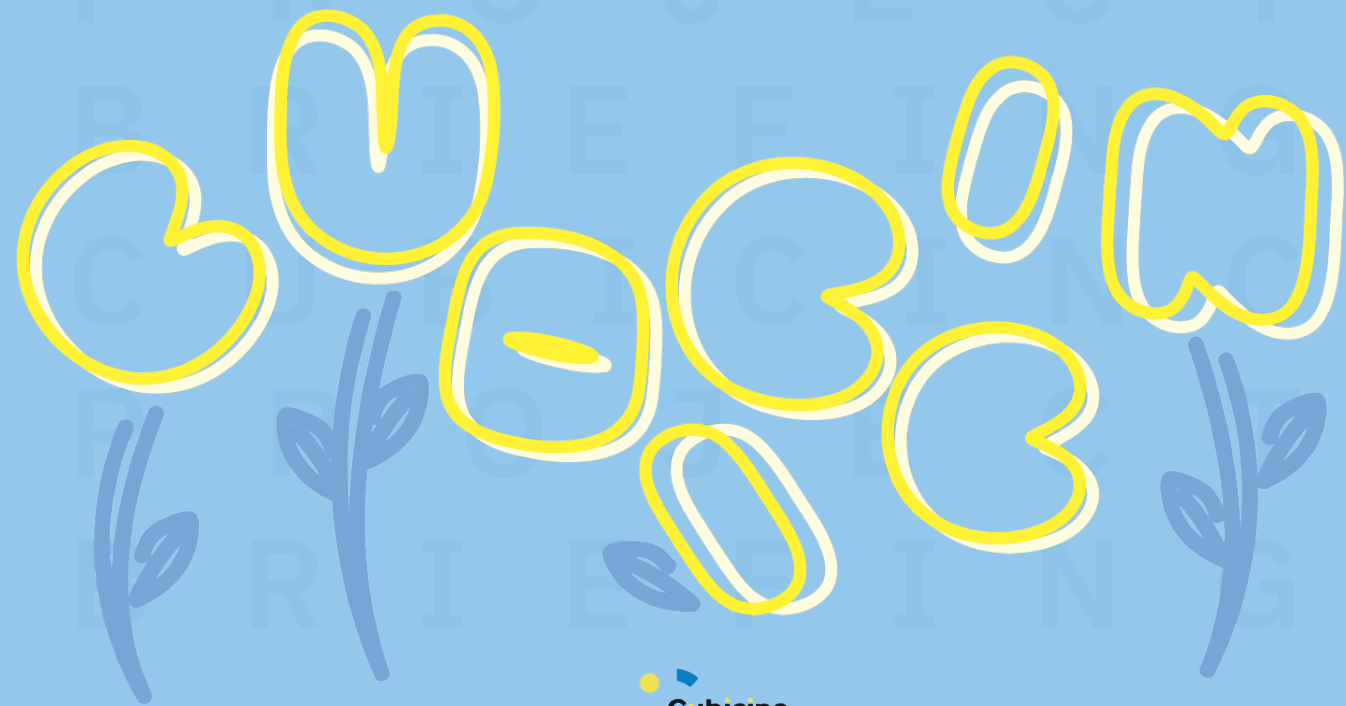


C U B I C I N C
큐빅 아이엔씨
프로젝트브리핑



목차

01. 회사소개

		버튼을 클릭! 하면 빠른이동이 가능해요 :)
1.1 큐빅 소개	8	바로가기
1.2 주요 실적	10	바로가기
1.3 한눈에 보는 큐빅 사업성과	14	바로가기
1.4 오시는 길	16	바로가기

02. 프로젝트 part01

2.1 의료데이터 분석 플랫폼 개발	20	바로가기
2.2 의료장비 관제 플랫폼 개발	28	바로가기
2.3 스마트팜 관제 플랫폼 개발	32	바로가기
2.4 스마트 예측 행정 플랫폼 개발	36	바로가기
2.5 토지조서 기록물 관리 시스템 구축	38	바로가기
2.6 수원시 공공시설물 GIS전산플랫폼 구축	44	바로가기
2.7 출입보안 관리 서비스	48	바로가기
2.8 스마트 베이비케어 서비스	54	바로가기
2.9 ETRI 안드로이드 실내 측위 위치기반 서비스	56	바로가기
2.10 현대N 렌더링 기술개발 서비스	58	바로가기
2.11 국토지리정보원 공간정보인프라(SDI) 지식자산화 연구	60	바로가기
2.12 디지털트윈 기반 LX건축물 자산관리 체계 마련 연구	70	바로가기

03. 프로젝트 part02

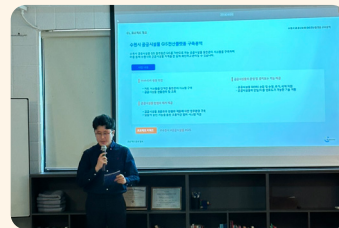
3.1 빅데이터 대시보드 개발지원	78	바로가기
3.2 서울시 교통정책지원 시스템 고도화	80	바로가기
3.3 서울시 통합공간정보시스템 기능개선 및 활용 확대 사업의 재개발 및 기능개선	81	바로가기
3.4 녹색건축 인증서비스 홈페이지 구축	82	바로가기
3.5 주문관리 플랫폼 개발	84	바로가기
3.6 2020 - 2024년 서울시 수사정보시스템 및 전산장비 통합 유지관리 용역	88	바로가기
3.7 2022 - 2024년 경기도 수사정보시스템 및 전산장비 통합 유지관리 용역	92	바로가기
3.8 AJ렌탈 ERP개선용역	94	바로가기
3.9 문화예술교육진흥원 정보시스템 통합운영 및 유지관리 위탁용역	94	바로가기
3.10 SNS기반 정책 모기지 서비스	95	바로가기
3.11 빅데이터 및 AI 기반 헬스케어 시뮬레이션 개발	96	바로가기

04. 부록

4.1 에필로그 :)	104	바로가기
-------------	-----	----------------------

큐빅아이엔씨 프로젝트 브리핑

본 인쇄물은 큐빅아이엔씨(주)의 프로젝트 성과발표회(2024.02.16)
자료와 2024년도 성과자료를 인쇄한 브리핑 책자입니다.



* 조직도

대표 이사 오세정

PMO 한현숙

경영기획실 김형경
허정선
박소은
진예원

UI/UX 문나은

개발사업부 김지웅
김세훈 김선욱 김지훈 강동언 이지의
이상명 신유진 안소희 이민석 최현제

01

회사 소개

- ★ 큐빅 소개
- ★ 주요 실적
- ★ 한눈에 보는 큐빅 사업성과
- ★ 오시는 길

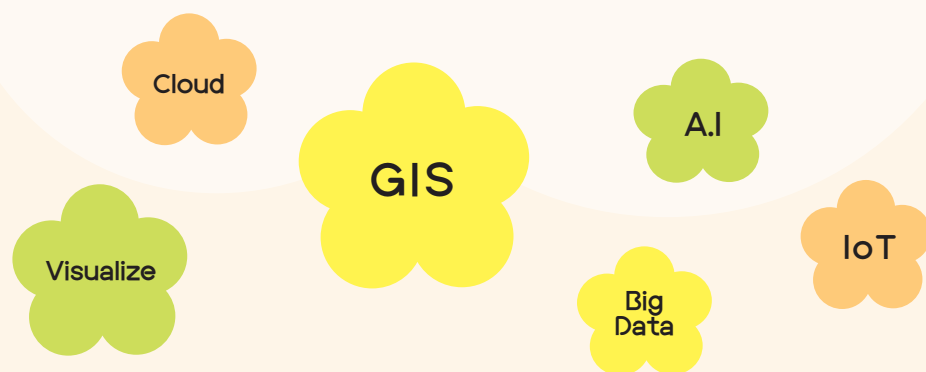
* 큐빅소개

큐빅아이엔씨, 데이터를 바라보는 눈

우리에게 필요한 것을 들여다보고 그것을 통해
진정한 데이터의 가치를 실현합니다.

큐빅아이엔씨는 GIS / IoT / 클라우드 / 시각화 등의 핵심기술을 바탕으로
다양한 분야의 특성에 맞는 솔루션 개발과 시스템 구축을 통하여
신기술 확보 및 전문화를 지향하고 있습니다.

급속하게 변화하는 IT산업에서 기술을 바탕으로
고객이 원하는 최고의 품질, 서비스에 최선을 다하고 있습니다.



* 큐빅의 연혁



큐빅아이엔씨, 끊임 없이 성장합니다.



* 주요실적



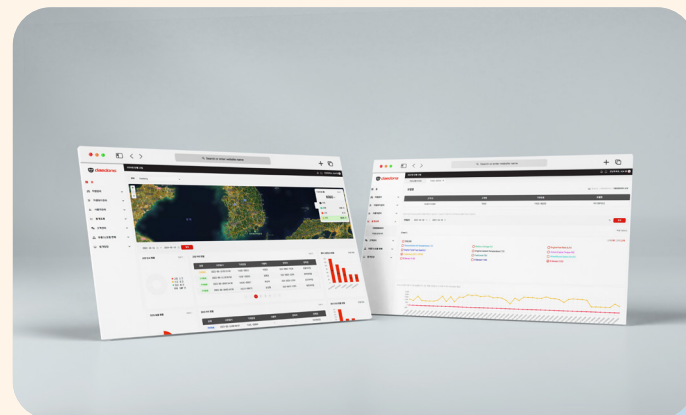
의료데이터 분석 플랫폼 개발

의료데이터 분석 서비스는 보건의료에 관심있는 국민이면 누구나 이용할 수 있는 대시민 서비스입니다.

의료취약지 모니터링 연구를 통해 확보한 지표의 통계분석 서비스와 보건의료계획 수립을 지원할 수 있는 스마트 진단 서비스를 제공합니다.

[사업내용]

- 신규Web GIS 엔진도입
- 서비스 통계제공 메뉴 신규 개발
- 홈페이지 매뉴얼 제작 및 교육지원



스마트팜 관제 플랫폼 개발

스마트 농가 시대에 맞춰 농기계들을 관리 할 수 있는 서비스입니다

농기계의 판매정보 부터 고객이 구매한 농기계들을 관리 할 수 있는 서비스로 IoT를 통하여 농기계들의 상태를 확인하고 소모품 상태 관리, 현황 관리, 농기계 정보 관리, 진단 서비스를 제공 합니다.

[사업내용]

- GIS지도기반 현황 및 주요 정보 시각화 제공
- 농기계 현황 정보 및 판매 정보 관리
- 농기계 상태 관리 및 이력 관리 제공
- IoT를 이용한 농기계 점검 및 이력 관리기능 제공

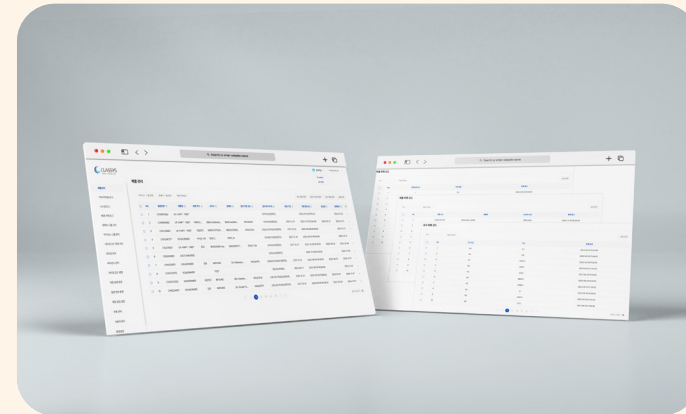


토지조서 기록물 관리 시스템 구축

토지구획정리사업의 환지정보들을 통합관리로 다양한 기관에 정보제공을 할 수 있으며, 노후화된 환지 관리 시스템 리뉴얼을 통해 웹 호환성 개선 및 보안관리 강화 등으로 시스템 운영환경을 개선하였습니다.

[사업내용]

- 환지조서, 기록물등록부 게시판을 통해 환지 정보 제공
- 다양한 지도 API를 통해 환지 도면 조회
- 차트를 통한 운영 관리 시각화 기능

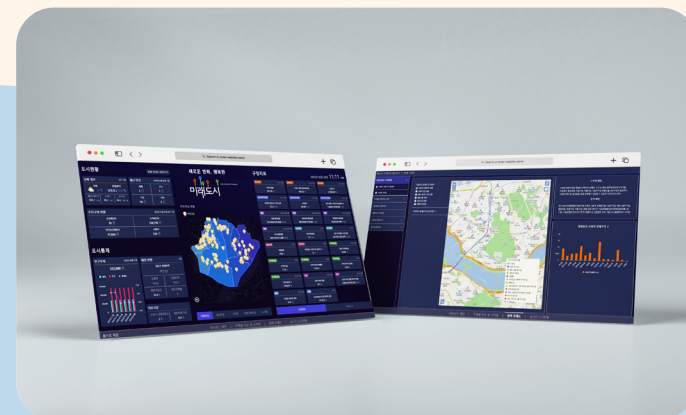


의료장비 관제 플랫폼 개발

의료장비에 대한 제품, 라이선스, 펌웨어, 대리점, 로그 등의 정보를 확인하고 실시간으로 제품 상태를 확인 및 조정 할 수 있는 관제 서비스를 제공 합니다.

[사업내용]

- 제품에 대한 정보 조회 및 관련 설정들에 대한 메뉴들을 제공
- 사용자 맞춤 메뉴 및 기능을 지원
- 메일 알림 설정 기능을 제공
- UTC 시간을 설정하여 정보 조회

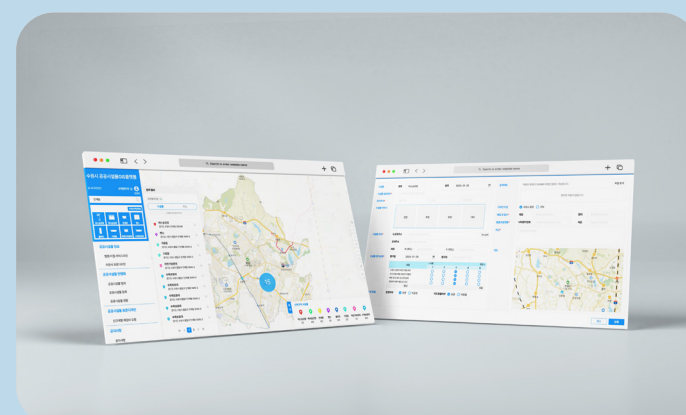


스마트 예측 행정 플랫폼 개발

OO시 빅데이터 플랫폼은 대시보드를 통해 도시현황, 도시통계, 지도, 구정지표등을 확인할 수 있는 플랫폼 입니다.

[사업내용]

- 외부망-내부망 빅데이터 플랫폼 구축
- 지역 데이터를 수집, 연계, 저장, 분석 활용할 수 있는 통합시스템 구축
- 디지털 현황판 설치



수원시 공공시설물 GIS플랫폼 구축

공공시설물의 관리체계를 통합화한 전산관리 시스템을 도입하여 체계적인 관리와 디자인 품질 향상으로 도시이미지를 개선합니다.

[사업내용]

- 수원시 공공시설물 종합정보를 GIS지도기반으로 제공
- 시설물관리자 전용게시판 운영(개선기준 설정·관리 업무)공공시설물 디자인 협의 및 등록·관리 운영
- 표준디자인 정보게시판 및 요청·승인 업무 페이지 운영
- 관련시스템 연계

* 주요실적

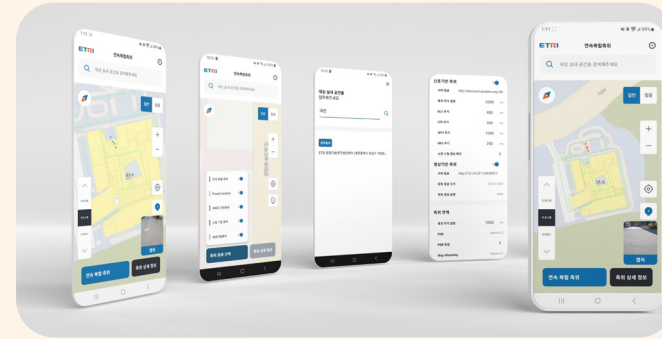


출입 보안관리 서비스(㈜추리븐)

AOS, IOS 네이티브 기반으로한 어플리케이션으로 Mobile Bluetooth 를 이용한 출입 및 근태시스템을 제공합니다

사용자는 로그인 없이 회사의 승인과 권한을 통해 회사의 출입문을 Access 할 수 있으며, 관리자는 사용자의 권한을 포함한 근태정보 및 출입문에 대한 권한 및 출입 기록 등을 모니터링 및 관리할 수 있습니다

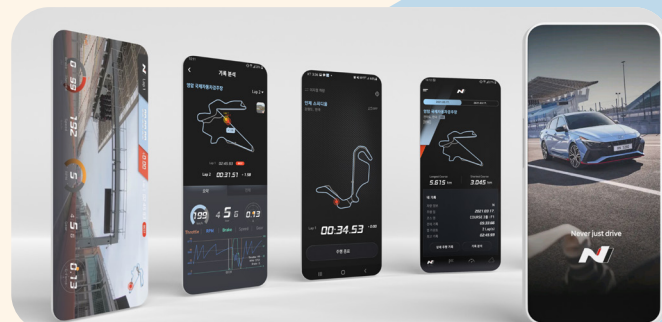
권한에 따른 보안으로 문을 Access 하게 되면 Pattern, Password, Bio Security 등을 지정권한에 따라 추가적으로 확인을 받을 수 있습니다



실내 측위 위치기반 서비스(ETRI)

안드로이드 네이티브 기반으로한 어플리케이션으로 Wifi, Bluetooth, LTE, Image, Sensor 등을 이용한 데이터를 통해 다양한 측위 기법으로 사용자의 실내, 실외 위치를 정밀하게 표현합니다.

또한 자동화를 통해 사용자는 특별한 조작없이 어플을 실행 후 걷기만 해도 사용자의 위치를 확인할 수 있습니다.



현대N 렌더링 기술 개발 서비스(현대오토에버)

AOS, IOS 네이티브 기반의 Video Export 기능개발로 실제 차량 주행 영상과 Mobile 단말기에서 보이는 주행 트랙 데이터 및 지도 UI 등을 영상과 함께 Overlay 하여 새로운 영상을 만들어 다운로드 받을 수 있습니다.

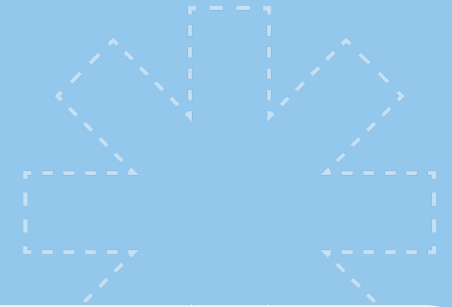


Bebelucy(㈜엠마헬스케어)

인공지능(AI) 스마트 아기침대 베베루시(Bebelucy) IoT 기반의 '베베루시(Bebelucy)'는 전용 어플리케이션을 통해서 보호자가 아기의 체온, 심장박동, 호흡수 등의 생체신호 모니터링을 할 수 있습니다.

인공지능 기반의 스마트 베이비 크립(Baby Crib)으로 비접촉 신호인 영상기반 인공지능 기법으로 아기의 생체신호, 모니터링 뿐 아니라 주변 온도, 습도, 공기질 등의 경정보를 모니터링하며, 실내 가전 제품(공기청정기, 냉난방기)과 통신하며 최적환경을 유지 및 제어 할 수 있습니다.

한눈에 보는 큐빅 사업성과



* 웹 시스템

- * 의료데이터 분석 플랫폼
- * 스마트 예측 행정 플랫폼 개발
- * 빅데이터 대시보드 개발 지원
- * 서울시 교통정책지원시스템 고도화
- * 서울시 통합공간정보시스템 기능개선 및 활용 확대사업의 재개발
- * 녹색건축 인증서비스 홈페이지 구축
- * 주문관리 플랫폼 개발
- * 스마트팜 관제 플랫폼 개발
- * 지적재산권 모니터링 시스템 구축
- * 의료장비관제 플랫폼 개발
- * 수원시 공공시설물 GIS전산플랫폼 구축
- * 토지조서 기록물 관리 시스템 구축

* 모바일 시스템

- * 베이비케어 앱개발((주)엠마헬스케어)
- * 스마트폰 기반 출입관리 시스템((주)추리븐)
- * 앱 동영상 랜더링 및 다운로드 기능 구현(현대오토에버)
- * SNS기반 정책 모기지 서비스 시스템

* 시스템 운영 및 유지보수

- * 2024 성남시 평생학습 배움숲 통합플랫폼 유지보수
- * 2024 경기도농업기술원 경기도 스마트팜 데이터 활용서비스 운영 및 유지관리 용역
- * 2020~2024 서울시 수사정보시스템 및 전산장비 통합유지관리 용역
- * 2022~2024 경기도수사정보시스템 유지관리 용역
- * 2023~2024 의료데이터 분석 플랫폼 운영 및 유지보수
- * 한국국토정보공사 일자리플랫폼 운영관리
- * AJ렌탈 ERP 개선 용역 사업
- * 한국문화예술교육진흥원 정보시스템 통합 운영 및 유지관리 위탁용역 사업

* 연구 용역

- * 국토지리정보원 공간정보인프라(SDI) 지식자산화 연구
- * 디지털트윈 기반 LX건축물 자산관리 체계 마련 연구
- * ETRI 안드로이드 실내 측위 위치 기반 서비스 개발
- * 빅데이터 및 AI 기반 헬스케어 시뮬레이션 개발

* 오시는 길



Cubic INC 에서 제공하는 서비스 및 기술에 대한 문의는
아래 대표메일로 365일 24시간 접수 가능합니다.
전화문의는 평일 오전 10시부터 오후 6시까지
아래 대표전화로 연락주시면 항상 친절히 답변드리겠습니다.



