

소프트웨어 개발  
전문가 그룹

# (주)아이젠 소프트웨어



# 개발지원 사업분야

(주)아이젠소프트에서 제공하는 서비스 분야로 귀사에 최고의 소프트웨어를 개발해 드립니다.



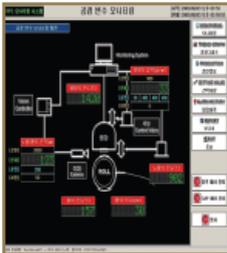
## IT 컨설팅

IT-비즈니스 목표를 달성할 수 있도록 고객의 IT현안에 대해서 분석하여 정보 전략 방안 및 문제 해결을 제시해 드립니다.



## 소프트웨어 개발

고객의 요구사항에 맞는 맞춤형 소프트웨어를 개발 및 공급해 드립니다.



## H/W연동 및 장비 제어용 소프트웨어개발

장비 제어용 시나리오 및 프로토콜을 설계해서 맞춤형 장비 제어 프로그램을 제작해 드립니다.



## 스마트폰 App개발

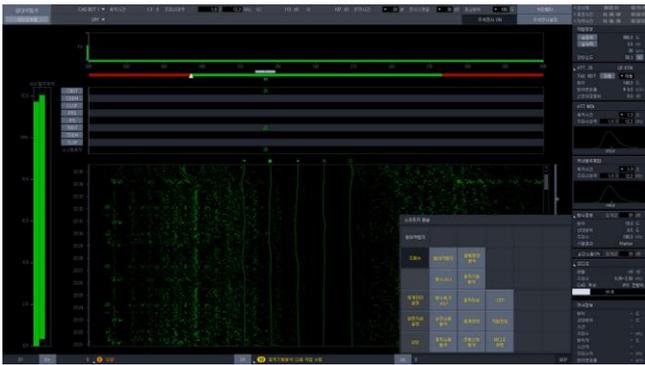
현재 응용프로그램 또는 새로운 비즈니스 모델을 스마트폰 앱으로 기획 및 개발을 지원해 드립니다. (안드로이드, 아이폰)

아이젠소프트는 전문 소프트웨어 컨설팅 / 개발 / 공급 하는 전문가 집단으로 전 직원이 기술 / 개발 인력으로 구성되어 있으며 모든 직원들이 혼연일체가 되어 진취적이고 창조적인 생산의욕이 충만해 있고 일반회사에서 가질 수 없는 개발기술력, 고품질 생산력, 유연한 조직력을 바탕으로 모든 일에 스스로 책임질 수 있는 능력을 가지고 있다고 자부합니다. 험난한 등산을 하기 위해 꼭 필요한 아이젠처럼 많은 기업들의 든든한 지원자가 되겠습니다.

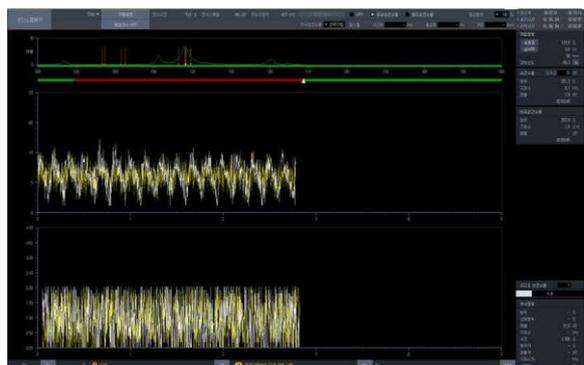
# 통합전투 운영자 시스템

개발기간 2016.06~  
 운영환경 Win10, Win7  
 개발환경 .NET Framework 4.5 (WPF)  
 사용기술 : DDS  
 발주처 : LIG Nex1  
 개발내용 : 광대역탐지, 잠망경통제  
 전술향해, 연동신호분석

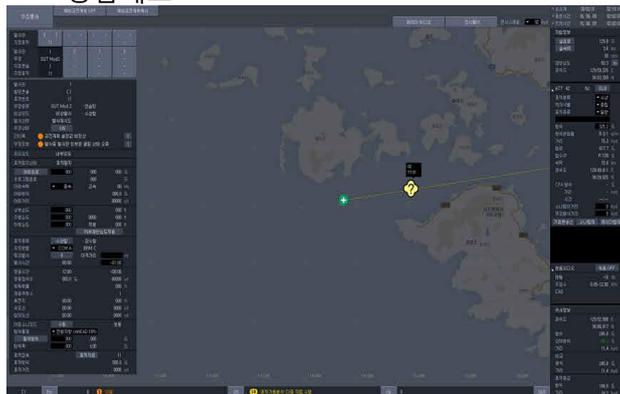
광대역탐지



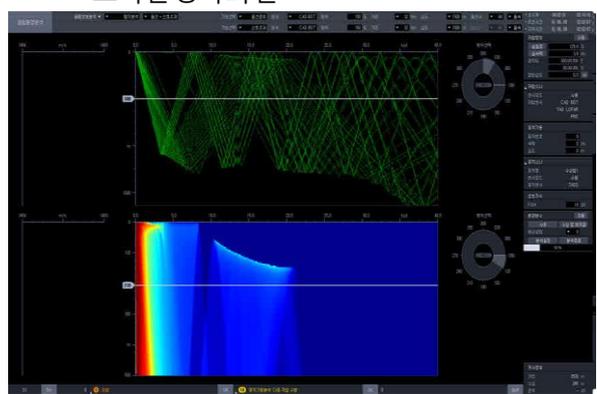
잠망경통제



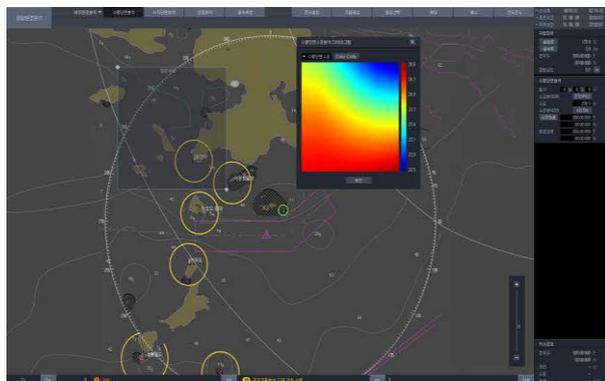
통합해도



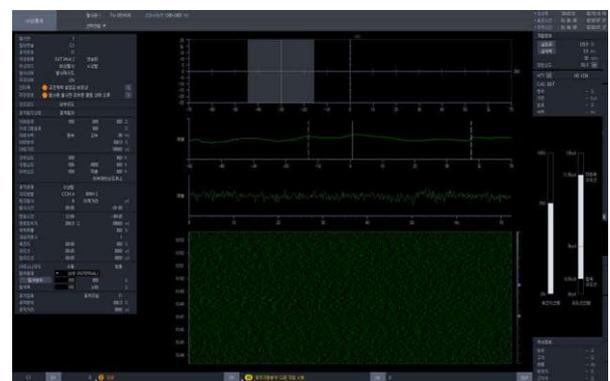
소나운영자화면



전술향해



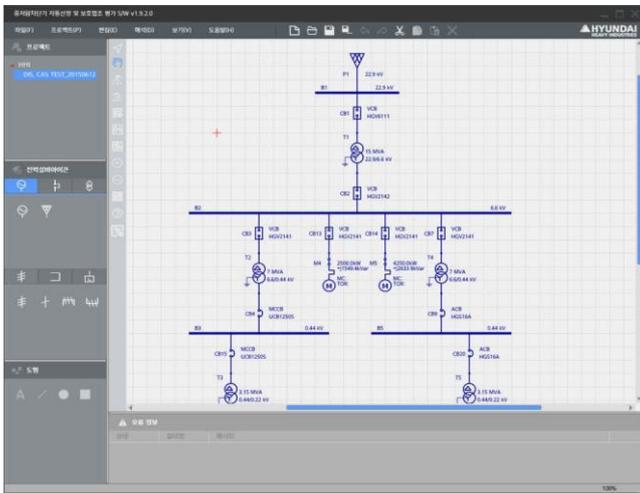
연동신호분석



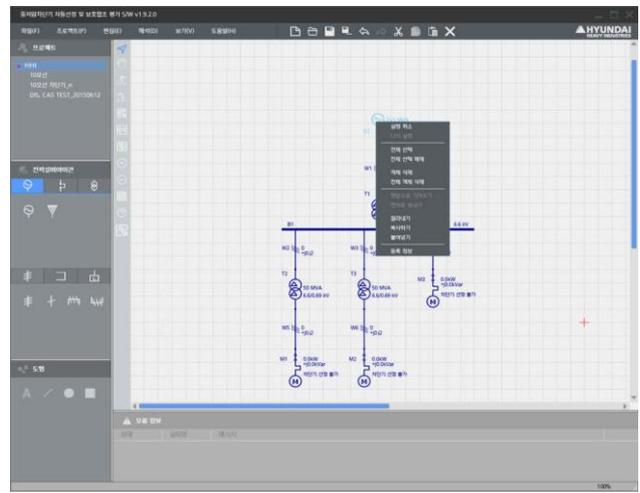
# 중저압 차단기 선정 프로그램

- 개발기간 : 2016.05~2018.02
- 운영환경 : Windows7, Win8, Win10
- 개발환경 : .NET Framework 4.0 (WPF)
- 사용기술 : Vector, CAD, Component Drawing  
CAD Editor / Import / Export
- 발주처 : 현대중공업 전력제어연구실, 고려대학교 산학협력단
- 개발내용 : 차단기 자동선정 프로그램  
차단기 Drawing을 통한 자동선정->레포팅

