

(주)더파워브레인스  
회사소개서

2 . FEBRUARY . 2023

IoT Platform  
Solution Company

— THEPOWERBRAINS



COPYRIGHTS THEPOWERBRAINS ALL RIGHTS RESERVED

WWW.THEPOWERBRAINS.COM / TEL 82.2.521.3741 / FAX 82.70.8220.2880  
1804, SK V1 CENTER, GASAN DIGITAL 1-RO 171, GEUMCHEON-GU, SEOUL, KOREA

# Overview 기본정보



2008년 설립된 SI 사업을 기반으로 한 **시스템 소프트웨어 솔루션 전문 기업**으로, **의료통합정보시스템, AIoT, Big Data** 등 다양한 분야의 플랫폼을 제공합니다.

Company name	(주)더파워브레인스
President	정태성
Since(법인설립)	2008년 2월
Capital Stock	1억 2천 만원
Business Area	AIoT , Big Data 기반의 솔루션 개발 (의료, 교육, 스마트 시티, 관제) / 플랫폼 서비스 / 컨설팅
Address	서울시 금천구 가산디지털1로 171, 가산 SK V1 센터 1804호
Patent & ETC	프로그램 등록 22종(한국저작권위원회), 제품개발 2종(IoT Device), 특허등록 4종, 디자인특허 5종, 상표등록(4종), 의료기기제조 허가 인증

# Index 목차

## I. Introduction

- 회사개요
- 회사연혁
- 인증 및 특허
- 주요 Reference

## II. Technologies

- BigData / IoT 부분
- 의료정보부문

## III. Products

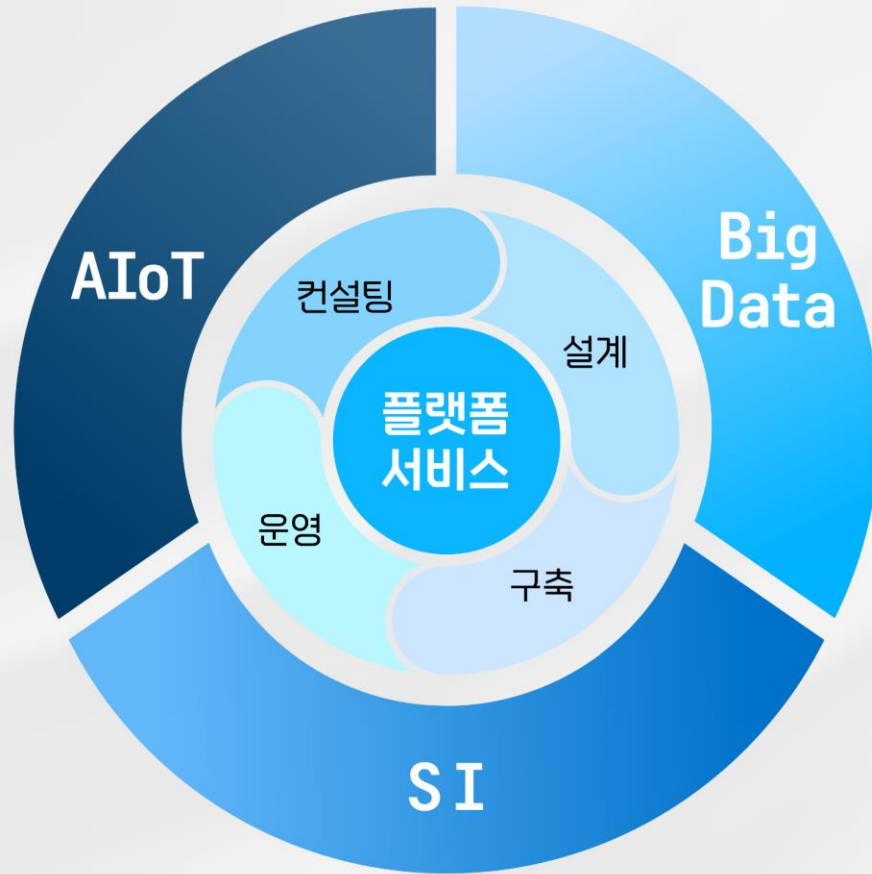
- CEMR
- 웨어러블장비
- 유헬스케어

## IV. Business Example

- AIoT 플랫폼
- BigData 기반 플랫폼
- 의료정보 플랫폼
- 기타 Portfolio

# Overview

주요보유기술 및 사업영역



## AIoT 플랫폼

- 무인지게차, 전동킥보드, 전동 휠체어, 미세먼지, 경주마 통합관제

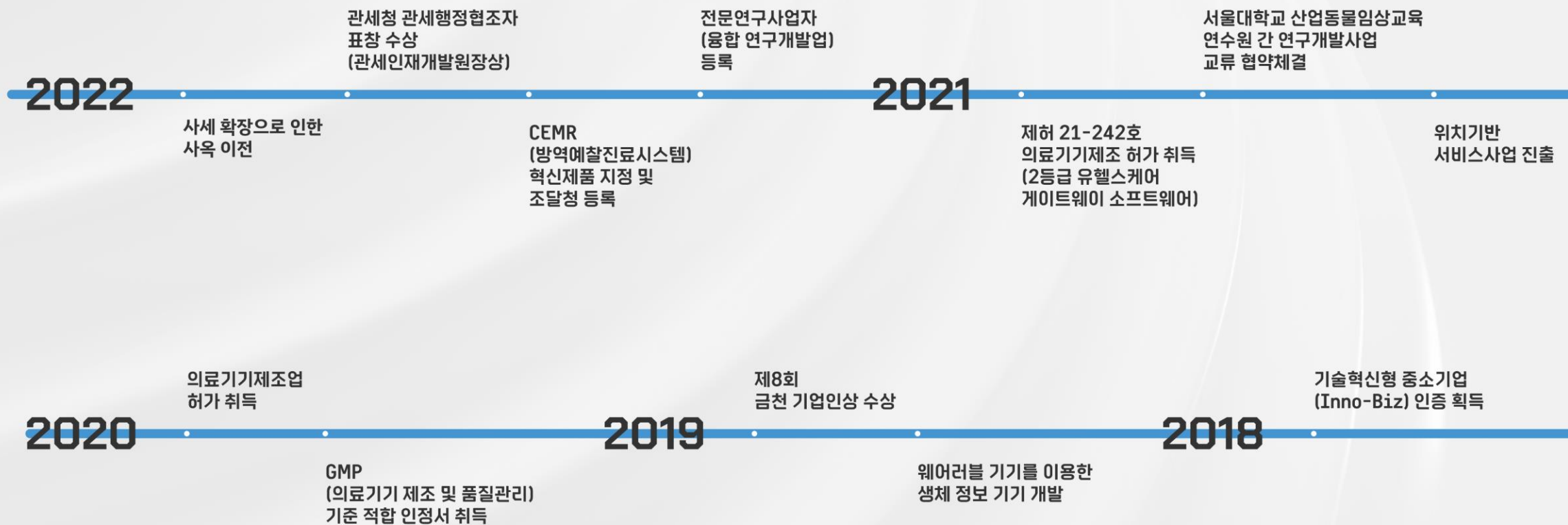
## BigData 시스템

- 학업성취도 분석, 감염병 유행 예측, 환경보건 노출 평가 빅데이터, 데이터 분석엔진

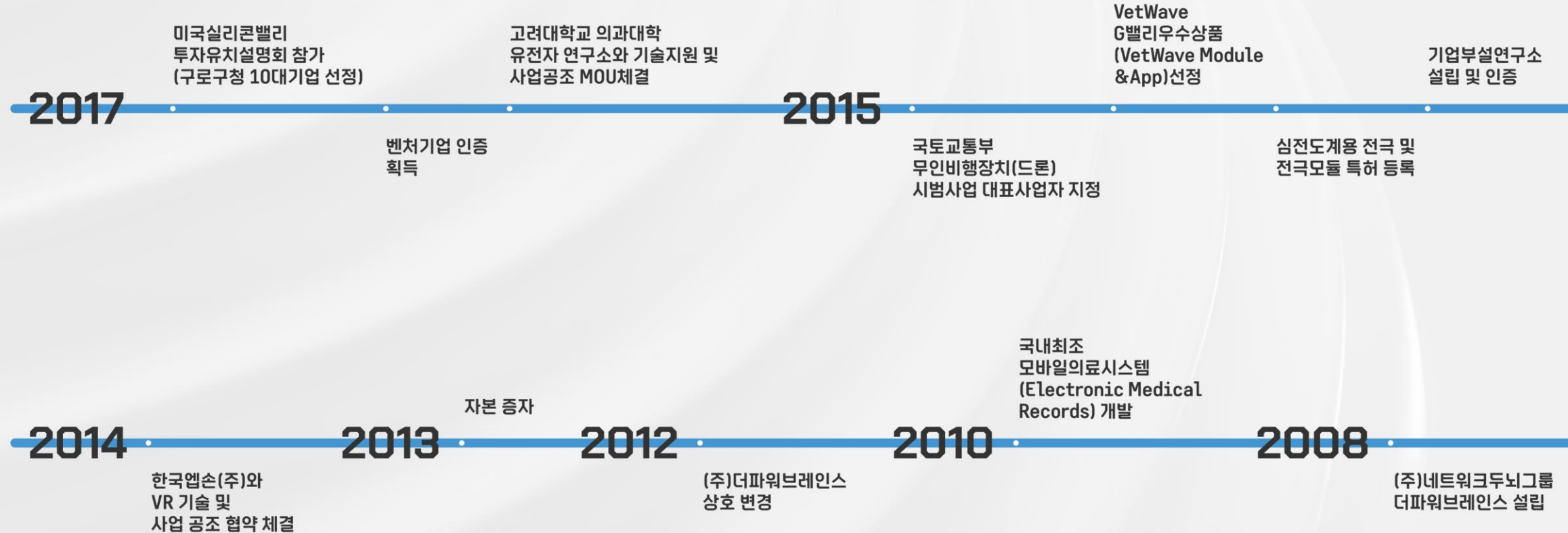
## SI SYSTEM Int

- HIS(통합의료정보시스템), 동물용EMR, 항생제 처방지원시스템, Central monitoring System(Fetal/Patient), U-healthcare Gateway
- 정보시스템개발, 데이터 분석 설계