031)705 - 0853



manager@cubicinc.co.kr



www.cubicinc.co.kr



경기도 성남시 중원구 양현로 405번길 7
신아탑 푸르지오 시티 2동 504호
지번 : 여수동 204 우편번호 : 13439

02

프로젝트 part 01

- ★ 의료데이터 분석 플랫폼 개발
- ★ 의료장비 관제 플랫폼 개발
- ★ 스마트팜 관제 플랫폼 개발
- ★ 스마트 예측 행정 플랫폼 개발
- ★ 토지조서 기록물 관리 시스템 구축
- ★ 수원시 공공시설물 GIS전산플랫폼 구축
- ★ 출입보안 관리 서비스
- ★ ETRI 안드로이드 실내 측위 위치기반 서비스
- ★ 현대N 렌더링 기술개발 서비스
- ★ 국토지리정보원 공간정보인프라(SDI) 지식자산화 연구
- ★ 디지털트윈 기반 LX 건축물 자산관리 체계 마련 연구

* 의료데이터 분석 플랫폼 개발

01. 프로젝트 개요

의료데이터 분석 플랫폼 개발

보안에 취약한 플러그인을 제거하고 신규 GIS 엔진을 도입하여 의료데이터 분석 플랫폼 시스템의 효과적 운영상태 유지와 안정성을 확보하고, 다양한 사용자들의 접근성을 제고하기 위하여 시스템 개편

사업 내용

신규 Web GIS 엔진 도입

- 노후화된 플러그인 기반 GIS 엔진을 신규 Web GIS 엔진으로 교체
- 기존 GIS 분석 기능 개선 및 스마트 진단 서비스 기능 개선
- 스마트 진단 GIS 서비스 기능 개선
- 통계지도 활용 기능 추가

통합관리시스템 구축 및 보안 강화

- 관리자가 업로드 양식에 맞춰 업로드/다운로드 할 수 있도록 DATA관리 기능 개선
- 통합관리시스템 기능 구축

의료데이터 분석 통계제공 메뉴 신규 개발

- 보건의료 공간정보 분석 결과 활용 플랫폼 구축
- 통계분석 및 MY리포트 기능 구축

웹 접근성 품질 인증

- 웹 접근성 품질 인증을 위한 디자인, 퍼블리싱 및 추가 기능 개발

프로젝트 키워드

#GIS #데이터 분석 #웹 접근성

프로젝트 성과 발표

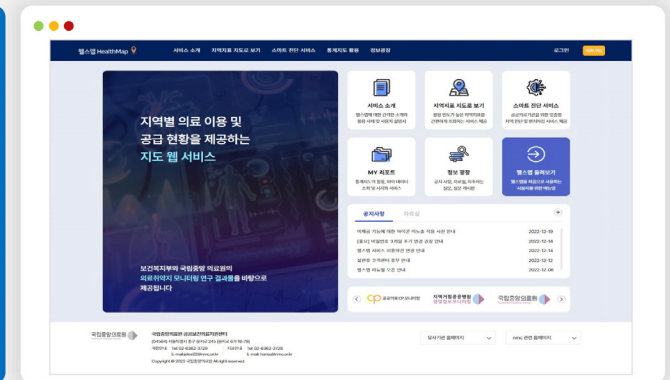


* 의료데이터 분석 플랫폼 개발

02. 주요화면 & 기능

메인 화면

- 서비스 소개
- 지역지표 지도로 보기
- 스마트 진단 서비스
- 통계지도 활용
- 정보광장



프로젝트 성과 발표



01. 프로젝트 개요

의료데이터 분석 플랫폼 개발

보안에 취약한 플러그인을 제거하고 신규 GIS 엔진을 도입하여 의료데이터 분석 플랫폼 시스템의 효과적 운영상태 유지와 안정성을 확보하고, 다양한 사용자들의 접근성을 제고하기 위하여 시스템 개편

참여 인원

PM 김지웅 UI/UX 문나은 개발 확장현, 김선욱, 김세훈, 김근열, 이정국

개발 환경

프론트엔드 HTML, CSS, JavaScript 백엔드 Java, Spring, MyBatis, Postgresql, O2Map, O2platform, Clip Report

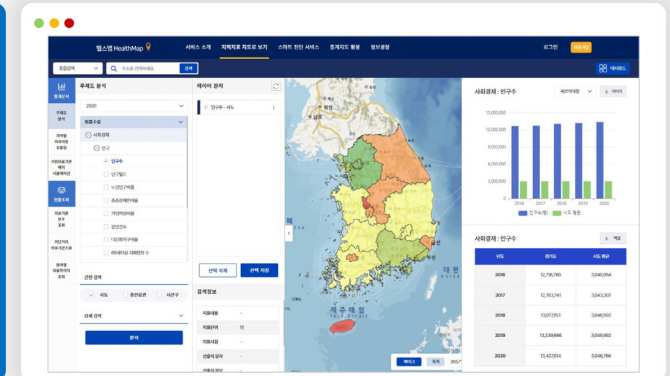
프로젝트 성과 발표



02. 주요화면 & 기능

지역지표 지도로 보기 - 주제도 분석

- 연도별 의료지표 선택에 따른 주제도 분석
- 분석 조건
 - 연도, 의료지표, 지역
- 분석 결과
 - 분석 조건에 따른 의료지표별 주제도 분석 및 통계 조회
 - 지도 지역 선택에 따른 데이터 조회



프로젝트 성과 발표

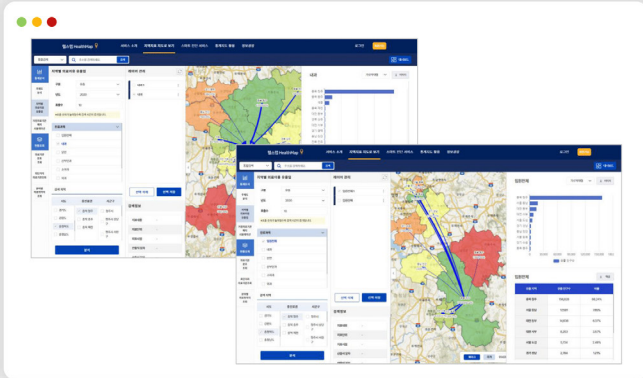


* 의료데이터 분석 플랫폼 개발

02. 주요화면 & 기능

지역지표 지도로 보기 - 의료이용 유출입

- 연도별, 진료과목별, 지역별 의료이용 유출입 조회
- 분석 조건
 - 구분, 연도, 표출 수, 진료과목
- 분석 결과
 - 분석 조건에 따른 지역별 의료이용 유출입 조회 및 통계 조회



프로젝트 성과 발표

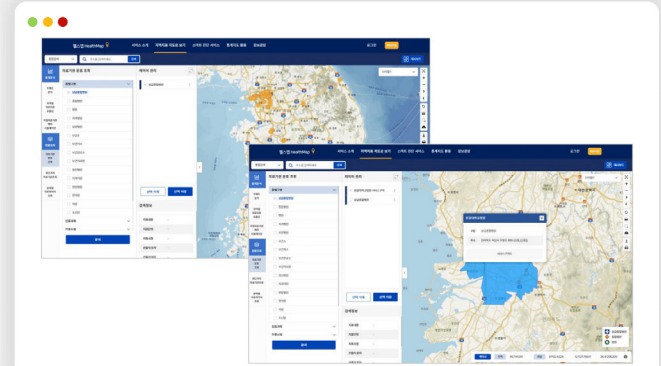


* 의료데이터 분석 플랫폼 개발

02. 주요화면 & 기능

지역지표 지도로 보기 - 의료기관 분포 조회

- 전국 의료기관별 분포 조회
- 분석 조건
 - 종별, 진료과목, 진료시설, 응급의료기관, 암센터, 심뇌혈관센터, 모자의료센터, 의료기관
- 분석 결과
 - 의료기관 별 조회 후 해당 병원의 주소 및 서비스 구역도 확인



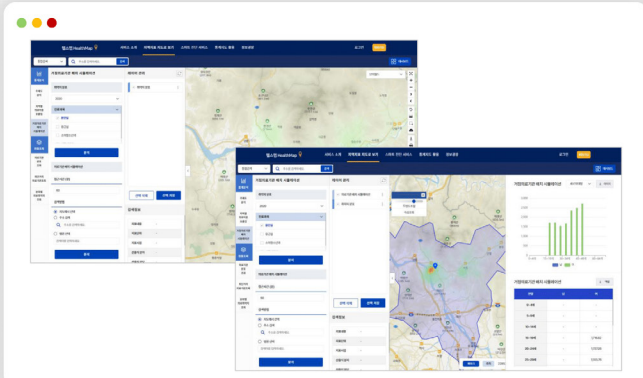
프로젝트 성과 발표



02. 주요화면 & 기능

지역지표 지도로 보기 - 거점의료기관 배치 시뮬레이션

- 연도, 진료과목에 따른 취약지 분포 조회 및 의료기관 배치 시뮬레이션
- 분석 조건
 - 연도, 진료과목
 - 지점 검색 방법 : 지도에서 선택, 주소 검색
- 분석 결과
 - 밀집도 분석 후 배치 시뮬레이션을 통해 밀집도를 중심으로 접근시간에 따른 연령대별 취약인구 조회



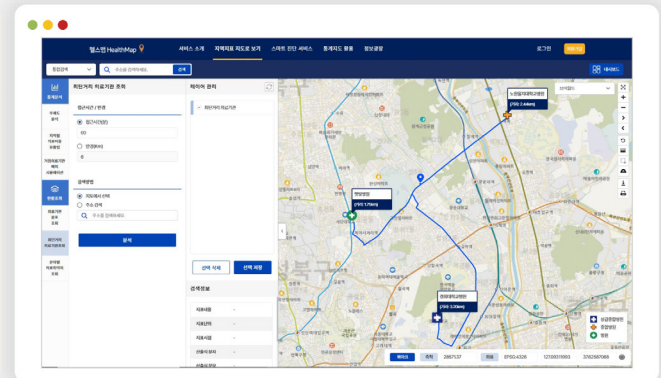
프로젝트 성과 발표



02. 주요화면 & 기능

지역지표 지도로 보기 - 최단거리 의료기관 조회

- 사용자가 지정한 위치를 기준으로 병원 종별 최단거리 의료기관 조회
- 분석 조건
 - 접근시간(분), 반경(Km) 선택
 - 지점 검색 방법 : 지도에서 선택, 주소 검색
- 분석 결과
 - 분석 조건에 따른 최단거리 의료기관 (상급종합병원, 종합병원, 병원) 및 의료기관 별 거리, 진료과목 조회



프로젝트 성과 발표

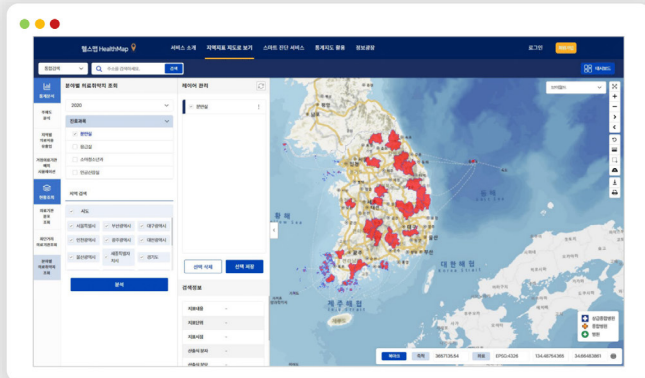


* 의료데이터 분석 플랫폼 개발

02. 주요화면 & 기능

지역지표 지도로 보기 - 분야별 의료취약지 조회

- 의료취약지 모니터링 연구를 통해 도출된 취약지 현황정보 조회
- 분석 조건
 - 연도, 진료과목, 지역
- 분석 결과
 - 분석 조건에 따른 분야별 의료취약지 및 취약지별 상세정보 조회



프로젝트 성과 발표

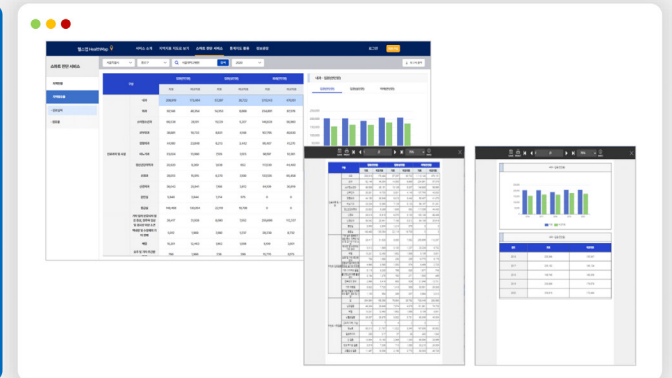


* 의료데이터 분석 플랫폼 개발

02. 주요화면 & 기능

스마트 진단 서비스 - 진료실적 & 지역점유율

- 의료기관별 진료실적/지역점유율 조회
- 분석 조건
 - 연도, 시도, 시/군/구, 병원
- 분석 결과
 - 분석 조건에 따른 선택 병원의 해당 연도 진료 실적과 선택 항목에 대한 최근 5개년 차트 및 표 조회
- 리포트 솔루션을 이용한 보고서 출력



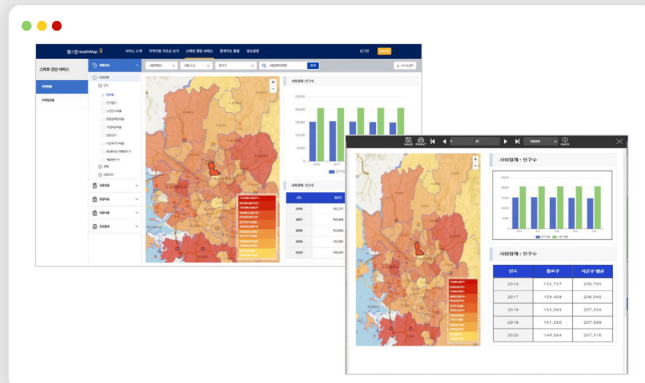
프로젝트 성과 발표



02. 주요화면 & 기능

스마트 진단 서비스 - 지역현황

- 의료지표별 지역현황 주제도 조회
- 분석 조건
 - 의료지표, 지역, 병원
- 분석 결과
 - 분석 조건에 따른 선택 시도 및 시/군/구 주제도 조회와 선택 지역 해당 지역 평균값 비교 차트 및 표 조회
- 리포트 솔루션을 이용한 보고서 출력



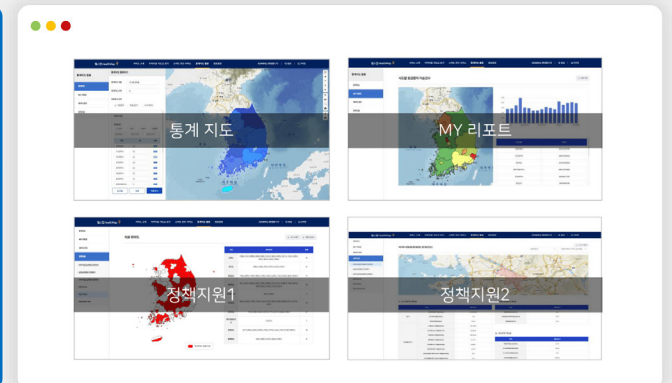
프로젝트 성과 발표



02. 주요화면 & 기능

통계지도 활용

- 통계지도
 - 사용자가 통계정보를 직접 입력 또는 파일(SHP)을 업로드 하여 레이어 표시
 - 지역 단위 선택에 따른 통계 값 입력 및 범례 설정
- MY 리포트
 - 지역지표 지도로 보기, 통계지도에서 생성하여 저장한 데이터를 불러와 지도, 차트, 표 형식으로 시각화
- 정책지원
 - 지역거점 공공병원 운영진단, 공립요양병원 운영평가, 지역거점 공공병원 운영평가, 지역 요구도, 의료 취약도, 의료 취약지 지수 조회



프로젝트 성과 발표

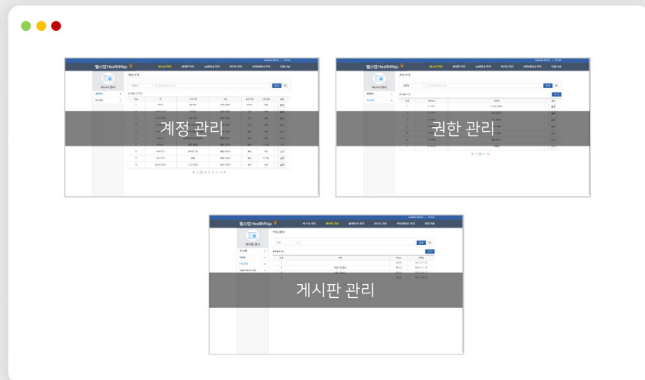


* 의료데이터 분석 플랫폼 개발

02. 주요화면 & 기능

관리자(1/3)

- 마스터 관리
 - 계정 관리: 회원 가입 승인 및 탈퇴, 비밀번호 변경, 권한 부여 설정
 - 권한 관리: 권한 생성 및 권한 별 접근권한 설정
- 게시판 관리
 - 사용자 게시판 생성 및 접근 권한 설정
 - 게시물 생성, 수정, 삭제



프로젝트 성과 발표

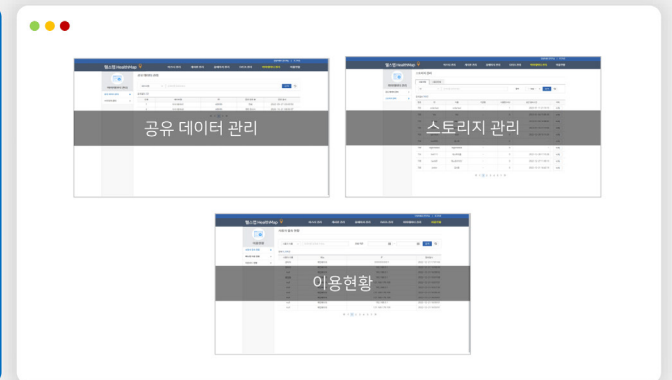


* 의료데이터 분석 플랫폼 개발

02. 주요화면 & 기능

관리자(3/3)

- 공유 데이터 관리
 - 사용자가 공유한 데이터 이력 조회
 - 공유자, 데이터명, 공유 받은 자, 공유일시 등 조회
- 스토리지 관리
 - 권한 그룹별 데이터 저장 용량 관리
 - 권한 그룹별 허용량 설정 및 사용자별 사용량 조회
- 이용현황
 - 메뉴, 사용자, 다운로드 별 이력 현황 관리



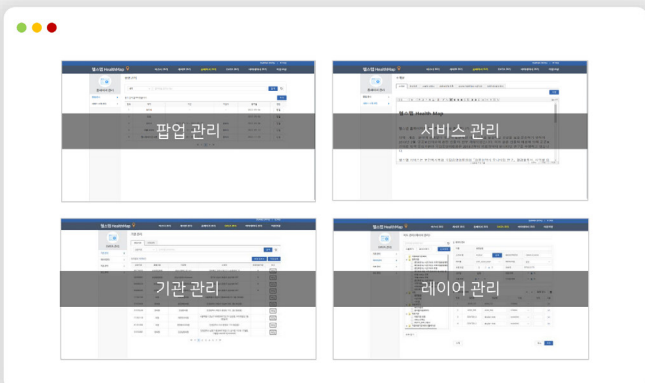
프로젝트 성과 발표



02. 주요화면 & 기능

관리자(2/3)

- 팝업 관리
 - 팝업 정보 등록 및 관리
 - 팝업명, 팝업내용, 팝업 URL, 팝업 기간, 팝업 위치, 사용여부 등 설정
- 서비스 소개 관리
 - 서비스 소개 정보 등록 및 관리
 - 소개말, 분석지표, 사용자 설명서, 의료취약지 도출, 공공보건의료계획 수립지원, 의료자원 배치 분석 등 웹 에디터를 활용한 콘텐츠 정보 설정
- 기관 관리
 - 의료기관 등록, 수정, 삭제 관리
- 레이어 관리
 - 지도 표시 의료데이터 관리



프로젝트 성과 발표

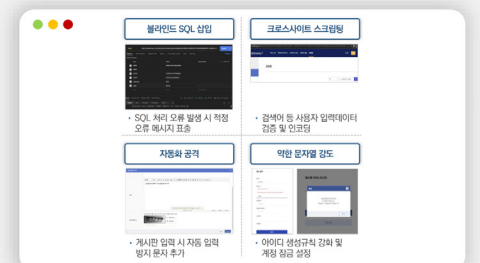


02. 주요화면 & 기능

기타 사항



- 웹 접근성 품질 인증



- 보안취약점 점검

프로젝트 성과 발표



* 의료장비 관제 플랫폼 개발

01. 프로젝트 개요

의료장비 관제 플랫폼 개발

의료장비에 대한 관리자 화면으로 데스크탑, 스마트폰, 태블릿 등 여러 환경에서 지원되며 제품, 라이선스, 펌웨어, 대리점, 로그 등의 정보를 확인하고 API 요청을 통해 추가, 수정, 삭제와 같은 데이터 관리를 하는 시스템

사업 내용

Vue.js 도입

- 데이터 변경 시 자동으로 UI를 갱신하여 사용자에게 최신 환경을 제공
- 컴포넌트 기반 아키텍처로 재사용성을 높이고 구조적으로 관리 가능

AWS RDS 도입

- 데이터베이스 관리 작업을 자동으로 처리하여 생산성 향상
- 다양한 데이터베이스 선택지로 최적의 솔루션 구성 가능

반응형 웹 개발을 통한 여러 환경에서 이용 가능

- 웹 외에도 스마트폰, 태블릿과 같은 모바일 환경에서 이용 가능
- 하나의 코드로 개발하여 유지보수 작업이 용이

프로젝트 키워드

#관제 플랫폼 #의료장비 #Vue #AWS

프로젝트 성과 발표

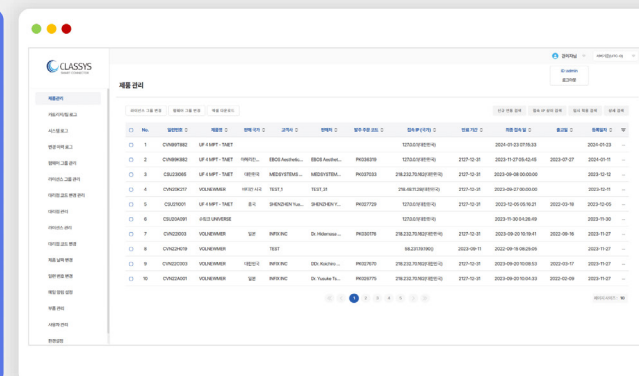


* 의료장비 관제 플랫폼 개발

02. 주요화면 & 기능

메인 화면 - 공통 기능

- UTC 시간 설정
 - 조회한 데이터를 UTC 시간을 기준으로 변환
- 사용자 메뉴
 - 로그인한 사용자의 권한에 맞춰 메뉴를 생성
- 상세 검색
 - 상세 검색 영역
- 엑셀 다운로드 (최대 50000개)
 - 조회한 데이터를 엑셀 파일로 다운로드
- 페이지 사이즈
 - 한 페이지에 조회되는 최대 데이터 수를 설정



프로젝트 성과 발표



01. 프로젝트 개요

의료장비 관제 플랫폼 개발

의료장비에 대한 관리자 화면으로 데스크탑, 스마트폰, 태블릿 등 여러 환경에서 지원되며 제품, 라이선스, 펌웨어, 대리점, 로그 등의 정보를 확인하고 API 요청을 통해 추가, 수정, 삭제와 같은 데이터 관리를 하는 시스템

참여 인원

PM — UI/UX — 개발
한현숙 — 문나은 — 김세훈

개발 환경

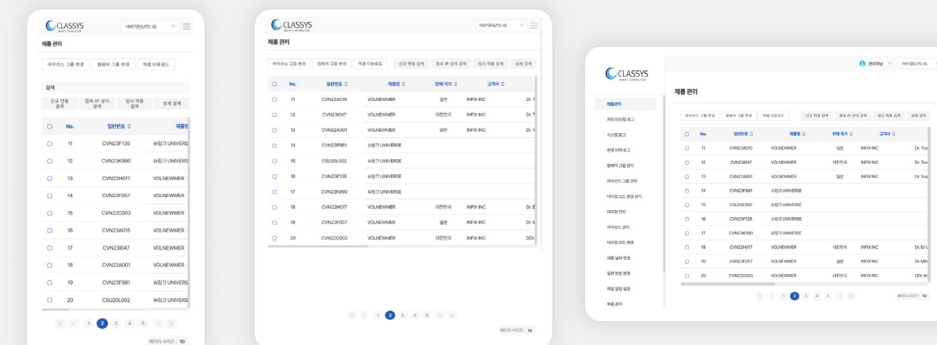
프론트엔드 — 백엔드
Vue.js, Vuetify — Java, Spring Boot, AWS RDS, MariaDB

