



스마트뷰

시스템 소개서

Contents

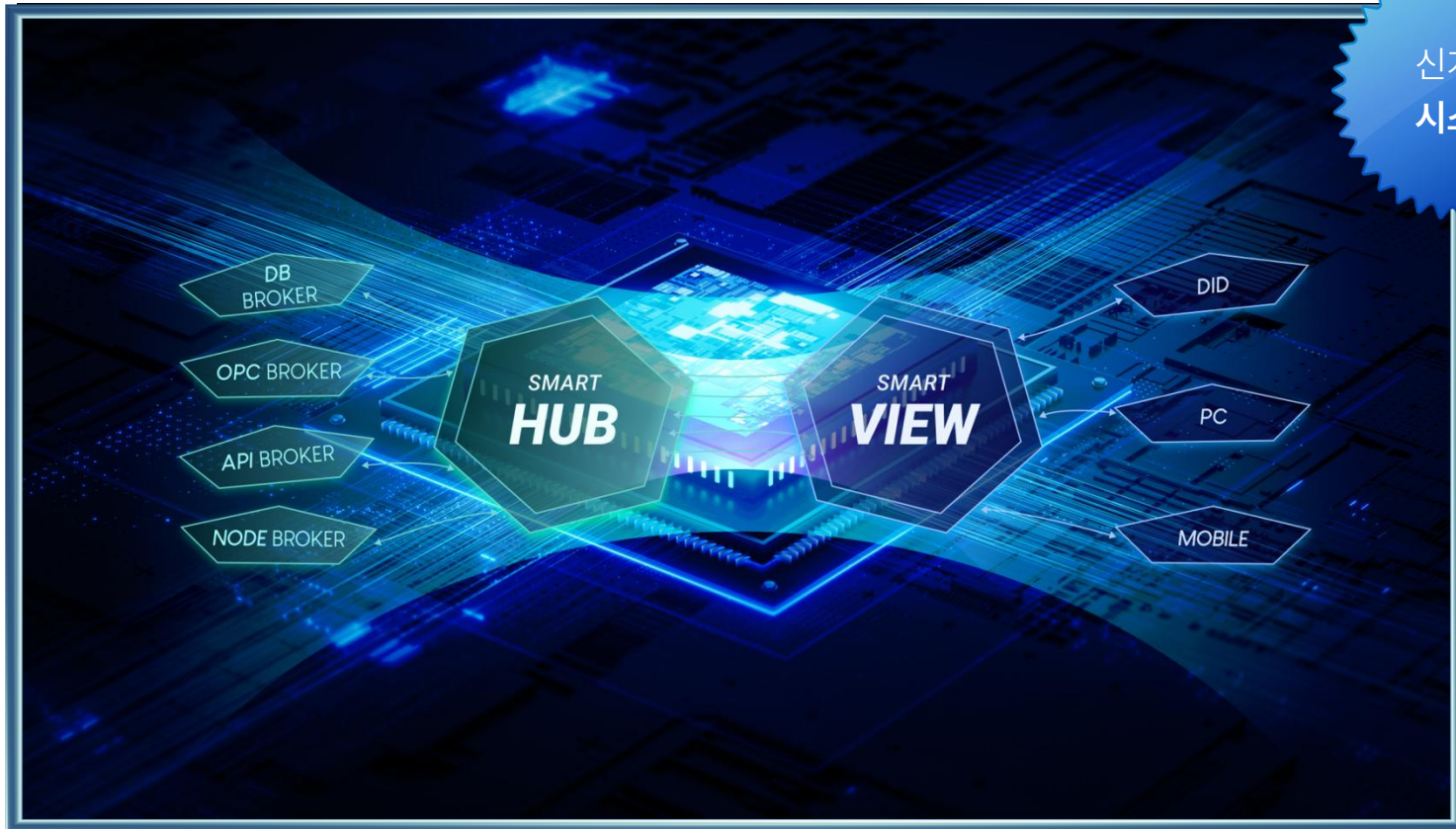
1. 시스템소개 ————— 03

2. 적용사례 ————— 31

3. 회사소개 ————— 57



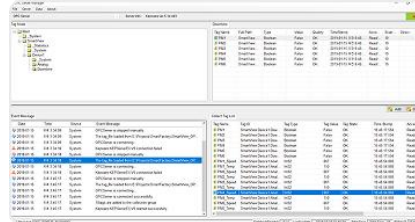
1. 시스템 소개



스마트뷰는 기간시스템의 데이터뿐만 아니라 분산된 장치 및 설비에 대한 정보를 실시간 수집하고 통합 허브망에 연결하여 **사이니지, PC, 모바일 등 다양한 장치에서 모니터링 할 수 있는 새로운 개념의 시스템**입니다.

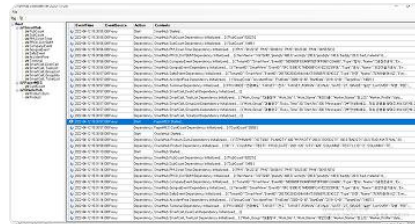
SMART-HUB

여러 유형의 데이터들을
일원화하여 데이터를 일관된 형태로
교환할 수 있게 해주는 역할



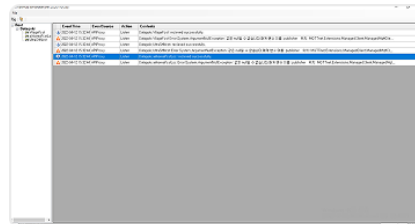
OPCBroker

산업 설비 및 장치 데이터를 OPC 서버를 통해 수집하여 스마트허브에 연결하는 역할을 합니다. OPC Broker는 표준화된 모든 OPC 서버를 지원하며 설비의 종류에 따라 OPC 서버는 달라질 수 있습니다.



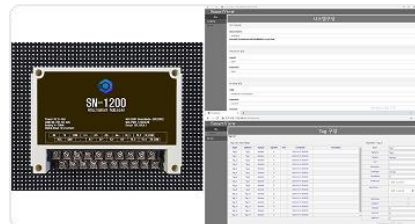
DBBroker

기간시스템의 데이터를 스마트허브에 연결하는 역할을 합니다. 시스템의 유형에 상관없이 일반적인 Oracle, MSSQL과 같은 데이터베이스에 연결할 수 있습니다.



APIBroker

API_Broker는 인터넷상에 존재하는 API 데이터를 연결하는 역할을 합니다. 주로 공공 포털 또는 사설 포털에서 유통되는 데이터를 스마트허브에 전송합니다.



SMART- NODE

비표준 장치와 분산된 신호를 스마트 허브에 연결하는 임베디드 IoT 장치로, 양방향 통신과 기기 제어가 가능합니다. 브로커 없이 즉시 연결할 수 있습니다.

SMART-VIEW

스마트 허브의 정보를 다양한 기기에서
확인할 수 있도록 뷰 화면을 제공하는
웹 애플리케이션 서버



콘텐츠 제작 툴

이미지, 동영상, 문서 등 다양한 전자게시판 콘텐츠를 지원하는 사용자 페이지 제작 도구를 제공합니다.



실시간 데이터

기간 시스템의 실시간 데이터를 기반으로 그래픽 화면을 제공합니다.