# Overview <sup>연혁</sup>



# Overview <sup>연혁</sup>



# Certification

특허 등록 4건, 지식재산권 22건, 상표등록 2종, 디자인등록 5종



웨어러블 센싱 기기를  
이용한 생체 신호 데이터  
모니터링 방법 및 컴퓨터  
프로그램



심전도계 전극 및  
전극 모듈 특허



심전도계 모듈  
기구 특허



동물의료정보  
관리방법

# Certification

특허 등록 4건, 지식재산권 22건, 상표등록 2종, 디자인등록 5종



반려 동물 웹 /  
모바일 전자 의무  
기록 시스템



PFetal  
태아 감시장치



실습교육관리 및  
수강신청시스템



대량 이메일 발송  
시스템



의료정보지원  
모바일시스템  
iOS



의료정보지원  
모바일시스템  
Android



파워 웹 리포팅  
툴 시스템



포털구축용  
콘텐츠관리시스템



접속통계 및  
웹로그분석 시스템



인수공통 전염병  
및 의료관련  
빅데이터 처리를  
위한 국제표준코드  
번역 및 관리시스템



말의 바이탈사인  
모니터링 및 경주마  
트레이닝 시스템



소(小)동물생체  
정보 모니터링  
시스템



생체정보  
모니터링 시스템



웹&모바일  
전자 의무 기록  
시스템



산업동물 EMR  
솔루션을 이용한  
보험 청구 및 가축  
질병 예찰 시스템



스마트 공기질  
노출감시 시스템



TalkBody (화상통  
화, ECG, 심박, 호흡,  
Activity, 수면, 자  
동레포팅지원, 응급  
시Push알람)



MCESS. 미디어  
콘텐츠 교육서비스  
시스템



음성인식 인공지능  
솔루션을 활용한  
산업동물용 EMR



IoT 기반의  
지능형 마방 관리  
시스템



자율주행  
무인지체차 관제  
시스템



검사장비 분석의뢰  
및 관리 시스템



# Certification

특허 등록 4건, 지식재산권 22건, 상표등록 2종, 디자인등록 5종



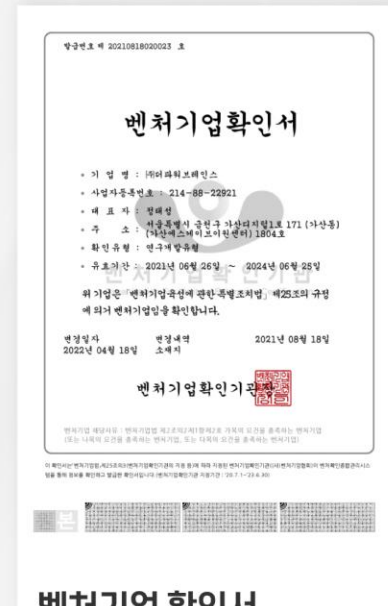
의료기기 제조 및  
품질관리 기준 적합인증



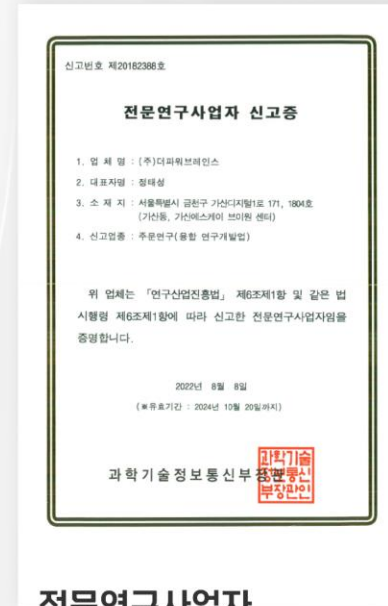
기술혁신형 중소기업  
이노비즈 확인서



기업부설연구소  
인증서



벤처기업 확인서



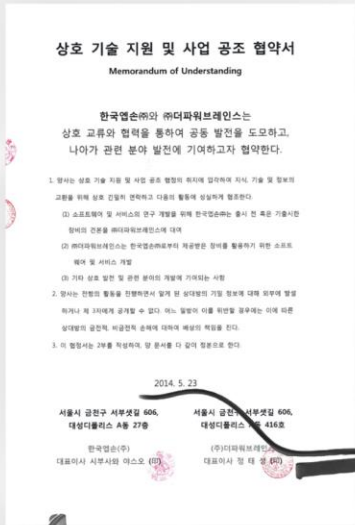
전문연구사업자  
신고증

# Certification · MOU 양해각서

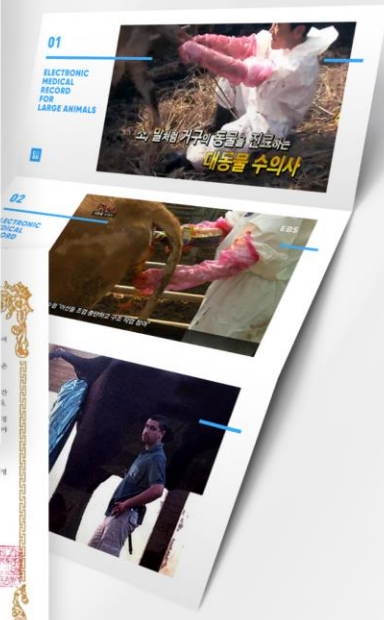
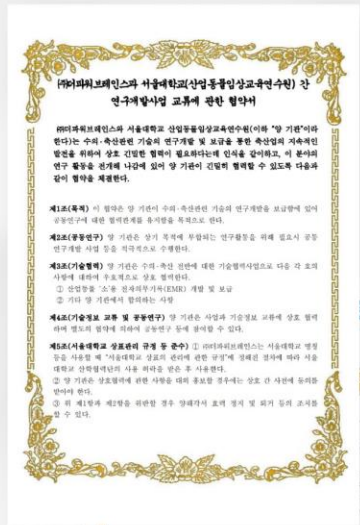
## 한국 EPSON. VR 기술협약

## 서울대학교 산업동물임상교육연수원

## 고려대학교 의과대학



한국 엡손 MOU  
- 스마트글라스 VR 기술협약



# Reference 주요실적

## 2023

서울시립대학교

학업성취도 다차원 중단분석 1차 고도화

범부처감염병방역체계고도화R&D사업단

감염병 모델 기반 통합 분석 예측 시스템의 IT 인프라 구축

평타이그레이터차이나 (유)

2023 삼성전자 모바일IMC Q5B5 스튜디오 경험 PASS APP 개발

케이티

분당서울대병원용 AIoT 기반 자동주행 전동휠체어  
통합관제 시스템 개발

케이티

AIoT 기반 전동킥보드 영상 및 통합관제 플랫폼 개발

## 2022

질병관리청

항생제 사용지침 업데이트 및 처방지원 프로그램 활성화 방안연구

스티커스코퍼레이션

PEMR 사용권계약 및 페디즈 플랫폼 연계

## 2021

강원대학교병원 중증산부인과

Fetal Monitoring 관리시스템 구축

서울시립대학교

학업성취도 다차원 중단분석 통합시스템 구축

삼성전자

SMPOP 2.0 유지보수 계약

관세청

탐지건관리시스템 구축

건국대 연구재단

신, 병종 감염병 유행예측과 중재정책 수리 모델 고도화와  
실시간 유행전파 플랫폼 고도화

건강한여성재단

홈페이지 리뉴얼

대한항균요법학회

항생제 처방 앱 및 처방지원 프로그램 구축/운영

대한수의학회, 독성병리학회

홈페이지 리뉴얼

# Reference 주요실적

## 2021

- **건국대 연구재단**  
신, 병종 감염병 유행예측과 중재정책 수리 모델 고도화와 실시간 유행전파 플랫폼
- **NIA 한국지능정보사회진흥원**  
IoT기반의 지능형 마방 구축 사업
- **삼성전자**  
IM SMPPOP 2.0 구축
- **삼성전자**  
S+Rewards 라이브 퀴즈 구축

## 2020

- **충북대학교 수의과대학 동물병원**  
원격영상판독 플랫폼 개발 아키텍처 설계
- **NH농협손해보험**  
가축질병치료 전자의무 기록 및 보상시스템
- **삼성전자**  
S+Rewards 2H 구축
- **한국마사회 말보건원**  
EMR 운영유지

## 2019

- **한국마사회**  
차세대 경마마필 시스템 구축
- **삼성전자**  
IM MCE 837XR 예약시스템 구축
- **삼성전자**  
삼성플러스 글로벌 운영 및 활성화 SEA Elite Rewards App WeGift
- **순천향대학교**  
미세먼지 쌍방향 서비스 및 플랫폼 구축
- **순천향대학교**  
NIA ICT기반 환경보건 노출평가 빅데이터 센터
- **현대건설기계**  
무인지게차 AMR Control Server 구축
- **농림식품기술기획평가원**  
가축질병치료보험의 실효성 제고를 위한 가축질병 예방기술 구축