프로젝트 성과 발표



02. 주요화면 & 기능

메인 화면 - 반응형 화면



• 스마트폰

• 태블릿 화면 (기본)

• 태블릿 화면 (화면 전환)

프로젝트 성과 발표



* 의료장비 관제 플랫폼 개발

02. 주요화면 & 기능

제품 관리 - 메인 화면

- 제품 관리 정보 조회 및 관련 기능 제공
- 라이선스 그룹 변경, 펌웨어 그룹 변경
 - 선택한 제품들의 라이선스 그룹 또는 펌웨어 그룹 정보를 변경
- 신규 연동 검색, 접속 IP 상세 검색, 임시 적용 검색
 - 미리 설정한 검색 설정으로 데이터 신속 조회
- 데이터 정렬
 - 선택한 필드를 기준으로 데이터를 정렬
- 필드 선택
 - 화면에서 표시할 데이터 필드를 설정

프로젝트 성과 발표



* 의료장비 관제 플랫폼 개발

02. 주요화면 & 기능

대리점 코드 변경 관리

- 대리점 코드 변경 관리 - 메인화면
 - 대리점 코드 변경 메뉴에서 변경 요청한 데이터를 조회
- 대리점 코드 변경 관리 - 상세보기
 - 삭제, 키 생성 가능

프로젝트 성과 발표



02. 주요화면 & 기능

카트리지/팁 로그, 시스템 로그, 변경 이력 로그 - 메인 화면

- 카트리지/팁 로그
 - 카트리지/팁 관련 로그 정보를 조회
- 시스템 로그
 - 발주 시스템 연동과 같은 시스템 관련 조회
- 변경 이력 로그
 - 일련번호 변경, 판매정보 변경, 라이선스 변경 등 변경 작업 이력 로그를 조회

프로젝트 성과 발표



02. 주요화면 & 기능

라이선스 관리, 대리점 코드 변경, 제품 날짜 변경, 일련 번호 변경 - 메인 화면

- 라이선스 관리
 - 라이선스 키 생성
 - 라이선스 키 생성 내역 조회
- 대리점 코드 변경
 - 대리점 코드 변경 요청
 - 대리점 코드 변경 내역 조회
- 제품 날짜 변경
 - 제품 날짜 변경 키 생성
 - 제품 날짜 변경 내역 조회
- 일련번호 변경
 - 일련번호 변경 키 생성
 - 일련번호 변경 내역 조회

프로젝트 성과 발표



* 스마트팜 관제 플랫폼 개발

01. 프로젝트 개요

스마트팜 관제 플랫폼 개발

기존 TMS 서비스 내 차량관리, 차량유지관리, 차량통계 등을 관리하는 시스템으로 신규 리뉴얼 프로젝트 신규 원격진단 기능을 추가하여 Web 서비스에서 IoT 서비스를 제어 하는 시스템

사업 내용

기존 Web TMS 서비스 리뉴얼

- 기존 TMS 서비스 기능 개선 및 신규 서비스 추가

신규 원격진단 서비스 도입

- IoT Core를 이용하여 단말기와 Web을 연결하여 차량 진단 추가
다양한 차량 진단 서비스

AWS Architecture 재구성

- 000 클라우드사와 연계하여 AWS 아키텍처 재구성

ETC

- 기존 웹사이트를 분석하여 Reverse 코딩 제작

프로젝트 키워드

#AWS #IoT #대시보드 #TMS #IoTcore #Redis #S3 #Lambda #EventBridge

프로젝트 성과 발표

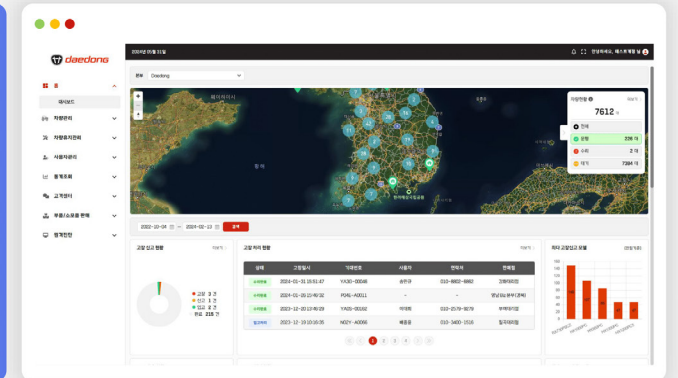


* 스마트팜 관제 플랫폼 개발

02. 주요화면 & 기능

메인 화면

- 텔레메틱스 서비스 주요 데이터를 시각화
- 지도 서비스(Mapbox)
 - 차량 위치 및 차량요약정보 표출
- 대시보드(Chart.js)
 - 고장 신고 현황, 고장 처리 현황, 최다 고장신고 모델
 - SOS호출 현황, SOS 처리 현황, 최다 SOS호출 모델
 - 신규 가입 회원 현황, 차량 판매 현황



프로젝트 성과 발표



01. 프로젝트 개요

스마트팜 관제 플랫폼 개발

기존 TMS 서비스 내 차량관리, 차량유지관리, 차량통계 등을 관리하는 시스템으로 신규 리뉴얼 프로젝트 신규 원격진단 기능을 추가하여 Web 서비스에서 IoT 서비스를 제어 하는 시스템

참여 인원

PM UI/UX 개발

김지웅 문나은 김선욱, 조현빈, 강동연, 이영은

개발 환경

프론트엔드 백엔드

HTML, CSS, Vue.js Java17, Spring boot, MyBatis, MariaDB, Redis

형상관리

CI/CD

Git, GitHub Jenkins

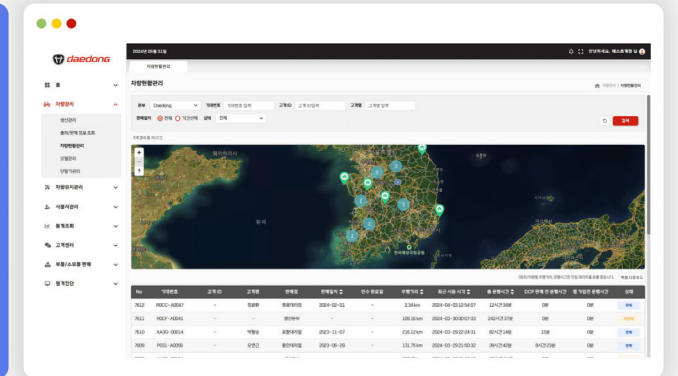
프로젝트 성과 발표



02. 주요화면 & 기능

차량관리

- 생산관리
 - 단말기 정보와 차량 정보 매칭 상태를 확인
 - 생산된 차량 정보 관리
- 출하/판매 정보 조회
 - 판매 및 출하된 차량 정보 조회
- 차량현황관리
 - 등록 된 차량 위치 및 현황 조회 및 차량 정보 관리
- 모델관리
 - 차량 별 모델을 등록, 수정, 삭제 및 모델 정보 관리
- 단말기관리
 - 단말기 정보 등록 및 조회, 수정, 삭제



프로젝트 성과 발표

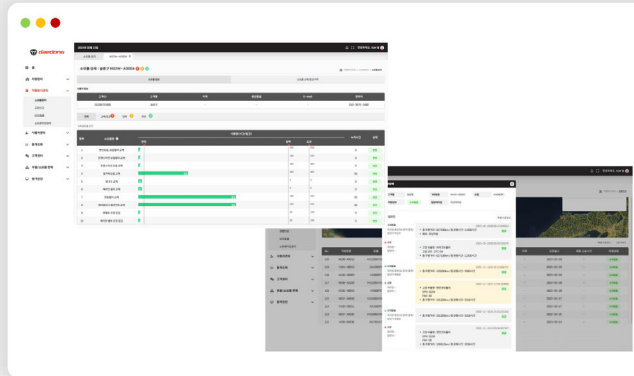


* 스마트팜 관제 플랫폼 개발

02. 주요화면 & 기능

차량유지관리

- 소모품관리
 - 차량 별 소모품 상태 조회 및 점검 이력 관리
- 고장신고
 - 차량 별 고장 신고 현황 조회 및 점검 이력 관리
- SOS호출
 - 차량 별 SOS 호출 현황 조회 및 점검 이력 관리
- 소유권이전관리
 - 차량 별 소유권 이전 신청 프로세스 관리



프로젝트 성과 발표

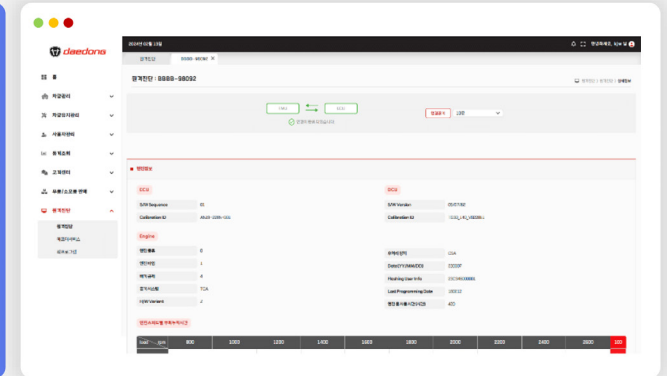


* 스마트팜 관제 플랫폼 개발

02. 주요화면 & 기능

원격진단

- 원격진단
 - 차량에 부착된 단말기와 연결하여 엔진정보, 고장정보, 각종 차량 테스트 진행
- 애프터서비스
 - 차량의 소프트웨어, 하드웨어 교체 정보 변경
- 리프로그래밍
 - 차량의 S/W 버전을 변경



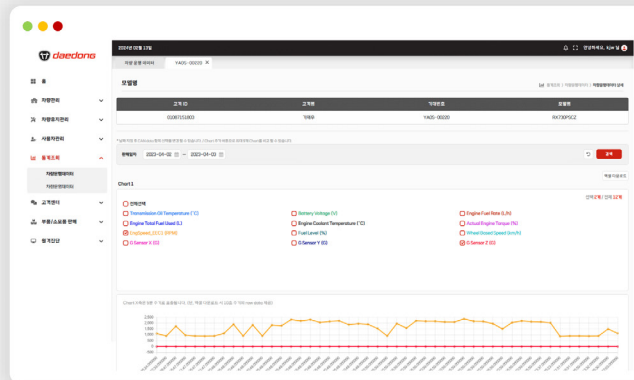
프로젝트 성과 발표



02. 주요화면 & 기능

통계조회

- 차량운행데이터
 - 차량이 운행된 Raw data 조회 / 시각화
- 차량운영데이터
 - 차량이 운영된 Raw data 조회(고장 신고, SOS호출, 최다 판매모델, 주행 거리 등)

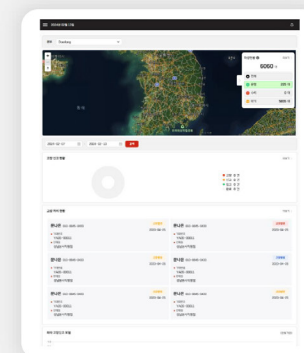


프로젝트 성과 발표

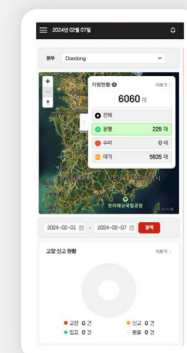


02. 주요화면 & 기능

반응형



● 태블릿 버전



● 모바일 버전

프로젝트 성과 발표



* 스마트 예측 행정 플랫폼 개발

01. 프로젝트 개요

스마트예측 행정 플랫폼 개발

OO구의 각종 정책결정에 대한 합리적 · 능동적 대응 체계를 실현하기 위한 맞춤형 빅데이터 정보를 제공하는 시스템

참여 인원

PM ————— UI/UX ————— 개발
한현숙 문나은 김지웅, 김선욱, 박장현, 김근열

개발 환경

프론트엔드 ————— 백엔드
HTML, SCSS, JavaScript, Gulp Java, eGov3.10, MyBatis, PostgreSQL

프로젝트 성과 발표



* 스마트 예측 행정 플랫폼 개발

02. 주요화면 & 기능

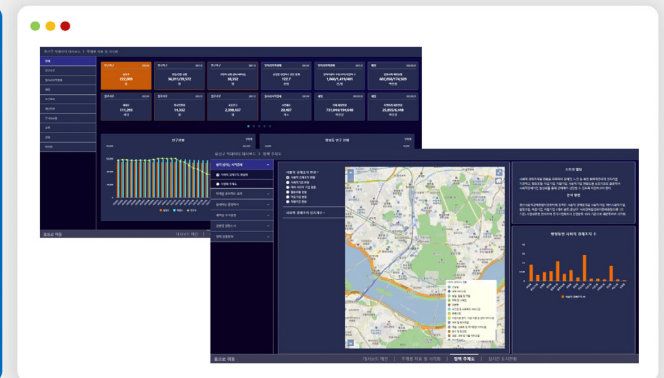
주제별 지표&정책 주제도

주제별 지표

- 인구가구, 일자리지역경제, 재정, 보건복지, 재난안전, 주거와 교통, 교육, 관광, 비정형 지표에 정보 조회
- 분석 조건 : 지표 선택 시 연관 지표를 지정하여 시각화 데이터 조회

정책 주제도

- 주제도 분석 방법을 달리 하여 스토리텔링, 분석 방법을 소개하고 지도 및 차트 조회



프로젝트 성과 발표



02. 주요화면 & 기능

대시보드

도시현황

- 날씨정보, 재난 안전, 코로나19 현황 정보 조회

도시통계

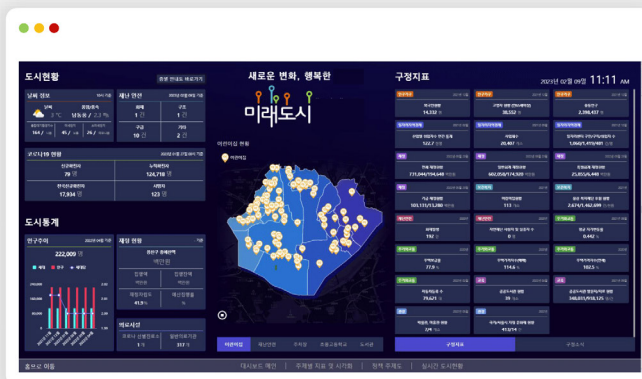
- 인구추이, 재정현황, 의료시설 정보 조회

지도

- 어린이집, 재난안전, 주차장, 초/중/고등학교 도서관 현황 조회

구정지표

- 주제도 지표 목록 정보 조회



프로젝트 성과 발표



02. 주요화면 & 기능

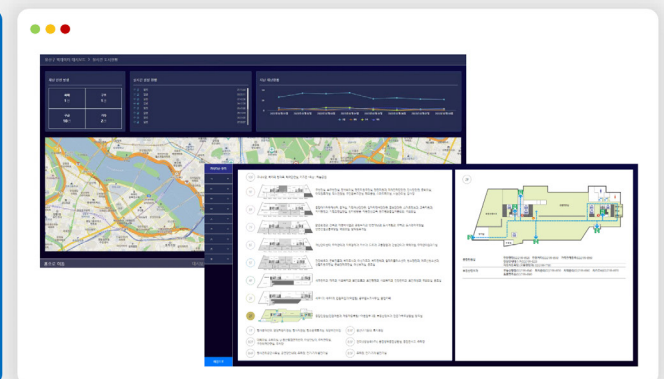
실시간 도시현황&층별 안내도

실시간 도시현황

- 실시간 화재, 구조, 구급 기타에 대한 재난 안전 상황을 조회하여 발생 시간 및 위치를 지도로 표시하고 지난 일주일 재난현황 정보를 차트로 조회

층별 안내도

- 홈페이지 및 구청 로비 디지털 현황판에서 구청 안내도를 조회



프로젝트 성과 발표



* 토지조서 기록물 관리 시스템 구축

01. 프로젝트 개요

토지조서 기록물 관리 시스템 구축

노후화된 환지 관리 시스템을 웹 호환성 개선 및 보안관리 강화, 다양한 지도API의 기능을 사용한 시스템

사업 내용

토지구획 정리사업 기록물 및 환지정보 관리

- 도면 등 기록물 전산화로 자료검색 및 관리의 효율성 제공
- 마스킹, 인쇄, 다운로드 등 부가적인 기록물관리 솔루션 제공

시스템 관리에 대한 통계 및 차트 시각화 제공

- 관리자 측면 시스템 운영 환경 개선
- 다양한 차트를 활용하여 홈페이지 운영 관리 시각화

환지 정보 시각화

- 지도시스템과 연계하여 환지 기록물을 시각적으로 관리
- 다양한 API (네이버지도, S-Map, V-World)와 Web GIS 엔진을 활용하여 환지 정보 조회

업무 환경 개선을 위한 홈페이지 기능 개선

- 메뉴와 콘텐츠 재정비를 통해 개선된 UI 구축
- 관리자와 사용자 간의 원활한 커뮤니케이션 지원

프로젝트 키워드

#환지관리 #GIS

프로젝트 성과 발표



* 토지조서 기록물 관리 시스템 구축

02. 주요화면 & 기능

메인 화면

- 사업소개
- 기록물 등록부
- 환지조서
- GIS
- 게시판
- 시스템 관리



프로젝트 성과 발표



01. 프로젝트 개요

토지조서 기록물 관리 시스템 구축

노후화된 환지 관리 시스템을 웹 호환성 개선 및 보안관리 강화, 다양한 지도API의 기능을 사용한 시스템

참여 인원

PM ————— UI/UX ————— 개발
곽장현 문나은 문병창, 조태인, 김지훈, 허정선

개발 환경

프론트엔드 ————— 백엔드 —————
HTML, CSS, JavaScript Java, eGov3.10, MyBatis, GeoServer, Oracle
Maps
NaverMaps, S-map, V-World, OpenLayers

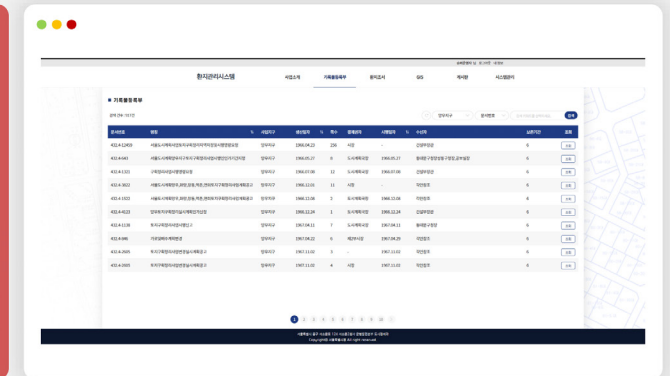
프로젝트 성과 발표



02. 주요화면 & 기능

기록물 등록부

- 조건 검색을 통한 자료검색으로 효율적인 자료 관리
- 사업 지구별
- 기록물들을 명칭, 생산일자, 시행일자 기준으로
오름차순/내림차순 정렬 확인
- 조회 시 기록물들을 하나의 팝업에서 관리



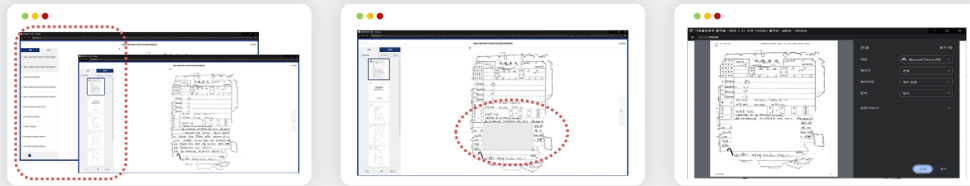
프로젝트 성과 발표



* 토지조서 기록물 관리 시스템 구축

02. 주요화면 & 기능

기록물 등록부



- Swiper로 여러 자료를 용이하게 관리
- 좌측 탭에 목록과 이미지 미리보기 제공

- 기록물 마스크링 기능 제공

- 인쇄, 파일 다운로드 기능 제공

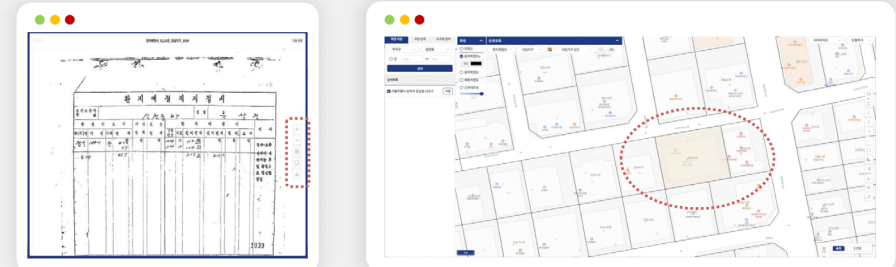
프로젝트 성과 발표



* 토지조서 기록물 관리 시스템 구축

02. 주요화면 & 기능

환지 조서



- 환지 기록물에 대한 중, 인쇄, 파일 다운로드, 마스크링 기능 제공

- 해당 환지조서에 대한 위치 좌표를 기준으로 지도로 이동하여 시각적으로 확인

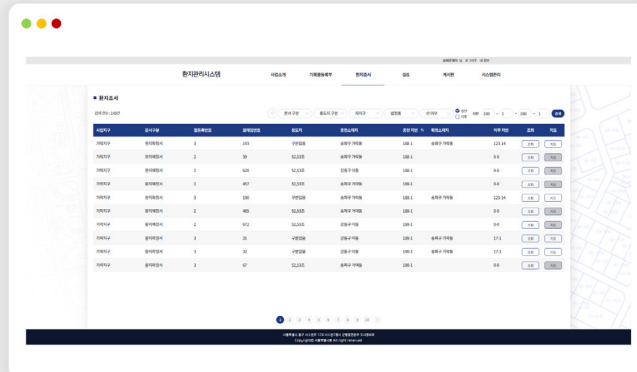
프로젝트 성과 발표



02. 주요화면 & 기능

환지 조서

- 조건 검색을 통한 자료검색으로 효율적인 자료 관리
 - 문서 구분, 용도지 구분, 자치구, 법정동, 산 어부 & 지번
- 조회된 환지조서들을 종전 지번 기준으로 오름차순/내림차순 정렬 확인



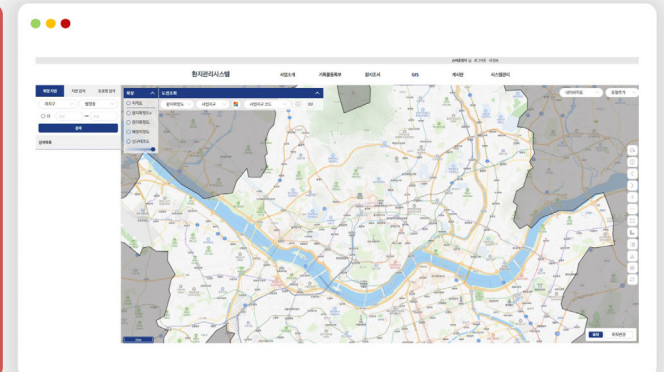
프로젝트 성과 발표



02. 주요화면 & 기능

GIS

- 주소 검색
 - V-World API를 사용하여 도로명 검색과 지번 검색을 통해 특정 구획 위치 확인 및 이동
- 도면 조회
 - GeoServer에서 가져온 도면레이어 지도에서 확인
- Naver Map, V-World, S-Map 지도 이용
- 다양한 지도 서비스 제공



