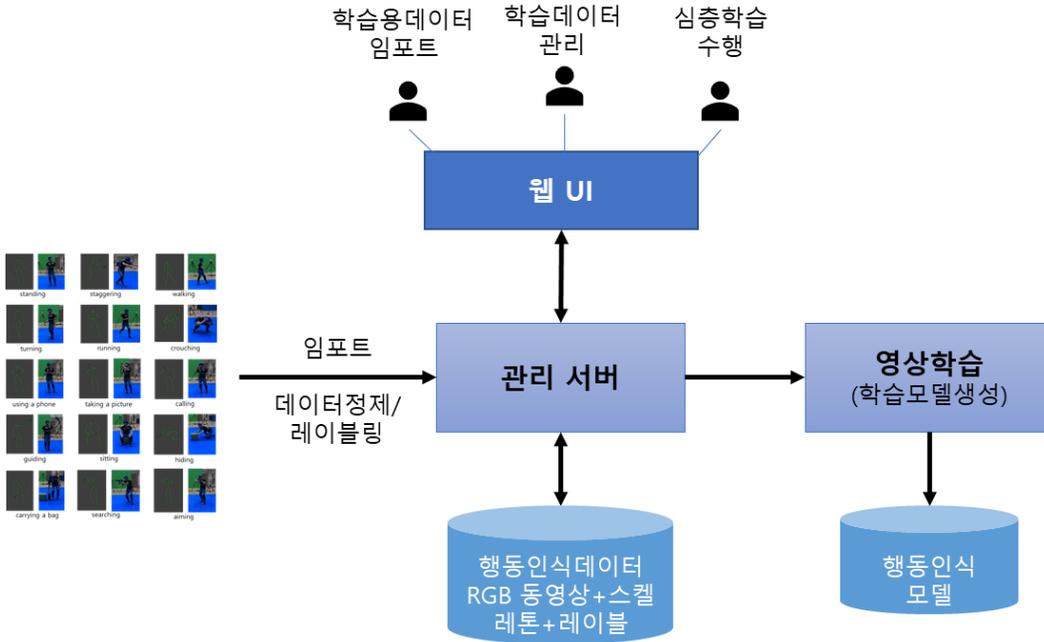
▲ Mobile UI

체력준비지수 및 코칭시스템

코치/선수에 대한 체력관리, 활동건강분석을 위한 빅데이터 플랫폼 구축

플랫폼 개요	체력훈련, 라이프로그, 운동량, 부상관련 자료를 기반으로 다양한 분석을 위한 플랫폼 구축 및 시스템 웹UI(mobile UI)
데이터 수집	코치 및 선수 인사정보 체력훈련 종목별 데이터 부상위험도 영양정보
Web 운영 UI	플랫폼 통합 UI로 코치/선수 로그인, 활동/건강분석 화면등 총 5개 메인화면
모바일 웹앱	선수 로그인등 4개 메인화면
운영주체	대한체육회
핵심 서비스	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 사용자 관리 ▪ 활동/건강분석서비스 ▪ 체력관리서비스
구축년도	2021년 03월