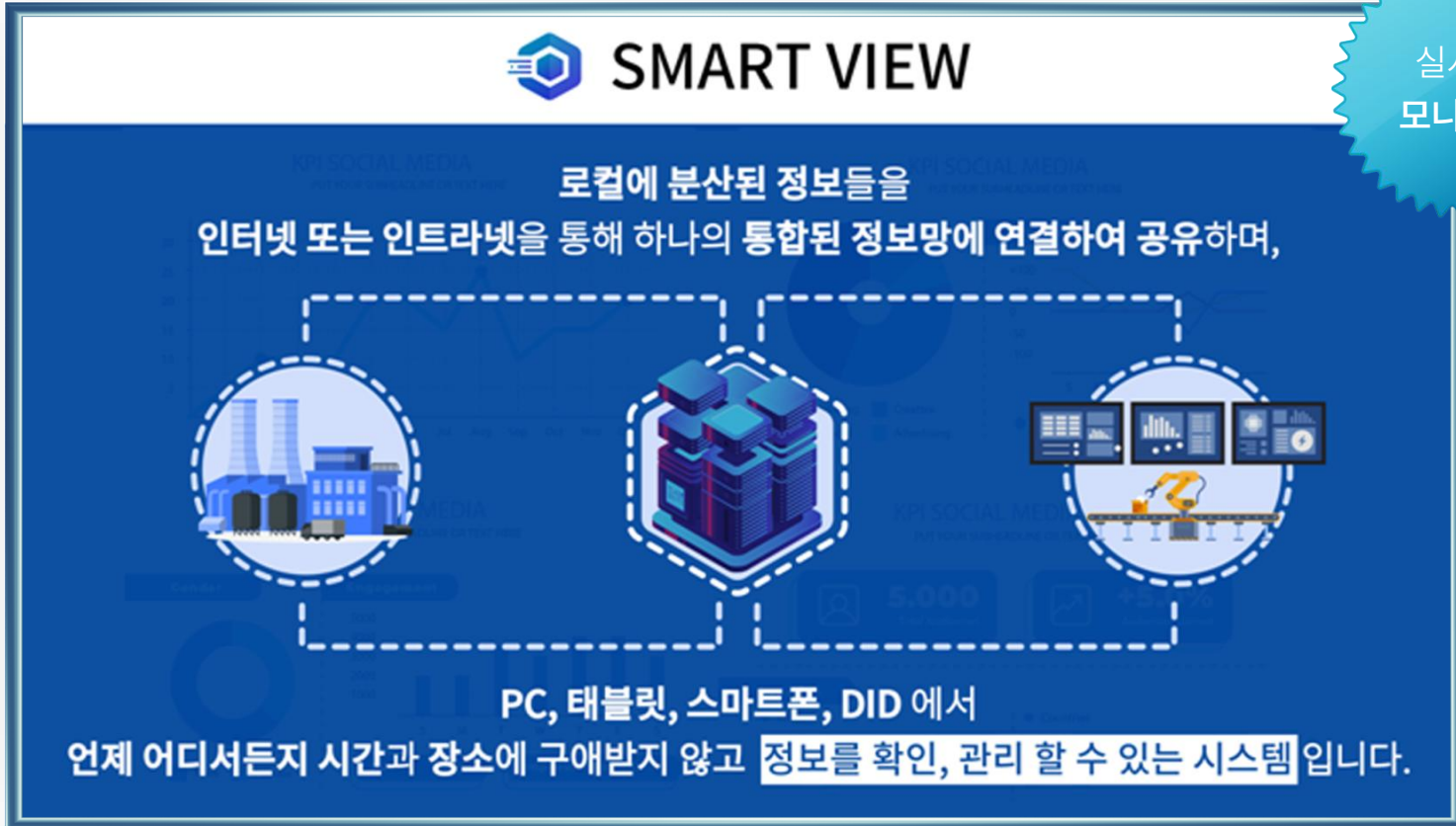
대화형 콘텐츠

다양한 페이지와 메뉴로 구성된 대화형 애플리케이션 지원



모바일 동적 업무

전 세계 어디서나 실시간 모니터링과 유연한 업무 지원을 제공합니다.



The diagram features the SMART VIEW logo at the top center. Below it, a central text block explains the system's function: connecting locally dispersed information through the internet or intranet into a unified information network for sharing. This is illustrated by three circular icons connected by a dashed line: a factory, server racks, and a control room with a robotic arm. A bottom text block states that the system is accessible from various devices (PC, tablet, smartphone, DID) at any time and place. A blue starburst in the top right corner highlights '실시간 모니터링' (Real-time Monitoring).

SMART VIEW

로컬에 분산된 정보들을
인터넷 또는 인트라넷을 통해 하나의 통합된 정보망에 연결하여 공유하며,

PC, 태블릿, 스마트폰, DID 에서
언제 어디서든지 시간과 장소에 구애받지 않고 **정보를 확인, 관리 할 수 있는 시스템**입니다.

실시간
모니터링

스마트뷰는 관제 및 모니터링에 필요한 기술을 하나로 통합한 프레임워크이며 다양한 설비로부터 데이터를 실시간 수집하고 공유하여 시간과 장소에 상관없이 언제 어디서든 실시간으로 모니터링 할 수 있습니다.



스마트뷰는 분산된 설비로부터 데이터를 수집하기도 하지만 관제시스템 환경에서는 설비를 제어하기도 하고 **알람 이벤트가 발생하면 카카오톡이나 MMS로 메시지를 발송할 수 있습니다.**



스마트뷰는 관공서, 쇼핑몰, 제조업 등 다양한 산업 현장에서 이미 사용되고 있는 다양한 용도의 디지털 현황판을 통합적으로 재 구성할 수 있으며 구역, 용도에 따른 콘텐츠를 쉽고 빠르게 게시하고 관리할 수 있습니다.