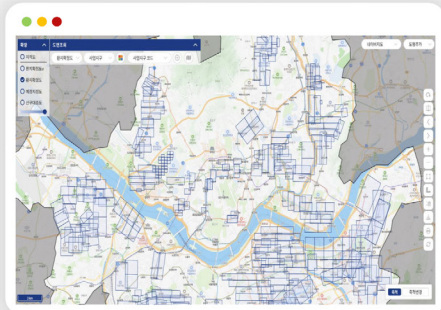
프로젝트 성과 발표



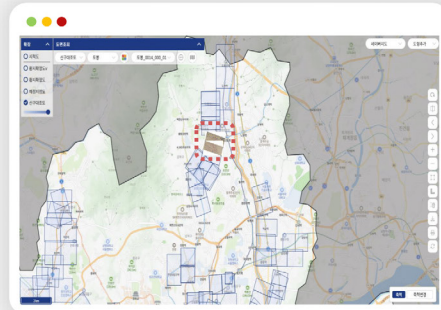
* 토지조서 기록물 관리 시스템 구축

02. 주요화면 & 기능

GIS



- 환지확정도, 예정지정도, 신규대조도 도면 레이어 표시



- 특정 레이어를 클릭시 도면 이미지 표시

프로젝트 성과 발표



* 토지조서 기록물 관리 시스템 구축

02. 주요화면 & 기능

시스템 관리



- 기관(부서)별 통계 기능 제공



- 접속 수 누적 통계 기능 제공



- 메뉴 접속 통계 기능 제공

프로젝트 성과 발표

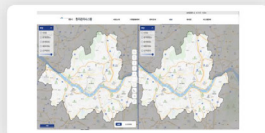


02. 주요화면 & 기능

GIS



- 지적도 레이어를 GeoServer에서 가져와 지도 위에 표시



- 지도 2분할 화면 기능 제공



- 지도 상에서 면적 계산 기능 제공



- 지도 상에서 거리 계산 기능 제공



- 지도 회전 기능 제공



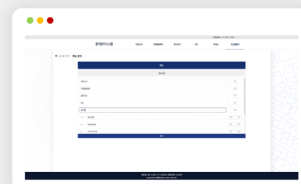
- 지도 다운로드 및 인쇄 기능 제공

프로젝트 성과 발표

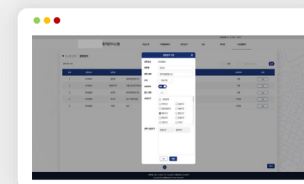


02. 주요화면 & 기능

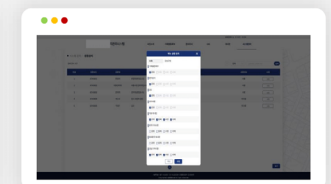
시스템 관리



- 메뉴 및 게시판 관리 기능 제공 (추가, 삭제, 수정 가능)



- 자치구 접근 권한을 관리자 소속마다 개별적으로 관리



- 메뉴 및 게시판 접근 권한을 관리자 소속마다 개별적으로 관리

프로젝트 성과 발표



* 수원시 공공시설물 GIS전산플랫폼 구축

01. 프로젝트 개요

수원시 공공시설물 GIS전산 플랫폼 구축

수원시의 공공시설물을 효율적으로 관리하기 위해 GIS기반으로 표출하며, 통계를 통해 한 눈에 파악이 가능 시설물 등록에 있어서 단일, 일괄적으로 업로드가 가능한 시스템

사업 내용

Web GIS 엔진 도입

- 지도 시스템을 연계한 통합관리 시스템 구축
- 공공시설물 현황관리 및 조회

공공시설물의 운영 및 유지보수 기능 제공

- 공공시설물 데이터 수집 및 수정, 추가, 삭제 지원
- 공공시설물의 단일/다중 업로드가 가능한 기술 지원

공공시설물 현황화 체계 제공

- 공공시설물 표준화와 현황화 적용에 대한 업무환경 구축
- 담당자 승인 기능을 통한 효율적인 협의 시스템 제공

프로젝트 키워드

#수원시 #공공시설물 #GIS

프로젝트 성과 발표

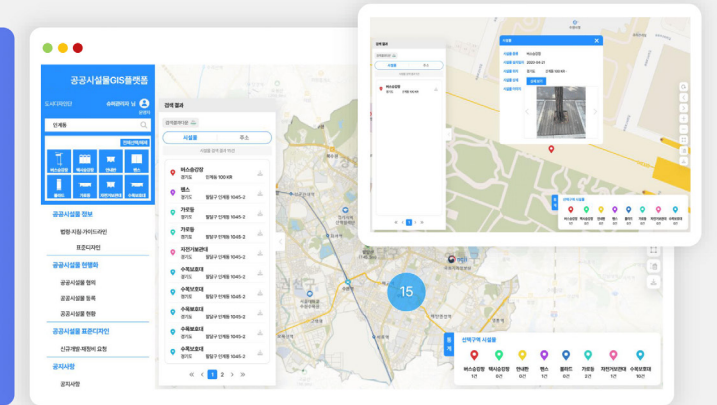


* 수원시 공공시설물 GIS전산플랫폼 구축

02. 주요화면 & 기능

메인 화면

- 키워드에 따른 공공시설물 통합검색
 - V-World API를 이용한 주소 검색
 - DB에 등록된 시설물명 검색
 - 조회된 시설물에 대한 통계 제공
 - 엑셀 형식으로 검색 결과 다운로드
- GIS 기반으로 공공시설물 체계 시각화
 - OpenLayers를 이용한 좌표 시각화
 - 클러스터 및 마커 등으로 현황 파악
 - 검색 결과 선택 시, 지도에서 해당 시설물 위치로 이동 및 상세보기 가능
- 시설물 수량을 집계하여 우측 하단 통계 패널에 정리



프로젝트 성과 발표



01. 프로젝트 개요

수원시 공공시설물 GIS전산 플랫폼 구축

수원시의 공공시설물을 효율적으로 관리하기 위해 GIS기반으로 표출하며, 통계를 통해 한 눈에 파악이 가능 시설물 등록에 있어서 단일, 일괄적으로 업로드가 가능한 시스템

참여 인원

PM ————— UI/UX ————— 개발
곽장현 문나은 김지웅, 김세훈, 김선욱, 이정국, 문병창, 조현빈

개발 환경

프론트엔드 ————— 백엔드
HTML, CSS, JavaScript Java, eGov3.10, MyBatis, MariaDB

Maps
V-World, OpenLayers

프로젝트 성과 발표



02. 주요화면 & 기능

메인 화면

- 공공시설물 현황을 클러스터를 이용하여 표현한 화면
- 공공시설물 현황을 마커를 이용하여 표현한 화면
- 메인화면 지도에서 시설물 간략정보 확인

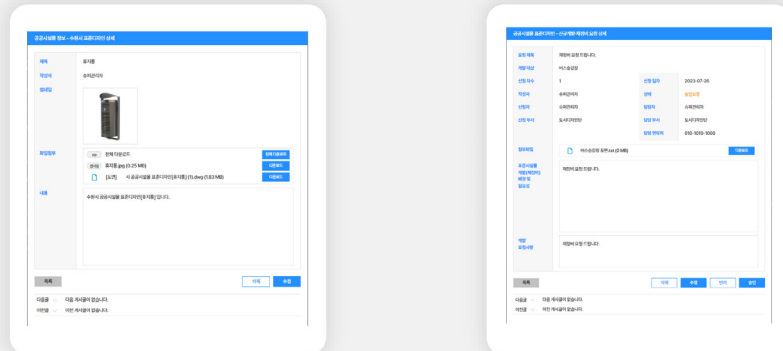
프로젝트 성과 발표



* 수원시 공공시설물 GIS전산플랫폼 구축

02. 주요화면 & 기능

공공시설물 정보 및 표준디자인



공공시설물 표준 디자인

- 수원시 표준디자인에 대한 정보를 게시 관련 파일을 업로드

신규개발/제정비 요청

- 공공시설물에 대한 협의 요청을 게시, 승인 여부를 확인 가능

프로젝트 성과 발표

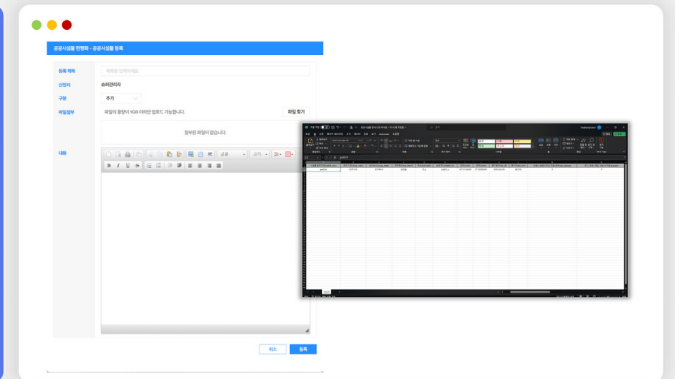


* 수원시 공공시설물 GIS전산플랫폼 구축

02. 주요화면 & 기능

공공시설물 등록 (다중 등록)

- 여러 공공시설물의 다중 등록 건에 대하여 등록 양식 제공
 - 엑셀 파일 형식으로 제공한 등록 양식에 정보를 기입하고 이미지와 함께 압축하여 현황화 양식에 등록
 - 담당자 승인 시, 한번에 여러 시설물 현황 등록 수행



프로젝트 성과 발표

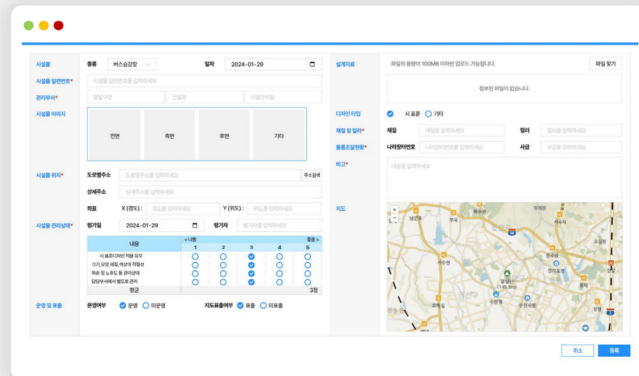


02. 주요화면 & 기능

공공시설물 등록 (단일 등록)

공공시설물의 단일 등록 건에 대하여 등록 양식 제공

- 기입 내용
 - : 시설물 종류, 설치 일자, 일련번호, 관리부서, 시설물 이미지, 관리상태, 운영 및 지도 표시 여부, 설계자료, 디자인 타입, 재질 및 컬러, 조달 현황
- 시설물 위치 검색 시 좌표 정보가 자동으로 기입되어 지도에 표시



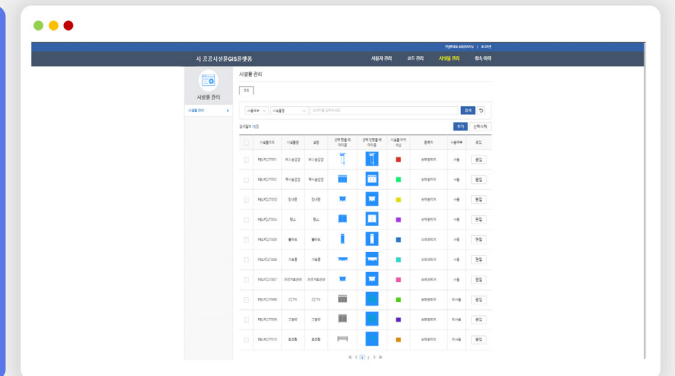
프로젝트 성과 발표



02. 주요화면 & 기능

관리자 페이지 (시설물 관리)

- 여러 시설물들에 대한 관리 기능 제공
 - 시설물 상세정보 기입 및 사용여부 선택
 - 아이콘과 마커 색상 등을 개별적으로 지정하여 관리
 - 지정된 아이콘과 마커는 메인 화면에서 확인 가능
 - 시설물 추가 및 삭제 가능



프로젝트 성과 발표



* 출입보안 관리 서비스

01 기획

요구분석

추리븐 블루투스 수신기의 고유정보와 스마트폰의 Bluetooth(블루투스)를 이용하여 출입관리 시스템 개발

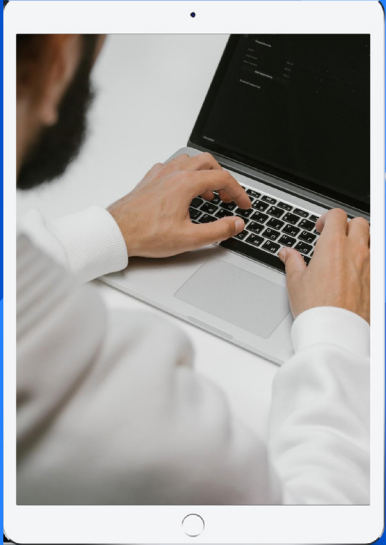
추리븐 홈페이지 / 관리자 홈페이지 / 관리자 앱 / 사용자 앱

- ✓ 추리븐 메인 홈페이지
- ✓ 관리자는 직원들의 정보, 근태, 식수, 스케줄을 조회하며 Bluetooth 수신기 및 승인을 관리
- ✓ 출퇴근시 스마트폰을 통해 편리하게 자동으로 문이 열리며 출퇴근 시간을 기록
- ✓ Bluetooth를 통해 외출을 기록하고 GPS위치정보를 통해 근무정보를 전달

* 출입보안 관리 서비스

CHURIVEN

웹(WEB)



01 기획

설계 및 구현

추리븐 출입관리 서비스

개발환경

- Java 언어 기반 Spring Boot / HTML / CSS / JS
- Kotlin 언어 기반의 Android Studio
- Swift 언어 기반 XCode

참여인원

- 김진호
- 문나은
- 정현수
- 김근열
- 곽장현
- 이도영

웹(Web)

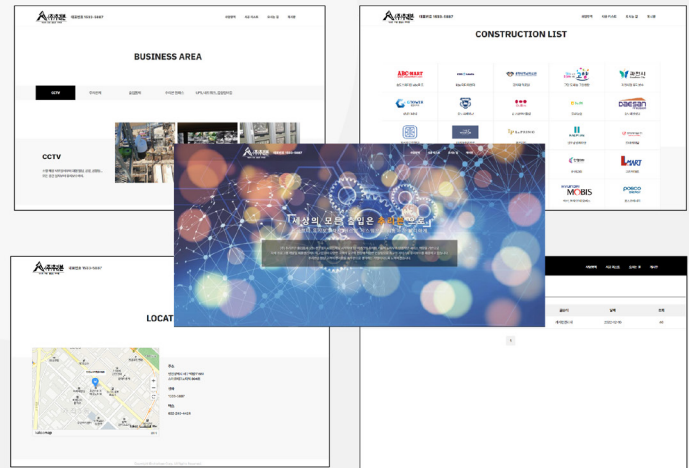
- 메인 홈페이지 UI/UX 디자인 및 설계
- 직원, 위치, 근태, 식수, 스케줄 등을 관리
- 차트, 지도 대시보드를 통해 기록데이터를 시각화

앱(App)

- 수신기의 고유번호를 이용하여 스마트폰과 블루투스 통신 연결
- 허가된 사용자에 따라 자동으로 문이 열려 출퇴근 기록을 DB에 저장
- 보안 등급에 따라 패턴, 비밀번호, 지문인식을 사용하여 출입여부를 결정

02 프로젝트(Web)

추리븐 메인 홈페이지

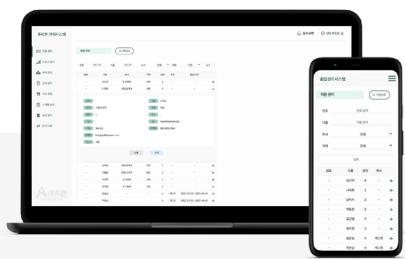


UI/UX 디자인 및 설계
Kakao MAP 오픈API 지도구현
앱 배포 통합게시판 구현

* 출입보안 관리 서비스

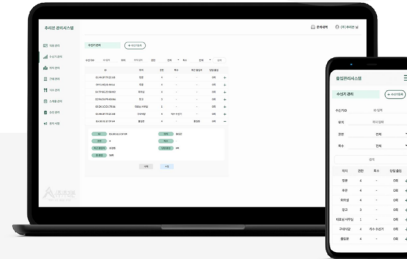
02 프로젝트(Web)

추리본 관리자 - 직원 / 수신기



직원 관리

- 직원 관리를 통해 자신의 회사 직원임을 증명하고, 이를 통해 블루투스 수신기와 통신할 수 있는 권한을 부여합니다.
- 게스트 등록 시 출입 기간이 정해져 있어, 일반 직원과 손님 등으로 나눌 수 있습니다.



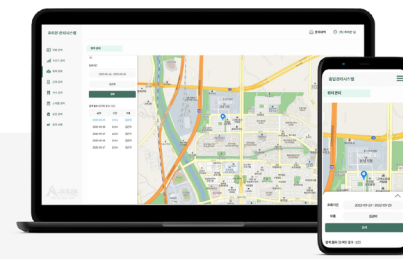
수신기 관리

- 수신기 관리를 통해 자신의 회사 블루투스 수신기를 등록할 수 있습니다.
- 일반 수신기와 특수 수신기를 구별하여, 일반 출입과 특수 체크를 합니다.

* 출입보안 관리 서비스

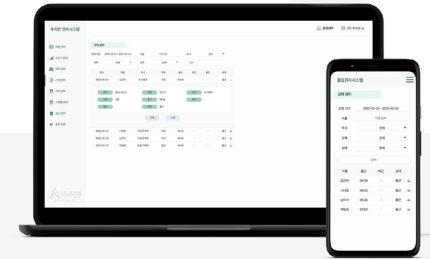
02 프로젝트(Web)

추리본 관리자 - 위치 / 근태



위치 관리

- 출근한 직원들의 위치 정보를 확인할 수 있습니다.
- 출근을 시작한 후 퇴근까지 30분 간격으로 직원의 위치가 확인 가능합니다.

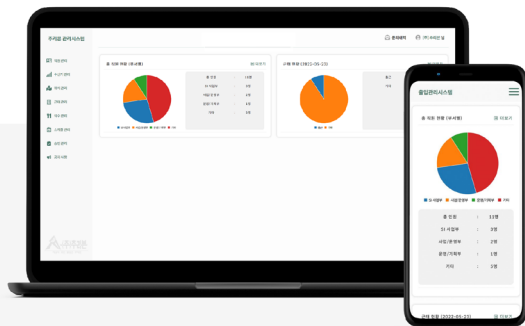


근태 관리

- 직원의 현재 출근, 퇴근, 결근 등 상태를 확인할 수 있습니다.

02 프로젝트(Web)

추리본 관리자 - 메인



메인 현황

- 메인화면에 보이는 직원,근태 등 현황들을 한 눈에 파악 할 수 있습니다.

관리자 메뉴

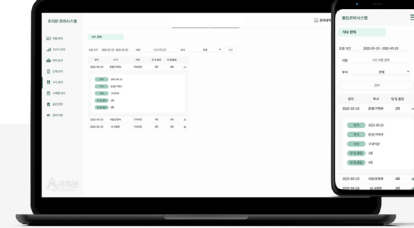
- APP으로 기록된 데이터와 직원 스케줄 및 공지사항 등을 관리하는 기능들 입니다.

문의내역

- 직원들이 남긴 문의를 관리하는 기능 입니다.

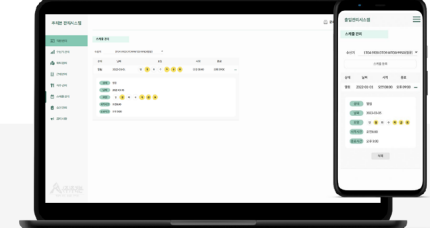
02 프로젝트(Web)

추리본 관리자 - 식수 / 스케줄



식수 관리

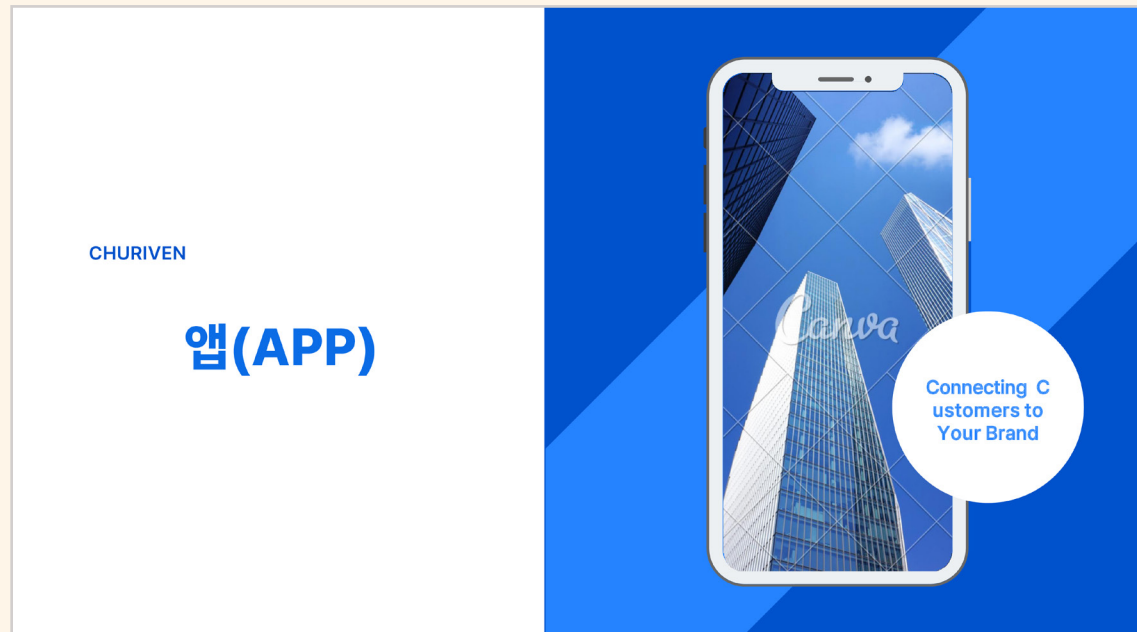
- 직원의 부서 별로 식수 관리를 할 수 있으며, 당일, 당월로 확인이 가능합니다.