# Reference 주요실적

2018

**질병관리본부**

국가예방접종 대상 백신에 대한 능동적 이상반응 감시체계 구축

**코리아벡랩**

분석의뢰 및 관리시스템구축 및 유지운영

**서울산업진흥원**

생체정보 측정 웨어러블 기술상용화 사업

**한국마사회**

무선기반 말 모니터링 시스템 상용화

2017

**마사회**

경주마 운동능력 등의 무선 심전도 측정기 시범적용, 모니터링

**질병관리본부**

항생제 사용지침 교육 및 처방지원 프로그램 개발

2016

**IPET**

축산분야 스마트팜 관련 신제품의 실증시험 지원 및 현장교육장 활용

**마사회**

첨단 디지털 말산업을 위한 스마트 Let's Run Park 구현 시범서비스

**보험개발원**

질병코드 구조분석 및 질병관련 항목 번역

2015

**마사회**

말 운동능력 검사 무선기반 말 심전도 모니터링 시스템 개발, 연구과제 완료

2014

**강원대학교**

중증산부인과 Fetal monitor Central System 구축

2013

**아주경제**

아주뉴스코퍼레이션 CMS솔루션 구축

2011

**행정안전부**

행정안전부 민원24/국가대표포탈/인터넷중독 모바일(APP)개발

2010

**SK telecom**

고려대학교 모바일의료시스템(Electronic Medical Records)개발

2008

**EBS**

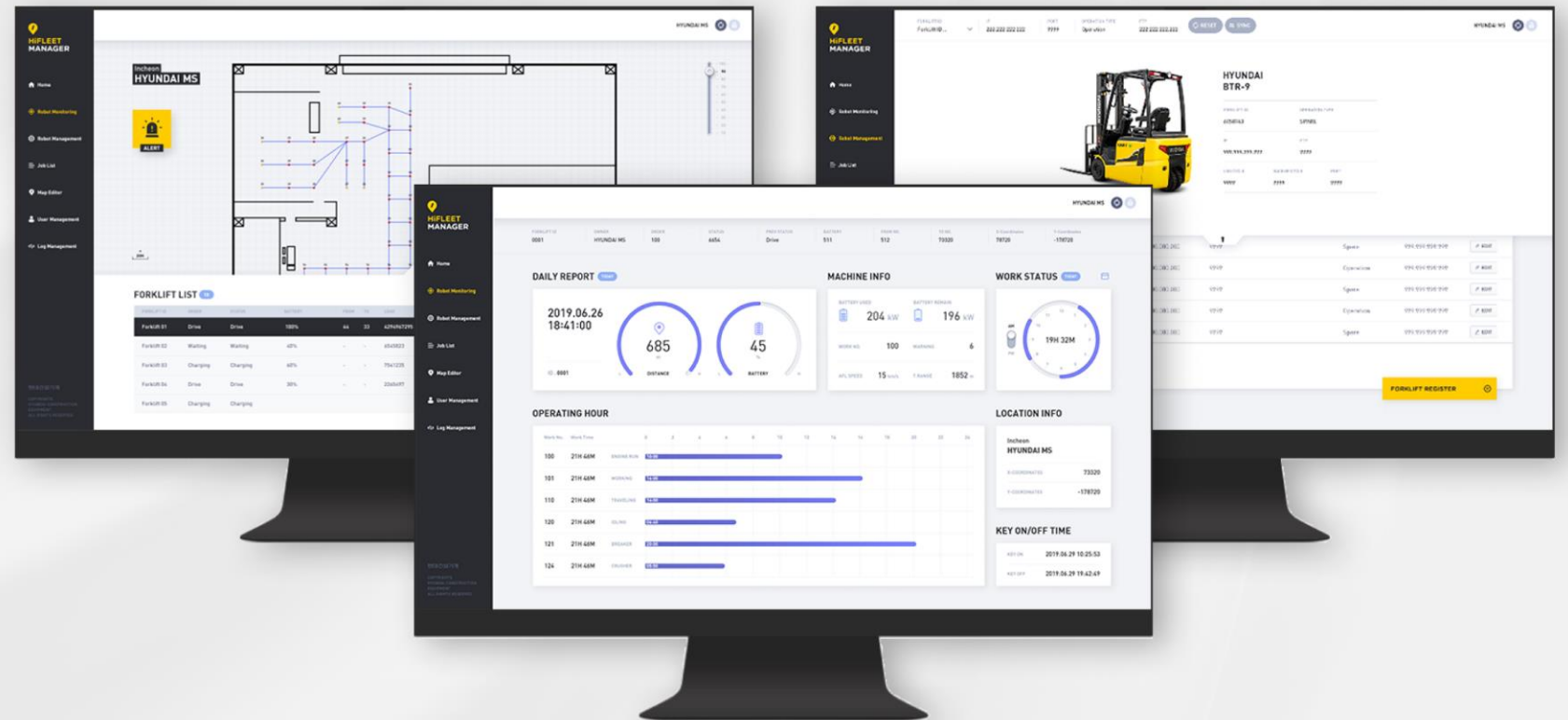
EBS 포탈 사이트 개발 및 DB 마이그레이션

# Business Example IoT 부문

## 현대기계건설

### 폐쇄형 물류창고의 무인지게차 통합관제 시스템

- 무인지게차는 등록된 물류의 시작기점과 도착기점 좌표의 이동경로에 따른 다른 무인지게차와의 충돌방지 경로를 자동으로 산출하여 운행하며 통합관제 화면에서 무인지게차의 상태관제 및 긴급제어 수행
- 물류창고의 실측도면 기반으로 이동 할 경로 및 기점을 미리 등록 [AMR (자율주행로봇) 관제]

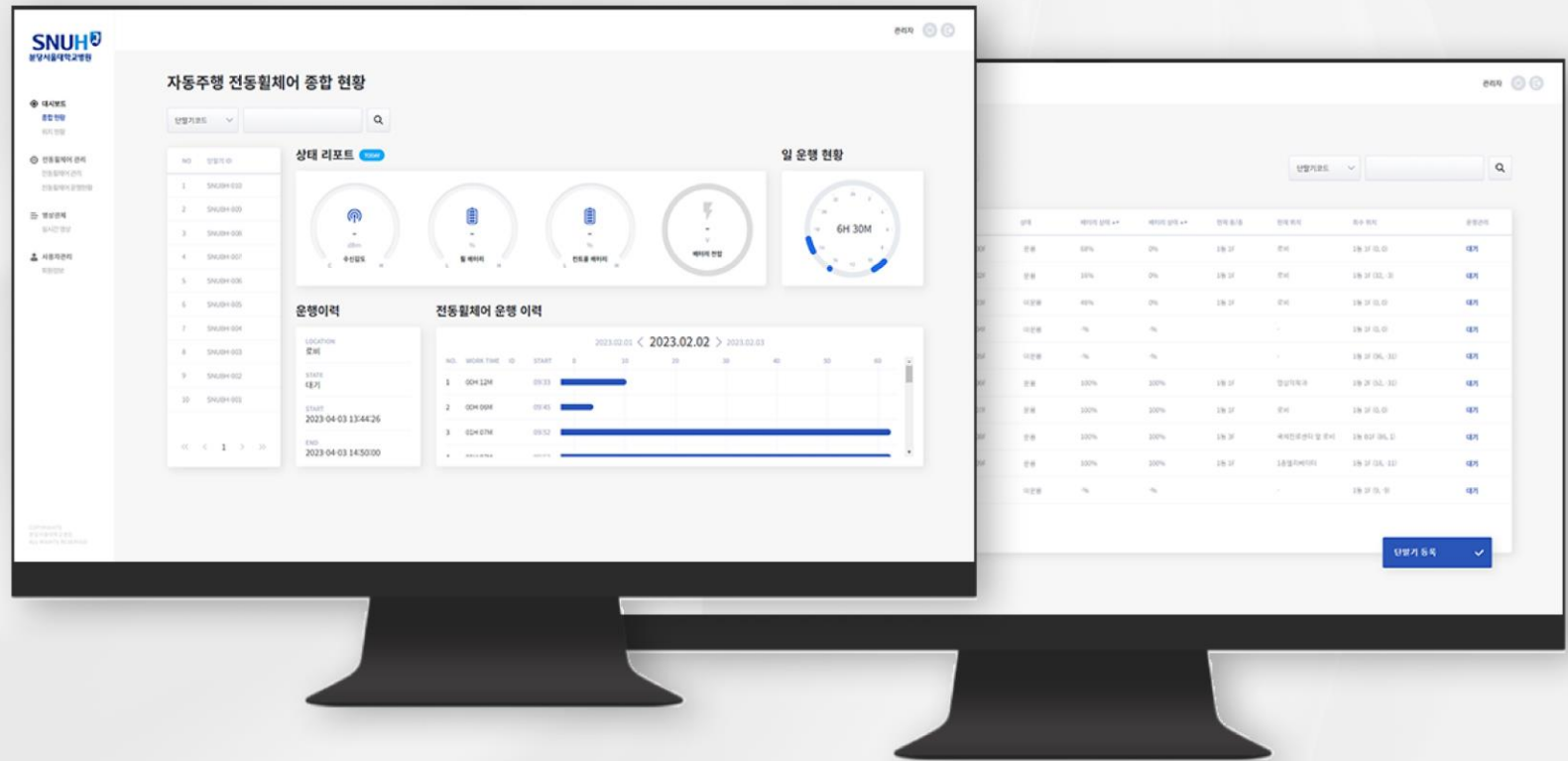


# Business Example AIoT 플랫폼

분당서울대학교병원

- 휠체어의 실시간 위치조회 및 충전상태 등 확인
- 무인 자동회수 및 엘리베이터 연동 관제
- 각동, 층별 운용 현황 모니터링

AIoT 기반의 자율주행  
전동휠체어  
통합관제 플랫폼

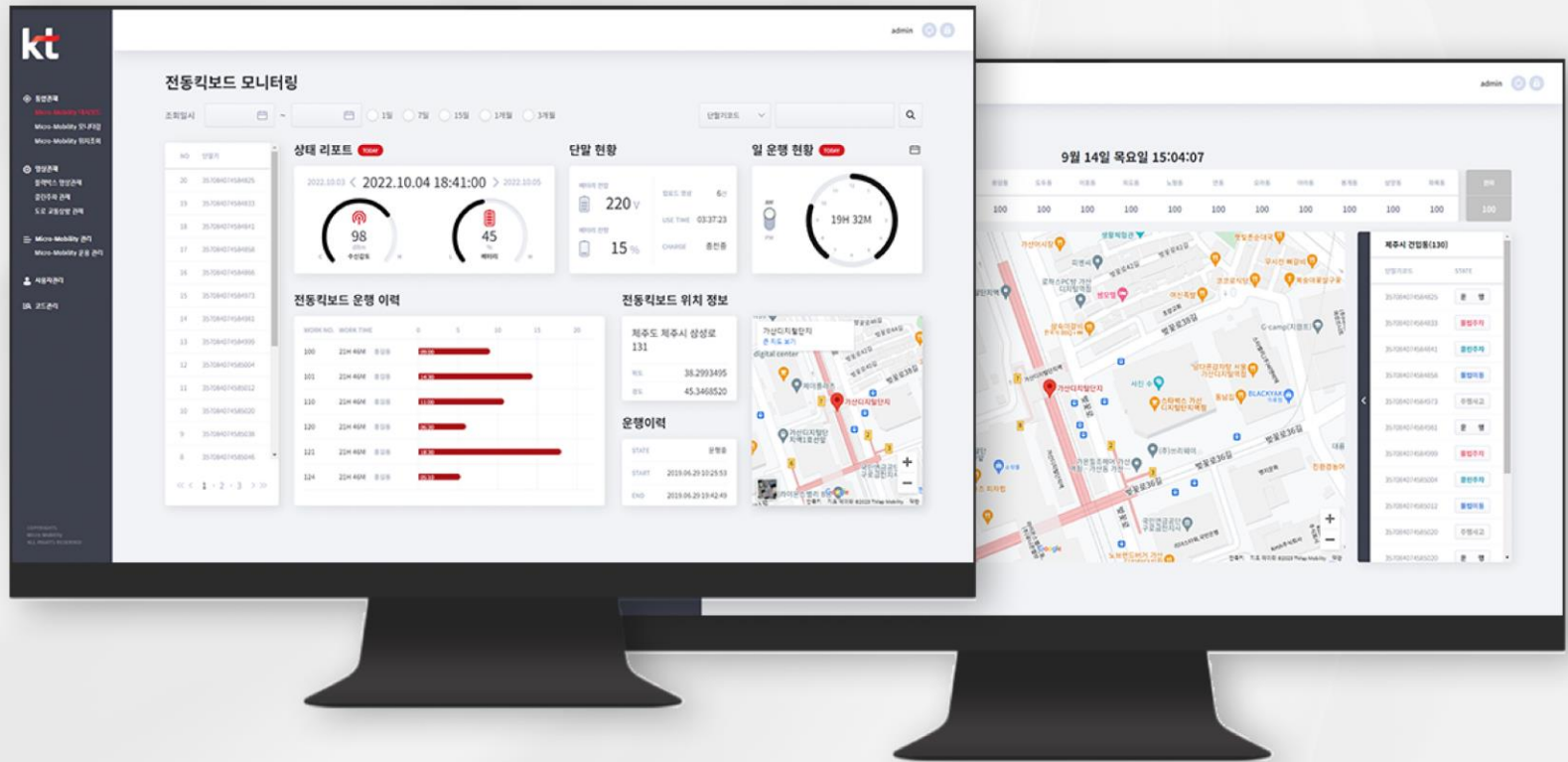


# Business Example AIoT 플랫폼

## KT 전동킥보드 관제 플랫폼

AIoT 블랙박스 단말기를 장착한 전동킥보드 등 퍼스널모빌리티에 대한 영상관제 및 통합관제 시스템

- 이벤트 영상관리를 통한 사고원인 및 유형 분석
- 단말기 위치 조회 및 사용현황 통합 관제
- GPS 음영지역 및 클린주차 감지





# Products

IoT 웨어러블 장비

## VetWave

IoT 기반의  
웨어러블 장비

- 반려동물의 심전도 등 생체정보를 수집하여 분석, 동물의 털과 움직임 간섭 최소화로 우수한 성능 확보
- 동물용 의료기기 인증을 획득한 최초의 웨어러블 장비 (농림축산검역본부)