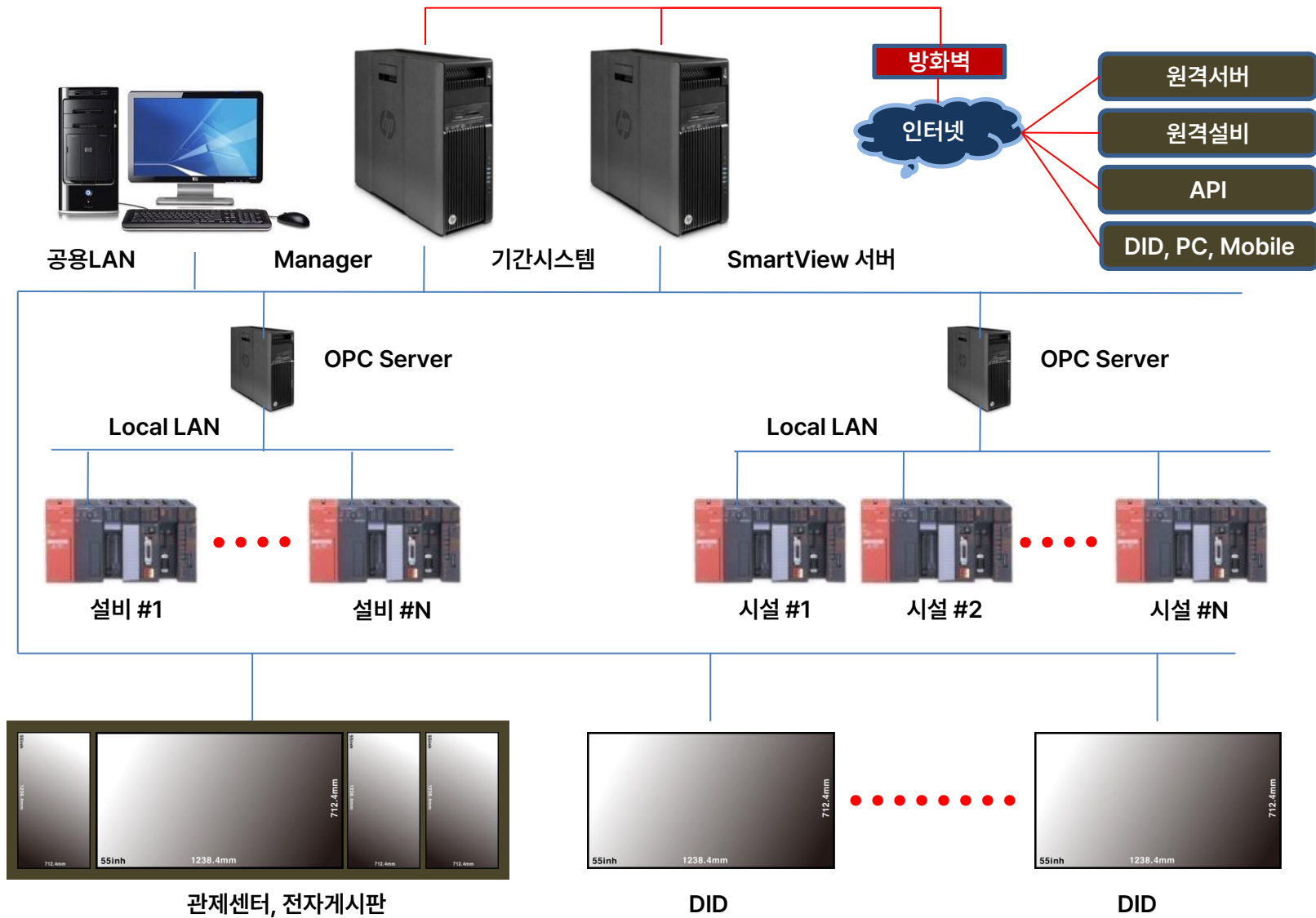


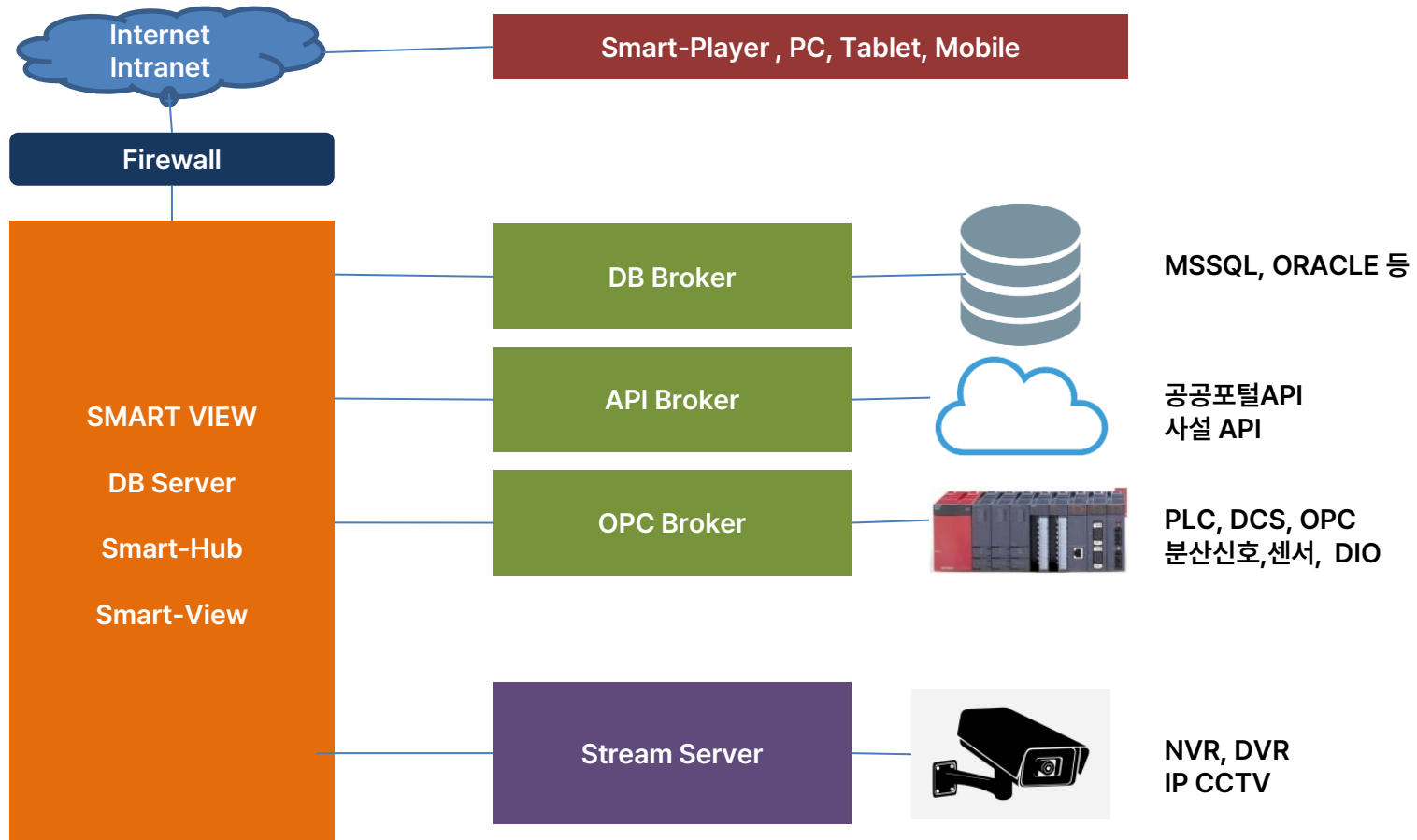
스마트뷰는 사용 환경에 따라 **화면 레이아웃을 다양하게 구성할 수 있고** LED전광판, 비디오월, 전자게시판, 현황판 등 **다채롭게 화면을 배열하기도 하고 자유롭게 화면 레이아웃을 만들 수 있습니다.**



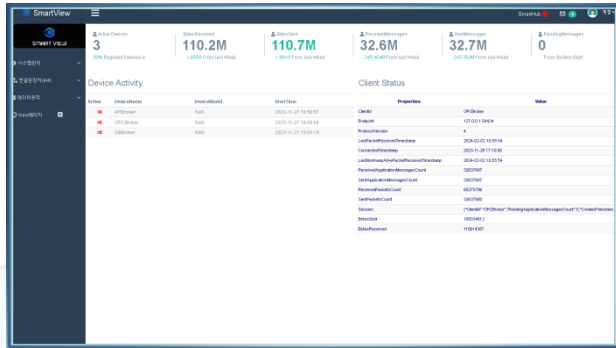
스마트뷰 시스템을 구축하면 기업 전반에 분포된 **각종 게시판이나 현황판을 통합적으로 관리, 운영** 할 수 있을 뿐만 아니라 기간시스템 및 제조 현장에서 발생하는 다양한 정보를 **실시간 모니터링** 할 수 있고 **수집된 설비정보를 서버에 저장** 할 수도 있습니다.