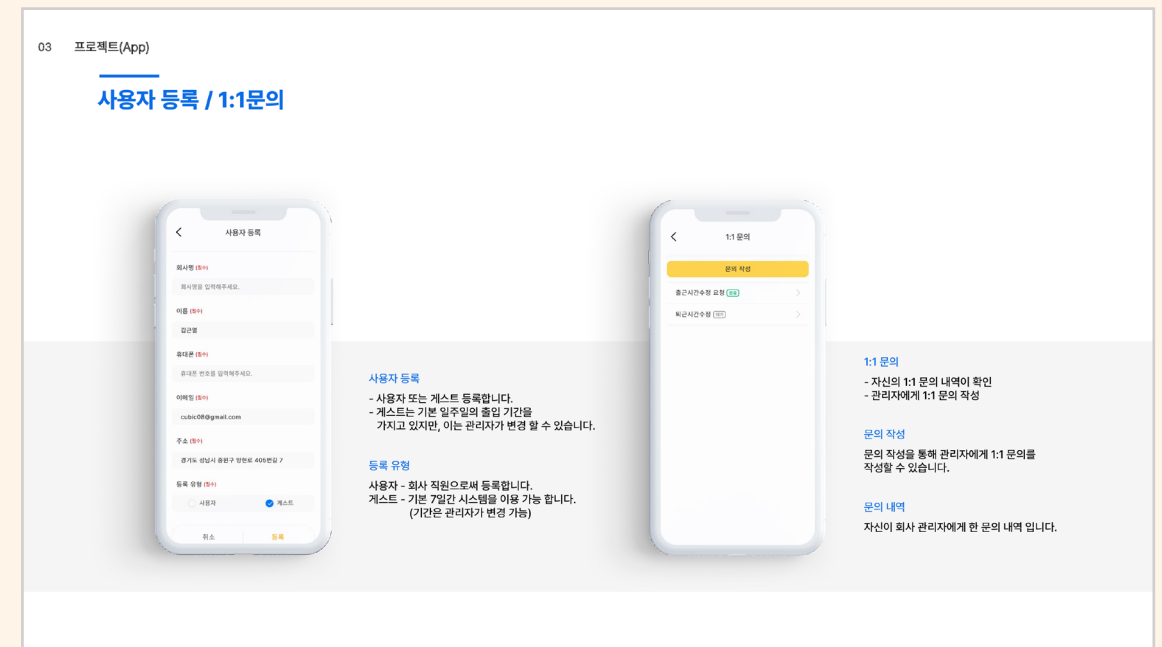
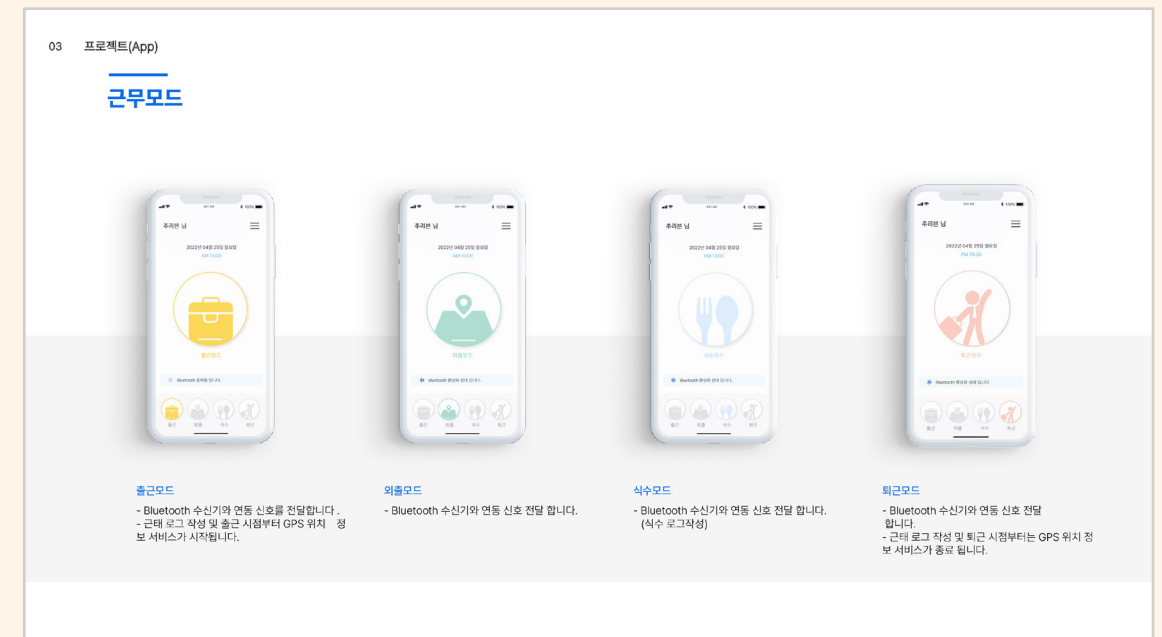
스케줄 관리

- 수신기 마다 등록된 스케줄을 확인 할 수 있습니다.

* 출입보안 관리 서비스



* 출입보안 관리 서비스



* 스마트 베이비케어 서비스

01. APP 소개

BebeLucy APP을 소개합니다.
스마트 아기침대 모니터링 어플리케이션

Mobile Application BebeLucy



- ✓ 보호자가 아기의 체온, 심박수 등 생체신호를 실시간으로 모니터링
- ✓ 침대주변의 온도, 미세먼지 등 환경정보를 모니터링
- ✓ 카메라 영상기반 머신러닝 알고리즘을 통해 이상감지시 바운싱 모드 자동 활성화
- ✓ 보호자가 외부에 있어도 실내의 기기를 원격으로 제어

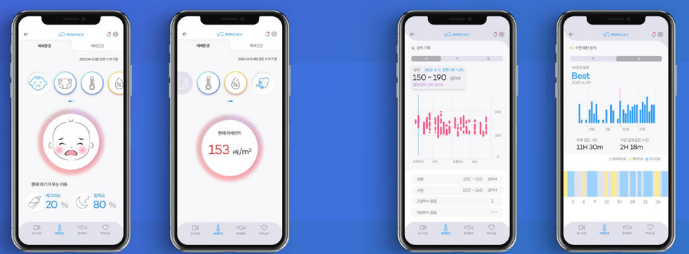
Cubicinc

* 스마트 베이비케어 서비스

02. 주요 기능

APP 주요 기능
베베 환경 기능

Mobile Application BebeLucy



베베환경 화면 심박수 차트

- ✓ 아기의 실시간 생체 정보와 주변 환경정보 조회 및 차트를 제공합니다.

Cubicinc

02. 주요 기능

APP 주요 기능
모니터링 기능

Mobile Application BebeLucy



모니터링 화면

- ✓ 내장된 카메라를 통해 아기를 모니터링 하는 기능 및 영상 캡처, 녹화 기능입니다.

Cubicinc

02. 주요 기능

APP 주요 기능
기기 원격 제어 기능 (침대 제어, 백색 소음)

Mobile Application BebeLucy



백색 소음 침대 제어

- ✓ 등록된 기기를 원격으로 제어하며 내장된 백색소음 재생 및 엄마소리를 설정 할 수 있습니다.

Cubicinc

* ETRI 안드로이드 실내 측위 위치기반 서비스

01. 프로젝트 개요

ETRI 안드로이드 실내 측위 위치 기반 서비스

위성 신호, 영상, 다중신호, 센서신호를 이용해 연속적인 측위를 하여 실내 위치 정밀도를 높이고 실내 공간 위치 정보를 위한 GUI 개발

사업 내용

연속복합측위 및 전환 지원 GUI 구현

- 지도 위에 SHP/GML/이동경로 형태의 실내지도 오버레이
- 사용자 위치에 따른 실내지도 출력, 층 전환 자동화

위성, BLE, WIFI, 센서 등 실시간 데이터 저장 및 측위

- 비동기적 광범위 스캔 데이터 수집 및 측위 연동
- ON/OFF 기능을 통해 연구 데이터 수집 가능

여러 파트의 GIS 측위 서버 연동

- GNSS 기반, 신호기반, 영상기반 측위 서버 연동
- 실내지도 GIS 연동

이동 경로 및 상황에 따른 보정 알고리즘 구축

- 앱 내부에서 KNN 알고리즘을 통해 이탈값 보정
- 실내 지도 위에 이동경로를 벗어난 위치값 보정

프로젝트 키워드 #ETRI #한국전자통신연구원 #연속복합측위 #안드로이드

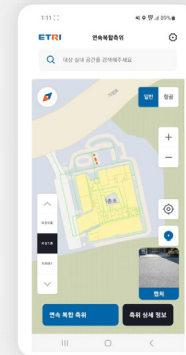
프로젝트 성과 발표



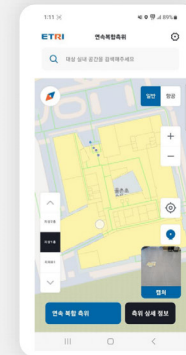
* ETRI 안드로이드 실내 측위 위치기반 서비스

02. 주요화면 & 기능

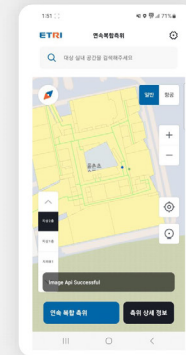
각 측위 화면



- 실외 GNSS Lib 를 통한 Point 좌표 출력



- 실내 Signal Lib 를 통한 Point 좌표 출력



- 웹서버 기능을 통해 Server에 전달하여 해당 이미지의 Point 좌표 출력

프로젝트 성과 발표



01. 프로젝트 개요

ETRI 안드로이드 실내 측위 위치 기반 서비스

위성 신호, 영상, 다중신호, 센서신호를 이용해 연속적인 측위를 하여 실내 위치 정밀도를 높이고 실내 공간 위치 정보를 위한 GUI 개발

참여 인원

PM 이도영 UI/UX 문나은 개발 김선욱, 김근열

개발 환경

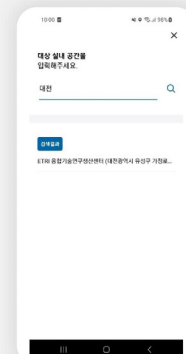
프론트엔드 HTML, CSS, XML JavaScript 백엔드 Java, Kotlin, Room, C++

프로젝트 성과 발표

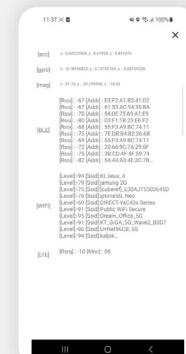


02. 주요화면 & 기능

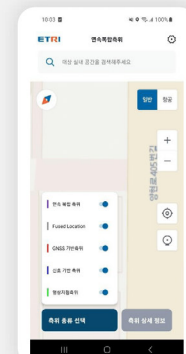
기타



- 검색을 이용한 수동 실내 지도 표시



- 측위를 위한 AOS 스캔 데이터



- 각 측위 ON/OFF

프로젝트 성과 발표



* 현대N 렌더링 기술 개발 서비스

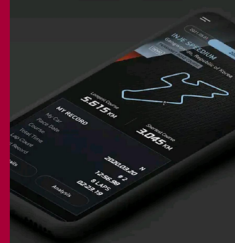
Video Rendering

서킷 주행시 녹화한 영상과 앱내에서 그려지는 기록분석 데이터(Lap타임, 속도, 현재 위치 등)를 Overlay하여 가 로모드로 하나의 영상으로 합치는 기능



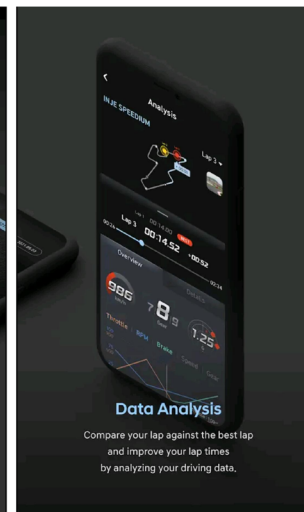
Record Overview

Conveniently check your recent records and share with others.

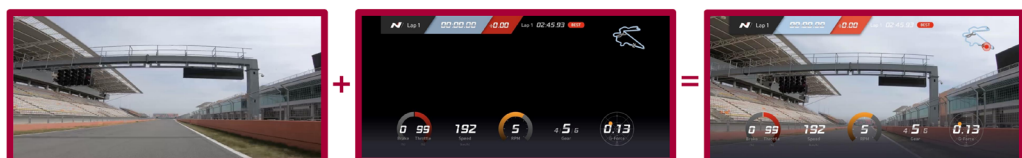


Data Analysis

Compare your lap against the best lap and improve your lap times by analyzing your driving data.



Rendering Export 구현방식



Media Extractor

비트맵 이미지 추출

Media Muxer

MediaExtractor를 이용하여 비디오의 한 프레임의 비트맵 image와 함께 OpenGL의 Input Surface에 넣어 렌더링하고 렌더링이 완료된 Surface를 out Surface에 넣어 MediaMuxer를 이용하여 그림에 맞는 프레임으로 만들어 최종 영상 프레임으로 추출



AVFoundation

뷰 Snapshot

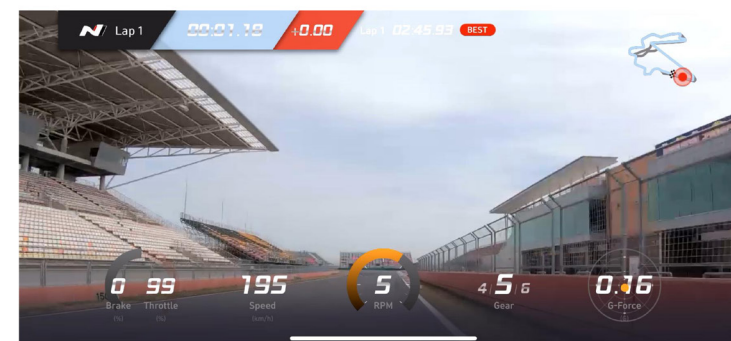
AVExportSession

현대N 비디오에 저장된 메타데이터를 업데이트 하여 핸드폰에 찍어진 뷰를 캡처하여 캡처된 이미지는 영상에 들어갈 시간과 이미지가 지속할 시간을 가지는 객체에 추가하여 원본 영상에 캡처된 이미지를 추가하여 비디오를 추출

* 현대N 렌더링 기술 개발 서비스

Circuit Racer Video Screen

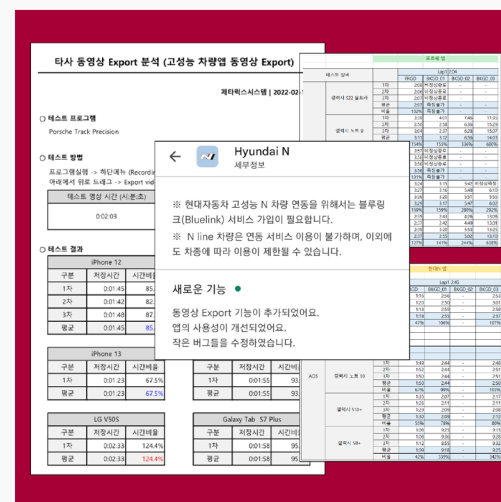
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit



Sport car racing series, was also among the winners in a clutch of victories

타사 앱 Export 비교

- ✓ 지원가능 스마트기기 확대
- ✓ Export 소요시간 감소
- ✓ 다양한 주행기록 차트제공
- ✓ 스마트기기 별 자동화면비율에 맞게 Export



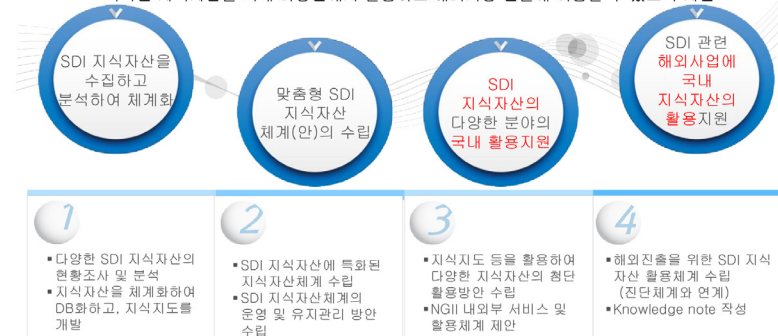
* 국토지리정보원 공간정보인프라(SDI) 지식자산화 연구

1 | 연구의 개요

연구의 목적

산재한 공간정보 관련 지식자산을 수집, 통합하고 체계화하여
공간정보인프라 지식자산의 효율적 관리 및 활용을 지원

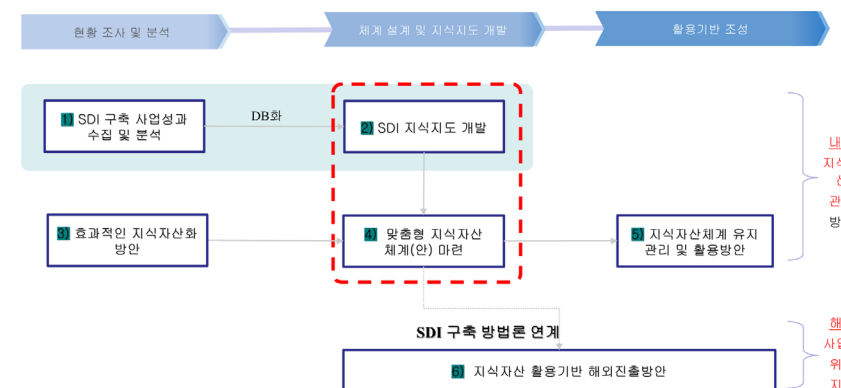
공간정보인프라 관련 지식자산을 체계적으로 수집, 관리할 수 있는 방안을 수립하여, 축적된 지식자산을 국내 다방면에서 활용하고 해외시장 진출에 이용할 수 있도록 지원



* 국토지리정보원 공간정보인프라(SDI) 지식자산화 연구

1 | 연구의 개요

연구의 범위

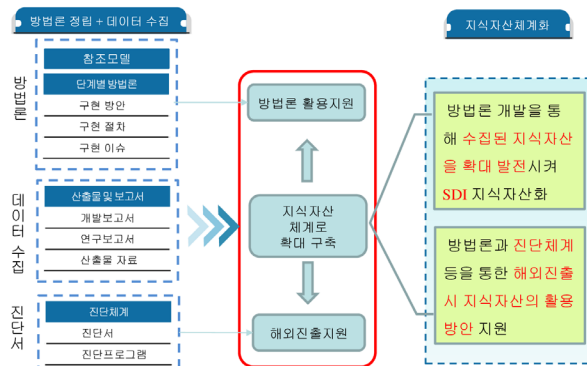


1 | 연구의 개요

연구의 배경



2019년 지식자산화 추진의 의의

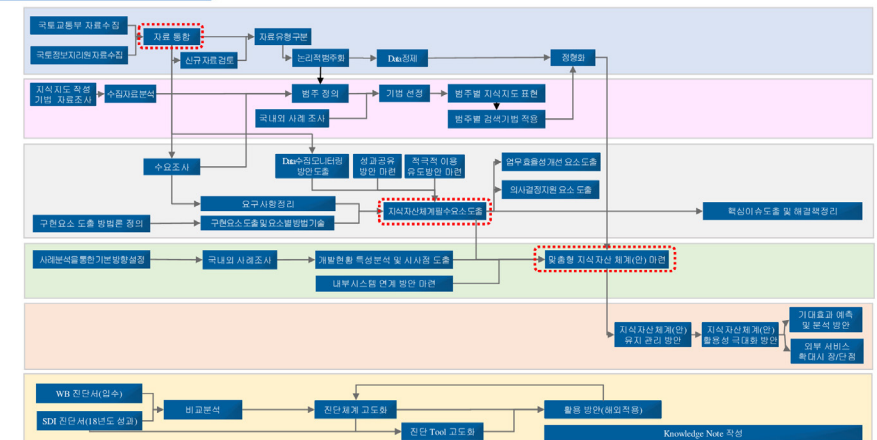


❖ 기존 사업과의 일관성을 유지하여 사업성과 활용 촉진을 도모

1 | 연구의 개요

연구 수행방법

■:수행단위 □: Critical Process



* 국토지리정보원 공간정보인프라(SDI) 지식자산화 연구

2 DB구축

2 | 공간정보인프라 구축 관련 사업성과 수집 분석 및 DB구축

SDI 구축 관련 사업성과 수집·분석 및 DB구축

- SDI 구축과 관련하여 **국토지리정보원 사업성과**를 수집하고, **국토교통부 사업성과**를 신규로 수집한 후 분석 수행
- 지식자산화를 위하여 수집되는 자료 분석과 DB구축은
 - 기존 분석 자료(2018년 성과물)을 검토하고, 추가로 SDI 관련 시스템 구축 및 연구 자료를 신규 수집
 - 기존 수집자료 및 신규로 수집된 자료를 검토하고 분석하여 자료 유형을 구분
 - 전체적으로 수집된 자료의 범주 점검 및 조정, 신규 자료 범주화 및 정형화를 통해 DB로 구축하는 단계로 분리하여 정리하도록 함

자료수집 및 통합화

기존 자료 수집

- 2018년 수행된 국토지리정보원 SDI 구축 관련 성과물
- 국토교통부 SDI 구축 관련 성과물

신규 자료 수집

- 국토지리정보원, 국가지리정보원, 국토지리정보원, 국토지리정보원
- SDI 구축 관련 자료 수집

자료 통합

- 기초데이터, 분석, 운영, 시스템구축/연구사업 구분

자료 검토 및 범주화

기초점

- 지오이드모델
- 항공사진
- 정사영상

배경/영역/성격

- DB 설계어부
- 시행부서

정제 및 정형화

Data 정제

범주 점검 및 조정

DB (2018년 + 신규)

* 국토지리정보원 공간정보인프라(SDI) 지식자산화 연구

2 DB구축

2 | 공간정보인프라 구축 관련 사업성과 수집 분석 및 DB구축

자료검토 및 범주화

-연도(시기)
: 1991년 ~ 2019년 기간 동안 개발된 사업성과물에 대한 범주화

연도별 자료 현황

시행부서 연도별 자료 현황

시행부서 연도별 자료 현황 : 1991년 ~ 2019년 기간 동안 시행부서별로 수행된 자료수집 현황

2 DB구축

2 | 공간정보인프라 구축 관련 사업성과 수집 분석 및 DB구축

기존 SDI 연구사업성과 자료 수집

구분	내용
수집 기준	기 수집된 국토지리정보원 SDI구축 관련 자료를 수집
수집 방법	2018년 수행된 사업의 수집 결과물을 검토 검토를 통한 누락된 자료나 오류 및 중복된 자료를 보완 국토지리정보원 사이트의 연구현황자료 및 온라인을 통한 검색으로 자료를 보완
분류 기준	2018년 수행된 성과물의 체계 준수

기존 수집 자료	단위 : 건					
기간 정책	기초점	항공사진 등	프레임워크데이터	서비스/유통/표준	총계	
건수	16	34	18	26	66	160

[구분/상세구분 자료 현황]

[부서별 보고서 자료 현황]

[연도별 자료 현황(1991~2018)]

3 지식지도

3 | SDI 지식지도 개발

범주별 지식지도 구축

생애주기

연도

생애주기 지식지도 구축 결과

연도 타임라인

* 국토지리정보원 공간정보인프라(SDI) 지식자산화 연구

3 | SDI 지식지도 개발

범주별 지식지도 구축

부서

- 국토지리정보원 기본운영규정과 정보공개 및 민원 업무 편람, 국토지리정보원 홈페이지의 조직변천사 등을 참고하여 부서의 흐름을 작성 및 분류
- 국토지리정보원 기본운영규정의 경우 제3장 조직 및 경영의 제11조(현장 및 하부조직 등)의 내용을 기반으로 분석