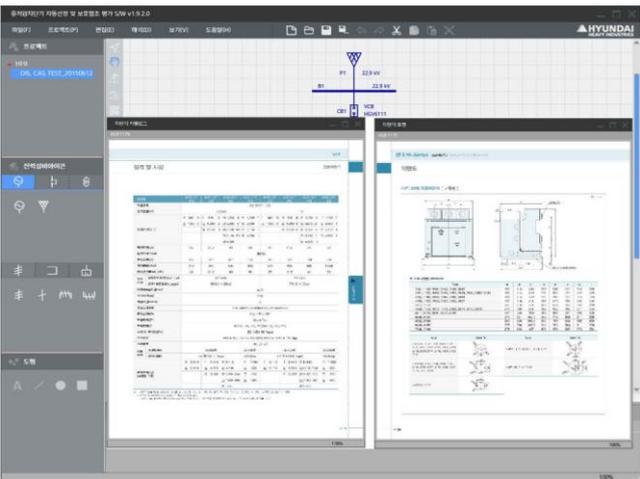
차단기 모면 Drawing



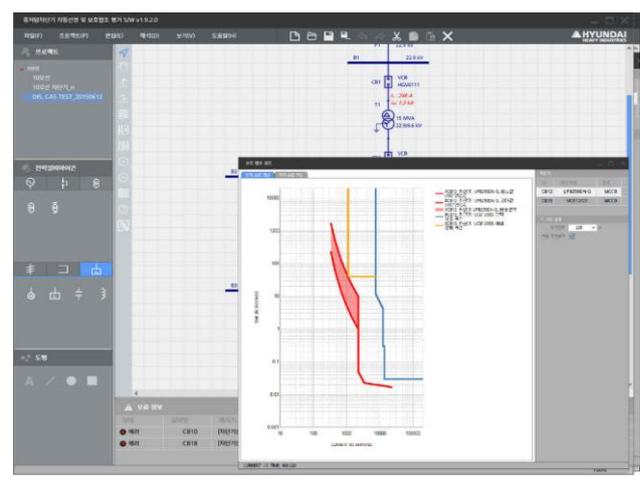
프로젝트별 도면관리



차단기 선정 레포팅



보호협조 차트



# 정류기 모니터링 (CPRMS) 시스템

개발기간 : 2014.01~

운영환경 : Win7,8

개발환경 : .NET Framework 4.0 (Winform) , DevExpress Tools

발주처 : DYCE

동양방식, 사우디,아랍에미리트,쿠웨이트등 납품

## 메인화면 (MAP)

Status	Structure No.	Device ID	Reference	Status	Structure No.	Device ID	Reference	Status	Structure No.	Device ID	Reference
	222	332	Ref-1		E0002	1111	Ref-10		E0005	0	Ref-1
	E0001	0	Ref-1		E0002	2	Ref-1		E0005	1	Ref-2
	E0001	1	Ref-2		E0002	3	Ref-1		RM	2	Ref-1
	E0002	0	Ref-1		E0004	0	Ref-1		RM	4077	Ref-1

## 정류기상태정보

No.	Structure No.	Position	Structure Type	Description	Design Voltage	Design Current	Rated Voltage	Rated Current	Last Voltage	Last Current	Number of Anodes	Number of R-E
2	222	E	Pipe	332	0	0	0	0			1	4
3	DK001	D	Vessel	0	1	2	3	4			1	1
4	DK002	D	Tank	0	1	2	3	4			1	2
5	E0001	E	Intake	0	55	56	57	58			6	1
6	E0001	E	Intake	1	55	56	57	58			1	2
7	E0002	E	Jetty	0	19	11	12	13			1	1
8	E0002	E	Jetty	1	5	5	6	6			1	3
9	E0002	E	Jetty	1111	0	0	0	0			1	1
10	E0002	E	Jetty	2	9	0	0	0			1	1
11	E0002	E	Jetty	3	4	4	4	4			1	1
12	E0004	E	Vessel	0	11	27	32	44			5	4
13	E0004	E	Vessel	1224	0	0	0	0			1	2
14	E0005	E	Pipe	0	1	4	3	4			1	2
15	E0005	E	Pipe	1	22	33	44	55			1	5
16	PC001	P	Intake	0	45	51	57	54			1	1

## 실시간모니터링

Structure No.	Device ID	Position	Kind	Condenser	CP Type	ICCP
PC002	0	P				

## 영역선택

## 정류기설정

Remote	CP	CV	CC	UPS	Time
0	0	0	0	0	

## 출력

Structure No.	DeviceID	Position	E	Structure Type	Vessel	C/P Type	ICCP	
1	0	11	22	33	44	5	4	55
2	1224	0	0	0	0	1	2	0



# 반도체 공정모니터링 시스템

개발기간 : 2015.01~

운영환경 : Win7

개발환경 : .NET Framework 4.0 (WPF)

사용기술 : 터치스크린 UX , 디바이스 제어

Modbus TCP, RTU, IO모니터링 , RS232C / TCP/IP

납품처 : Hynix, (국내,중국,대만항)

개발내용 :

다양한 장치에 대한 모니터링 시스템  
터치스크린 운용

디바이스 상태



메인화면



환경설정



패스워드설정



모니터링



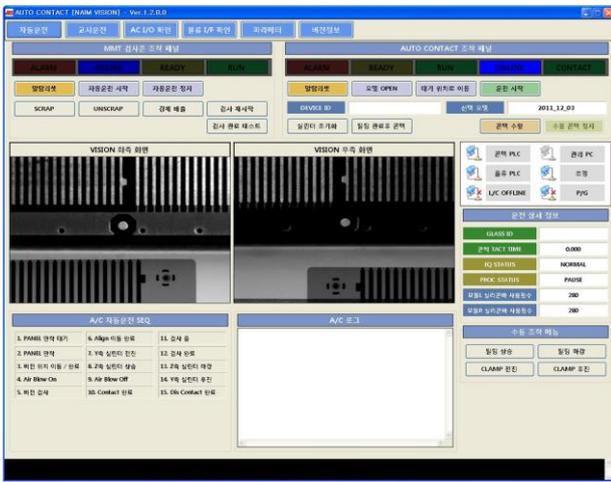
디바이스별환경설정



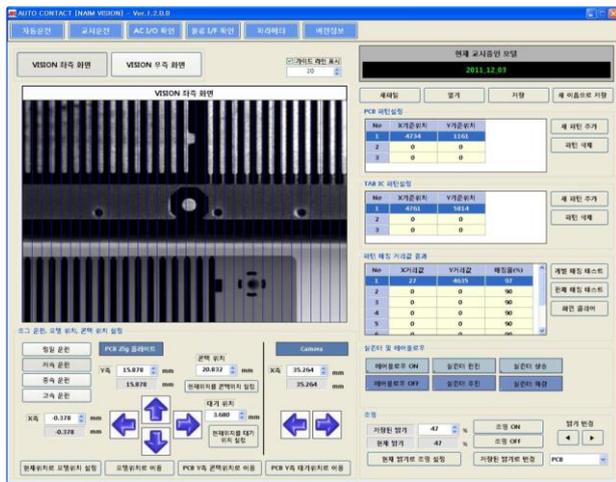
# LCD패널 탭 불량 검사기

개발기간 : 2016.01~  
 운영환경 : Win10, Win7  
 개발환경 : .NET Framework 4.0 Winform  
 사용기술 : 축제어 / 원점검출  
 PLC연동 / 인터페이스  
 HSMS공정보고  
 Vision (Emgu) / 카메라  
 발주처 : S사  
 개발내용 : LCD패널 탭 불량검사기  
 검사결과 HSMS공정보고

## 메인화면



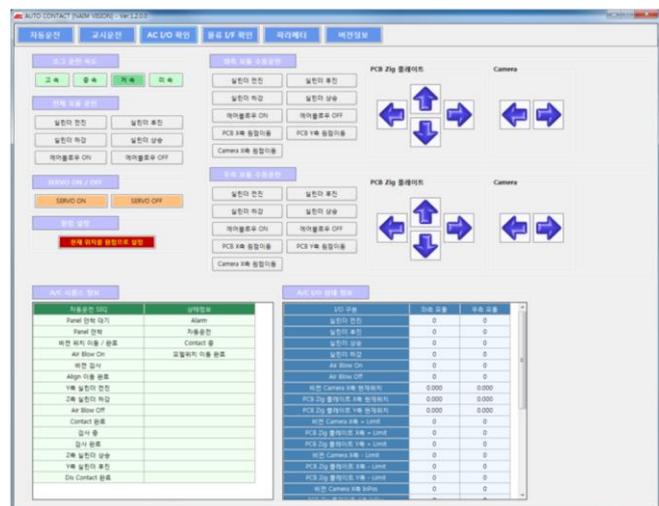
## 얼라이언트



## 맵설정



## 환경설정



# LG화학 공정관리 시스템 시각화

개발기간 : 2015.2~

운영환경 : Win7,10

개발환경 : .NET Framework 4.0 C# Winform -> WPF

사용기술 :

C# WPF,WCF, SVG매핑

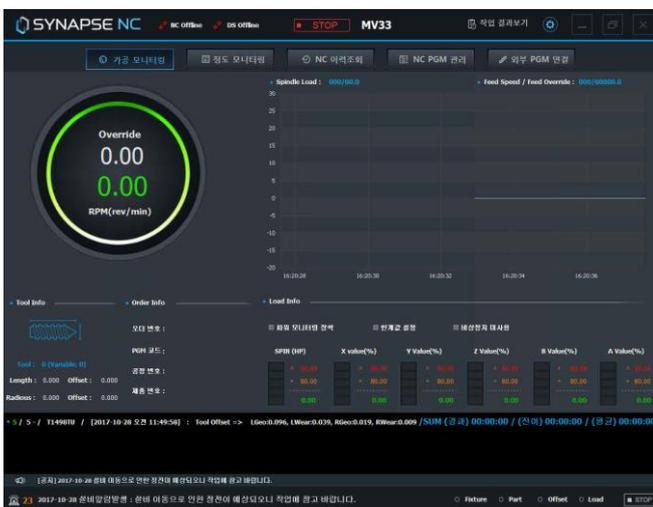
RS232C / Socket

발주처 : SIT

개발내용 :