1 시스템 소개 | 시스템 구성





1 시스템 소개 | Smart-Hub 주요 기능



시스템 대시보드

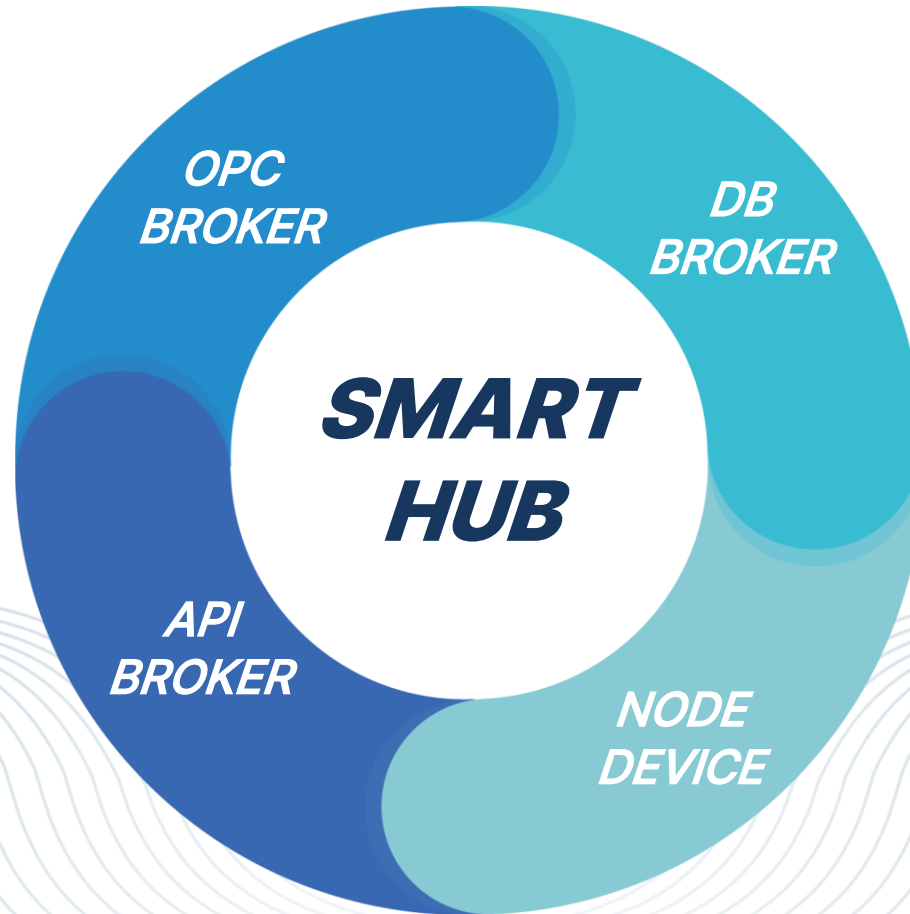


시스템 기본정보 등록/관리



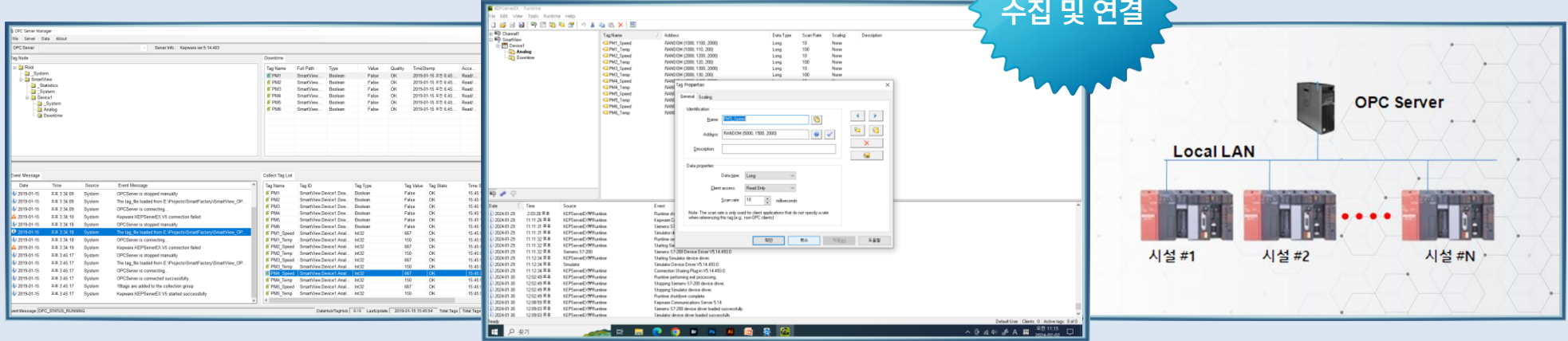
장치/브로커 등록/관리

여러 가지 유형의 데이터들을 하나의 체계로 일원화하여 데이터를 일관된 형태로 교환할 수 있게 해주는 역할을 합니다. 또한 각 브로커와 Client간 통신을 관장하고 제어하는 역할을 수행하며 데이터가 안정적으로 교환되도록 흐름을 제어합니다.



1 시스템 소개 | OPC-Broker 주요 기능

OPC 서버로
수집 및 연결



산업 설비 및 장치 데이터를 OPC 서버를 통해 수집하여 스마트허브에 연결하는 역할을 합니다.


OPC Broker는 표준화된 모든 OPC 서버를 지원하며 설비의 종류에 따라서 OPC서버는 달라질 수 있습니다.

- ⊕ OPC서버를 통해 거의 모든 종류의 PLC 및 표준화된 산업용 장치를 연결할 수 있습니다.
- ⊕ 네트워크 환경 및 데이터 트래픽에 따라서 여러 곳에 분산 설치할 수 있습니다.
- ⊕ 분산된 아날로그/디지털 데이터(예:온습도,유량,압력) 도 별도의 수집망을 구성하여 수집할 수 있습니다.
- ⊕ OPC DA가 지원되는 모든 OPC Server 지원


1 시스템 소개 | DB-Broker 주요 기능

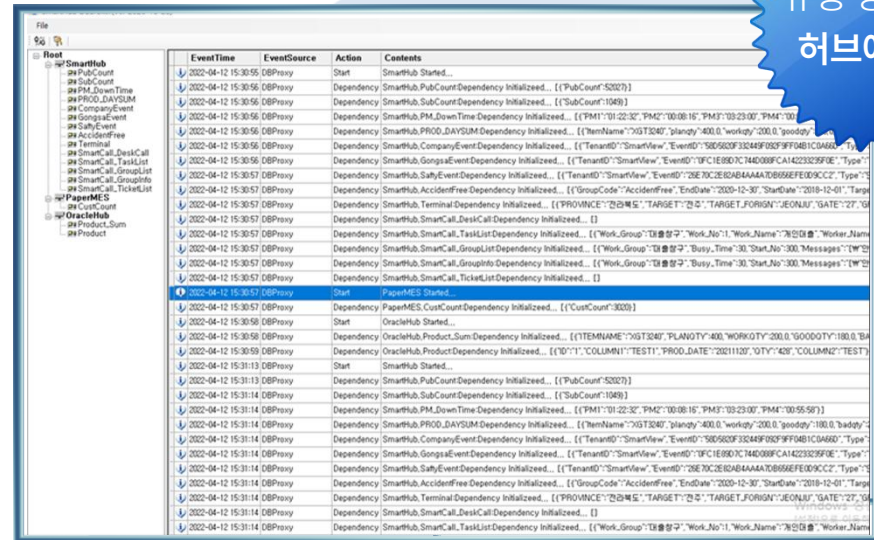
기간시스템의 데이터를 스마트허브에 연결하는 역할을 합니다. 시스템의 유형에 상관없이 일반적인 Oracle, MSSQL과 같은 데이터베이스에 연결할 수 있습니다.

유형 상관없이
허브에 연결

 ERP, MES, SCM 등 모든 기간시스템 정보 연결

 주기적 방식이 아닌 Data Change Event에 따른 데이터 쿼리 방식으로 트래픽을 현저히 줄였습니다.

 스마트허브에서 유통되는 정보는 필요에 따라 DB에 저장함으로써 History를 제공할 수 있습니다.