메타버스 > 행동인식데이터 관리 플랫폼



▲ 행동인식데이터

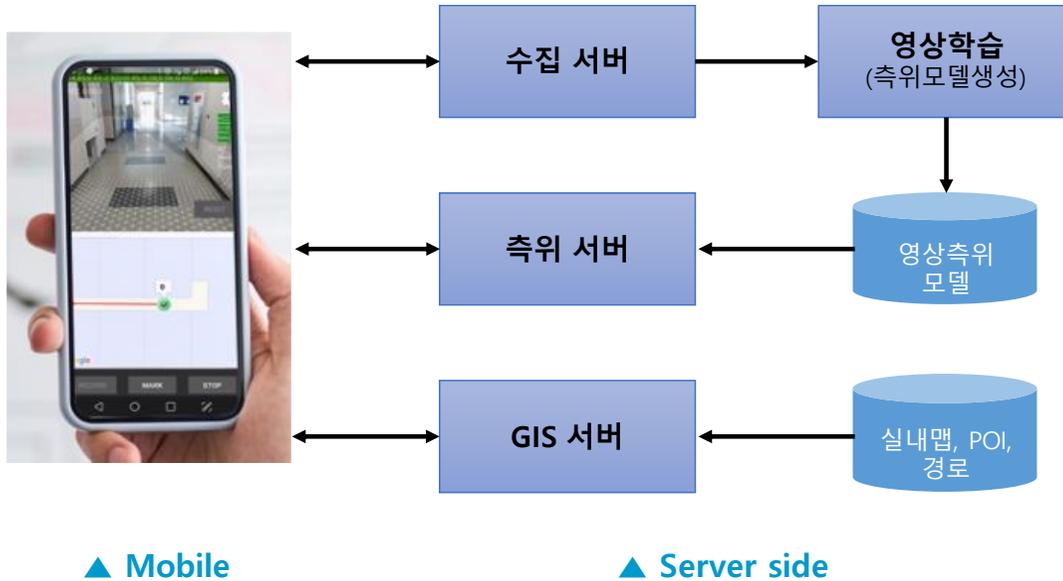
▲ Server side

■ 행동인식데이터 관리 플랫폼

콘텐츠에 정의된 행동을 사전에 학습하기 위한 행동인식용 데이터 세트 수집 및 모델 생성 환경을 제공

플랫폼 개요	콘텐츠에 정의된 행동을 사전에 학습하기 위한 행동인식용 데이터 세트 수집 및 모델 생성 환경을 제공
행동 데이터 수집/임포트	모션캡처 스켈레톤, RGB 다시점 영상, 레이블, 카메라 정보 등.
데이터 관리	다시점 영상, 스켈레톤, 레이블, 카메라 정보, 학습모델
심층학습	학습데이터 추출, 정의된 행동에 대한 심층학습 및 모델 생성
운영주체	한국전자통신연구원(ETRI)
핵심 서비스	<ul style="list-style-type: none"> 다양한 형태의 행동데이터 수집/임포트 대량의 데이터 관리 학습기능과 연동 웹 인터페이스
구축년도	2021년 12월

메타버스 > 증강현실 위치인식 플랫폼



증강현실 위치인식 플랫폼

모바일 증강현실 및 영상측위를 기반으로 실내의 위치를 인식하고 증강현실 정보를 제공

플랫폼 개요	라이다 및 영상기반으로 실내 공간정보를 구축하고 이를 바탕으로 측위모델을 생성하고 활용함
측위 데이터 수집	실내 공간에서 라이다, IMU, Pose, 영상을 수집 수집계획, 수집진행 상황 공유.
측위모델	해당 실내 공간에 대한 정밀 측위모델 구축
측위엔진	스마트폰 또는 서버기반의 영상, IMU, BLE의 융합측위 기능
AR서비스	측위엔진 기반 POI 및 경로정보 서비스
GIS	실내맵(층별구성), POI, Waypoints
핵심 서비스	<ul style="list-style-type: none"> 실내 공간 정밀 측위 실내 측위와 공간정보를 이용한 AR서비스
구축년도	2022년 03월

에이치포테크 핵심 강점!



01

에이치포테크는 빅데이터 및 AI기반의 플랫폼, 위치기반 AR 서비스 플랫폼 개발 전문회사입니다



02

에이치포테크는 신뢰와 상호존중을 최고의 가치로 생각하며 끊임없는 아이디어를 제공합니다.



03

에이치포테크는 고객의 요구를 최우선으로 하여 최적의 솔루션을 제공하는 기업입니다.



04

에이치포테크는 AIOT 분야의 다양한 프로젝트와 해당분야에서의 상용화 경험을 가지고 있습니다.



05

에이치포테크는 신뢰할 수 있고 장기간의 관계에서 Win-Win 할 수 있는 파트너입니다.



대전 유성구 테크노1로 11-3 배재대 산학협력관 S112
Mobile : 010-7243-0047 FAX : 0504-235-8557
WEB SITE : <http://h4tech.co.kr>