장치, 프로세서 모니터링

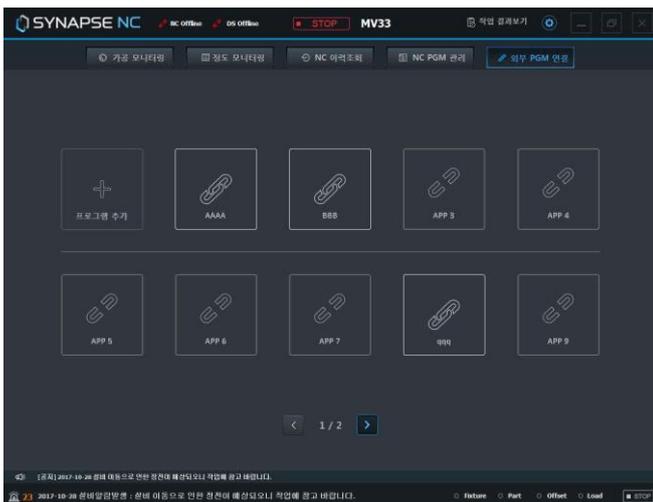
## 메인화면



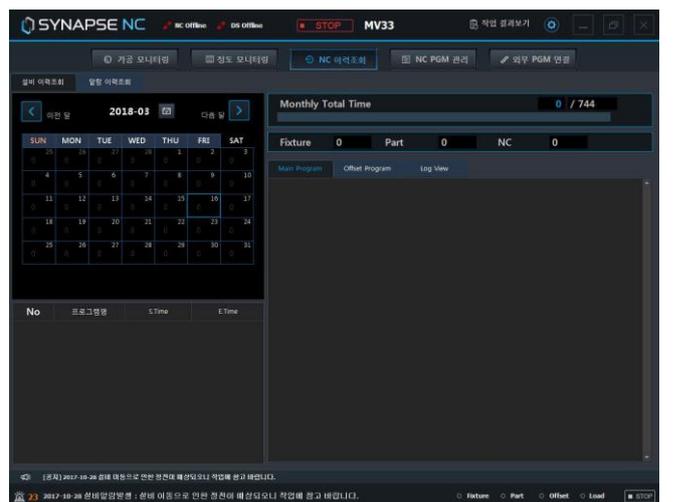
## 정도모니터링



## 외부PGM링크



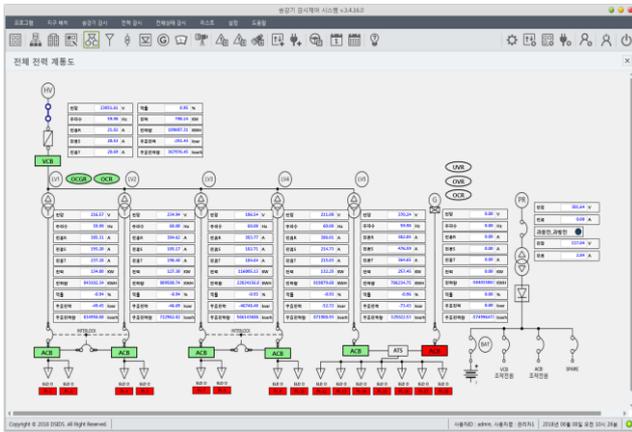
## 이력조회



# 엘리베이터 제어/감시 시스템

- 개발기간 : 2017.6~2018.06
- 운영환경 : Windows7, Win8, Win10
- 개발환경 : .NET Framework 4.5
- 사용기술 : .NET WPF
- CAN통신 / 엘리베이터
- RS232C통신 (Modbus, Modbus RTU)
- 전력제어기 연동 (Modbus)
- 홈오메이션 연동 (Hyundai, KOCOM)
- MSSQL2008R2
- 개발내용 : 엘리베이터 제어 및 감시
- CCTV서버
- 전력감시

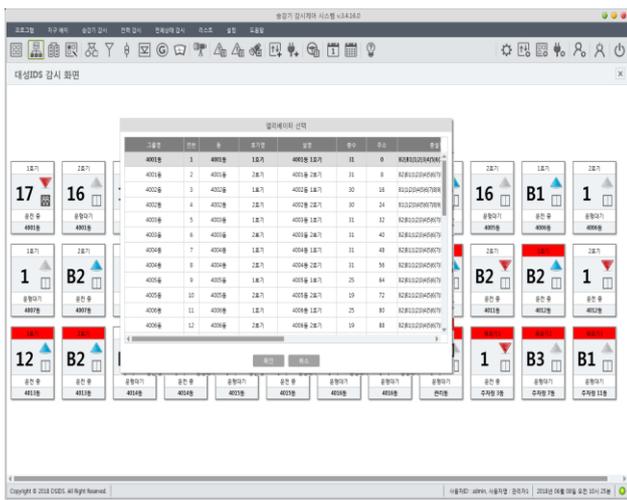
## 전력감시



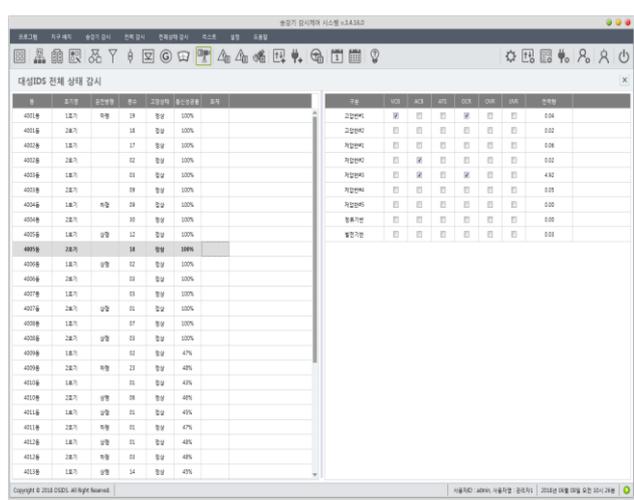
## 층별제어



## 상태감시



## 이동통계



# 광선로 모니터링 시스템

개발기간 : 2018.03~

운영환경 : Win7,10

개발환경 : .NET Framework 4.0 (WPF)

Win7, Win10

사용기술 : C# Winform , Chart Drawing

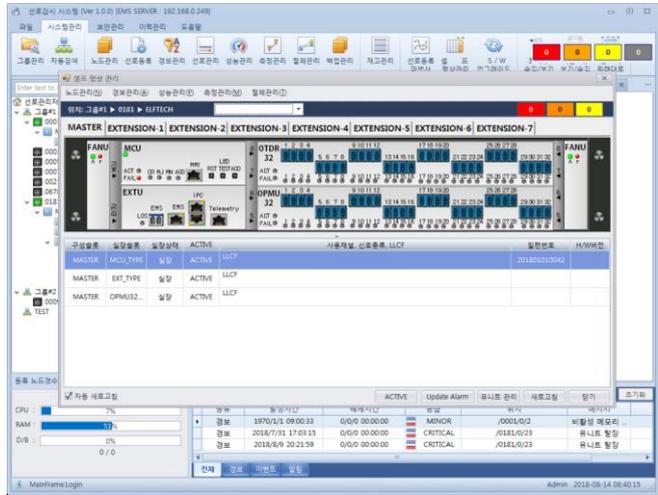
Node Topology Drawing

발주처 : Elftech

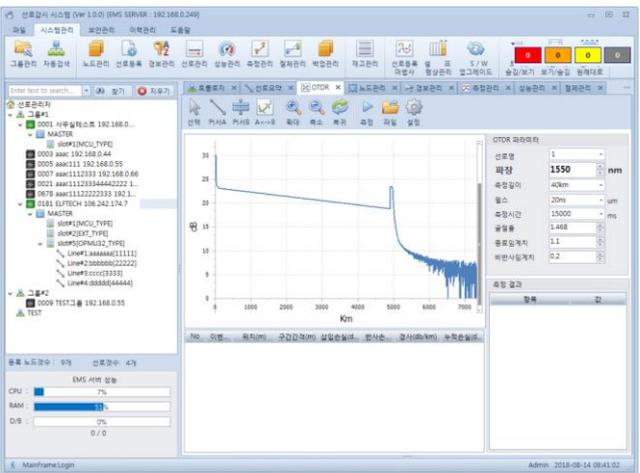
개발내용 :

광선로 노드관리, 다중 서버 구성  
선로관리, OTDR측정

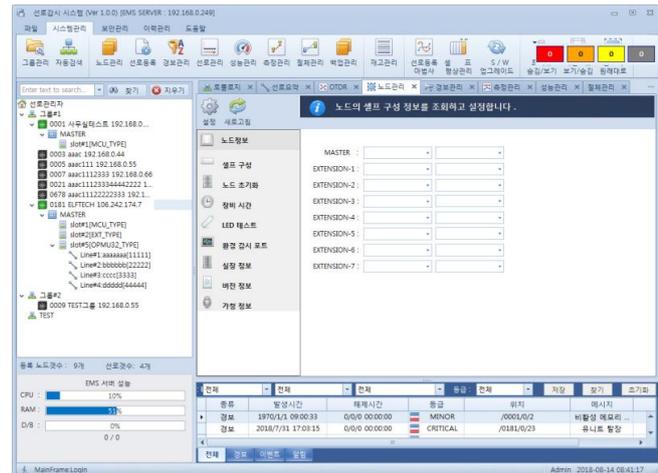
## 형상관리



## OTDR측정



## 노드설정



# 제품 제어 통합 시스템(전력관리)

개발기간 : 2018.06~

운영환경 : Win7,8, 10

개발환경 : .NET Framework 4.5 (WPF), DevExpress

사용기술 :