EventTime	EventSource	Action	Contents
2022-04-12 15:30:05	DBProxy	Start	SmartHub Started...
2022-04-12 15:30:06	DBProxy	Dependency	SmartHub.PubCountDependency Initialized... [(PubCount:50207)]
2022-04-12 15:30:06	DBProxy	Dependency	SmartHub.SubCountDependency Initialized... [(SubCount:1049)]
2022-04-12 15:30:06	DBProxy	Dependency	SmartHub.PM_DownTimeDependency Initialized... [(PM1:01:22:30; PM2:00:08:15; PM3:03:23:00; PM4:00:00:00)]
2022-04-12 15:30:06	DBProxy	Dependency	SmartHub.PROD_DAVSUMDependency Initialized... [(TenantID:SmartView; EventID:5065620F332449F029FF04B1C0A00; Type:1)]
2022-04-12 15:30:06	DBProxy	Dependency	SmartHub.CompanyEventDependency Initialized... [(TenantID:SmartView; EventID:5065620F332449F029FF04B1C0A00; Type:1)]
2022-04-12 15:30:06	DBProxy	Dependency	SmartHub.GongsaEventDependency Initialized... [(TenantID:SmartView; EventID:5065620F332449F029FF04B1C0A00; Type:1)]
2022-04-12 15:30:06	DBProxy	Dependency	SmartHub.SafetyEventDependency Initialized... [(TenantID:SmartView; EventID:5065620F332449F029FF04B1C0A00; Type:1)]
2022-04-12 15:30:06	DBProxy	Dependency	SmartHub.AccidentFreeDependency Initialized... [(GroupCode:AccidentFree; EndDate:2020-12-30; StartDate:2018-12-01; Target:1)]
2022-04-12 15:30:07	DBProxy	Dependency	SmartHub.TerminalDependency Initialized... [(PROVINCE:전라북도; TARGET:연성; TARGET_FORIGN:JEONJU; GATE:22; SA:1)]
2022-04-12 15:30:07	DBProxy	Dependency	SmartHub.SmartCall.DeskCallDependency Initialized... [(Work_Group:대출청구; Work_No:1; Work_Name:개인대출; Worker_Name:김민준)]
2022-04-12 15:30:07	DBProxy	Dependency	SmartHub.SmartCall.TaskListDependency Initialized... [(Work_Group:대출청구; Work_No:1; Work_Name:개인대출; Worker_Name:김민준)]
2022-04-12 15:30:07	DBProxy	Dependency	SmartHub.SmartCall.GroupListDependency Initialized... [(Work_Group:대출청구; Work_No:1; Work_Name:개인대출; Worker_Name:김민준)]
2022-04-12 15:30:07	DBProxy	Dependency	SmartHub.SmartCall.GroupInfoDependency Initialized... [(Work_Group:대출청구; Work_No:1; Work_Name:개인대출; Worker_Name:김민준)]
2022-04-12 15:30:07	DBProxy	Dependency	SmartHub.SmartCall.TicketListDependency Initialized... [(Work_Group:대출청구; Work_No:1; Work_Name:개인대출; Worker_Name:김민준)]
2022-04-12 15:30:07	DBProxy	Start	PaperMES Started...
2022-04-12 15:30:07	DBProxy	Dependency	PaperMES.CustCountDependency Initialized... [(CustCount:3020)]
2022-04-12 15:30:08	DBProxy	Start	OracleHub Started...
2022-04-12 15:30:08	DBProxy	Dependency	OracleHub.Product_SumDependency Initialized... [(ITEMNAME:YG1248; PLANITY:400; WORKOTY:200.0; GOODOTY:100.0; BU:1)]
2022-04-12 15:30:09	DBProxy	Dependency	OracleHub.ProductDependency Initialized... [(ITEM:1; COLUMN1:TEST1; PROD_DATE:20211102; OTY:426; COLUMN2:TEST1)]
2022-04-12 15:31:13	DBProxy	Start	SmartHub Started...
2022-04-12 15:31:13	DBProxy	Dependency	SmartHub.PubCountDependency Initialized... [(PubCount:50207)]
2022-04-12 15:31:14	DBProxy	Dependency	SmartHub.SubCountDependency Initialized... [(SubCount:1049)]
2022-04-12 15:31:14	DBProxy	Dependency	SmartHub.PM_DownTimeDependency Initialized... [(PM1:01:22:30; PM2:00:08:15; PM3:03:23:00; PM4:00:00:00)]
2022-04-12 15:31:14	DBProxy	Dependency	SmartHub.PROD_DAVSUMDependency Initialized... [(TenantID:SmartView; EventID:5065620F332449F029FF04B1C0A00; Type:1)]
2022-04-12 15:31:14	DBProxy	Dependency	SmartHub.CompanyEventDependency Initialized... [(TenantID:SmartView; EventID:5065620F332449F029FF04B1C0A00; Type:1)]
2022-04-12 15:31:14	DBProxy	Dependency	SmartHub.GongsaEventDependency Initialized... [(TenantID:SmartView; EventID:5065620F332449F029FF04B1C0A00; Type:1)]
2022-04-12 15:31:14	DBProxy	Dependency	SmartHub.SafetyEventDependency Initialized... [(TenantID:SmartView; EventID:5065620F332449F029FF04B1C0A00; Type:1)]
2022-04-12 15:31:14	DBProxy	Dependency	SmartHub.AccidentFreeDependency Initialized... [(GroupCode:AccidentFree; EndDate:2020-12-30; StartDate:2018-12-01; Target:1)]
2022-04-12 15:31:14	DBProxy	Dependency	SmartHub.TerminalDependency Initialized... [(PROVINCE:전라북도; TARGET:연성; TARGET_FORIGN:JEONJU; GATE:22; SA:1)]
2022-04-12 15:31:14	DBProxy	Dependency	SmartHub.SmartCall.DeskCallDependency Initialized... [(Work_Group:대출청구; Work_No:1; Work_Name:개인대출; Worker_Name:김민준)]
2022-04-12 15:31:14	DBProxy	Dependency	SmartHub.SmartCall.TaskListDependency Initialized... [(Work_Group:대출청구; Work_No:1; Work_Name:개인대출; Worker_Name:김민준)]



인터넷상에 존재하는 **API 데이터를 연결하는 역할**을 합니다.
 주로 공공 포털 또는 사설 포털에서 유통되는 **데이터를 연결하여 스마트허브에 전송**합니다.



국가 데이터 포털, 기간 망 서비스 사설 망 서비스를 연결하여 보다 풍부한 데이터를 활용할 수 있습니다.



Data.or.kr과 같은 공공 포털 정보를 활용할 수 있습니다.



기타 인터넷에 노출된 모든 서비스를 활용할 수 있습니다



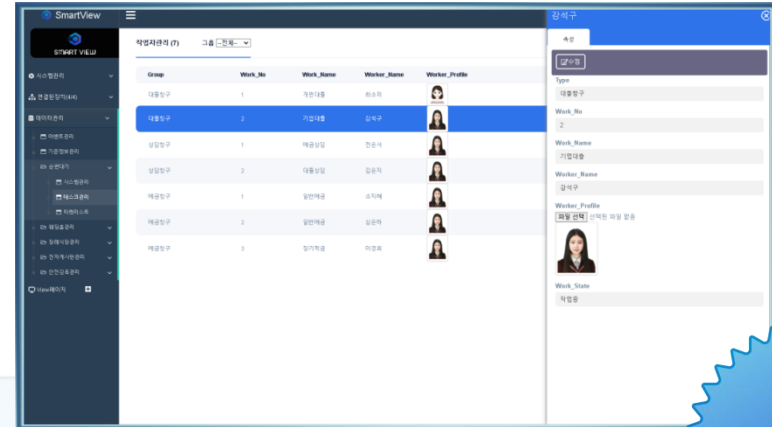
수집된 데이터는 스마트뷰 DB Server에 저장하여 재사용할 수 있습니다.