# Products

IoT 웨어러블 장비

## VetWave EQ

IoT 기반의  
웨어러블 장비

- 심전도, 심박 및 (GPS 기반) 훈련거리와 속도를 실시간 측정
- 경주마 훈련 및 운동향상 등 과학적인 트레이닝 시스템 구축의 핵심
- 전자의무기록(EMR)과 연동하여 환마의 진료에 활용 가능

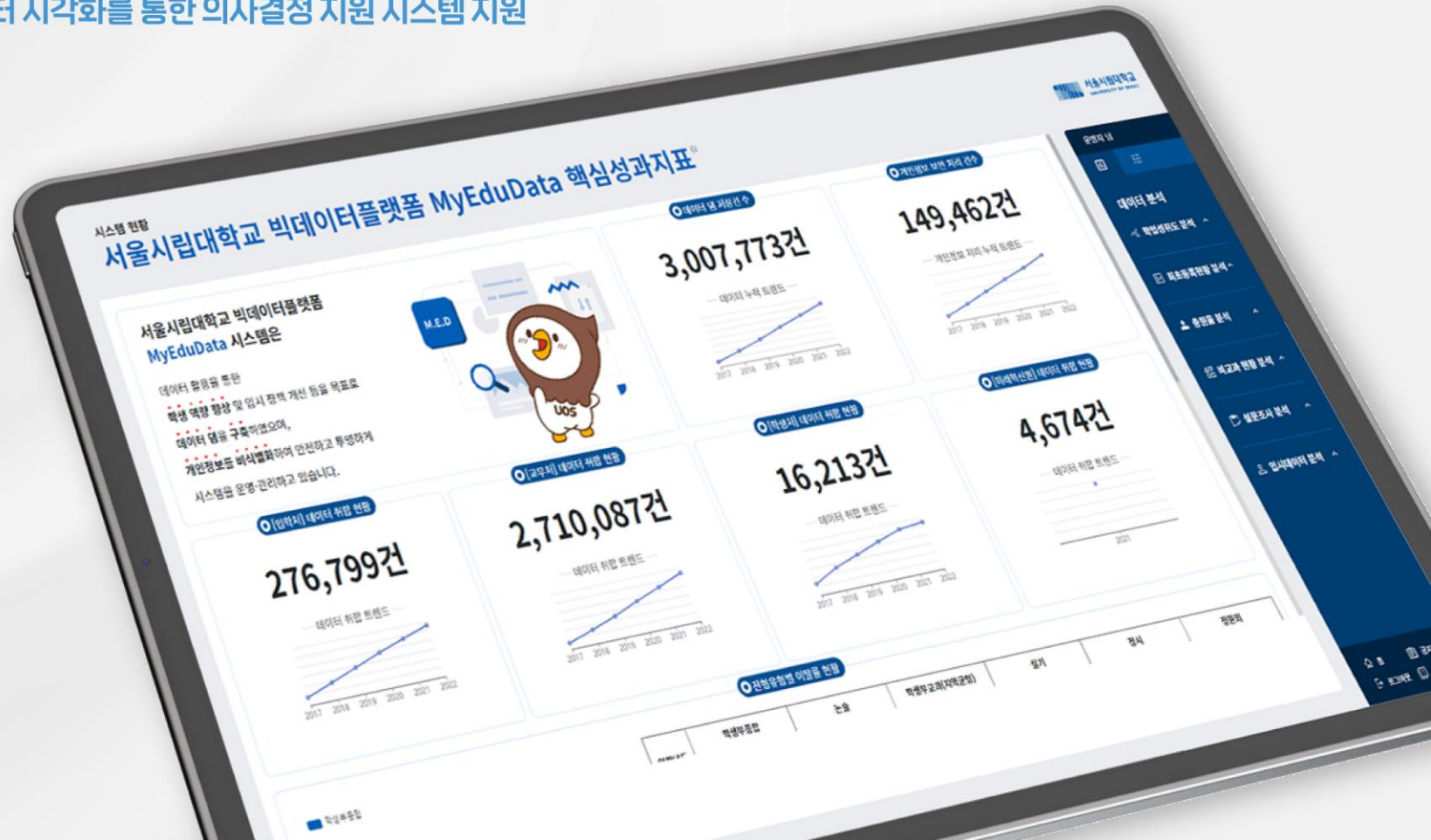


# Business Example Big Data 기반 플랫폼

## 학업성취도 Bigdata system

서울시립대학교의  
입학부터 졸업까지의  
학부생의 성장을  
체계적으로 관리할 수  
있는 종단분석 기반  
정보 관리 시스템

- 입학처, 교무처, 학생처, 미래혁신원 등에 산재된 데이터 표준화 및 통합
- 데이터 시각화를 통한 의사결정 지원 시스템 지원
- 취합 데이터의 관리 및 분석 플랫폼 개발
- 미등록자 및 중도이탈자에 대한 프로파일링 분석



# Technologies BigData / IoT 부문

스마트 공기질  
노출 감시  
플랫폼

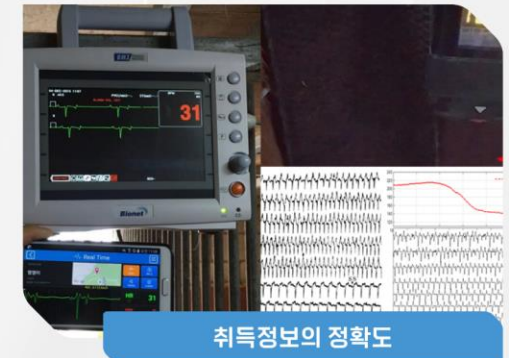
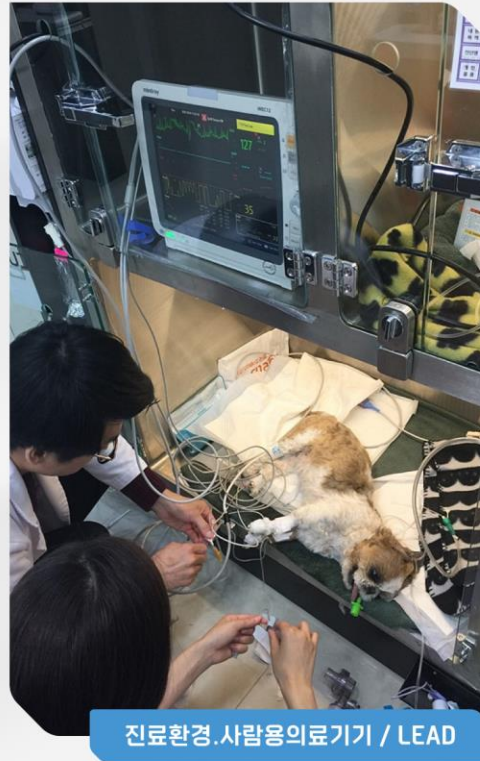
위치기반 공기질  
예측정보 제공 플랫폼



# Technologies BigData / IoT 부문

웨어러블  
기기를 이용한  
생체정보  
모니터링  
시스템

Vetwave  
생체정보 모니터링  
시스템



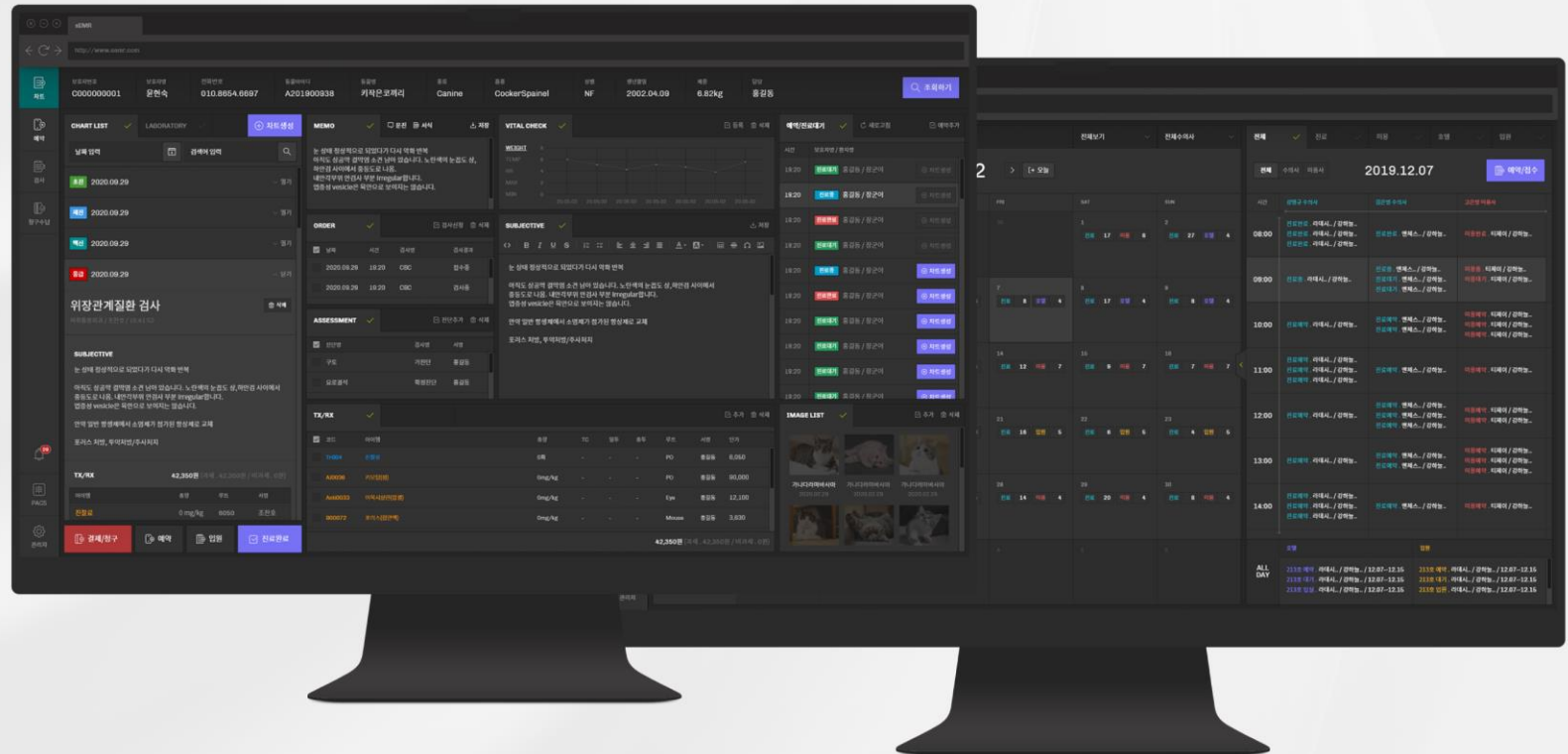
# Products <sup>SI</sup>

## PEMR 반려동물용 전자의무기록 시스템 구축 및 운영

## 웹베이스 EMR

- 국제 표준 메디컬 코드와 연동되는 진료 체계웹 기반 메타 플랫폼 시스템
- 클라우드 기반 병원 및 환자 의료 정보 통합 관리

- 설명이 불필요 할 정도로 학습이 간편
- 과금 없이 필수 기능 활용 (PACS 등)
- 병원관리 핵심 기능 탑재 (고객 및 회계 관리 등)