ChartDrawing

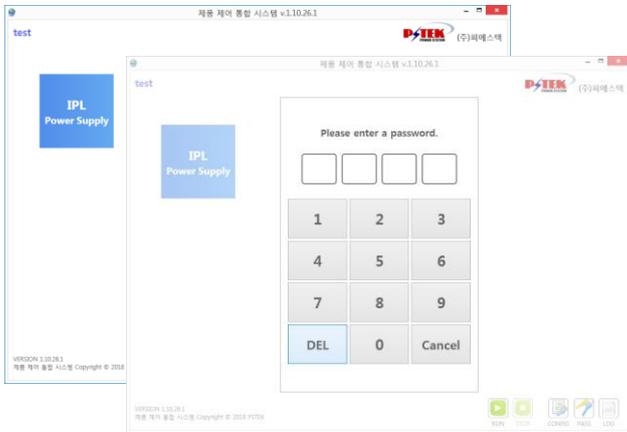
Modbus, CAN RS232C, TCP모듈 연동 자체RS232C

발주처 : PSTEK

개발내용 : 전력모니터링

실시간 데이터 뷰/설정 Chart

## 로그인/메인화면



## 장치설정



## 전체모니터링



## 실시간 Chart



# RMS방사능 DB관리 모니터링 시스템

개발기간 : 2017.1~2017.12  
 운영환경 : Windows7, Win8, Win10  
 개발환경 : .NET Framework 2.0 C#, Winform, WPF  
 사용기술 : WPF  
 GDI Drawing

서버 : MSSQL  
 개발내용 : 도면 위치 및 상태표시  
 C/S기반 Applicaton  
 이벤트/알람  
 TrendViewer

메인화면



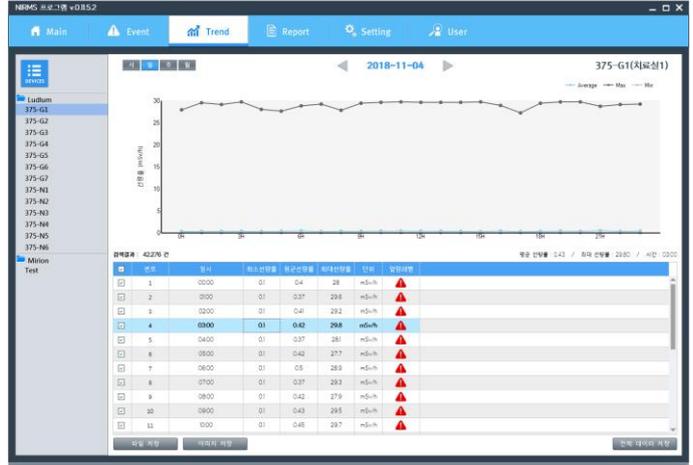
로그인



이벤트



트렌드



# Dashboard 모니터링 시스템

개발기간 : 2019.12~2020.02

운영환경 : Win7,8, 10

개발환경 : .NET Framework 4.5 (WPF)

사용기술 :

C# WPF

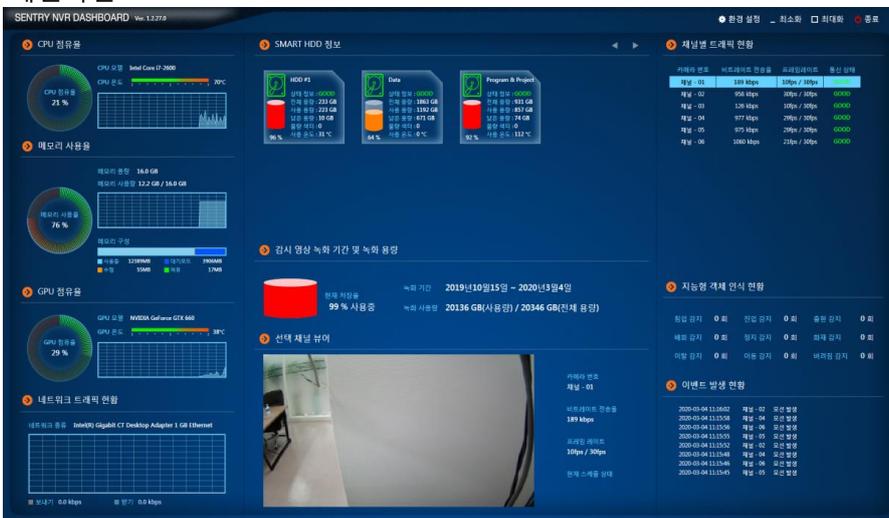
SNMP Protocol, RTSP

개발내용 :

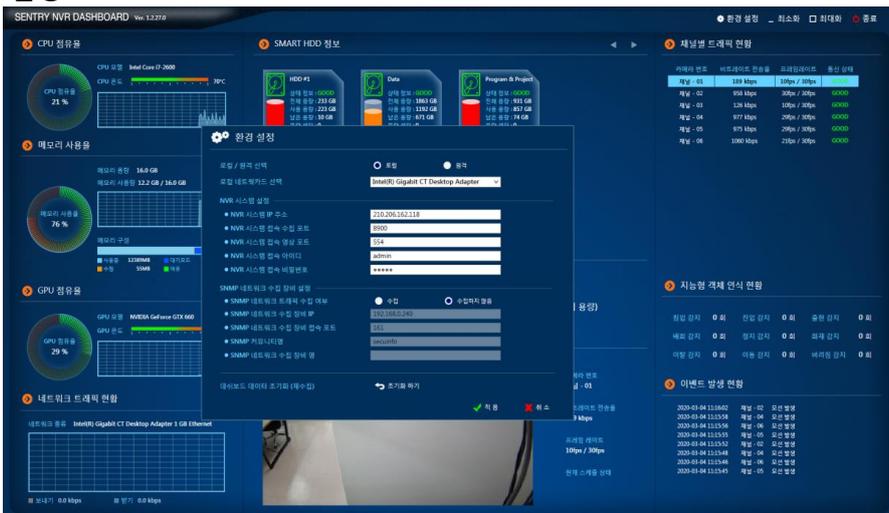
CPU,Memory,Network,SNMP모니터링

CCTV,서비스, 서버 및 채널 모니터링

## 메인화면



## 설정



# Osmeter 연동관리 KIOSK

프로젝트명 : Osmter연동관리 KIOSK

개발기간 : 2020.01~

운영환경 : Win7,8

개발환경 : .NET Framework 4.5 (WPF)

사용기술 :

터치스크린 UX

RS232C 장치연동

발주처 : 삼성바이오

## 로그인

## 상태표시

## 설정

 Batch ID 사용유무 (Use Batch ID)', and 'Verification 범위 (Range) 285 ~ 295'. A '저장 (SAVE)' button is at the bottom."/>

## 이력

일시(Date/Time)	보정값(Calib. Value)	비고(Comment)	보정모드(Mode)
2020-06-30 08:28:52	2542 mOsm/kg	Calibration Cancelled	True
2020-06-30 08:28:07	2542 mOsm/kg	Insert 50 mOsm/kg #2	True
2020-06-30 08:26:28	2539 mOsm/kg	Insert 50 mOsm/kg #1	True
2020-06-30 08:23:25	2534 mOsm/kg	Calibration Cancelled	True
		Insert 50 mOsm/kg #1	True
		Calibration Cancelled	True
		Calibration Complete	True



# 냄새감지시스템 (RMS)

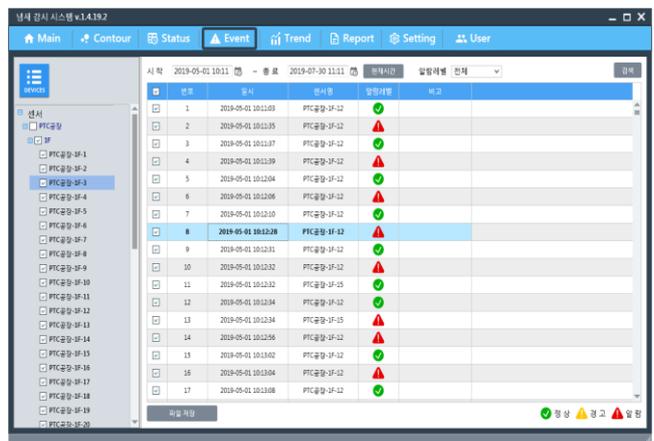
개발기간 2019.04~2019.8  
 운영환경 Windows7, Win8, Win10  
 개발환경 .NET Framework 4.0 (WPF)  
 사용기술 : Socket TCP C/S, RS232C  
 납품처 : Hynix