데이터를
연결하여 전송

SmartHub APIBroker(Ver 2020-10-28)

EventTime	EventSource	Action	Contents
2022-04-12 15:30:44	APIProxy	Listen	Datagokr.VillageFcst: recieved successfully.
2022-04-12 15:30:44	APIProxy	Listen	Datagokr.VillageFcst Error-System.ArgumentNullException: 값은 null일 수 없습니다.매개 변수 이름: publisher 위치: MOTTNet.External
2022-04-12 15:30:44	APIProxy	Listen	Datagokr.UltraSfNcst: recieved successfully.
2022-04-12 15:30:44	APIProxy	Listen	Datagokr.UltraSfNcst Error-System.ArgumentNullException: 값은 null일 수 없습니다.매개 변수 이름: publisher 위치: MOTTNet.External
2022-04-12 15:30:44	APIProxy	Listen	Datagokr.airkoreaFcstLoc: recieved successfully.
2022-04-12 15:30:44	APIProxy	Listen	Datagokr.airkoreaFcstLoc Error-System.ArgumentNullException: 값은 null일 수 없습니다.매개 변수 이름: publisher 위치: MOTTNet.External





웹
애플리케이션
서버

스마트뷰는 스마트허브에서 수집된 다양한 정보를 DID, PC, Mobile 상에서 볼 수 있도록 View 화면을 구성하고 서비스를 제공하는 웹 애플리케이션 서버입니다.

- + 스마트뷰는 관리자 모드와 사용자 모드로 구분되어 실행됩니다.
- + 관리자 모드는 시스템 관리, 데이터 관리, 뷰페이지 관리를 합니다.
- + 사용자 모드는 오로지 뷰페이지만 볼 수 있는 모드입니다.
- + 데이터 관리는 스마트뷰 내부에서 사용되는 데이터를 등록하고 관리합니다.
- + 뷰페이지 관리는 템플릿 페이지를 복사하여 사용자 페이지를 추가하거나 수정하는 기능을 합니다.
- + 뷰페이지는 일반적인 Editor를 활용하여 쉽게 만들 수도 있습니다.



간편하고 뛰어난
데이터 연결성



스마트뷰만의
간단한 화면 제작



쉬운 설치 및
편리한 관리



다양한 종류의
뷰페이지



스마트뷰만의
다양한 화면구성



스마트폰
동적 업무지원



간편하고 뛰어난 데이터 연결성

간단한 조작으로 기간시스템의 데이터를 쉽게 연결하고 산업현장의 분산된 데이터도 간단하게 취득할 수 있습니다.

- ERP, MES 등 기간시스템 데이터
- 공공포털, 사설 API데이터
- 산업현장의 거의 모든 PLC 및 산업용 프로토콜을 사용하는 장치
- 분산된 아날로그 및 디지털 신호



간단한 화면 제작

상황에 맞는 템플릿을 복사하고 수정하면 새로운 페이지를 쉽고 빠르게 만들 수 있습니다.

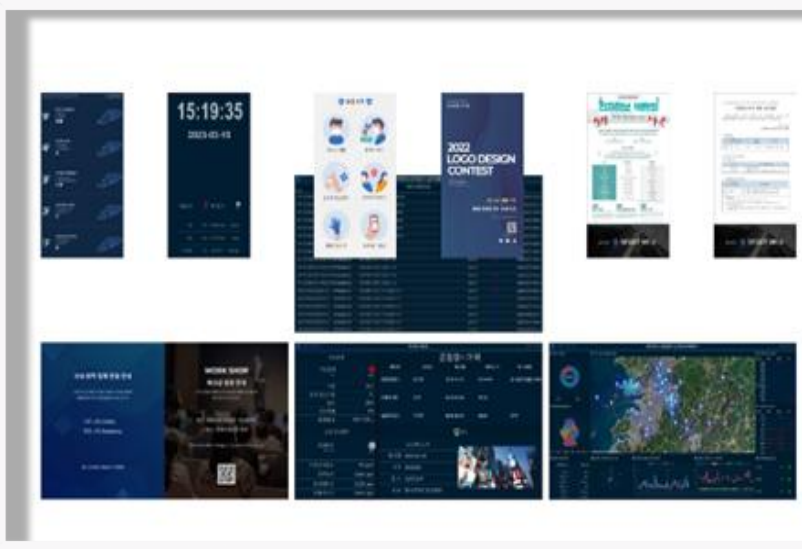
- 자유로운 레이아웃
- 다양한 템플릿
- 차트, 그래프, 트렌드
- 그래픽 애니메이션



쉬운 설치 및 편리한 관리

유,무선이 지원되므로 전원만 연결하면 복잡한 설치공사 없이 간단하게 설치할 수 있습니다

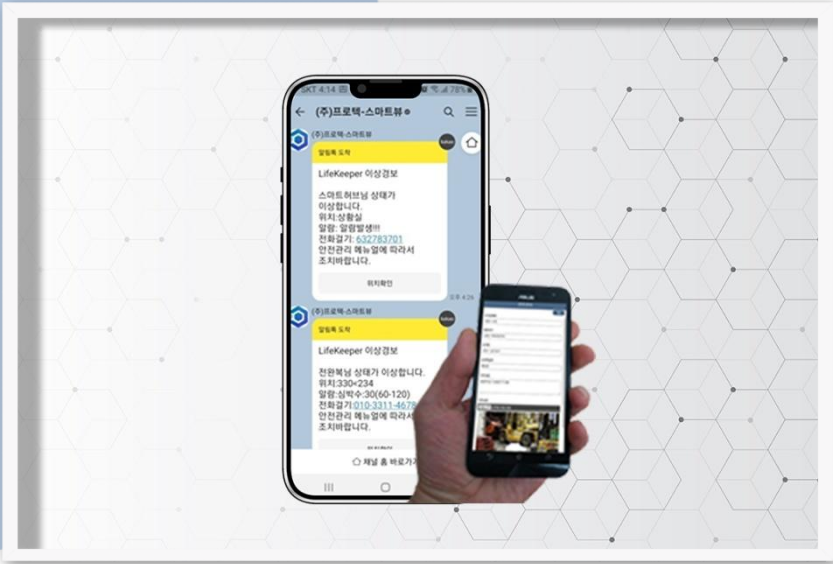
- 셋톱박스 + 사이니지만으로 현장 구성 완료
- 유/무선 자유로운 연결 지원
- 자동 ON/OFF 기능
- 각 단말기에서 페이지 선택
- 한번 페이지를 선택하면 변경 전까지 자동 실행



다양한 종류의 뷰페이지

간단한 홍보에서 복잡한 모니터링까지 별도의 제한 없이 무제한 확장이 가능합니다.

- 브로셔, 캠페인, 광고 등 홍보게시물
- 정규화된 DB연동 페이지
- KIOSK와 같은 UI
- 스크롤링 Data Grid
- 스케줄링 페이지



다양한 화면구성

개별 설치부터 복합 구성 또는 멀티비전 등 다양한 방식으로 화면을 구성할 수 있습니다.

- 안내, 홍보, 캠페인, 독립설치
- 복합 구성을 하면 전자게시판
- 복합 구성 또는 멀티비전으로 구성하면 통합관제
- 동영상 LED 전광판도 가능

스마트폰 동적 업무지원

스마트폰, 태블릿으로 동적업무를 처리할 수 있습니다.