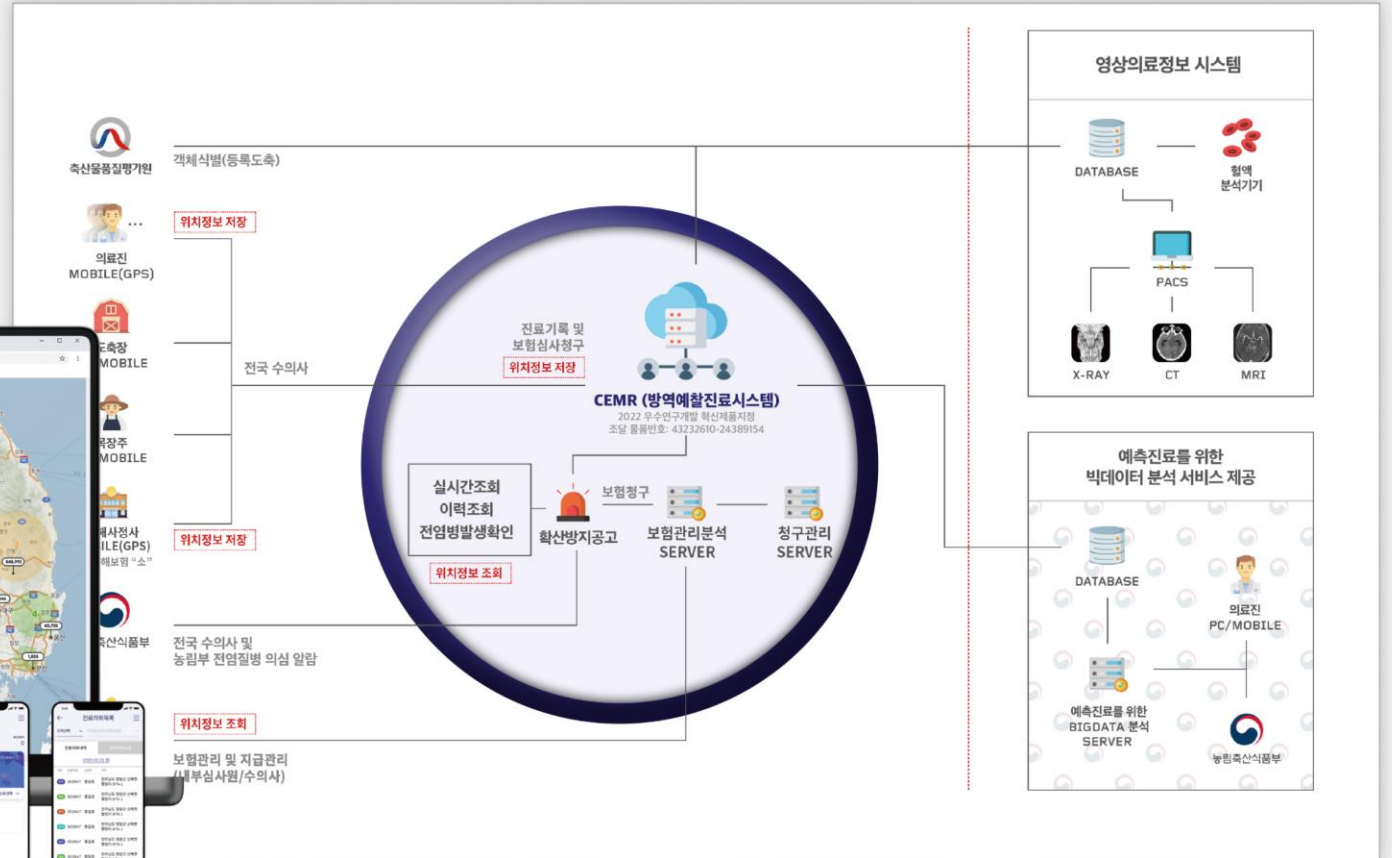
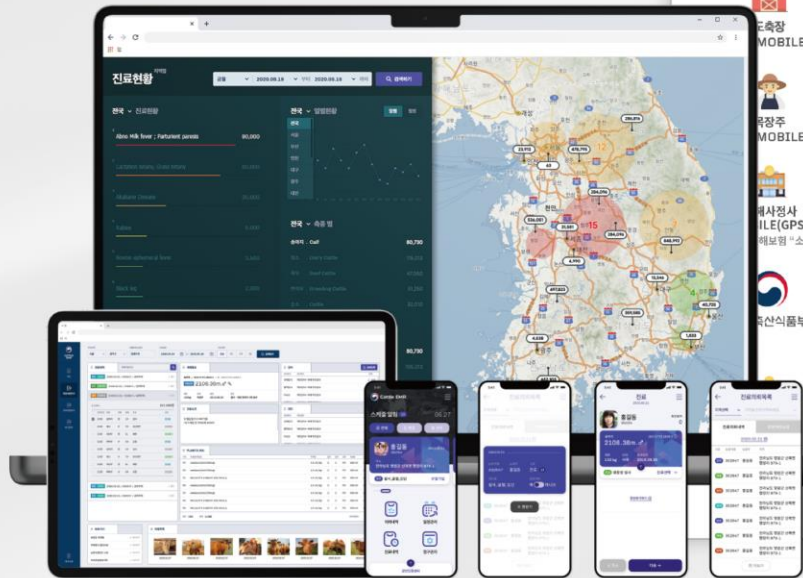


# Products

SI / BigData 의료정보

## 통합관리 전자의무기록을 이용한 가축질병 공제제도

서비스설명  
시스템 개통도



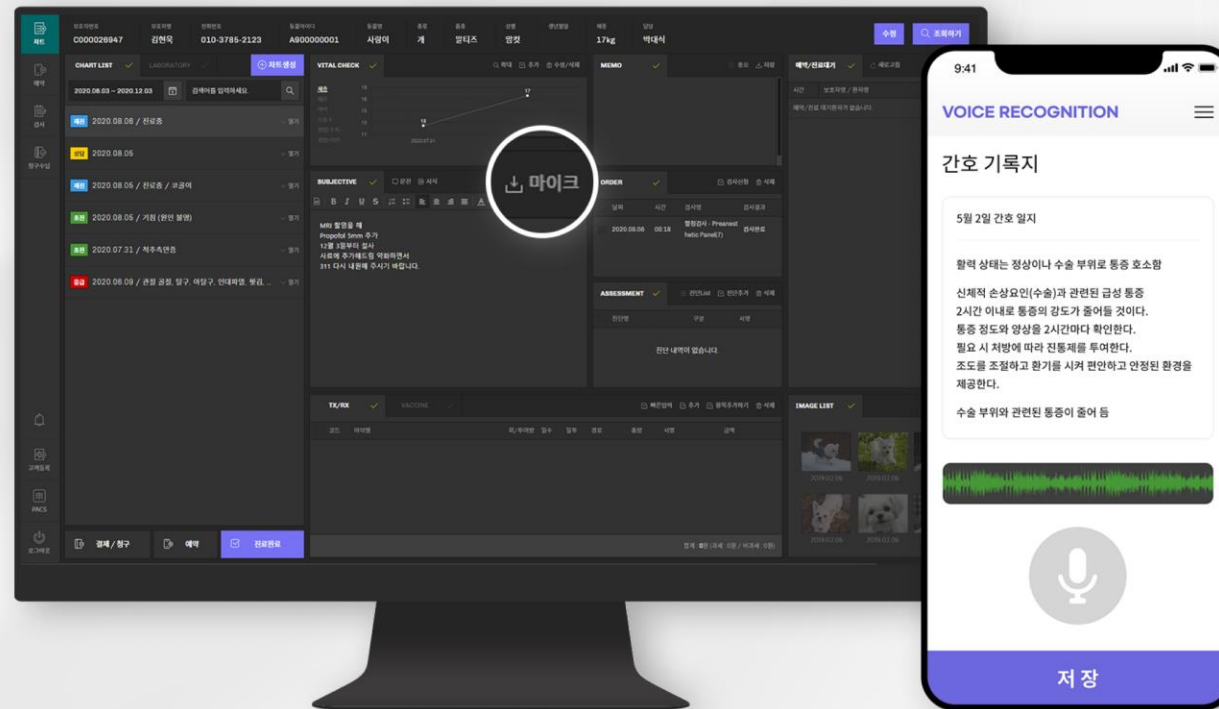
# Technologies <sup>SI</sup>

## STT (Speech-To-Text) 기반의 음성인식 웹EMR (전자의무기록)

음성인식 AI(STT 기반)를  
적용한 EMR

- 진료 중 음성을 문자로 자동 변환 기록 마이크 아이콘을 사용하여 필요시에만 기록 기록해야 할 곳을 구분 선택하여 기록 (진료, 처방 등)

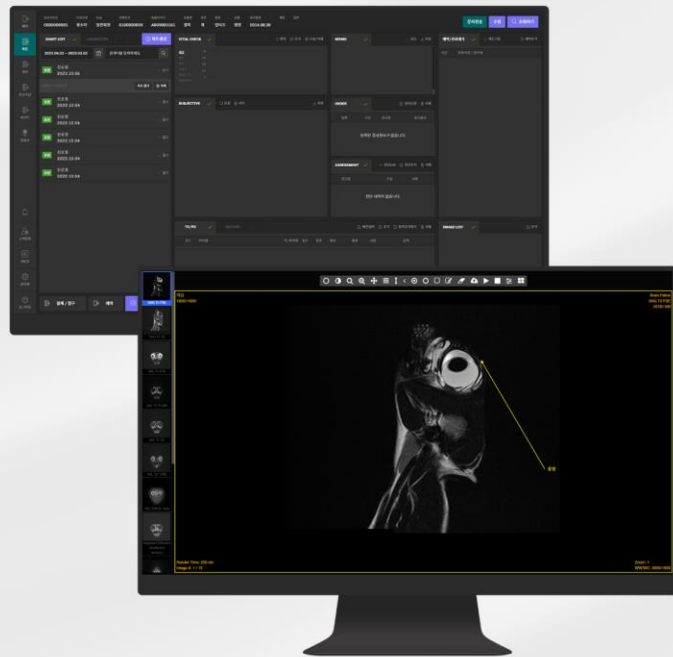
- 간호 중 음성을 문자로 자동 변환 기록 간호시 필기, 암기로 인한 불편함 해소