개발내용 : 냄새감지기 장치와 연동하여  
 데이터수집/감지/이벤트등으로 모니터링 하는 시스템  
 레이아웃 편집등

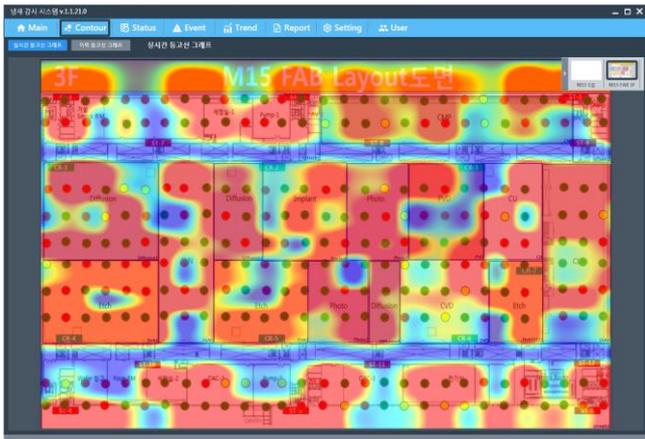
## 메인/로그인



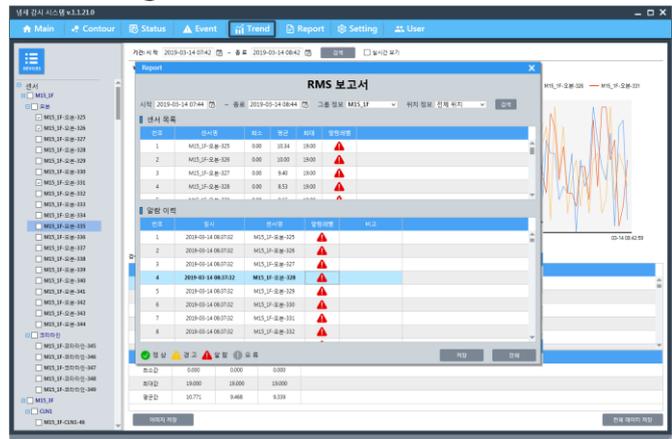
## 이벤트관리



## 등고선 편집/보기



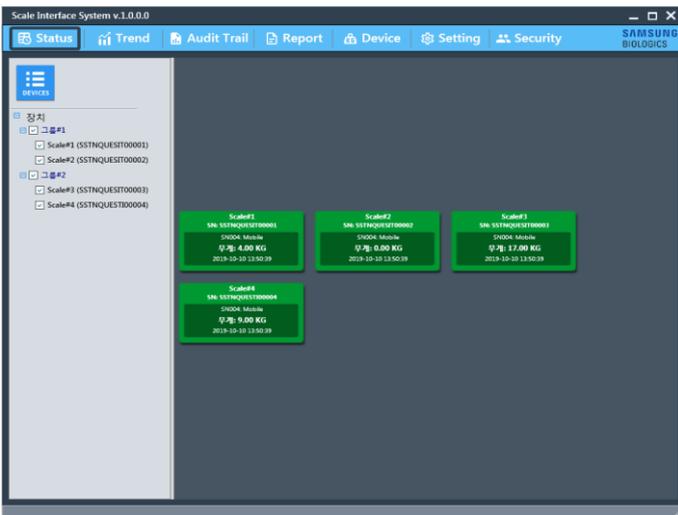
## 차트/Histogram



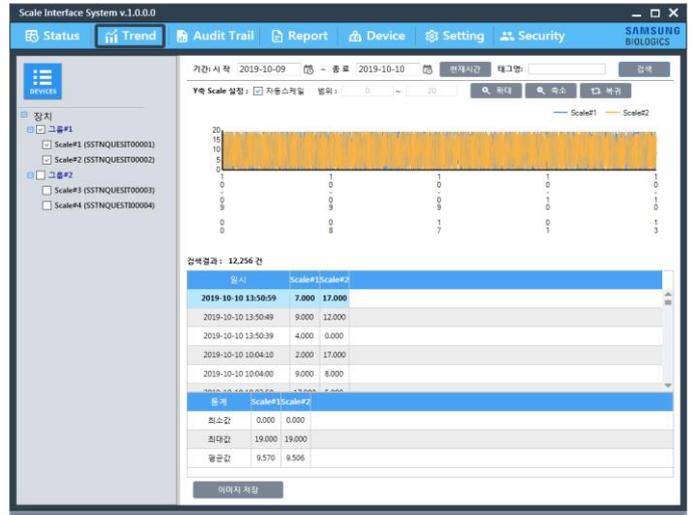
# Scale Interface System

개발기간 2019.5~2019.10  
 운영환경 Windows7, Win8, Win10, Embedded XP  
 개발환경 .NET Framework 4.0 (WPF)  
 사용기술 :  
 납품처 : 삼성바이오  
 개발내용 : 중량계량기를 통해 데이터수집  
 데이터 검색/이벤트

## 클라이언트관리/모니터링



## 중량기록/보기



## HMI/메인화면



## HMI/입력



# 지적관리 KIOSK 시스템

개발기간 : 2015.01 ~  
 운영환경 : Win7  
 개발환경 : .NET Framework 4.5 (Winform, WPF)  
 사용기술 : GIS Engine, JSON, SOAP  
 발주처 : 공공기관, 광역단체, 시군구청등  
 개발내용 : 지적도관리 / GIS맵연동  
 관광지도 및 지적정보 문자정송 서비스등

시군구선정



연속지적도면



새도로검색



연속지적/항공사진 중첩



관광지도



문자전송서비스



# 인천공항 실시간도착안내 시스템

프로젝트명 : 인천공항 실시간도착안내 시스템

개발기간 : 2016.05~

운영환경 : Win7,8

개발환경 : .NET Framework 4.5 (WPF)

사용기술 :

터치스크린 UX

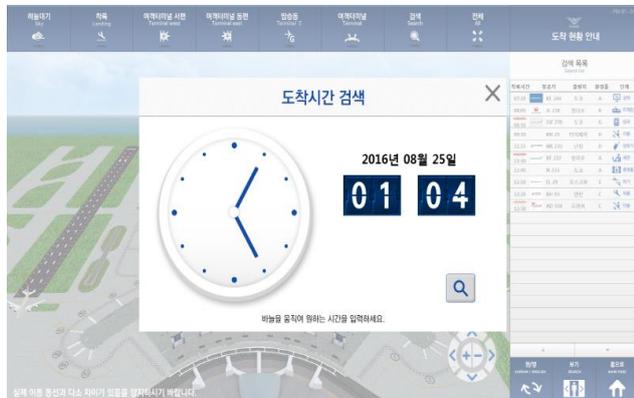
원격제어 솔루션 탑재

발주처 : 인천공항

## 메인화면



## 도착시간검색



## 환경출검색



## 항공기검색



# 지가조사 시스템

개발기간 : 2016.06~

운영환경 : Win7,8, 10

개발환경 : .NET Framework 4.5 (WPF), DevExpress

사용기술 :

SHP, DWG, 관련 제어

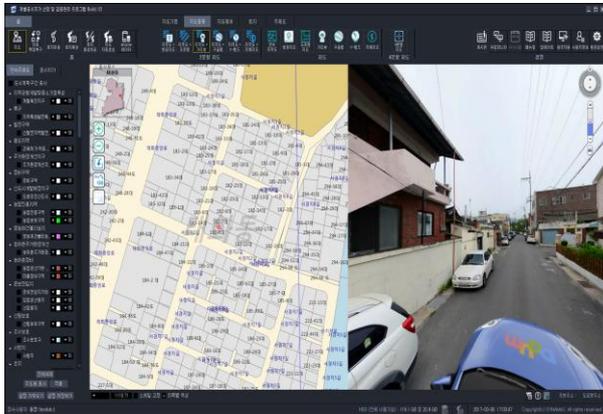
Kiosk

발주처 :

개발내용 : 지자체 납품

개발공시지가 및 지가산정 검증프로그램

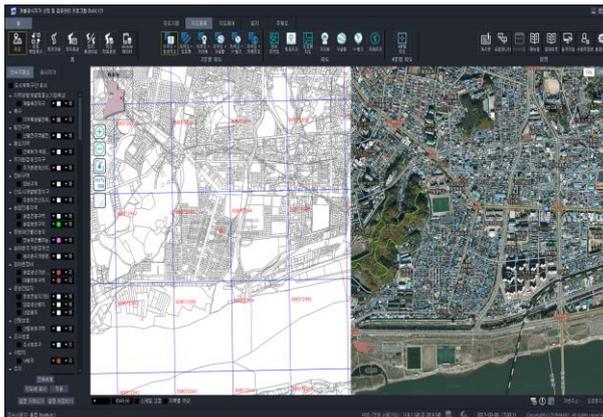
분할화면



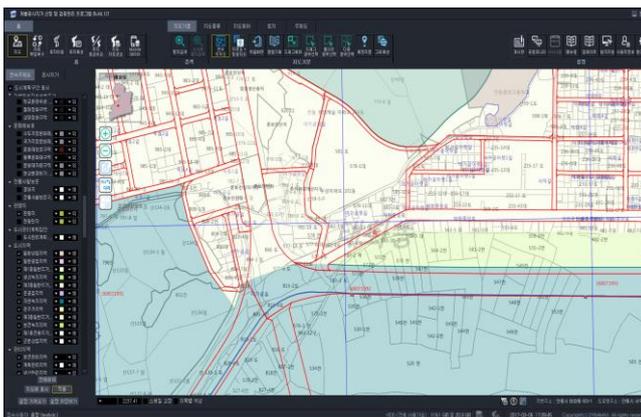
객체편집



벡터지도



층첩지도



# 무인 스터디카페 키오스크

프로젝트명 : 무인 스터디 카페 KIOSK

개발기간 : 2018.08~

운영환경 : Win7,8

개발환경 : .NET Framework 4.5 (WPF)

사용기술 :

터치스크린 UX  
WCF, JSON

메인/로그인

좌석배치

상품결제



# 셀프 사진촬영 키오스크

개발기간 : 2020.01~  
운영환경 : Win7,8, 10  
개발환경 : .NET Framework 4.5 (WPF)  
사용기술 :  
    WPF, EMGU  
    카드결제 연동  
개발내용 : 셀프사진촬영