- 설비 점검 및 장애조치 관리업무
- 안전보건 현장점검 및 실태 관리업무
- 경비 순찰 관리업무
- 기타 기업활동에 필요한 간단한 동적업무



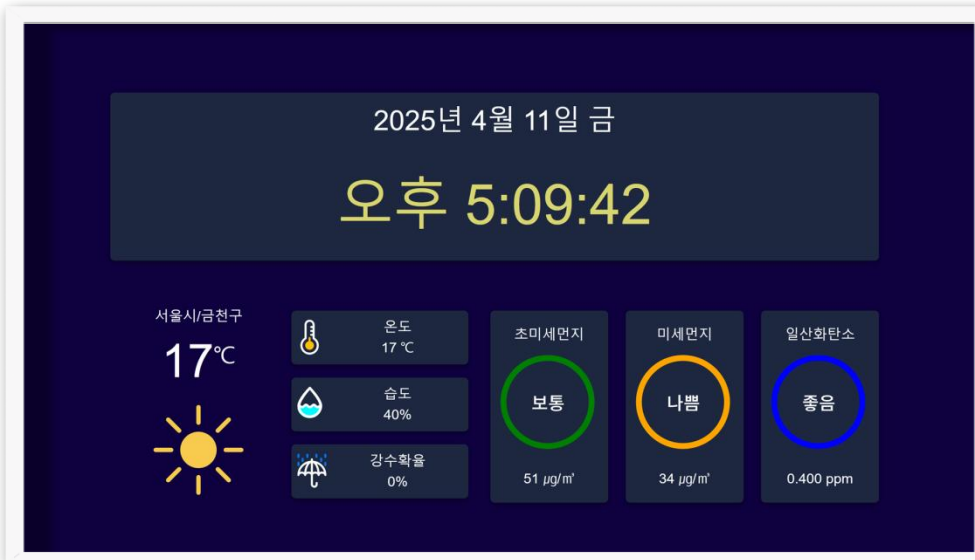
Smart-Player

Smart-Player 는 스마트뷰에서 서비스되는 뷰페이지를 볼 수 있게 해주는 APP입니다.

- Smart-Player 는 Windows, Android 버전이 있습니다.
- 단순 모니터링 DID를 위하여 Smart-Player는 Android 셋톱박스에 탑재되어 제공됩니다.
- Smart-Player는 장치에 종속된 정보 및 부가 기능을 가지고 있습니다.
- 스마트뷰는 Smart-Player App 없이도 일반 웹 브라우저를 통해서도 뷰 페이지를 볼 수 있습니다.
- 웹브라우저로 스마트뷰를 열면 일부 기능이 제한되기 때문에 단순 모니터링만 가능합니다.

SetTop Box

CPU	Amlogic S905X4 Quad Core ARM Cortex A55
GPU	ARM Mali-G31 MP2
OS	Android 11.0
Memory	DDR3 : 4GB
Flash	eMMC : 32GB / 64GB
Wifi	2.4G 5G : Support WiFi IEEE 802.11 b / g / n / ac
BT	Support BT4_X
1'HD	4K* 2K UHD Output, HD 1.4 / 2.0
1'IR Reciver	Remote Reciver Connect
USB host	1'USB3.0 1'USB2.0 normal type
Ethernet	100M
Micro SD	Support
Power	DC 5V/2A : LED indicator, Working : Blue standby : Red



상태에 따른 이미지

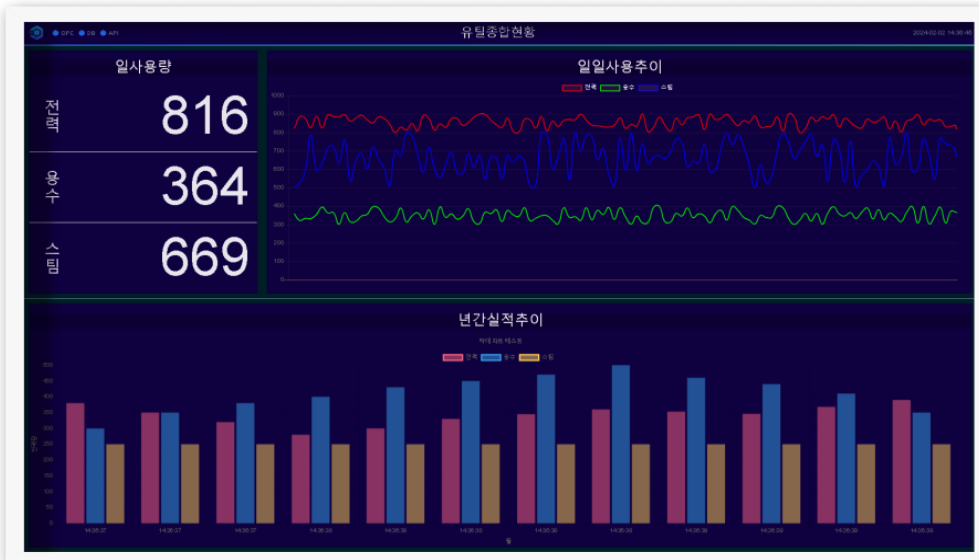
- ✓ 설비 동작상태 및 운전상태
- ✓ 에러 요소 별 이미지
- ✓ 계측 값의 레벨