<지식지도 구축 결과>

- 부서의 경우 직제에 따라 부서가 분할되거나 합병 또는 부서명이 변경되는 이력데이터임
- 따라서 부서의 변화를 그려주는 스템프림이 가장 적합함

부서 스템프림

11

* 국토지리정보원 공간정보인프라(SDI) 지식자산화 연구

4 | 효과적인 지식자산화 방안 모색

지식자산화 구현을 위한 요소 및 요소별 방법

지식자산화 구성요소 정의

- 각 선행연구 사례별로 도출된 지식자산화 구현요소 간 연계성 분석을 통하여 및 실천항목별 연관성을 분석하여 구성요소를 정의

연구사례별 구성요소 및 실천항목 도출

지식자산화 구현요소 정의

- 전략: 추진전략, 리더십
- 조직: 조직, 인지도
- 문화: 문화, 평가보상
- 정보기술: 문명시스템, 프로세스

14

3 | SDI 지식지도 개발

범주별 지식지도 구축

<지식지도 구축 결과>

- 키워드 범주의 경우 키워드 간의 유사성 및 연관성을 표현해야 함
- 정보의 상호 연관성에 따라 연결해주는 네트워크맵이 가장 적합함

키워드 네트워크맵

12

4 | 효과적인 지식자산화 방안 모색

지식자산체계 필수 요소

4.4.1 지식자산체계 필수요소 정의

요구사항의 지식자산체계 필수요소

- 도출된 요구사항 중 요소간 상호 연관성을 기준으로 지식자산체계 필수요소로 도출

요구사항과 타 요소(지식자산체계 구현요소, 지속가능방안)와의 연관성 분석

요구사항 - 지식자산체계 필수요소

- 국토지리정보원 내 보유 자료의 지식자산화를 위한 지식자산 DB구축 방안 제시 필요
- 지식자산 관리 및 활용을 위한 메타데이터 구성 및 구축방안 제시 필요
- 국토지리정보원 내 시스템과 지식자산의 연계 방안 제시 필요
- 웹/모바일 등 다양한 지식자산 제공 방안과 부수적 활용을 위한 활용시스템 구축 필요
- 국토지리정보원 지식자산의 특성을 고려한 지식지도 구축 필요
- 타기관 연계를 위한 지식자산 데이터베이스 및 시스템 구성방안 제시 필요
- 국토지리정보원 지식자산 특성과 사용자 활용도 특성을 고려한 지식자산 관리시스템 구축 필요
- 지식자산체계 지침 기반 프로세스를 고려한 시스템 운영 방안 제시 필요

요구사항 - 지식가능 방안

15

* 국토지리정보원 공간정보인프라(SDI) 지식자산화 연구

* 국토지리정보원 공간정보인프라(SDI) 지식자산화 연구

5 | 지식자산화 사례조사 및 맞춤형 지식자산체계(안) 마련

5.3.2 지식자산체계(안) 구성도

5 | 지식자산화 사례조사 및 맞춤형 지식자산체계(안) 마련

지식자산체계 기능 구성

지식자산체계 상세기능 구성도

5 | 지식자산화 사례조사 및 맞춤형 지식자산체계(안) 마련

지식자산체계(안) 마련

내부시스템 데이터 연계 및 지식자산 메타데이터 구성 방안

- 지오프라 내 신규로 등록된 보고서를 기준으로 지식자산코드를 생성, 지오프라를 통해 수집된 지식자산 메타데이터 항목 외 추가적으로 필요한 메타데이터 정보는 지식자산체계를 통하여 자동으로 생성

7 | SDI 지식자산을 활용한 공간정보산업 해외진출 방안

SDI 진단서와 WB진단서의 비교분석 (1/2)

진단서 비교/분석

WB 진단서(구성 체계)

SDI 진단서(구성 체계)

* 국토지리정보원 공간정보인프라(SDI) 지식자산화 연구

7 해외진출방안

7 | SDI 지식자산을 활용한 공간정보산업 해외진출 방안

SDI 진단서와 WB진단서의 비교분석 (2/2)

<WB 진단서>

- 9개 Category로 (8개 분야 59개 항목 + 전문가 주제 5항목)
- 점수표의 배점선택이 항목별로 다양한 반면 일괄적이지 않음
- 분야별 점수특징은 단순 함에 따른 평균점수로 계산
- Data부문은 다양한 세부 조사Item에 따른 항목별 5가지 관점에서 배점을 주도록 구성되어있으나 배점에 대한 특정이 없음

WB 진단서

<SDI 진단서>

- 핵심역량: 공간정보 기반, 기술, 생산, 공유, 활용 역량
- SDI요소: 정책, 거버넌스, 표준, 공간정보, 유통/서비스 요소
- 핵심역량 과 SDI요소로 구분하여 총 22개 문항에 따른 응답 값에 따른 역량 요소별 배점
- 설문 결과에 따라 역량과 요소 별 국가 현황 진단

SDI 진단서(요소별)

비교결과

- WB 진단서는 정책, 거버넌스, 법제도, 사회경제 등 국가 기반에 대한 진단항목의 비중이 높고, SDI 진단서는 공간정보, 표준, 유통/서비스 등 SDI인프라 중심의 진단 수행

* 국토지리정보원 공간정보인프라(SDI) 지식자산화 연구

7 해외진출방안

7 | SDI 지식자산을 활용한 공간정보산업 해외진출 방안

상세진단의 해외 적용 사례

해외적용사례(상세진단)

기본진단 설문 + 상세진단 설문 수행

- 기존의 22개 기본진단 설문 수행
- 기본진단 설문 후 상세진단 설문 여부 확인
- 11개의 상세진단 설문 수행

개인별 진단결과 분석

- 표를 통한 기존의 기본진단 평가
- 바 차트를 통한 추가적인 상세진단 평가
- 배점 및 현황 진단기법 분석

국가별 진단 비교/분석

- 각 국가의 설문자 통계 분석
- 각 국가의 연도별 추세 분석
- 국가별 진단결과 비교/분석

7 해외진출방안

7 | SDI 지식자산을 활용한 공간정보산업 해외진출 방안

상세진단의 해외 적용 사례

해외적용사례(기본진단)

◆ 진단체계를 통하여 수집된 11개국의 데이터를 토대로 국가 유형을 분류하여 유형별 진단체계를 도입

7 해외진출방안

7 | SDI 지식자산을 활용한 공간정보산업 해외진출 방안

Knowledge Note

Knowledge의 참고자료

- 국가GIS사업 백서(1차~3차)
- 국가공간정보정책 기본계획(1차~6차)
- 국가공간정보정책에 관한 연차보고서(2009년~2019년)
- 국가지리정보체계 시행계획(2004년~2009년)

Knowledge의 구성

도입기

- 공간정보 DB 구축 기반조성
- 특수적인 GIS 기술 개발
- GIS 표준 제정
- 지적도면 전산화사업
- GIS 사업 추진 토대 마련

성숙기

- 데이터 최신성 유지
- 수요자 맞춤형 서비스 구현
- 첨단 기술과의 융복합
- GIS활용 공통모델 개발
- 정보환경에 맞춘 정책 개편

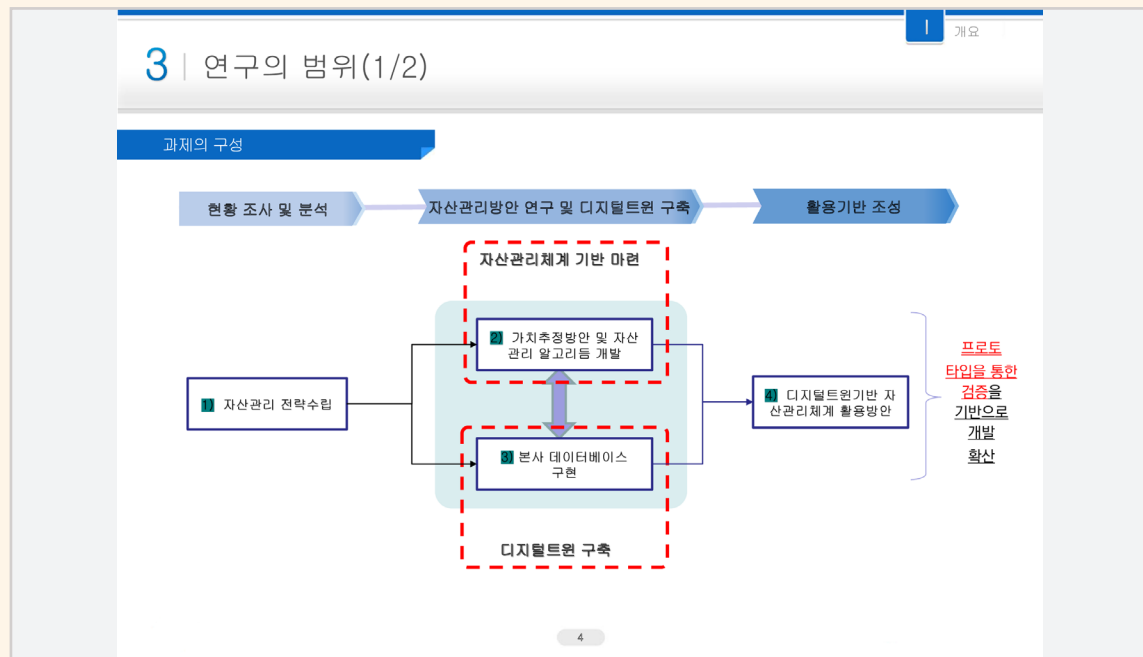
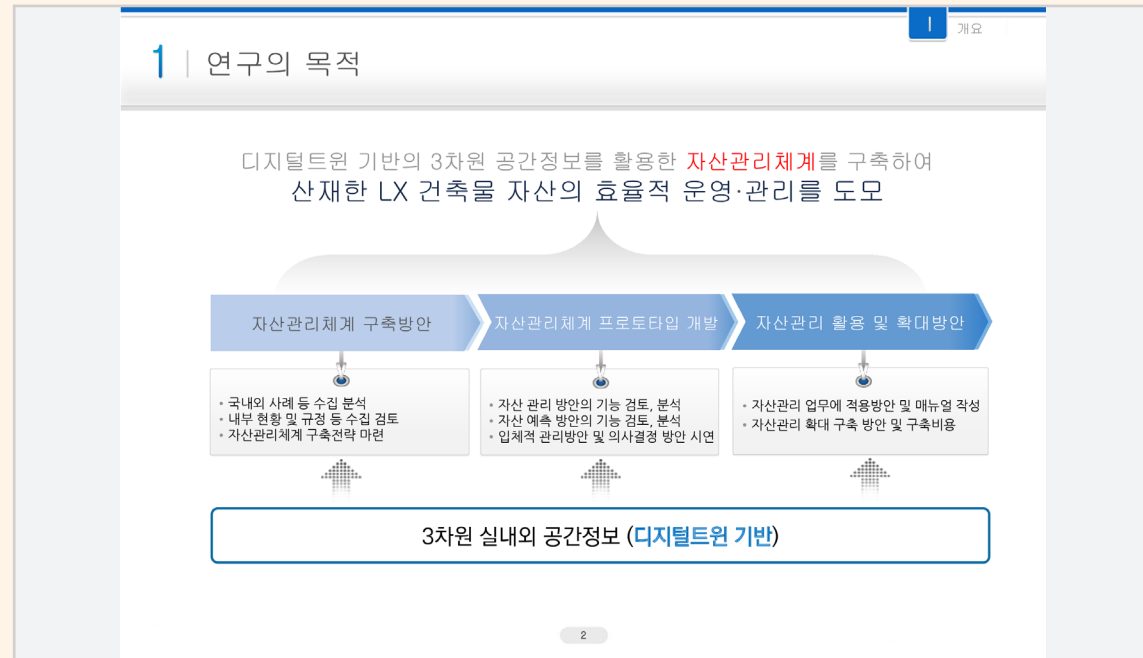
발전기

- 사용자 참여 운영조직
- 고품질 공간정보 개발
- 공간정보기반 통합
- 공간정보 기술 지능화
- 융복합 산업 활성화
- 융복합 표준 중요성 증대

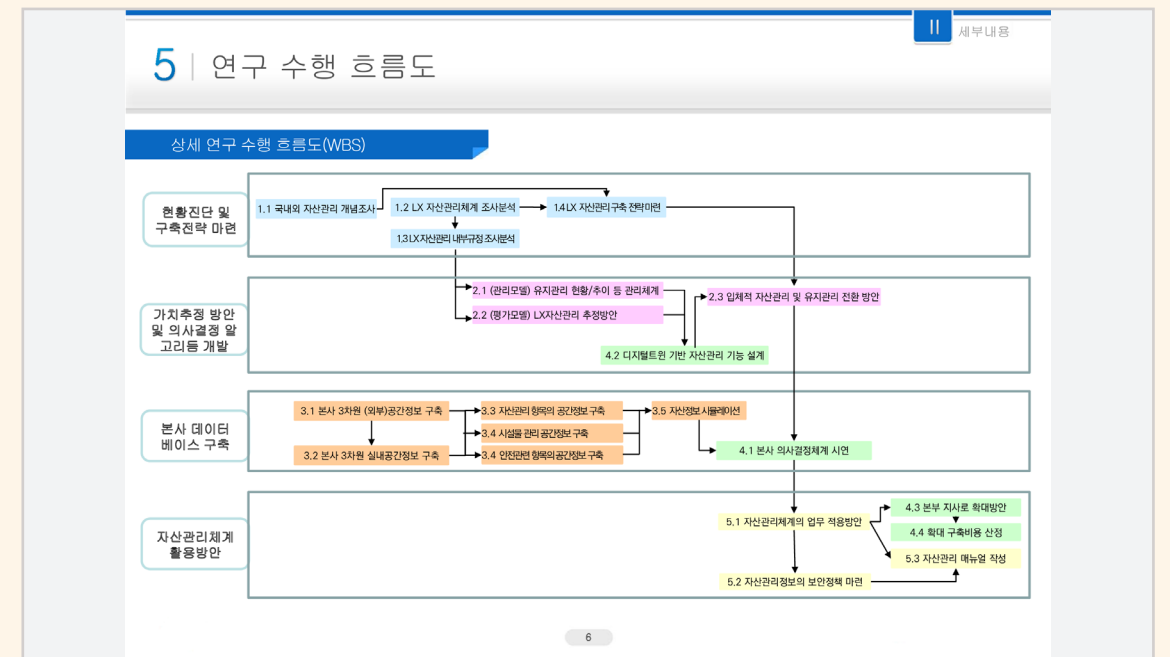
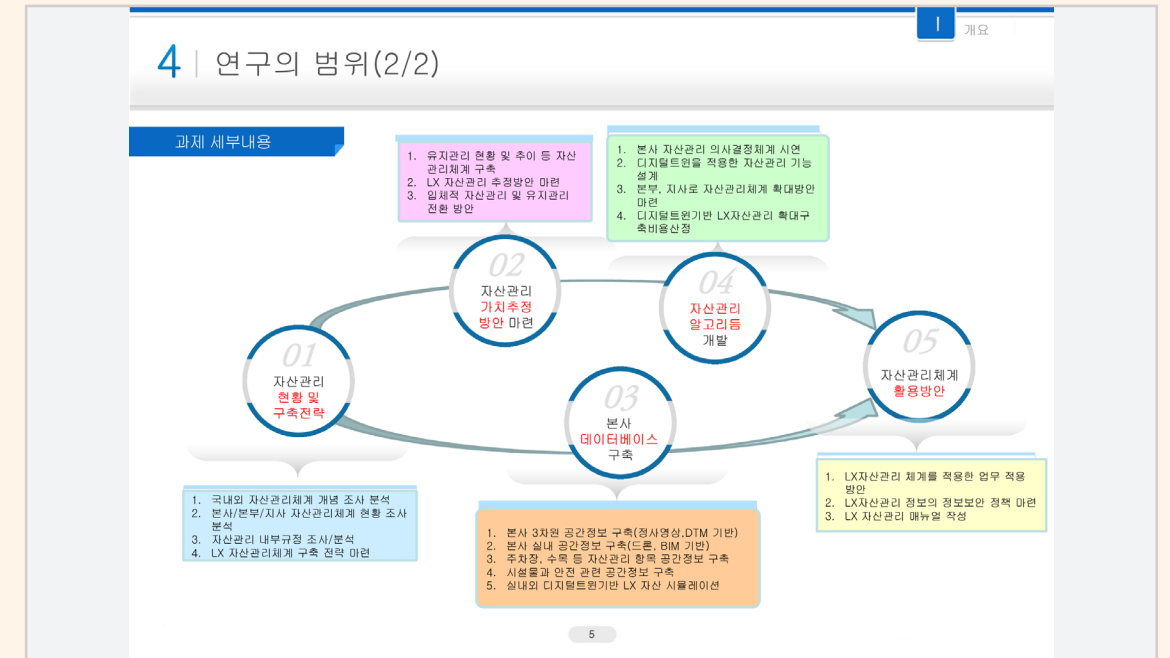
성공기

- 공간정보 생산 효율화
- 공간정보 플랫폼 활성화
- 공간정보산업 다변화 육성
- 공간정보 정책 피드백 강화

* 디지털트윈 기반 LX 건축물 자산관리 체계 마련 연구



* 디지털트윈 기반 LX 건축물 자산관리 체계 마련 연구



* 디지털트윈 기반 LX 건축물 자산관리 체계 마련 연구

II 세부내용

6 | LX 자산관리 현황 진단 및 구축 전략 마련

현황진단 및 구축전략 마련의 개요

- 국내외 **자산관리 사례분석**으로 최신 동향을 파악하고, 건축물 자산관리체계 시사점 도출
 - 선진국을 중심으로 공공건축물의 자산관리체계를 변화시키는 동인 파악
 - 국내외 자산관리체계의 비교 분석을 통한 LX 자산관리 시사점 도출
 - 국내외 디지털트윈 기반의 구축사례 분석하여 **LX 자산관리 개념 정의 및 추진 전략에 반영**
- LX **자산관리 현황 파악**은 자산관리실무자 interview, 자산관리 매뉴얼 분석, ERP 자산관리 모듈 분석 수행
- 자산관리체계(Policy, Process, System 및 조직/인력) 분석 및 **Property Asset mgt. 방법론으로 구축전략 수립**

7

* 디지털트윈 기반 LX 건축물 자산관리 체계 마련 연구

II 세부내용

8 | LX 본사 자산관리를 위한 본사 데이터베이스 구축

본사 디지털트윈 구축 개요

- 기 구축 데이터를 활용하여 **다양한 자산 종류 추가 구축** : 구축비용을 절감(360 파노라마, 오픈소스 활용 등)
- 기존 자산정보를 분석하고, 도면 분석 및 실사 확인을 통하여 **3차원 시설물 데이터 구축**
- 최근 선도기술로 활용되고 있는 **3차원 고속화 렌더링 기법(3DTiles)**을 적용하여 **안정된 시뮬레이션 체계 개발**
- 자산 정보 데이터를 레이어 프레임/색 인덱싱 등 직관적 뷰를 통하여 제공하는 **의사결정체계 시안 개발**

9

II 세부내용

7 | LX 자산관리 가치추정 방안 및 의사결정 알고리즘 개발

가치추정 및 의사결정 알고리즘 개발의 개요

- 자산관리의 다양한 **관리기법(관리모델과 평가모델)**에 의한 **의사결정 방안 연구**
 - 자산의 현황, 추이, 추정 방안 등
- 자산관리모델의 시스템화를 위해 **기능을 구성하고, 기능별 상세 설명을 추가함**
- 임체적 자산관리를 위해 3D기반 **통합공간관리체계** 구축하고, 자산의 **생애주기 관리**를 지원함

8

II 세부내용

9 | 디지털트윈 기술을 반영한 자산관리체계의 활용방안(1/2)

자산관리체계의 활용방안 개요

- 자산관리체계에 대한 현황분석 및 개선방안을 토대로 **자산관리 업무 적용방안을 도출**
 - 자산관리체계 **업무접근 방법 및 업무별 개선체계** 제안
 - 자산관리 **정보 보안정책** 마련(정보보안 등급 기준, 사용자그룹별 권한정책, 기타 사용자 분석 등)
- LX 전체로 확산하기 위한 **본부/지사 확대적용방안 및 효과적인 구축비용 산정**
- LX 건축물 자산관리 **업무 매뉴얼** 및 자산관리체계 **사용 매뉴얼** 작성

10

* 디지털트윈 기반 LX 건축물 자산관리 체계 마련 연구

10 | 디지털트윈 기술을 반영한 자산관리체계의 활용방안(2/2)

자산관리 매뉴얼

디지털트윈 자산관리 화면구성

내용

- 1 건물단위 기능: 전체건축물과 개별건축물 선택 및 화면 navigation
- 2 뷰 컨트롤러: 건축물/시설물 전체보기, 파노라마, 툴 구조 보기등 선택
- 3 시설물활성화: 건물 내/외부의 시설물 선택 및 활성화 기능
- 4 레이저 검색: 소화전/소화기 등의 레이저 검색기능
- 5 건물선택창: 건물전체 또는 층별 단위 보기
- 6 화면표시: 지도관련 가시화 지원

사용매뉴얼 - 뷰컨트롤러 조작기능(파노라마 예시)

사용매뉴얼 - 자산관리 의사결정지원 화면(14개)

내용

건축물/공사내역/소방점검 (9개)

에너지관리/공간활용/조경관리 (5개)

보수/도색/방수공사
공사 재시공
장부기 vs. 시가
교체대상 (소화기)
건물물 노후도
정확지 확인(소화기)
노후화 관리대상

건물의 기본적인 정보(연도, 면적, 주소, 취락기, 시기, 광부기, 준공연도 등) 제공
건물의 관리상태, 상주인원, 전기/수도사용량 정보 제공

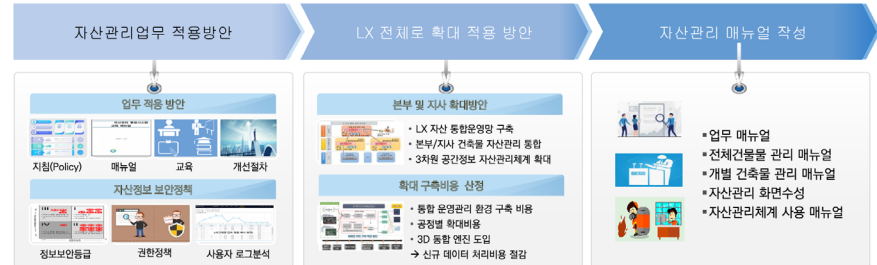
11

* 디지털트윈 기반 LX 건축물 자산관리 체계 마련 연구

9 | 디지털트윈 기술을 반영한 자산관리체계의 활용방안(1/2)

자산관리체계의 활용방안 개요

- 자산관리체계에 대한 현황분석 및 개선방안을 토대로 **자산관리 업무 적용방안**을 도출
 - 자산관리체계 **업무절점 방법** 및 **업무별 개선체계** 제안
 - 자산관리 **정보 보안정책** 마련(정보보안 등급 기준, 사용자그룹별 권한정책, 기타 사용자 분석 등)
- LX 전체로 확산하기 위한 **본부/지사 확대적용방안** 및 **효과적인 구축비용 산정**
- LX 건축물 자산관리 **업무 매뉴얼** 및 자산관리체계 **사용 매뉴얼** 작성



10

8 | LX 본사 자산관리를 위한 본사 데이터베이스 구축

본사 디지털트윈 구축 개요

- 기 구축 데이터를 활용하여 **다양한 자산 종류 추가 구축**: 구축비용을 절감(360 파노라마, 오픈소스 활용 등)
- 기존 자산정보를 분석하고, 도면 분석 및 실사 확인을 통하여 **3차원 시설물 데이터 구축**
- 최근 선도시술로 활용되고 있는 **3차원 고속화 렌더링 기법(3Dtiles)**을 적용하여 **안정된 시뮬레이션 체계 개발**
- 자산 정보 데이터를 레이저 프레임/색 인덱싱 등 직관적 뷰를 통하여 제공하는 **의사결정체계 시안 개발**



9

10 | 디지털트윈 기술을 반영한 자산관리체계의 활용방안(2/2)