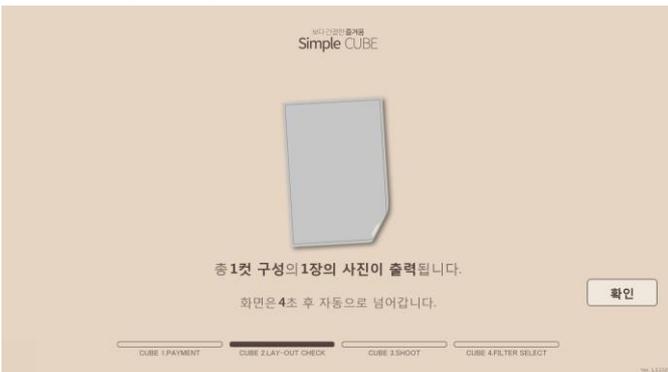
## 사진촬영



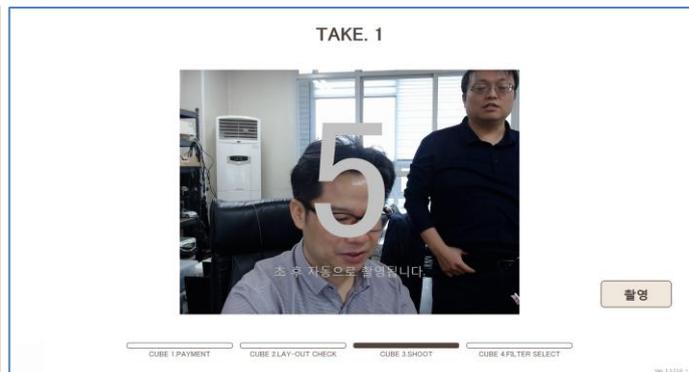
## 필터설정



## 사진출력



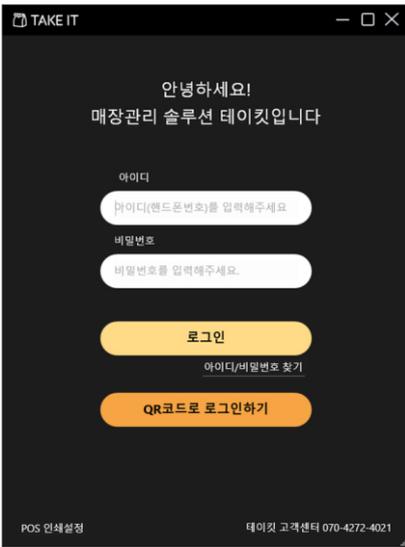
## 추가촬영



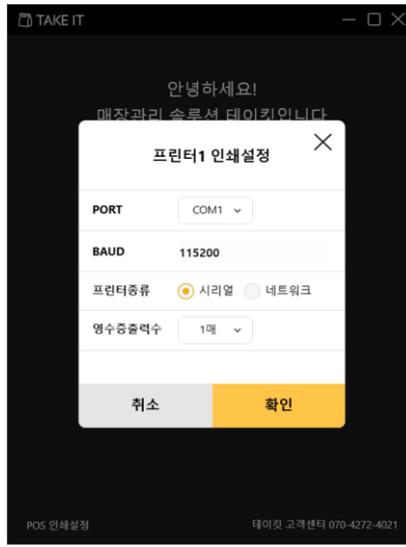
# 매장주문결제 KIOSK 프로그램

개발기간 2020.1~2020.04  
 운영환경 Windows7, Win8, Win10  
 개발환경 .NET Framework 4.5 WPF  
 사용기술 : .NET C# WPF .NET C# WCF  
 JSON  
 MQTT Client  
 개발내용 : 주문접수/주문확인  
 주문내역/상품관리

메인화면



환경설정



주문리스트



주문내역



상품관리



영업상태관리



# 민원서식 출력 KIOSK 및 관리자프로그램

개발기간 : 2020.6~2020.08  
 운영환경 : Windows7, Win8, Win10  
 개발환경 : .NET Framework 4.5  
 사용기술 : .NET WPF  
 HNC OpenAPI

개발내용 : Epson Print / SNMP연동  
 문서관리 및 출력

메인화면

서브메뉴

미리보기



# 방사성 폐기물 추적관리 시스템

개발기간 : 2018.04~

운영환경 : Win7,8, 10

개발환경 : .NET Framework 4.5 (WPF)

사용기술 :

WPF Drawing

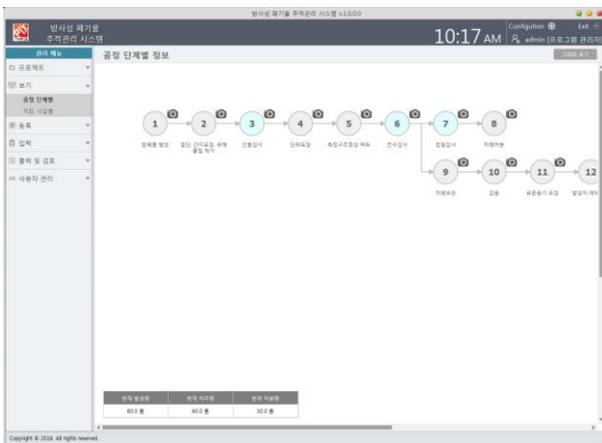
공정관리, 프로젝트관리

발주처 : 경희대학교

개발내용 : 방사성 폐기물 추적 관리 시스템

부피/질량 측정계 연동

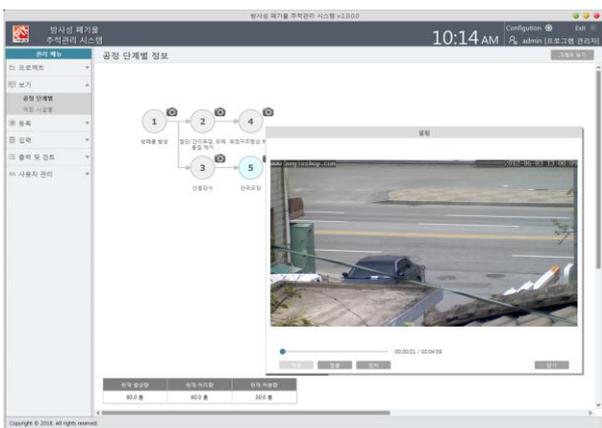
## 프로젝트 관리



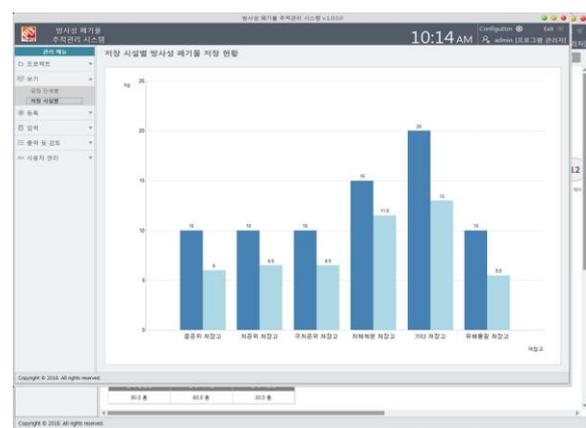
## 추적물등록



## 현장실사



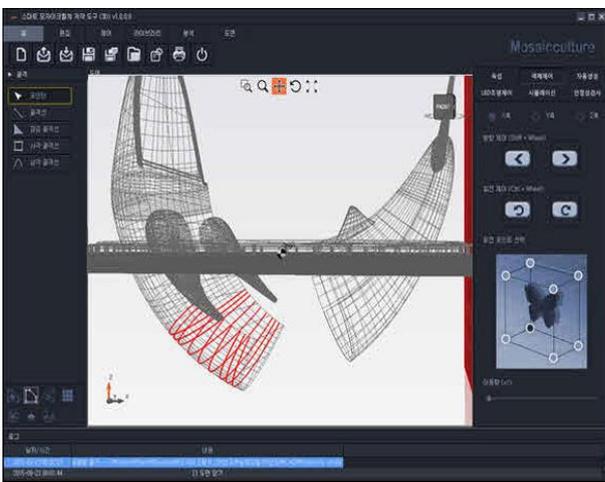
## 통계/추적데이터



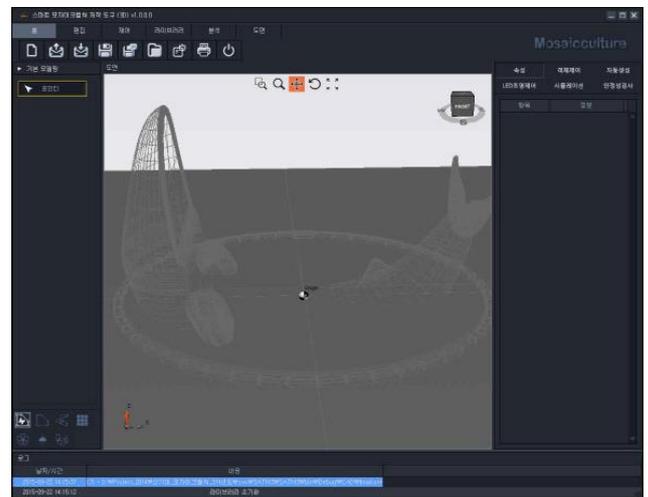
# 모자이크컬처 저작도구 개발

- 개발기간 : 2013.04~2016.12
- 운영환경 : Windows7, Win8, Win10
- 개발환경 : .NET Framework 4.0 (WPF)
- 사용기술 : DevExpress, Eyseshot
- 납품처 : 한국산업기술대 산학협력단  
문광부(컨텐츠 진흥원)
- 개발내용 : 2D,3D모자이크 컬처 개발을 위한 저작도구  
객체 시뮬레이션 도구

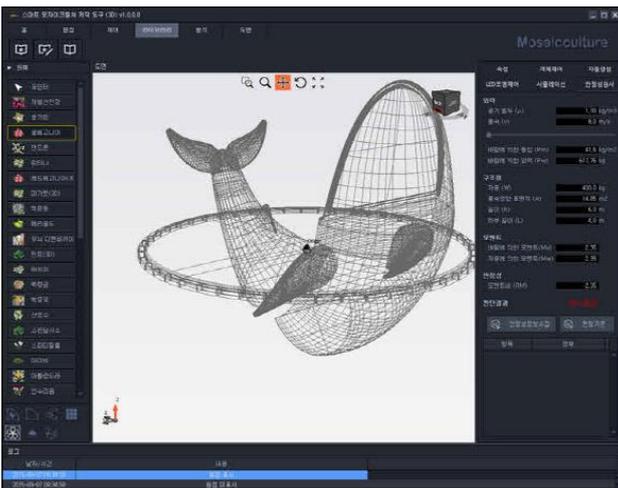
## 객체 편집



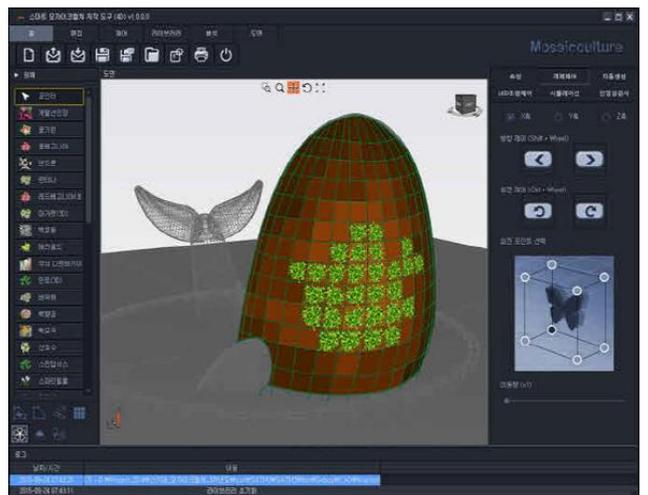
## 2D,3D View Angle



## Pipeline 편집



## 표면처리



# 가족관계도 관리 프로젝트 고향

개발기간 2015.01 ~  
 운영환경 Win7  
 개발환경 .NET Framework 4.5 (Winform, WPF)  
 사용기술 : .NET WPF, Winform, 2D,3D flow  
 발주처 : 일본  
 개발내용 : 가족관계동 2D,3D