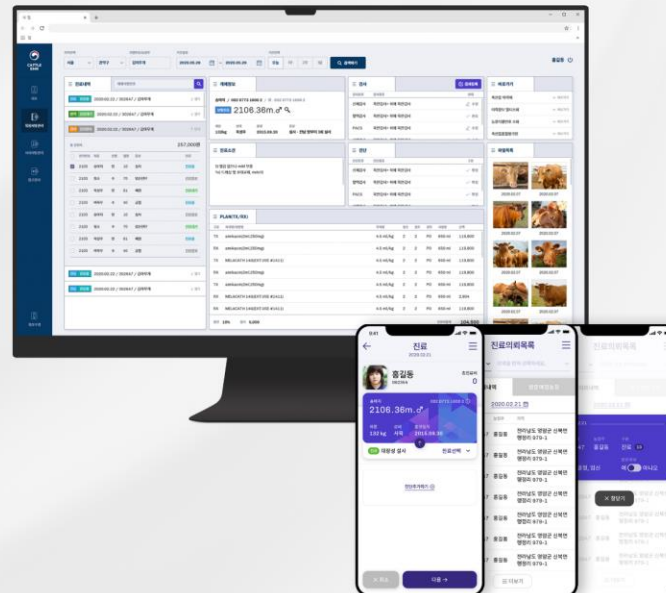


# Technologies <sup>SI</sup>

**반려동물 EMR**  
(PACS 기능 포함)



**대동물용 EMR**  
(PACS 기능 포함)



**말전용 EMR**  
(PACS 기능 포함)

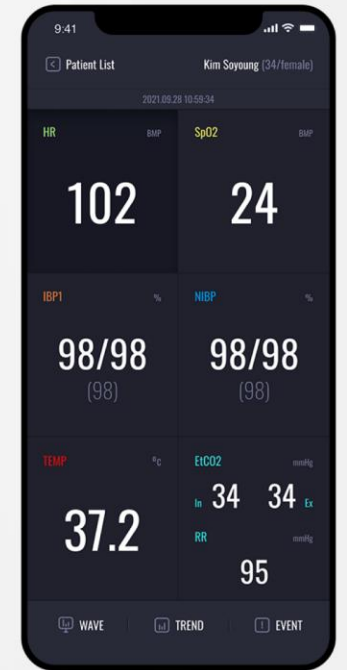


# Products <sup>SI</sup>

스마트기기를  
이용한 환자정보  
원거리  
진단시스템

U-healthcare  
의료기기

병원에서 수술 중이거나, 회복 중인 환자, 입원 환자의 생체신호, 구급차/헬리콥터로 이송 중인 환자의 생체신호를 네트워크를 통하여 원거리에 위치한 전문의가 환자의 상태를 진단할 수 있는 시스템



# Products <sup>SI</sup>

## FETAL 산부인과용 태아감시장치 모니터링 시스템

병원진료용  
의료기기

- 국내 최초 Web Based Fetal Monitoring System
- Fetal 장비에서 제공되는 태아의 심박수 및 산모 자궁 수축률 정보 실시간 제공

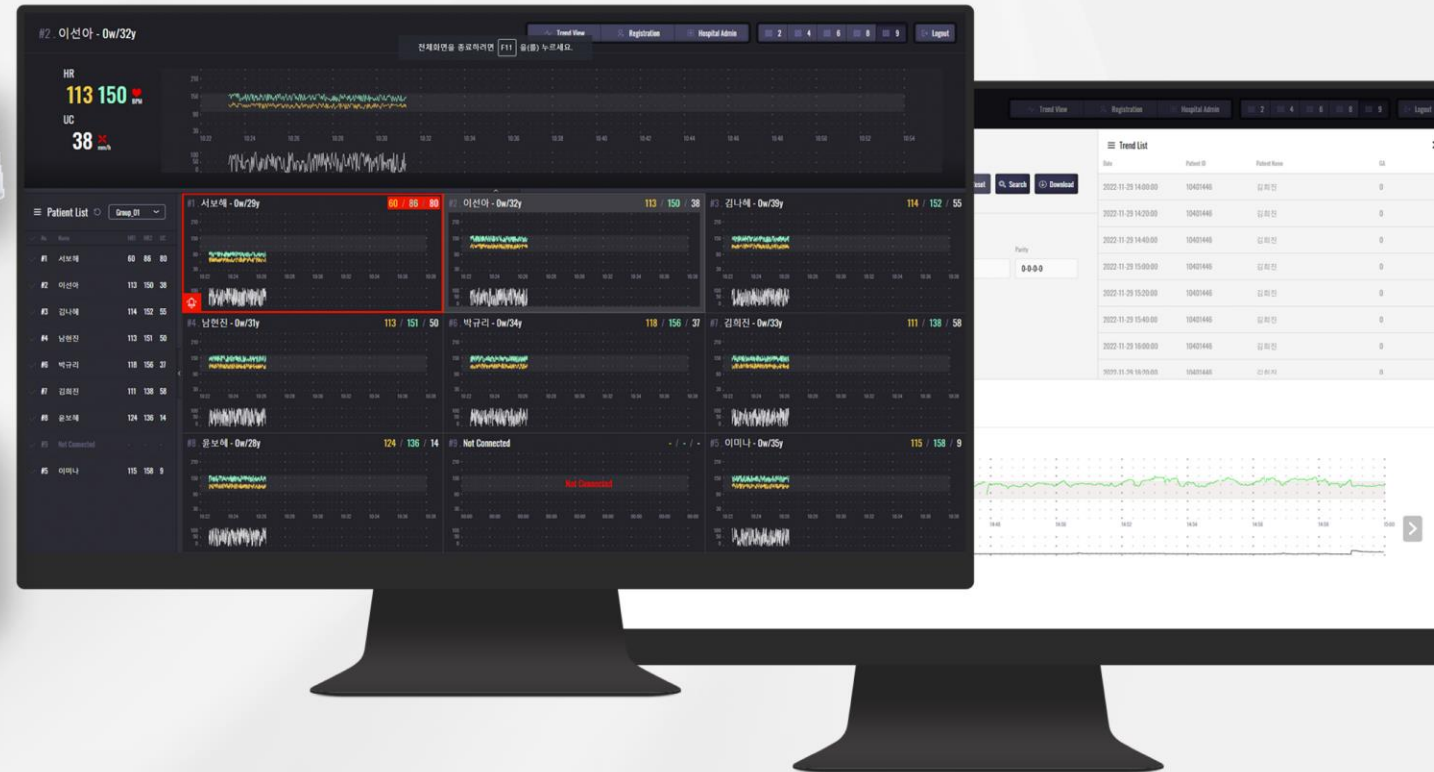
- 산모 모니터링 중 5가지 이상 상태에 따른 알림 제공
- Agnet 동시 최대 16개 장비 연결 가능
- 산모의 Monitoring Trend View 제공



COROMETRICS™ 250CX SERIES MONITOR



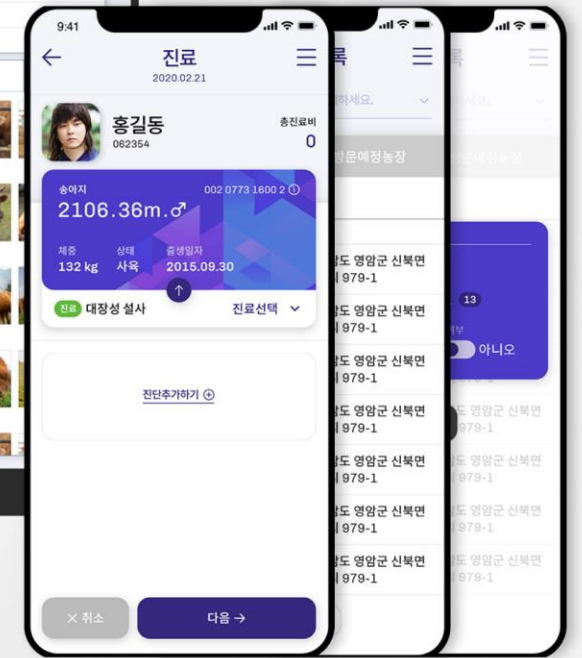
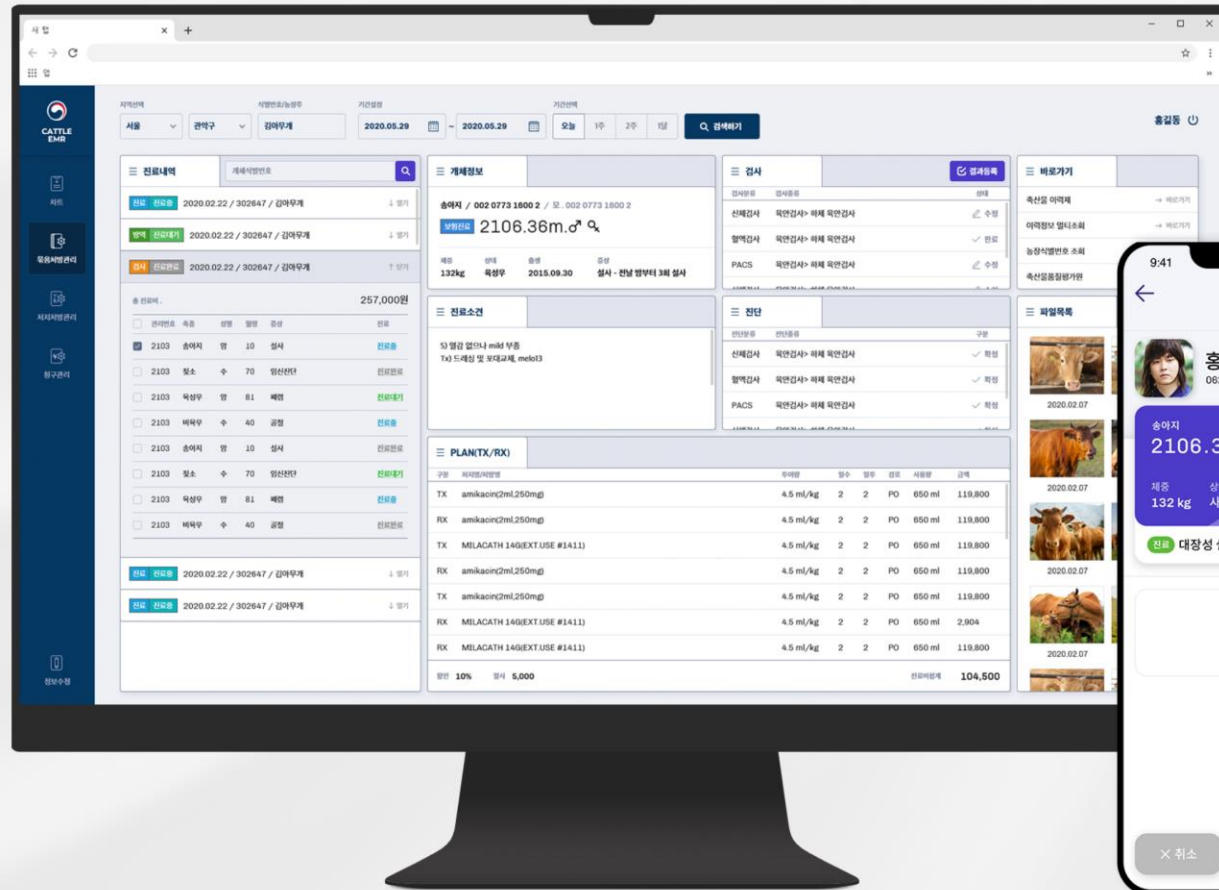
COROMETRICS\* 170 SERIES FETAL MONITORS