자산관리 매뉴얼

디지털트윈 자산관리 화면구성

내용

- 1 건물단위 기능: 전체건축물과 개별건축물 선택 및 화면 navigation
- 2 뷰 컨트롤러: 건축물/시설물 전체보기, 파노라마, 툴 구조 보기등 선택
- 3 시설물활성화: 건물 내/외부의 시설물 선택 및 활성화 기능
- 4 레이저 검색: 소화전/소화기 등의 레이저 검색기능
- 5 건물선택창: 건물전체 또는 층별 단위 보기
- 6 화면표시: 지도관련 가시화 지원

사용매뉴얼 - 뷰컨트롤러 조작기능(파노라마 예시)

사용매뉴얼 - 자산관리 의사결정지원 화면(14개)

내용

건축물/공사내역/소방점검 (9개)

에너지관리/공간활용/조경관리 (5개)

보수/도색/방수공사
공사 재시공
장부기 vs. 시가
교체대상 (소화기)
건물물 노후도
정확지 확인(소화기)
노후화 관리대상

건물의 기본적인 정보(연도, 면적, 주소, 취락기, 시기, 광부기, 준공연도 등) 제공
건물의 관리상태, 상주인원, 전기/수도사용량 정보 제공

11

03

프로젝트 part 02

- ★ 빅데이터 대시보드 개발지원
- ★ 서울시 교통정책지원시스템 고도화
- ★ 서울시 통합정보시스템 기능개선 및 활용 사업의 재개발 및 기능개선
- ★ 녹색건축 인증서비스 홈페이지 구축
- ★ 주문관리 플랫폼 개발
- ★ 2020 - 2024년 서울시 수사정보시스템 및 전산장비 통합 유지관리 용역
- ★ 2022 - 2024년 경기도 수사정보시스템 및 전산장비 통합 유지관리 용역
- ★ AJ렌탈 ERP개선 용역
- ★ 문화예술교육진흥원 정보시스템 통합운영 및 유지관리 위탁용역
- ★ SNS기반 정책 모기지 서비스
- ★ 빅데이터 및 AI 기반 헬스케어 시뮬레이션 개발

* 빅데이터 대시보드 개발지원

01. 프로젝트 개요

빅데이터 대시보드 개발지원

00시 주요 통계 및 정책들을 다양한 형태의 대시보드로 표현하여 현황을 실시간으로 파악할 수 있도록 개발한 시스템

참여 인원

PM ————— UI/UX ————— 개발
한현숙 문나은 김지웅, 김선욱

개발 환경

프론트엔드 ————— 백엔드 —————
HTML, CSS, JavaScript, Gulp Java, eGov3.10, MyBatis, PostgreSQL

프로젝트 성과 발표

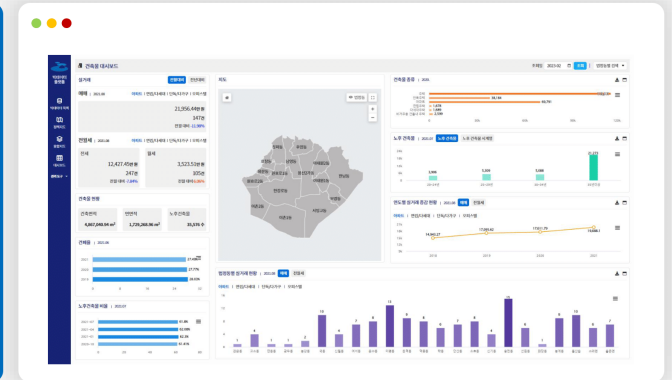


* 빅데이터 대시보드 개발지원

02. 주요화면 & 기능

건축물 대시보드

- 실거래, 건축물, 건폐율, 건축물 종류, 노후 건축물, 연도별 실 거래 증감 현황을 확인
- 검색조건 : 조회일, 행정동별



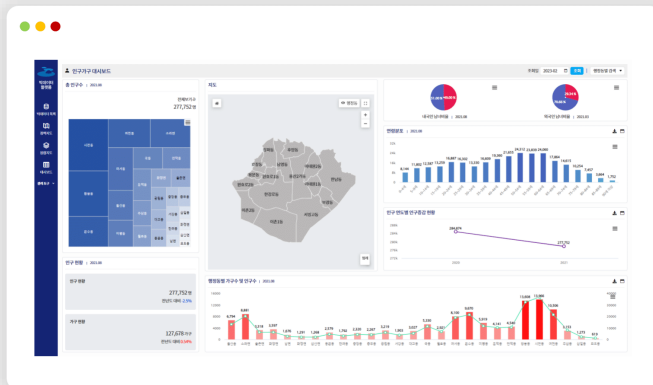
프로젝트 성과 발표



02. 주요화면 & 기능

인구가구 대시보드

- 인구 현황, 남녀비율, 연령분포, 인구 증감 현황, 행정동 별 가구수 및 인구수 조회
- 검색조건 : 조회일, 행정동별



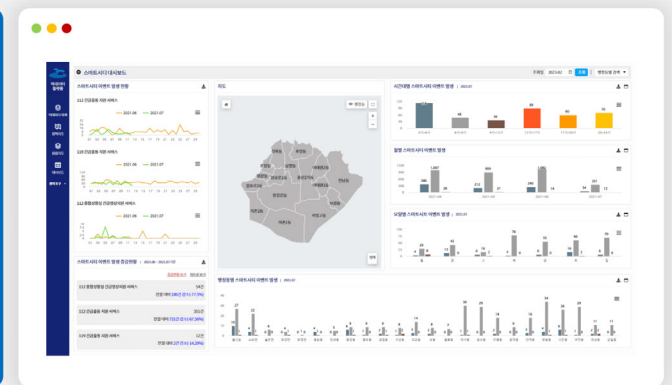
프로젝트 성과 발표



02. 주요화면 & 기능

스마트시티 대시보드

- 112/119 긴급출동 지원 서비스 현황, 이벤트 발생 정보 확인
- 검색조건 : 조회일, 행정동별



프로젝트 성과 발표



* 서울시 교통정책지원시스템 고도화

02 시스템 소개

따름이 관련 기능

[따름이 이동 경로 시뮬레이션]

[대여소별 이용현황]

[대여소별 O/D 분석]

상세 내역

✓ 따름이 데이터 분석

- 따름이 이동경로 시뮬레이션 : 따름이 이동경로에 대한 GPS 좌표로 시뮬레이션, 행정동과 시간대별 대여/반납 차트 조회
- 대여소별 OD 분석 : 출발대여소와 도착대여소 간의 이동경로 표시, 시간대별 현황 표시
- 대여소별 이용현황 : 선택한 대여소의 반납대여소를 연결, 이용 건수에 따라 대여와 반납에 대한 누적 대수 조회, 따름이 재배치에 대한 참조 자료 활용

CUBIC Information & Communication

* 서울시 통합공간정보시스템 기능개선 및 활용 확대 사업의 재개발 및 기능개선

02 시스템 소개

통합공간정보서비스

서울의 주요 공간정보를 관리·공유·유통 합니다.

공간정보서비스를 검색하세요

통합공간정보시스템

공간정보 관리·제공
공간정보 관련 관리
공간정보 제공·공유
공간정보 연계·유통

기반

지도정보관리(공간정보)
공간정보 관리·제공
공간정보 관리·제공
공간정보 관리·제공
공간정보 관리·제공

지리

지리정보관리(공간정보)
지리정보 관리·제공
지리정보 관리·제공
지리정보 관리·제공
지리정보 관리·제공

안전/재해

재해정보관리(공간정보)
재해정보 관리·제공
재해정보 관리·제공
재해정보 관리·제공
재해정보 관리·제공

환경

환경정보관리(공간정보)
환경정보 관리·제공
환경정보 관리·제공
환경정보 관리·제공
환경정보 관리·제공

도시

도시정보관리(공간정보)
도시정보 관리·제공
도시정보 관리·제공
도시정보 관리·제공
도시정보 관리·제공

교통

교통정보관리(공간정보)
교통정보 관리·제공
교통정보 관리·제공
교통정보 관리·제공
교통정보 관리·제공

활용

활용정보관리(공간정보)
활용정보 관리·제공
활용정보 관리·제공
활용정보 관리·제공
활용정보 관리·제공

I-SEOUL U Copyright©KOREA METROPOLITAN GOVERNMENT All Rights Reserved. TEL : 02-1212-1212 FAX : 02-1212-1212

02 시스템 소개

택시 관련 기능

[택시 승하차 시뮬레이션]

[승차집중지역 분석]

[차량운행경로 분석]

[택시 단거리 통행분석]

상세 내역

✓ 택시 관련 데이터 분석 활용

- 시간대별 승하차에 대한 위치를 시뮬레이션 수행
- 승차집중지역을 확인하여 위치와 시간대별 분석하여 승차대 위치 선정 등에 참고
- 택시의 실차/공차 운행경로 확인하여 교통정책에 활용
- 택시 단거리 통행과 생활연구 비율을 확인

CUBIC Information & Communication

02 시스템 소개

공간정보 안내 시스템

[국토분류체계]

[공간정보목록]

상세 내역

✓ 좌표변환 보정 SW 재개발

✓ 공간정보DB 자료제공 전산화 및 보안강화

✓ 공간정보목록정보 현행화와 표준화를 위한 재정보 및 기능개선

✓ 공간정보안내시스템 공간정보목록 재분류 및 다운로드개선

✓ 공간정보목록 정보 관리 표준화 · 현행화 안내 메일링 기능 개발

✓ 공간정보 데이터 자료제공 전산화 및 패키지인쇄서 안내 메일링 개발

* 녹색건축 인증서비스 홈페이지 구축

— 녹색건축 인증시스템

녹색건축 인증이란?

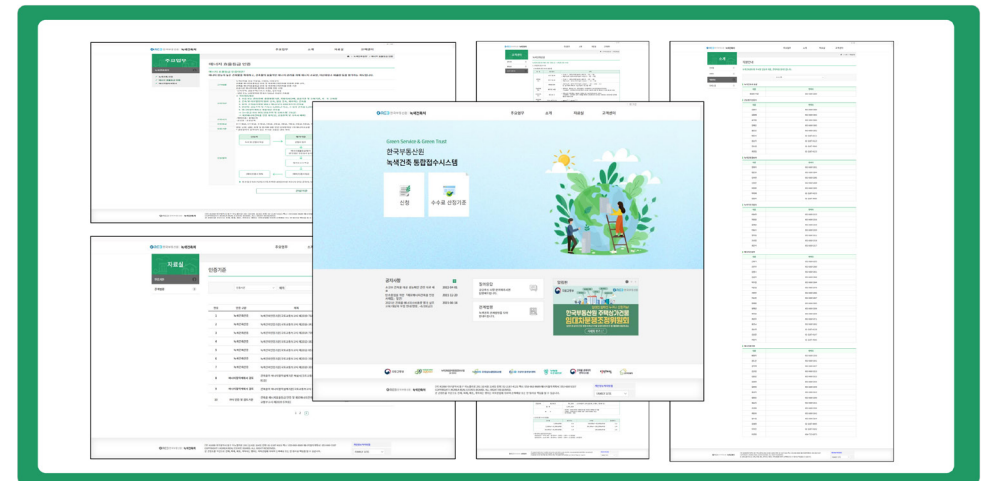
지속가능한 개발을 실현하고, 자연친화적인 건축의 건축을 유도하기 위해 계획한 거주환경에 영향을 미치는 요소를 평가하는 제도입니다.

근거법률	녹색건축을 조성 지원법, 시행령, 시행규칙 녹색건축 인증에 관한 규칙, 녹색건축 인증기준 건축법상 건축물(공동주택, 일반주택, 업무용 건축물, 학교시설, 숙박시설, 판매시설, 일반건축물) ※ 의무적대상 : 1. 중앙행정기관, 지방자치단체, 공공기관, 지방공사 또는 지방공단, 국립대학교가 소유 또는 관리하는 건축물 2. 신축, 별도 층층, 재건축하는 건축물 3. 연면적의 합계가 3,000㎡ 이상인 건축물 4. 에너지절약계획서 제출대상 건축물 ⇒ 일반등급 이상 의무화됨, 공공업무시설의 경우 우수등급 이상
신청대상	
신청시기	- 예비인증 : 설계단계 - 일반인증 : 준공단계
인증등급	최우수(그린 1등급), 우수(그린 2등급), 우량(그린 3등급), 일반(그린 4등급)
인증영역	토지이용 및 교통, 에너지 및 환경오염, 재료 및 자재, 물환경관리, 유지관리, 생태환경, 실내환경, 주택성능평가, 혁신적인 단계
인증절차	건축물 소유주 인증신청서 자재명세서 에너지자료 제출 인증신청 인증 인증기관 심사단 서면심사 현장심사 심의요청 심의위원회 심사단 심사결과를 최종심사 인증결과보고 인증기관 ▶ 접수일로부터 40일(단독주택은 20일) 이내 처리(토요일, 공휴일, 보완기간 제외)



* 녹색건축 인증서비스 홈페이지 구축

— 홈페이지 리뉴얼



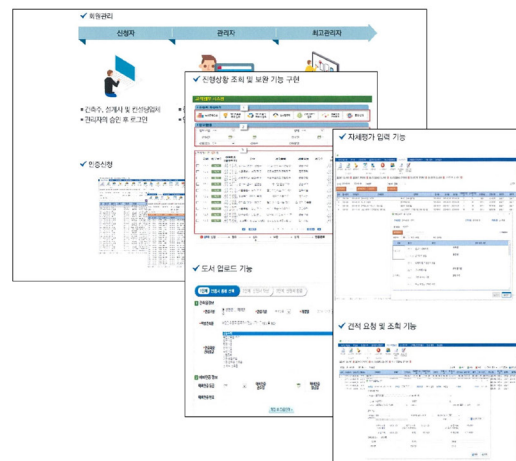
— 주요기능



회원관리 / 인증신청 / 진행상황 조회



인증서비스별 통합신청

내부업무시스템과 연계하여
수수료부과 및 진행사항 조회

— 기능구현

견적서 조회

- 인증구분, 견적일, 건축물명, 진행상태에 따른 견적서를 조회
- 내부업무시스템에서 산출한 견적 결과 파일 출력

견적서 신청

- 인증구분 및 데이터를 입력하여 신청 건물에 따른 상세 견적요청
- 내 정보 불러오기 클릭 시 로그인한 사용자 정보 자동입력
- 임시저장 및 신청하기

인증 및 평가 신청

- 각 서비스별 인증서비스를 신청하여 견적서를 출력
- 통합신청의 경우 각 인증을 선택적으로 일괄신청

통합신청

- 원하는 인증서비스를 선택하여 각 인증에 대한 데이터 입력 후 신청
- 내 정보 불러오기 클릭 시 로그인한 사용자 정보를 입력
- 임시저장 및 신청하기

인증진행 현황

- 신청기관, 대행기관, 건물명, 신청일, 주소검색, 인증유형에 따라 인증진행을 조회
- 조회된 인증 항목을 클릭하여 인증사세하면 조회
- 자체평가 / 출력물 다운로드 / 수수료안내 / 세금계산서 조회

자체평가

- 자체평가 등록하면 및 점수 및 평가를 입력하여 저장
- 인증별 도서등록 및 평가항목에 대한 파일 다운로드 / 업로드

* 주문관리 플랫폼 개발

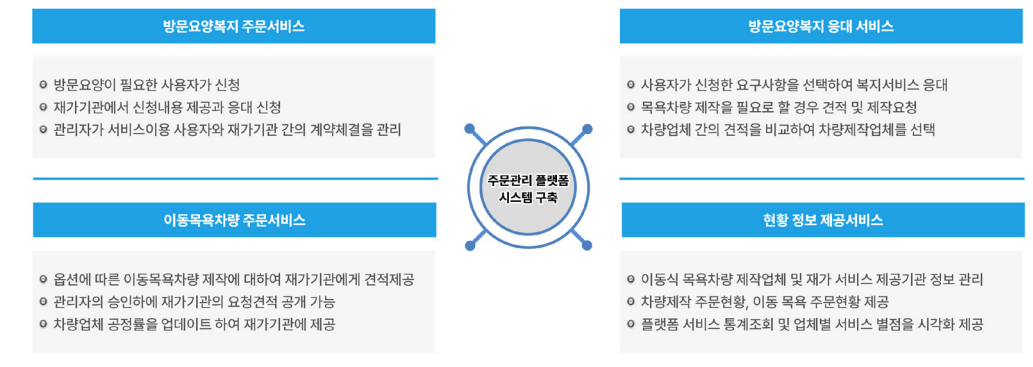
기획 및 설계

고령화사회의 진입으로 인한 IT기술과 복지기기 연구개발과 산업 인프라 기반을 구축함으로써 편리한 방문복지시스템 이용



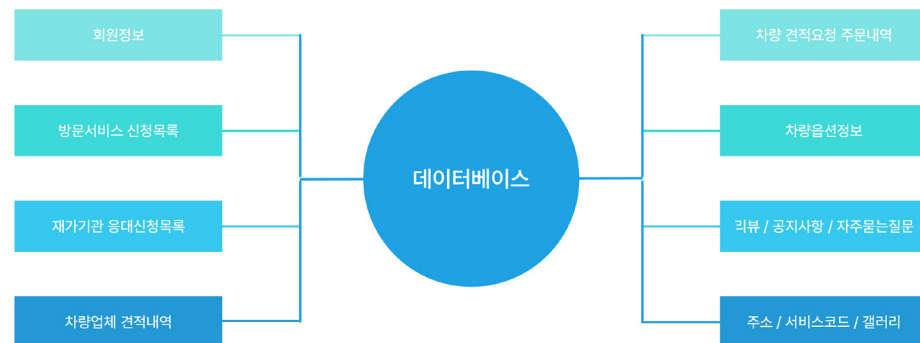
* 주문관리 플랫폼 개발

시스템 구축



데이터베이스설계

MYSQL로 데이터베이스를 설계하였으며 버전은5.7.31을 사용



시스템 구성도



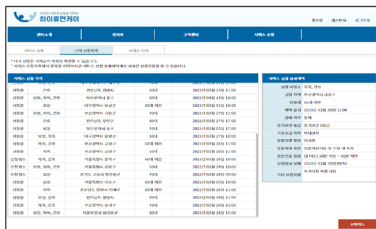
* 주문관리 플랫폼 개발

화면 및 기능구현(사용자)



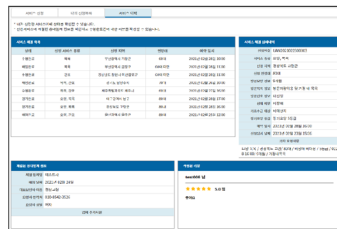
서비스 신청

사용자가 원하는 서비스 종류 및 옵션들을 선택하여 원하는 서비스를 주문



나의 신청목록

사용자가 신청한 서비스의 정보를 조회



서비스 이력

이력조회, 배정완료, 수행완료, 평가완료 등의 단계로 분류되어 진행중인 서비스 이력을 조회하고 평가

* 주문관리 플랫폼 개발

화면 및 기능구현(재가기관_목욕차량주문)



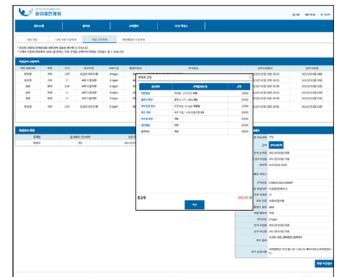
차량주문

사용자가 요청한 목욕서비스에 맞춰 필요한 차량 옵션들을 선택하여 차량업체에게 주문



나의 차량 주문목록

주문한 차량주문 서비스의 내역들을 조회



차량 견적목록

차량업체에서 제공한 서비스가능범위와 산출한 견적에 따라 업체를 선정하여 차량제작을 접수

화면 및 기능구현(재가기관_서비스 응대)



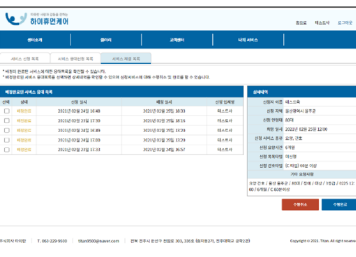
서비스 신청목록

사용자가 신청한 서비스 종류 및 옵션들을 조회하여 응대가 가능한 서비스를 이관



서비스 응대신청 목록

서비스 응대 신청이 완료된 목록들을 조회



서비스 체결 목록

사용자가 요청한 복지서비스 배정이 완료된 서비스 목록들을 조회

화면 및 기능구현(차량업체)



차량주문목록

재가기관에서 신청한 차량주문을 확인하고 제작 가능한 차량을 선택하여 견적목록으로 이관



견적서 제출

이관된 차량주문 목록에 대해 차량정보, 물탱크, 욕조, 무시동 등의 옵션에 따라 금액 및 일자를 산출하여 재가기관에게 제출



계약 체결목록

재가기관에게 산출하였던 주문차량서비스와 계약이 체결된 목록을 조회하고 제작중인 차량의 공정현황을 제공

* 2020 - 2024년 서울시 수사정보시스템 및 전산장비 통합 유지관리 용역

01. 프로젝트 개요

2023년 수사정보시스템 및 전산장비 통합유지관리 용역

OO시 민생침해 사건의 체계적인 관리, 수사업무의 효율성과 절차 등 변경 사항에 대한 기능 개선, 수사정보의 현행화와 통계자료 확보, 수사업무에 대한 개선 방안 마련 등을 지원한 시스템

사업 내용

수사정보포털 시스템

- 범죄사건에 대한 사건등록부터 송치까지 관리
- 사건의 처리기한, 법률, 규정 등의 변경에 대한 기능 개선 / 추가
- 내사 및 범죄사건 등록 및 승인 등 관리, 사건처리 절차 모니터링
- 각종 사건대장 입력, 통계원표 작성, 사건 지휘 및 송치 처리
- 조사실 예약, 범죄경력수사자료 조회 요청 및 승인
- 통신이용자정보 조회 통지 관리
- 수사현황, 지휘 및 송치현황, 인사현황 등 각종 통계 관리

조사실 진출 및 상시 녹화장비

- 조사실, 범죄조회실 등 진출 영상 녹화 및 상시 녹화 시스템 운영 지원
- 에드윈

디지털포렌식

- 디지털포렌식센터, 디지털포렌식에 관한 기술지원
- 파일널데이터

프로젝트 키워드 #민생사법경찰단 #수사정보포털

프로젝트 성과 발표



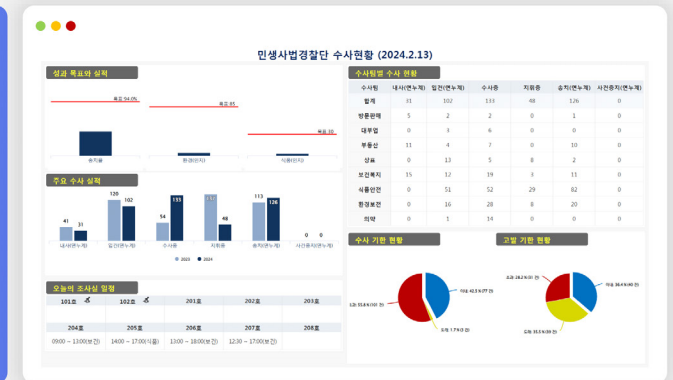
* 2020 - 2024년 서울시 수사정보시스템 및 전산장비 통합 유지관리 용역