메인화면



세부설정



추가메뉴



관계도



미리보기



일정설정



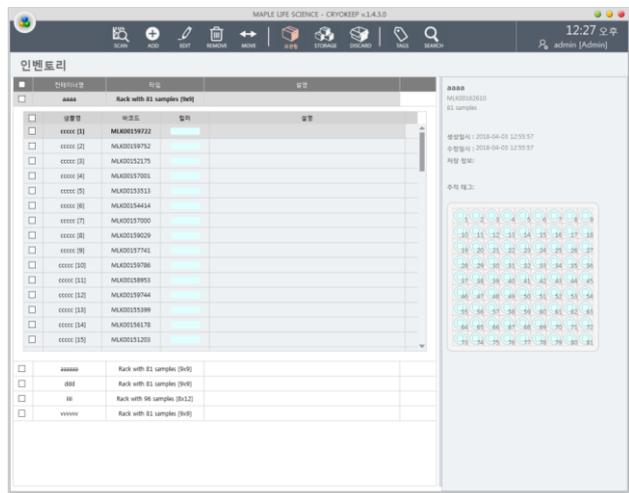
# 2D바코드 랙관리 프로그램

개발기간 : 2018.03~  
 운영환경 : Win7, Win10  
 개발환경 : .NET Framework 4.5 (WPF)  
 사용기술 : OpenCV, Emgu  
 Datamatrix Barcord 인식  
 CCD Camera, Scanner Control  
 발주처 : MAPLE LS  
 개발내용 : 바코드 자동인식, 랙관리 업무용 프로그램

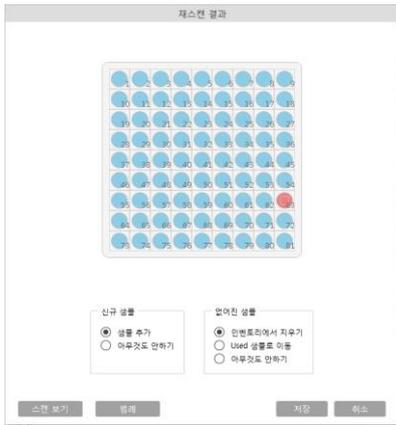
## 로그인



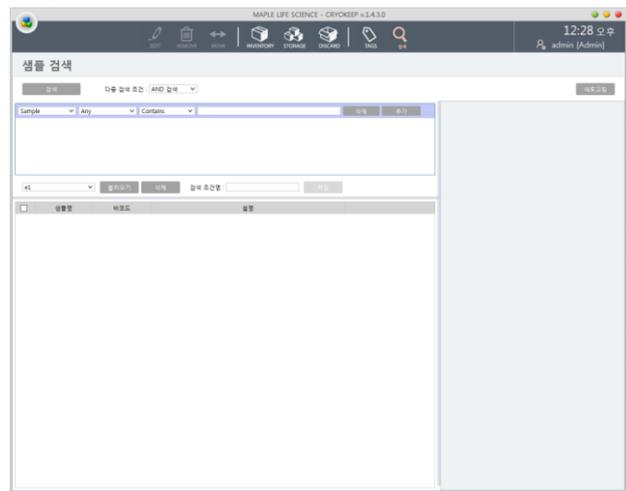
## 랙관리 / 인벤토리



## 인식



## 검색



## 인식결과



# 동물용 XRayPAD

개발기간 : 2018.04~

운영환경 : Win7,8, 10

개발환경 : .NET Framework 4.5 (WPF)

사용기술 :

WPF Drawing

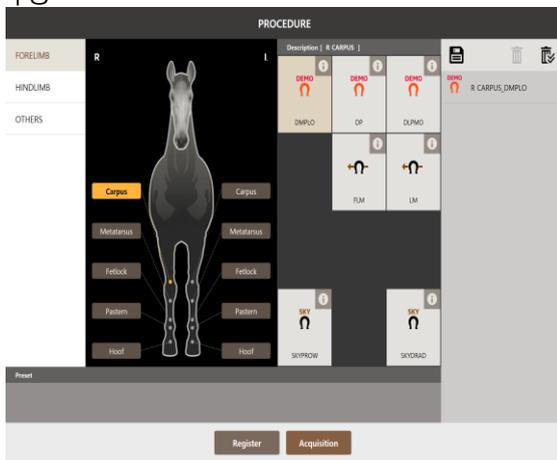
DICOM

발주처 : R사

개발내용 : 동물용 Xray 측정기

원도우패드

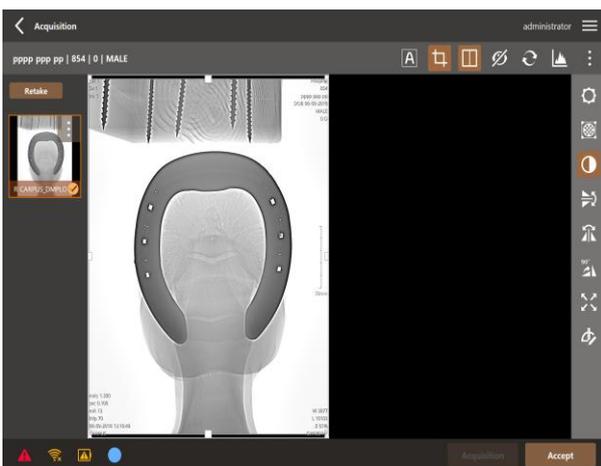
## 측정



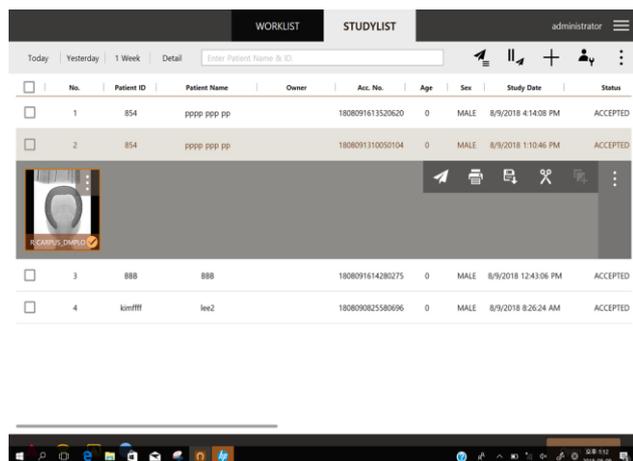
## 로그인



## 편집



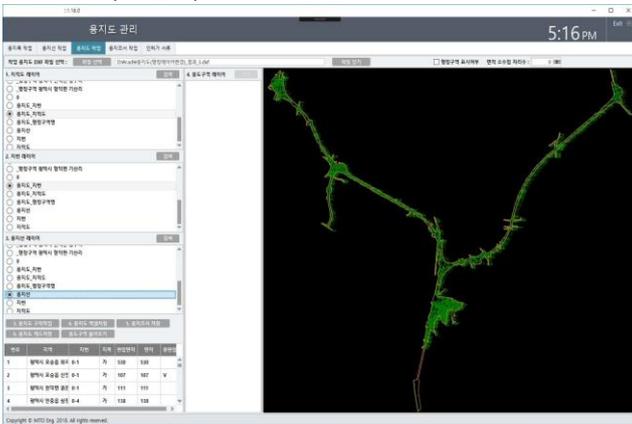
## 시트리스트



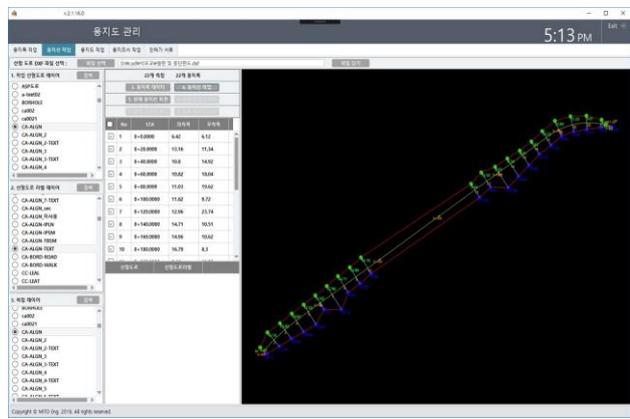
# Autocad연동 도면작성 프로그램

- 개발기간 : 2018.06~
- 운영환경 : Windows7, Win8, Win10
- 개발환경 : .NET Framework 4.5 (WPF), DevExpress
- 사용기술 : .NET WPF  
CAD, SHP, CAD Extention , 용지도관련 작업
- 개발내용 : 도면관리, DWG편집기, CAD편집, 용지도관리  
용지선관리, 작업조서