# Business Example <sup>SI</sup>

NH농협  
손해보험  
전자의무기록  
시스템

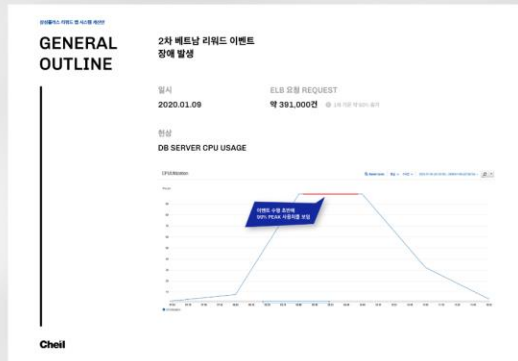
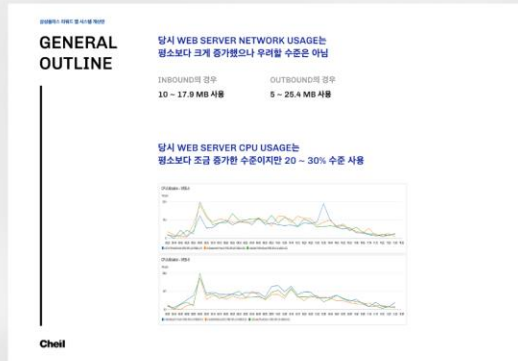
최소 단계로 진료 가능한  
소전용의무기록시스템



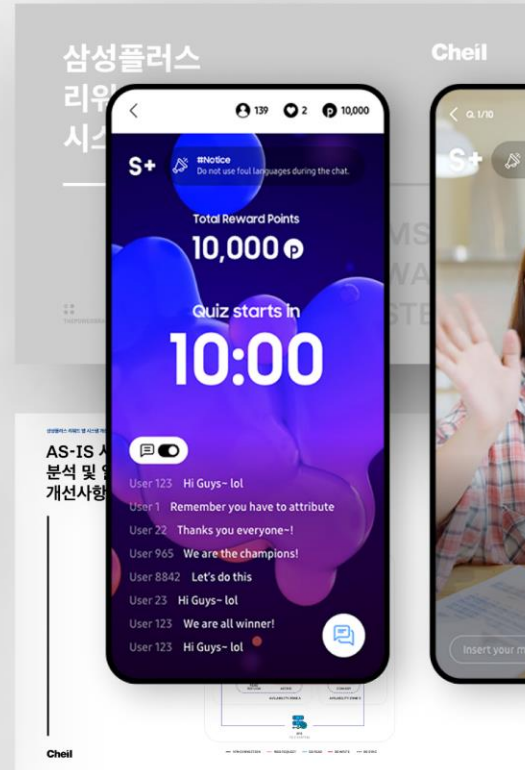
# Business Example <sup>SI</sup>

## 삼성전자 모바일 앱 구축 및 시스템 컨설팅

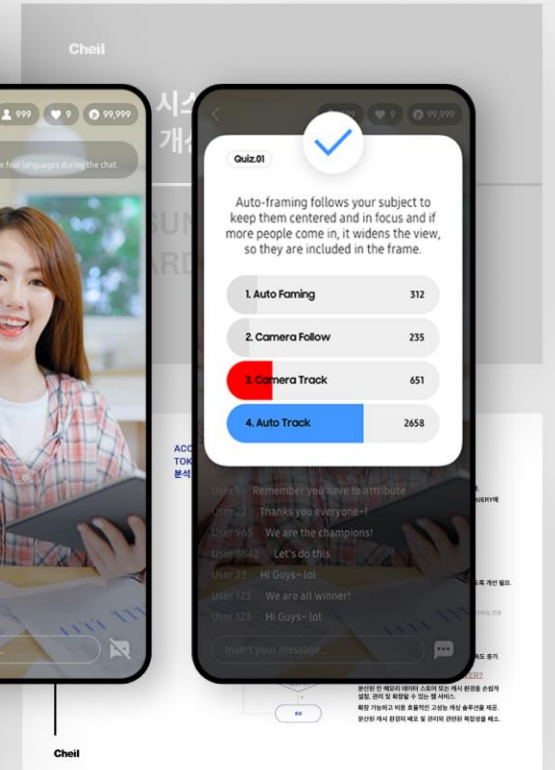
- 2020.5 삼성전자 엘리트 리워드 컨설팅 및 시스템 개선 진행



- 2020.9 SEC IM MCE 837 XR Reservation System 구축



- 2020.12 S+Rewards 2H Development 진행



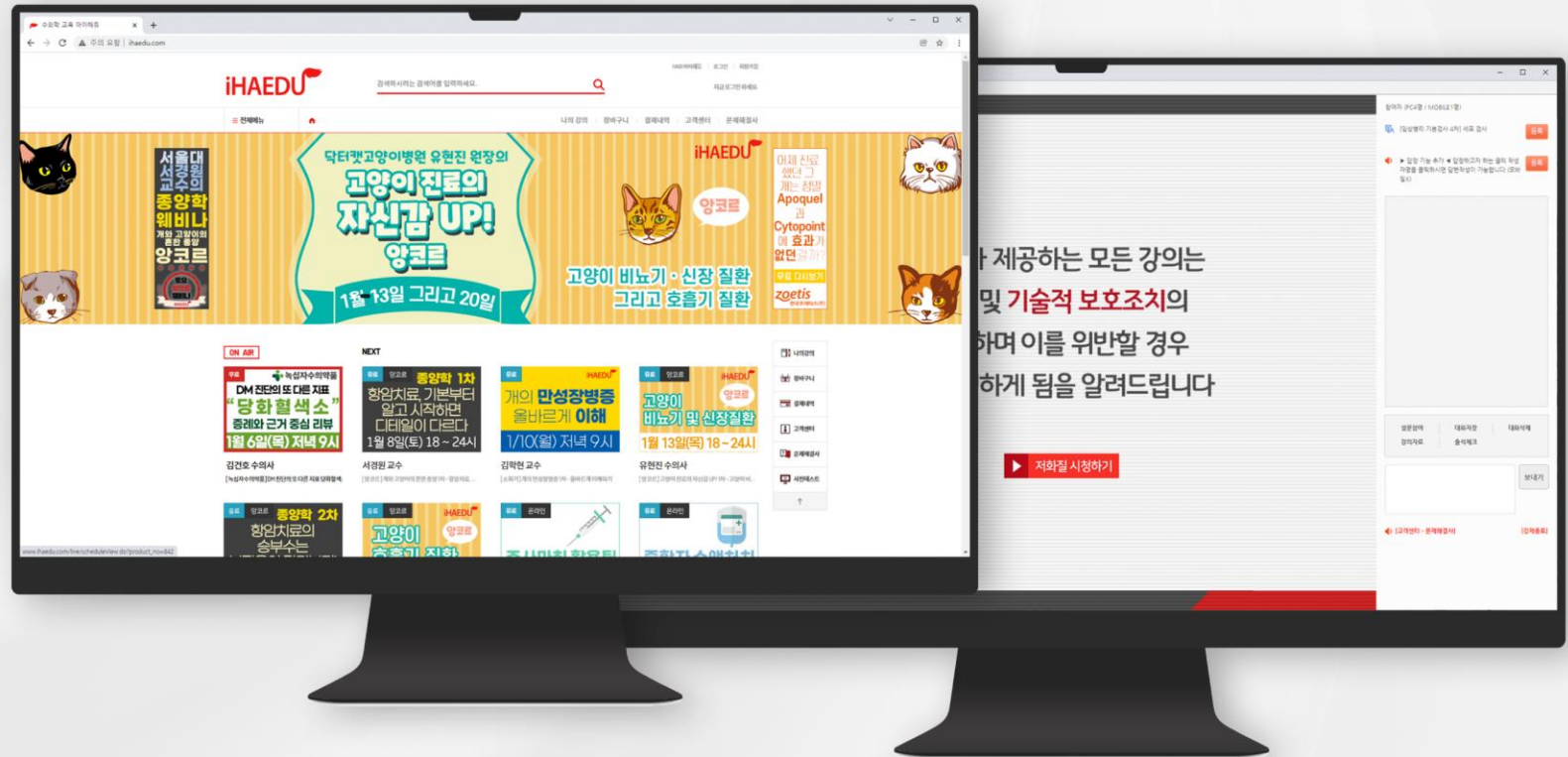
# Business Example

SI Portfolio (유지보수, Cloud-Based 포함)