02. 주요화면 & 기능

현황판 화면

수사현황판

- 성과목표와 실적 표시
- 전년대비 수사단계별 주요 수사 실적
- 수사팀별 수사현황
- 수사기한현황, 고소/고발 기한 현황
- 오늘의 조사실 일정



프로젝트 성과 발표



01. 프로젝트 개요

2023년 수사정보시스템 및 전산장비 통합유지관리 용역

소프트웨어수선 기반으로 구현되어 있어 신규기능 추가에 제약이 있으나 메뉴에 대한 권한 관리 등을 제공 업무나 제반규정 등의 변경 시 추가 기능개발이나 수정 개발하였으며, eGov3.10과 상용소프트웨어 등으로 구현한 시스템

참여 인원

PM	UI/UX	개발
한현숙	문나은	한현숙

개발 환경

프론트엔드	백엔드
HTML, CSS, JavaScript	Java, eGov3.10, iBATIS, Oracle 11g

기타 프로그램

문서보안(Fasoo DRM), CLIP Report 4.0, QCELL2.0, Highcharts, Xecuredb(DB 보안 등)

프로젝트 성과 발표



02. 주요화면 & 기능

메인 화면

권한별 메인화면

- 수사관, 송치관, 팀장, 과장, 단장 등 권한에 따라 표시되는 포틀릿이 다름
- 수사처리현황, 통신이용자정보조회, 재지휘사건 조회, 입국자 통보 요청 및 결과 등 주요 정보 제공
- 사건처리 현황, (년별)사건진행 현황, 사건 진행 현황, 기소중지 현황
- 금일 조사실 일정, 디지털포렌식 지원, 조사실 예약현황



프로젝트 성과 발표



* 2020 - 2024년 서울시 수사정보시스템 및 전산장비 통합 유지관리 용역

* 2020 - 2024년 서울시 수사정보시스템 및 전산장비 통합 유지관리 용역

02. 주요화면 & 기능

사건관리 - 범죄사건관리

● 범죄사건관리(인지/고발)

- 범죄사건정보, 변경이력, 통계원표, 송치정보
- 수사대장
 - : 압수부, 출석요구통지부 등 수사대장 작성
- 인허가통보, 수사결과표
 - : 2021년 신규 추가
- 통신이용자정보 조회 통지
 - : 2024년 1월1일 시행 법령으로 신규 개발

프로젝트 성과 발표



02. 주요화면 & 기능

수사지원업무 - 조사실 예약승인/현황

● 장비이용예약 승인

- 수사관들이 사건에 대해 피의자나 참고인들에 대해 조사할 조사실 예약 후 그에 대한 승인/반려

● 조사실

- 조사실 별로 예약현황 조회

● 수사지원업무

- 자원관리, 인사관리, 범죄사건관리 관련 지원

프로젝트 성과 발표



02. 주요화면 & 기능

송치관리 - 사건수사지위부 관리/사건송치부 관리

● 사건수사지위부 관리

- 사건에 대해 검찰 지휘요청 및 재치위 관리

● 사건송치부 관리

- 사건에 대해 송치정보 관리

※ 송치관리> 사건송치부 화면

프로젝트 성과 발표



02. 주요화면 & 기능

통계

● 수사현황

- 사건분야별, 수사관별, 사건처리소요기간, 검사의뢰 현황, 고발기관별, 인허가통보, 위반법률

● 송치 및 지휘현황

- 사건분야별, 수사관별

● 사건통계

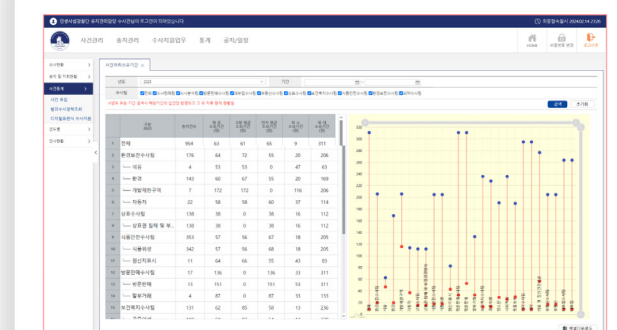
- 사건유입, 범죄수사경력조회, 디지털포렌식 수사지원 현황

● 년도별

- 사건분야별, 수사관별

● 인사현황

- 소속별 현황 등



※ 통계 > 수사현황 > 사건처리소요기간 화면

프로젝트 성과 발표



* 2022 - 2024년 경기도 수사정보시스템 및 전산장비 통합 유지관리 용역

01. 프로젝트 개요

2023년 수사정보시스템 및 전산장비 통합유지관리 용역

00도 특별사법경찰단의 수사정보 관리, 사건 모니터링, 범죄통계 생성 등의 기능을 제공하는 시스템

사업 내용

수사정보 시스템 유지관리

- 시스템 사용 시 사용자 편의를 위한 화면 변경 및 불편사항에 대한 기능 개선 적용
- 온나라 행정시스템 송 · 수신 문서 백업 및 기간 경과 문서 파일 관리
- 행정포털 사용자 연계 조직도 생성 파일 관리

프로젝트 키워드 #수사정보시스템 #온나라시스템 #파일관리 #기능개선

프로젝트 성과 발표



* 2022 - 2024년 경기도 수사정보시스템 및 전산장비 통합 유지관리 용역

02. 주요화면 & 기능

메인 화면

- 사건처리 현황
 - 발생 내사/입건/송치 사건 수 현황
 - 송치율, 판결결과 등 사건 처리 현황 분석
- 사건현황 모니터링
 - 팀별 사건 진행 현황 모니터링



프로젝트 성과 발표



01. 프로젝트 개요

2023년 수사정보시스템 및 전산장비 통합유지관리 용역

00도 특별사법경찰단의 수사정보 관리, 사건 모니터링, 범죄통계 생성 등의 기능을 제공하는 시스템

참여 인원

PM 김선욱 UI/UX 김선욱 개발 김선욱

개발 환경

프론트엔드 HTML, CSS, JavaScript 백엔드 Java, Spring, iBATIS, Cubrid

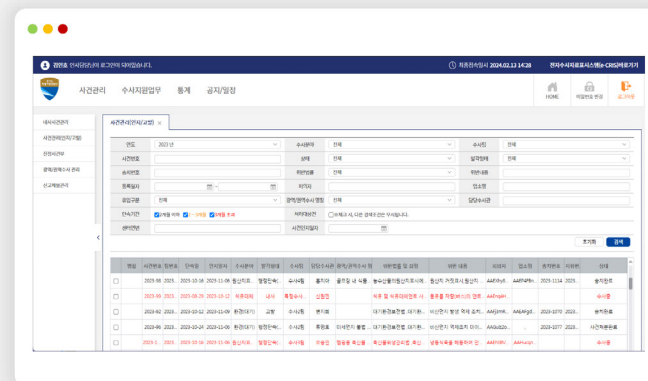
프로젝트 성과 발표



02. 주요화면 & 기능

주요 화면

- 사건관리
 - 내사/신고제보/인지/고발 사건 관리
 - 연도별 사건 목록 조회
 - 입건 ~ 판결 사건 프로세스 진행 처리 화면



프로젝트 성과 발표



* AJ렌탈 ERP개선 용역

01. 프로젝트 개요

AJ렌탈 ERP개선 용역사업

사업 내용

AJ렌탈 관련 시스템의 유지보수, 모바일 서비스 개발 등

- AJ렌탈 관련 시스템들 개선

- 오류 개선, 양식변경 및 추가

- 사용자 편의 기능 개선

- 모바일 서비스 개발 지원(react)

- 스마트콘 모바일 쿠폰 연동 개발

- IE11 종료에 따른 현행시스템의 CSS와 JS 변경

참여 인원

PM

UI/UX

개발

한현숙

-

김세훈, 박장현

개발 환경

프론트엔드

백엔드

HTML, CSS, React

Java, eGov3.10, MS-SQL

프로젝트 성과 발표

* SNS기반 정책모기지 서비스

01. 프로젝트 개요

HF 모기지론서비스 디자인 리뉴얼

기존 디자인에서 모바일 전용 디자인을 적용하여 모기지론 서비스 세대장한 시스템

참여 인원

PM

UI/UX

개발

김지용

문나은

김진호

개발 환경

프론트엔드

HTML, CSS, JavaScript, Vue.js

프로젝트 성과 발표

* 문화예술교육진흥원 정보시스템 통합운영 및 유지관리 위탁용역

01. 프로젝트 개요

2020 정보시스템 통합 운영 및 유지관리 위탁용역 사업

사업 내용

한국문화예술교육진흥원, 문화예술교육 관련 온라인 서비스, 전문가POOL 관리 등

- 통합운영 · 관리, 유지관리 강화, 요구사항 관리

- 보안강화 : 개인정보 및 보안 취약점 제거

- 서브 사이트들에 대한 개선 및 디자인 변경

- 웹접근성과 웹호환성에 대한 재인증

참여 인원

PM

UI/UX

개발

한현숙

-

이민휘, 김태규, 김세훈

개발 환경

eGov (2.7, 3.2, 3.10), Oracle 11g

프로젝트 성과 발표

02. 주요화면 & 기능

주요 작업

서명제출을
확대본인인증 후 간편하게!

신청정보 수정

신청정보 수정

신청정보 확인

신청정보 확인

대출종류 팝업

메인 화면

신청정보 수정1

신청정보 수정2

신청목록 조회

신청정보 확인

대출종류 팝업

프로젝트 성과 발표

* 빅데이터 및 AI 기반 헬스케어 시뮬레이션 개발

1. 프로젝트 목적

배경 및 목적

헬스케어 기반 모바일 애플리케이션 프로그램 개발로 IoT/웨어러블/카메라 등의 장비를 활용하여 기록을 관리하고 훈련을 수행할 수 있는 모바일 플랫폼을 제공함으로써 모바일 표준화 및 확장에 유연하게 대응합니다.

2024 빅데이터 및 AI 기반 HEALTHCARE 시뮬레이션 개발

배경

지속적으로 특정 동작에 대한 훈련 및 관리가 필요한 경우 접근성이 높은 모바일로 훈련과 관리를 제공하는 서비스 필요

목적

빅데이터 및 AI 기반의 행동 인지 및 분석 알고리즘과 모바일 플랫폼 서비스 구축

플랫폼 및 프로그램 개발

- 운동기록을 관리하고 인바디 및 혈압 기록을 관리하는 플랫폼 및 프로그램 개발
- 빅데이터 및 AI 기반 행동 인지 분석 및 대응 알고리즘 개발

모바일 애플리케이션 프로그램 개발

- 실시간 촬영되는 정보를 활용하여 행동 인지 분석 app 제공
- IoT/웨어러블/카메라 등의 장비를 활용하여 언제 어디서나 모바일 기록관리 환경 제공

* 빅데이터 및 AI 기반 헬스케어 시뮬레이션 개발

3. 주요 기능 설명

1) 메뉴구조도

모바일 메뉴 구조도

관리자 메뉴 구조도

2. 프로젝트 수행

목표 시스템 구성도

3. 주요 기능 설명

2) 주요 기능 상세 설명

1. 트레이닝 > 트레이닝 선택

트레이닝 진행 시, 트레이닝을 수행할 운동 종류를 선택할 수 있습니다.

1 트레이닝 시작

① 메인 화면에서 운동 미션 수행하여 가기 버튼을 클릭하여 트레이닝 종류 선택 화면으로 이동 할 수 있습니다.

2 트레이닝 종류 조회

① 트레이닝을 수행할 운동 종류를 선택합니다.
② 운동 종류를 클릭하여 트레이닝을 시작합니다

* 빅데이터 및 AI 기반 헬스케어 시뮬레이션 개발

3. 주요 기능 설명

2) 주요 기능 상세 설명

1. 트레이닝 > 트레이닝 수행

선택한 운동에 대한 트레이닝을 시작합니다. 수행한 트레이닝에 대한 피드백을 받을 수 있습니다.

1 트레이닝 성공 화면

① 동작 수행률이 일정 기준 이상인 경우 성공으로 간주되어 화면에 표시됩니다.

② 트레이닝 화면으로부터 성공횟수와 운동시간을 확인할 수 있습니다.

③ 운동을 종료하면 트레이닝 결과 화면으로 이동합니다.

2 트레이닝 실패 화면

① 동작 수행률이 일정 기준 미만인 경우 실패로 간주되어 화면에 표시됩니다.

② 트레이닝 화면으로부터 성공횟수와 운동시간을 확인할 수 있습니다.

③ 운동을 종료하면 트레이닝 결과 화면으로 이동합니다.

* 빅데이터 및 AI 기반 헬스케어 시뮬레이션 개발

3. 주요 기능 설명

2) 주요 기능 상세 설명

2. 인바디 측정

메인 페이지에서 인바디 측정하기 화면으로 이동합니다.

1 인바디 측정 시작

① 메인 화면에서 인바디 측정 버튼을 클릭하여 인바디 측정하기 화면으로 이동할 수 있습니다.

2 인바디 측정하기

① 인바디 측정하기 버튼을 클릭하여 인바디 측정을 시작할 수 있습니다. 기기가 정상적으로 연결되어 있는 경우 측정을 시작합니다.

② 인바디 기기와 연결이 되지 않았을 경우 안내 메시지를 통해 연결 상태를 확인할 수 있습니다.

3. 주요 기능 설명

2) 주요 기능 상세 설명

1. 트레이닝 > 트레이닝 결과

트레이닝을 종료한 운동에 대하여 결과를 확인합니다.

1 트레이닝 결과 화면

① 나의 트레이닝 결과를 확인합니다.

② 트레이닝을 마친 운동 종류와 운동 시간, 성공 횟수를 확인할 수 있습니다.

③ 트레이닝 다시하기 버튼을 클릭하면 트레이닝 종류 선택 화면으로 이동합니다.

3. 주요 기능 설명

2) 주요 기능 상세 설명

2. 인바디 측정 > 인바디 측정하기 및 결과

인바디 측정 진행을 시작합니다. 인바디 측정 완료 후, 결과를 확인할 수 있습니다.

1 인바디 측정 진행

① 기기가 정상적으로 연결되어 있는 경우 측정을 진행합니다.

2 인바디 측정 결과 화면

① 성공적으로 측정이 완료된 경우, 인바디 측정 결과를 확인할 수 있습니다.

② 메인으로 돌아가기 버튼을 클릭하면 메인 화면으로 이동합니다.

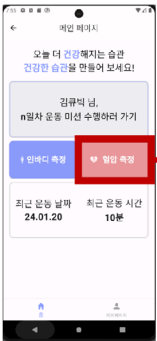
* 빅데이터 및 AI 기반 헬스케어 시뮬레이션 개발

3. 주요 기능 설명

2) 주요 기능 상세 설명

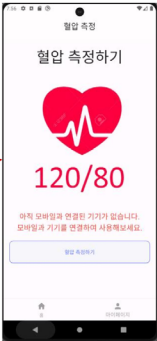
3. 혈압 측정

메인 페이지에서 혈압 측정하기 화면으로 이동합니다.



1 혈압 측정 시작

① 메인 화면에서 혈압 측정 버튼을 클릭하여 혈압 측정하기 화면으로 이동할 수 있습니다.



2 혈압 측정하기

① 혈압 측정하기 버튼을 클릭하여 혈압 측정을 시작할 수 있습니다. 기기가 정상적으로 연결되어 있는 경우 측정을 시작합니다.

② 혈압계 기기 연결이 되지 않았을 경우 안내 메시지를 통해 연결 상태를 확인할 수 있습니다.

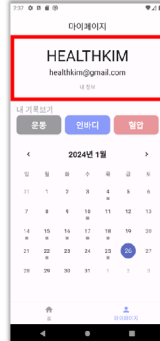
* 빅데이터 및 AI 기반 헬스케어 시뮬레이션 개발

3. 주요 기능 설명

2) 주요 기능 상세 설명

4. 마이페이지

하단 메뉴의 마이페이지 버튼을 클릭하여 마이페이지 화면으로 이동합니다.



1 마이페이지 메인 화면에서 프로필

① 마이페이지 화면 상단에서 프로필 요약을 확인할 수 있습니다.



2 마이페이지 메인 화면에서 내 기록 보기

① 마이페이지 화면에서 내 기록 보기를 탭하여 형식으로 확인할 수 있습니다.

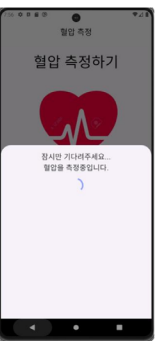
② 운동, 인바디, 혈압 버튼을 클릭하여 해당 기록 정보를 탭한 형식으로 확인할 수 있습니다.

3. 주요 기능 설명

2) 주요 기능 상세 설명

3. 혈압 측정 > 혈압 측정하기 및 결과

혈압 측정 진행을 시작합니다. 혈압 측정 완료 후, 결과를 확인할 수 있습니다.



1 혈압 측정 진행

① 기기가 정상적으로 연결되어 있는 경우 측정을 진행합니다.



2 혈압 측정 결과 화면

① 성공적으로 측정이 완료된 경우, 혈압 측정 결과를 확인할 수 있습니다.

② 메인으로 돌아가기 버튼을 클릭하면 메인 화면으로 이동합니다.

3. 주요 기능 설명

2) 주요 기능 상세 설명

4. 마이페이지 > 결과 기록 확인

중앙의 운동/인바디/혈압 기록 버튼을 클릭하여 각 항목의 월별 측정 기록을 확인할 수 있습니다.



1 나의 운동기록

2 나의 인바디 기록

3 나의 혈압 기록

3 특정 일자 기록 확인

① 캘린더에서 클릭한 일자의 상세 기록을 확인합니다.

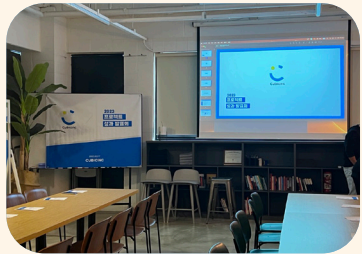
04

에필로그 :)

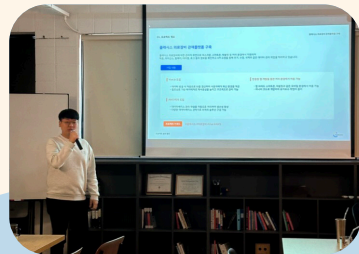
- 
- ★ 성과발표회 (2023~2024)
 - ★ 종무식 (2023 ~ 2024)
 - ★ 박람회 (2023~2024)
 - ★ 삼성기술나눔
 - ★ 큐빅의 어느 날
 - ★ 큐컷사진

* 에필로그 :)

🌸 성과발표회 (2023~2024)



2023 제1회 성과 발표회



2024 제2회 성과 발표회

🌸 총무식 (2023)



단체사진



큐빅상장 수여식



베스트 커플상

🌸 총무식 (2024)



단체사진



K.S.U 건배사



3등 민석
1등 세훈
2등 동연



큐빅 도파민 담당



유진 예원 소희 현제 민석
환영해요 :)



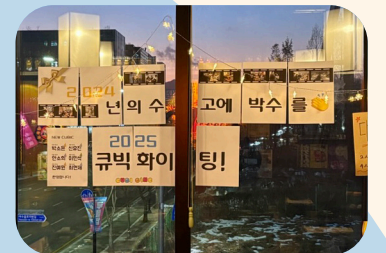
세훈 유진 반차 당첨 🎉



가위 바위 보



소희 현제 민석
예원 정국



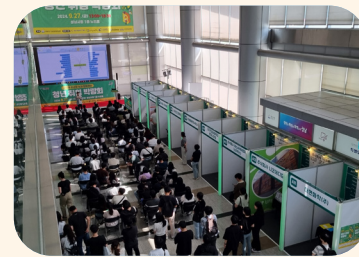
2025 큐빅 화이팅



박람회 (2023~2024)



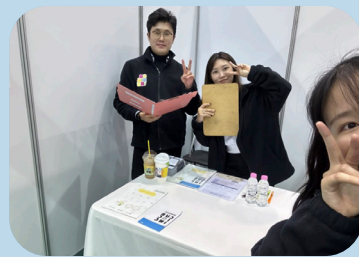
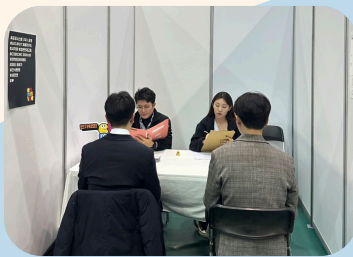
2023 성남시 채용박람회



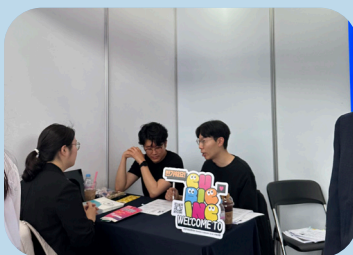
2024 성남 청년 취업박람회



2023 스마트국토엑스포 킨텍스



2023 성남 청년 취업박람회



2024 성남시 채용박람회



삼성기술나눔 (2024)



단체사진



단체사진



수여식

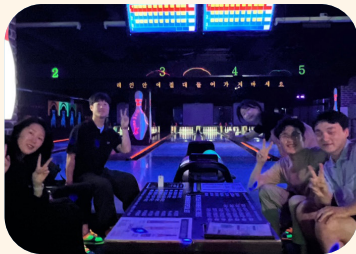


수여식

큐빅의 어느 날



과장님 건배사



볼링장



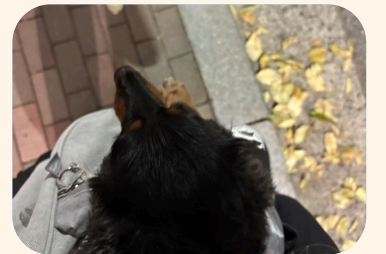
큐빅 가수들



멍사원 문하니



간식도 먹고



야근도 하고간다개



환지팀 화이팅



직원 모임



성남시청 산책길



큐컷사진 소중한자나



도시락 모임



저녁 회식



축하해요~



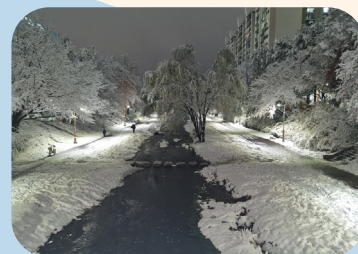
곽 훈 허 문 조



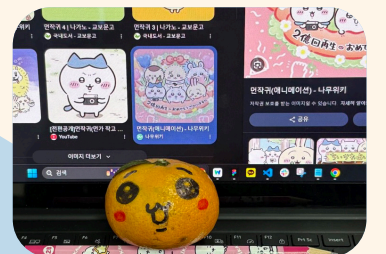
여기서 주무시면 안됩니다



생일 축하



눈오는날 by유진



굴 나눔 🍊



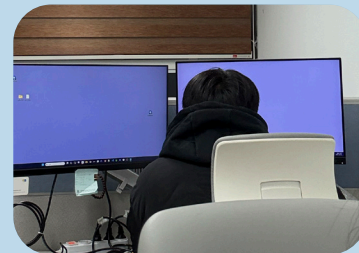
흔들리는 꽃들속에서 강동원 언



사격 체험



사격 체험 02



배경만 하염없이 바라봐



점심 회식



텃밭이었던것.

🌸 큐컷사진

큐컷사진은 출력본에서 볼 수 있어요.

직원들끼리 장난스런 표정으로 찍은 사진들이에요
공개 어려운 점 양해 부탁드립니다.