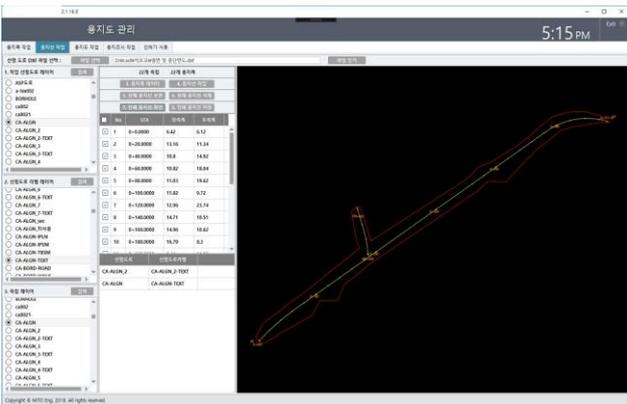
용지도관리



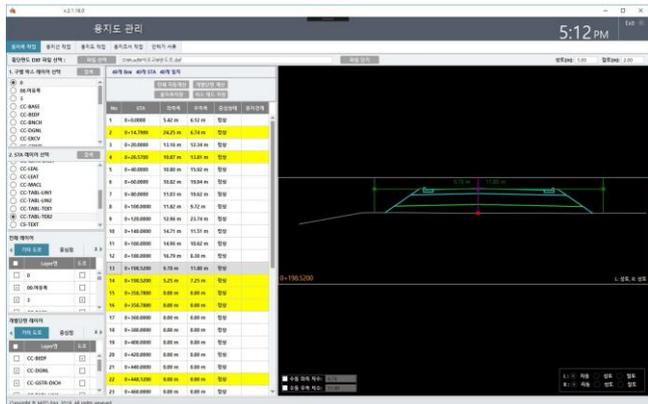
용지폭관리



용지선관리



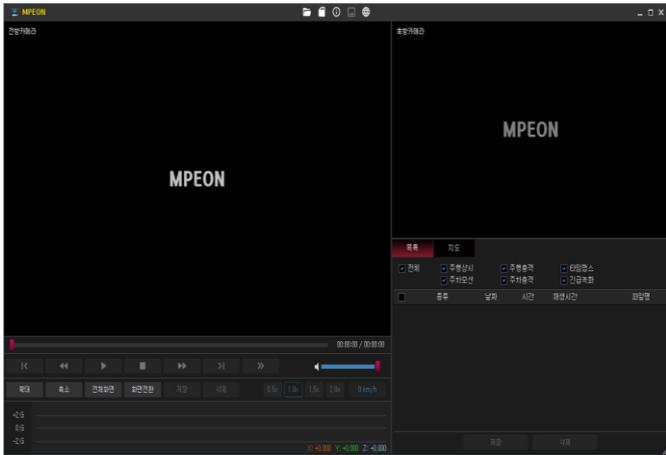
작업조서



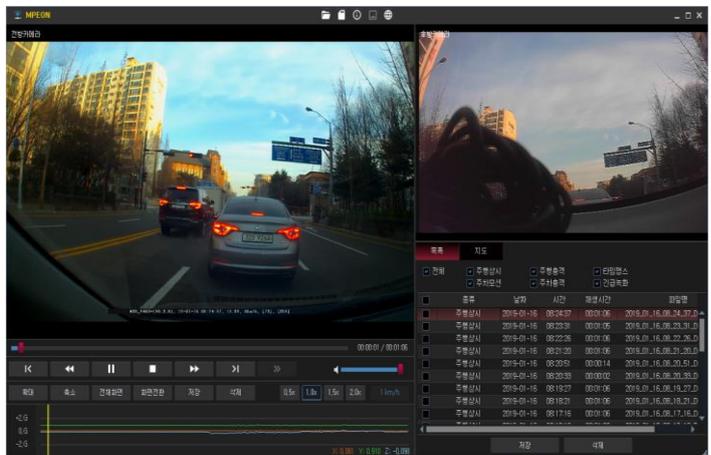
# 차량번호 블랙박스 영상뷰어 프로그램

- 개발기간 2019.1~2019.04
- 운영환경 Windows7, Win8, Win10
- 개발환경 .NET Framework 2.0 C#, Winform, WPF
- 사용기술 : 영상Playback  
GPS좌표 표시  
맵뷰어 위치 표시 및 영상동기
- 개발내용 : 영상Playback  
GPS좌표 표시  
맵뷰어 위치 표시 및 영상동기

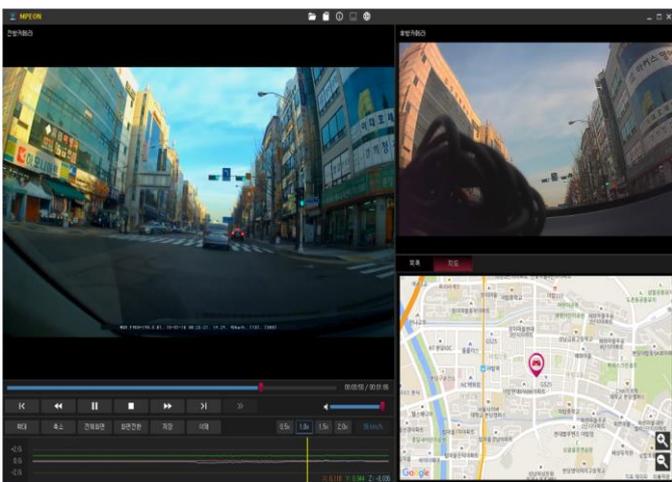
메인화면



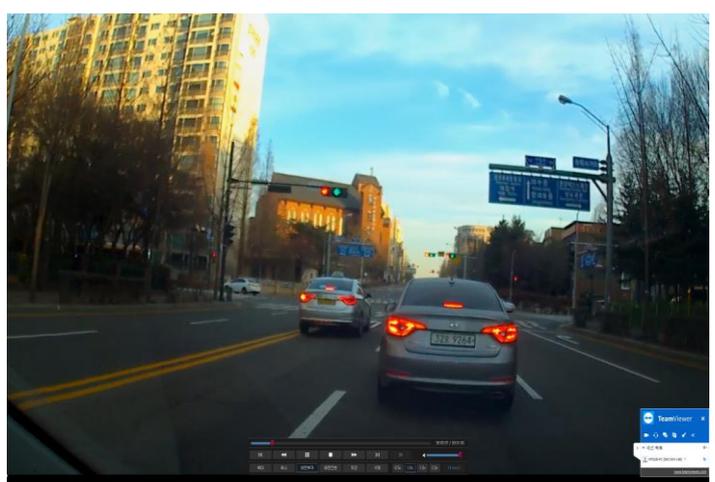
이벤트검색



영상위치 Tracking



Packback



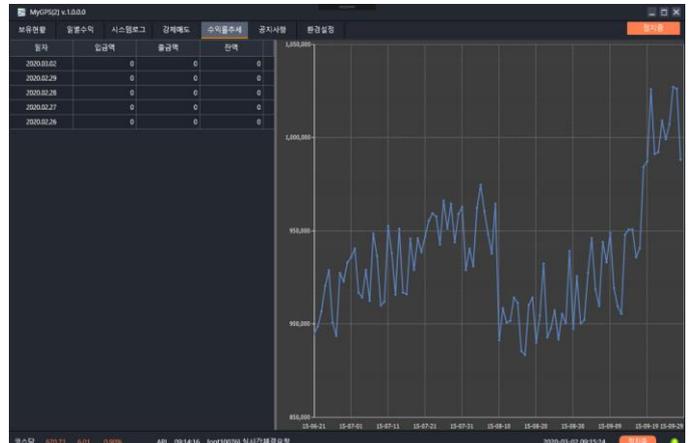
# 키움증권 자동매매 프로그램

개발기간 : 2020.1~2020.04  
 운영환경 : Windows7, Win8, Win10  
 개발환경 : .NET Framework 2.0 C#, Winform, WPF  
 사용기술 : .NET WPF  
           .NET WCF (Json)  
           Emgu / Image  
           OpenAPI 연동  
 개발내용 : 증권사연동 OpenAPI  
           키움,이베스트,한국투자,유안타증권등

## 보유종목

종목명	종가	변동	시가총액	매출액	시가총액(%)	주당이익	주당배당금	주당배당률(%)	PER	ROE	ROA
삼성전자	1991.775	0.00%	118,530	118,530	118,530	9,880.457	7,909.279	83.6%	11.8	11.8	
SK하이닉스	421	-0.24%	436,300	436,300	436,300	19,936	16,100	80.8%	11.8	11.8	
SK이노베이션	608	-0.16%	154,400	154,400	154,400	7,081	5,800	81.9%	11.8	11.8	
삼성생명	605	0.00%	108,400	108,400	108,400	6,031	5,300	87.8%	11.8	11.8	
삼성물산	605	0.00%	108,400	108,400	108,400	6,031	5,300	87.8%	11.8	11.8	

## 수익율연동



## 봉차트/이평선차트



## 환경설정/게시판

- 계좌정보의 계좌가 여러 개 있는 경우 원하는 계좌를 선택하여 저장하십시오.
- 계정정보에서 이베스트 계정정보를 변경할 수 있습니다.
- 프로그램에서 주식매수 시간은 09:01, 매도시간은 17:00로 기본적용되어 있습니다. 12개의 종목이 매수되고 알고리즘의 매도시간으로 12종목 이하로 줄어들 경우 12개의 종목이 자동으로 제외됩니다.
- 당일매수 & 당일매도 할 경우
  - 우측 상단 전체 실행중을 청지로 바꾸 후 개별종목을 일괄매도하시면 됩니다.
  - 원래의 매도시간을 잘 마감한 후에는 시간으로 입력하면 입력한 시간에 일괄매도 합니다. 일괄매도 후 바로 우측상단의 실행중을 청지로 바꾸거나 프로그램을 종료하시면 됩니다. (주의사항) 당일매도의 경우 프로그램 정지 & 프로그램 종료를 하지 않으면 종목이 제때 매수 됩니다.
- 당일매수 당일매도 하지 않을 경우 매개 알고리즘에 의해 매도시간이 되어 종목이 바뀌어 12종목을 계속 보유하게 됩니다.



# 회사약도 및 영업문의

www.izensoft.com

회사약도 안내 및 영업문의 안내입니다.



## 자가용 이용시

### 1. 수원IC 방면

수원IC - 좌회전 - 경희대방향 - 고가지나 방죽역(개통예정)  
- GS주유소삼거리 - 우회전 후 우측건물

### 2. 수원IC 방면

수원IC직진 - 영통고가길 좌회전  
- 홈플러스지나 경희대 고가길 우회전  
- 방죽역(개통예정) - GS주유소삼거리 - 우회전

### 3. 수원역 방면

수원역에서 영통방향 (수원IC방향)으로 직진  
- 신동 삼거리 지나 - GS주유소삼거리 - 좌회전

## 버스 이용시

- 영통 버스 회차장에서 하차 도보 5분 내
- 버스번호 : 수원역 - 5, 7, 7-2, 82-2  
수원IC방향 - 64



## (주)아이젠 소프트웨어

경기도 수원시 영통구 신동 486번지 디지털엠피아이II 103동914호

대표전화 : 031-695-7674

팩 스 : 031-695-7675

메 일 : nam@izensoft.com

홈페이지 : www.izensoft.com

개발문의 : 남용진 010-3537-6054