실시간 교육방송  
시스템 구축  
및 운영

- 2015년 구축한 수의진료 교육사이트 WOWZA 엔진을 커스터마이징, 실시간 방송 송출(웹이나 서비스 및 VOD 서비스 제공

- 웨비나(실시간 방송) 시 방송모니터링과 서버 트래픽 모니터링 등 시스템 관리 및 기타 서비스 유지운영 중



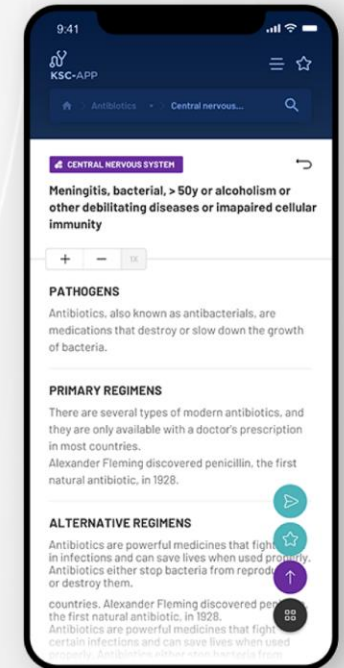
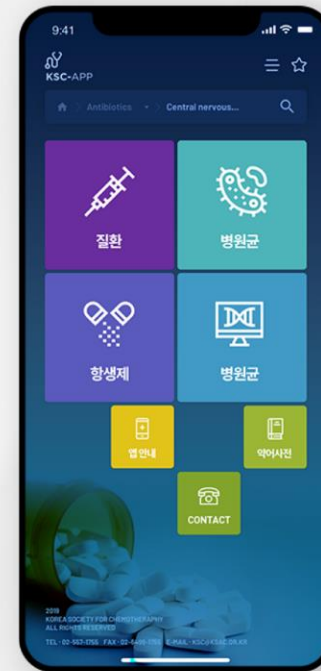
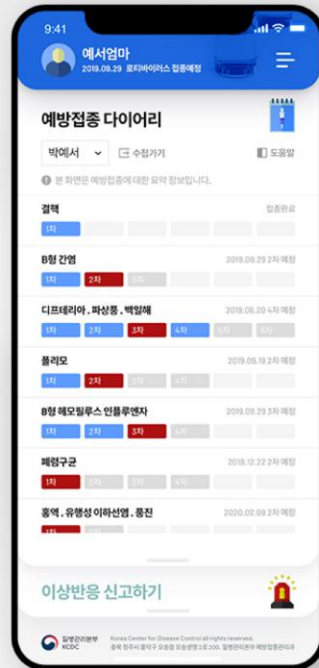
# Business Example

SI Portfolio (유지보수, Cloud-Based 포함)

항생제처방  
지원 및 약리  
역학 지원  
앱 구축 및  
운영

- 질병관리청, 대한항균요법학회와 항생제 처방지원 프로그램, 한림대/고려대 감염내과 등과 질병관리청의 항생제처방지원 App, 내과의를 위한 약리역학 지원 App등 구축/유지운영

- 각 App은 전문가용 앱으로 주기적인 콘텐츠 관리 및 시스템 유지운영



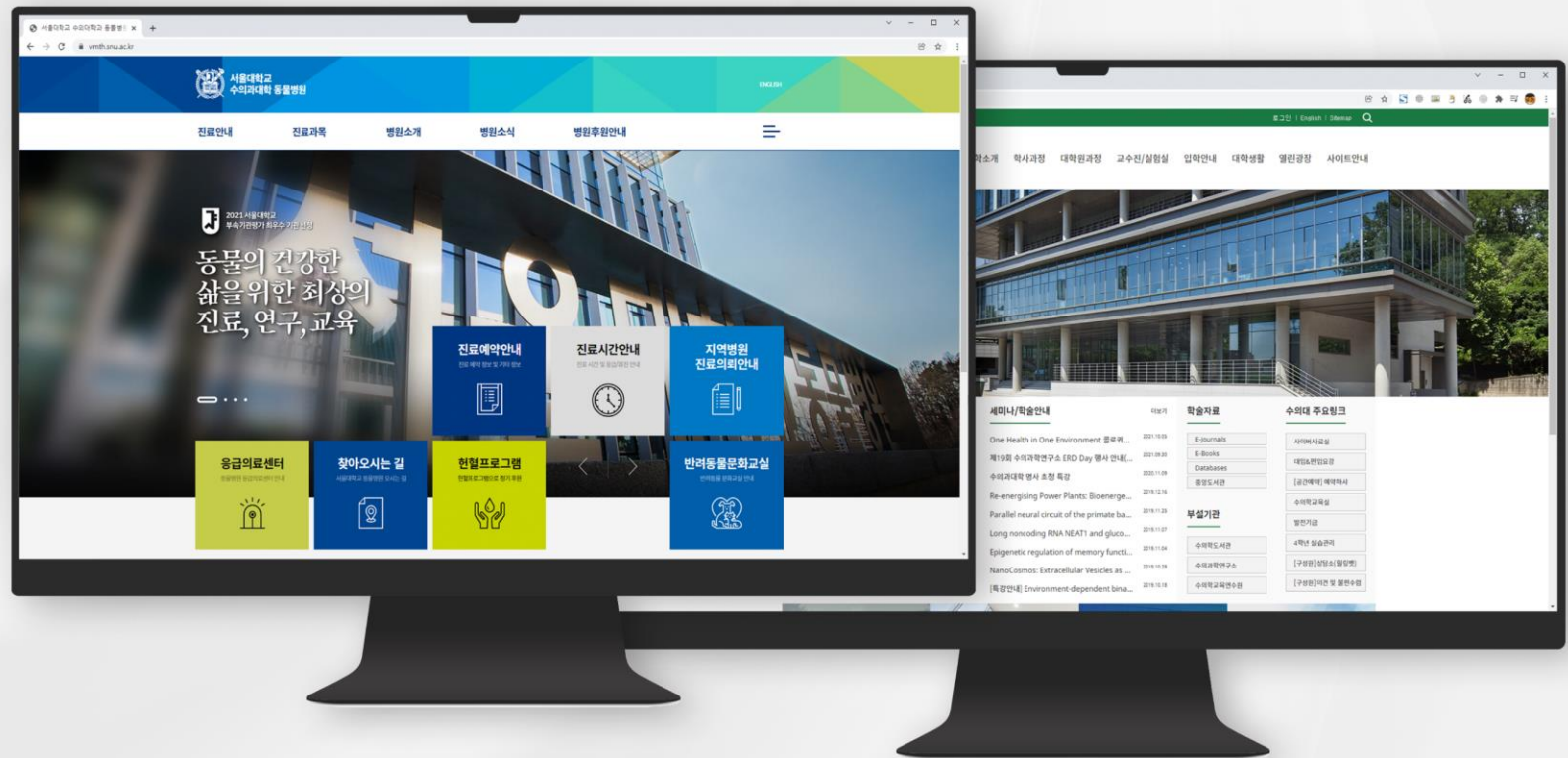
# Business Example

기타 Portfolio (유지보수, Cloud-Based 포함)

서울대 등  
웹사이트,  
기타 시스템  
구축 및  
유지보수

- 서울대 수의대 웹사이트 구축 및 다양한 수의대 웹사이트 구축 및 유지운영 진행

- 매년 시행되는 보안성점검 수행중



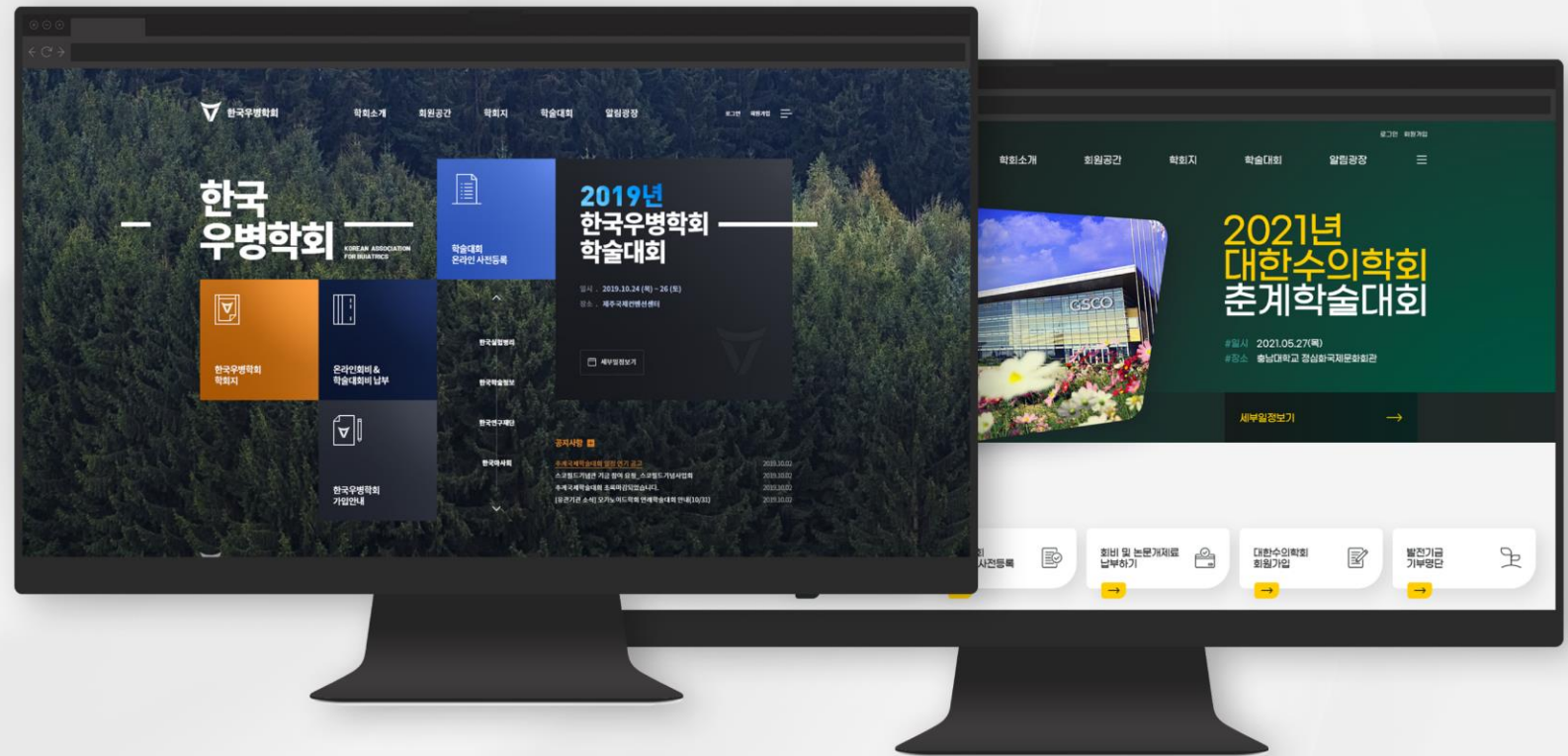


# Business Example

기타 Portfolio (유지보수, Cloud-Based 포함)

각종 학회  
웹사이트 및  
시스템 구축  
및 유지보수

- 2012년 수의외과학회를 시작으로 대한수의학회, 한국우병학회 등 수의 관련 학회와 대한 항균요법학회 등 다양한 학회 웹사이트 구축 및 유지운영
- 학회지, 학술지 등록관리 및 학술대회 운영관리, 학회비 관리 등 다양한 서비스에 대한 연내 행사 대응



We create the technology  
of tomorrow.

THEPOWERBRAINS CO.,LTD.

감사합니다.

THANK  
YOU



(주)더파워브레인스

서울시 금천구 가산디지털1로 171, 가산 SK V1 센터 18층 (1804호) / TEL . 02-521-3741 / FAX . 070-8220-2880