차트

- ✓ ERP, MES, SCM 데이터 통계 데이터
- ✓ 데이터 레코드 트렌드
- ✓ 생산/품질관련 현황

1 시스템 소개 | 스마트뷰가 표현할 수 있는 콘텐츠



실시간 트렌드

- ✓ 주요 설비 아날로그 데이터 트렌드
- ✓ 동작상태 및 고장에 대한 트렌드
- ✓ 계측 값의 교차 비교 트렌드



벡터그래픽 도형 및 애니메이션

- ✓ HMI등에서 표현되는 도형
- ✓ 상태변경에 따른 특성변경 및 애니메이션
- ✓ 측정값에 대한 그래프

1 시스템 소개 | 스마트뷰가 표현할 수 있는 콘텐츠



CCTV와 데이터 원격모니터링

- ✓ 원격 무인설비 감시 및 제어
- ✓ 무인 시설물 상태 및 방제

SMART VIEW

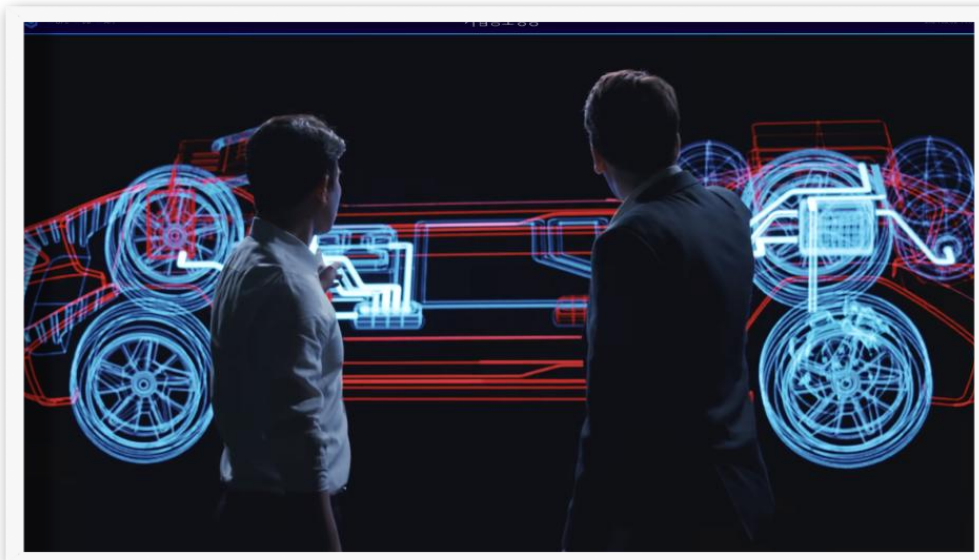
행선지별 버스운행안내

행선지	첫차	막차	심야	운행간격	소요시간	요금			
						일반	우등	심야	프리미엄
서울	05:00	24:00	22:00	20~30분	2시간30분	21,000	32,000	27,000	35,000
인천공항	05:00	24:00	22:00	20~30분	2시간30분	21,000	32,000	27,000	35,000
동서울	05:00	24:00	22:00	20~30분	2시간30분	21,000	32,000	27,000	35,000
인천	05:00	24:00	22:00	20~30분	2시간30분	21,000	32,000	27,000	35,000
수원	05:00	24:00	22:00	20~30분	2시간30분	21,000	32,000	27,000	35,000
성남	05:00	24:00	22:00	20~30분	2시간30분	21,000	32,000	27,000	35,000
대전	05:00	24:00	22:00	20~30분	2시간30분	21,000	32,000	27,000	35,000
강릉	05:00	24:00	22:00	20~30분	2시간30분	21,000	32,000	27,000	35,000
대구	05:00	24:00	22:00	20~30분	2시간30분	21,000	32,000	27,000	35,000
경주/울산	05:00	24:00	22:00	20~30분	2시간30분	21,000	32,000	27,000	35,000
부산	05:00	24:00	22:00	20~30분	2시간30분	21,000	32,000	27,000	35,000
마산/창원	05:00	24:00	22:00	20~30분	2시간30분	21,000	32,000	27,000	35,000
광주	05:00	24:00	22:00	20~30분	2시간30분	21,000	32,000	27,000	35,000
목포	05:00	24:00	22:00	20~30분	2시간30분	21,000	32,000	27,000	35,000

데이터 그리드

- ✓ 운송업 운행시간표
- ✓ 행사/일정 시간표
- ✓ 생산실적/진척
- ✓ 품질 실적현황

1 시스템 소개 | 스마트뷰가 표현할 수 있는 콘텐츠



이미지 동영상 콘텐츠

- ✓ 이미지, 동영상 파일 또는 링크
- ✓ 유튜브 동영상 및 TV
- ✓ 웹 페이지, RSS
- ✓ PDF 문서



벡터그래픽 기반 P&ID

- ✓ 화학, 플랜트 설비
- ✓ 레이아웃기반 설비정보
- ✓ 벡터 맵 기반 설비정보



2. 적용사례













서남1호기(300톤/일)



[간접연락]

주소: 서울시 강서구 양천로201 서울물재생시설공단 2처리장
담당자: 박상호과장 010-3276-4056

실시간 탈수속도(Flux)



주요 운영정보

구분	1일	10일평균
입 처리량 (톤)	49	52
적산전력량 (kWh/d)	164	90
Flux 평균 (L/m2hr)	45	450
Flux 최저값 (L/m2hr)	16	450
탈수케익 함유율 (%)	32	55
평균 탈수 압력 (bar)	16	20

탈수설비 안전성 분석

발전 막음두입량



Solution
압력 5bar 상황
pH 6 조절

탈수기 진동(Hz)



Solution
압력 5bar 상황
pH 6 조절

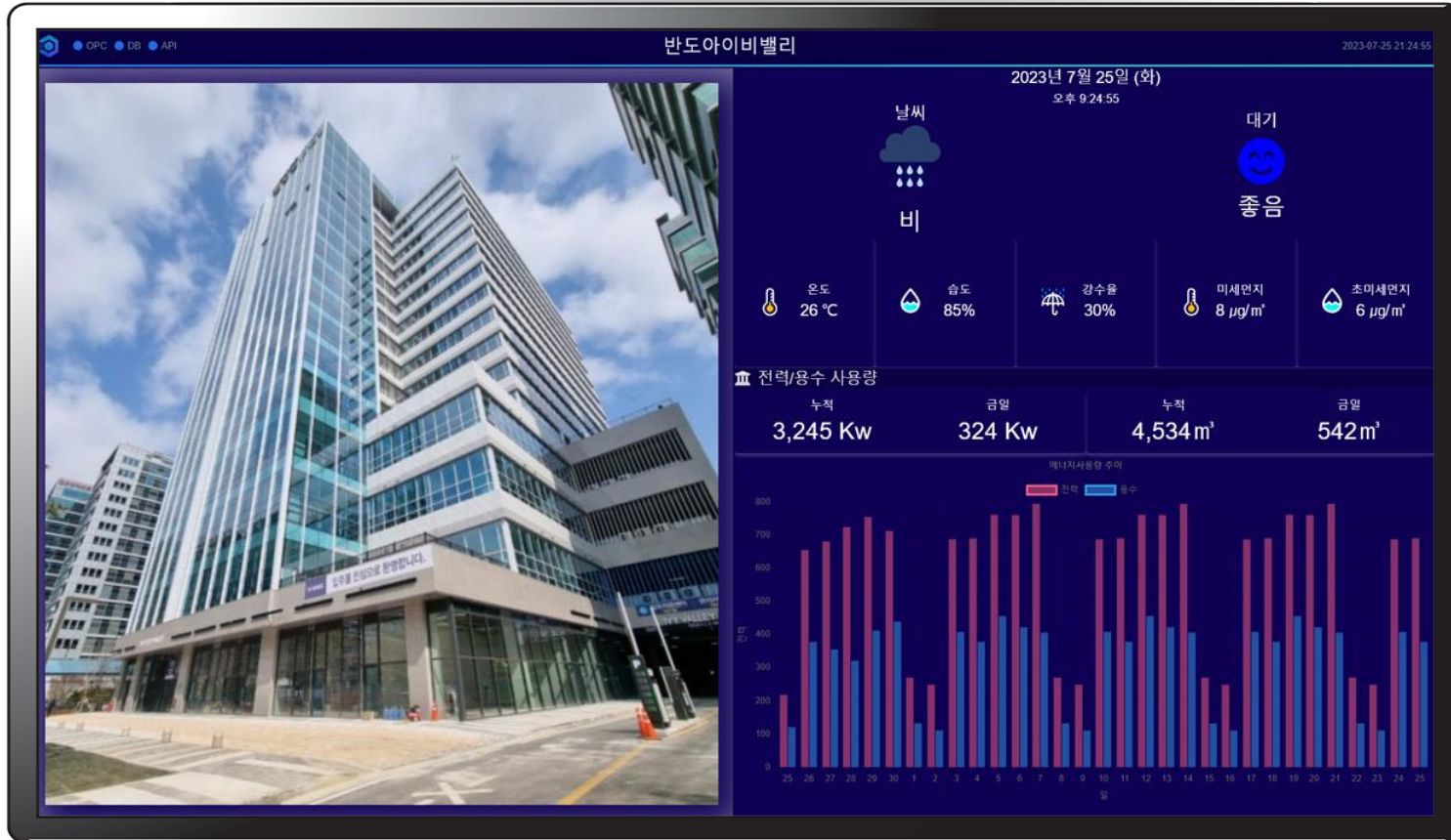
알람 상태

VB-501A>>슬러지 주입밸브A 진동비러

구분	단위	현재값	설정값	상태
운전시간	min	103	103	정상
가동시간	min	103	103	정상
체적시간	min	10	10	정상
전력량	kWh	164	164	정상
소비전력	kWh	24	24	정상
적산전력	kWh	24	24	정상
운영률	%	30	30	정상

공정도









SHINE NAILS

Unleash Your Beauty ✨

화면을 터치해주세요

Incoco






NEW

크리스탈 글라스

65,000원

투명한 유리 조각을 신화한 듯한 신비로운 효과



Shine Nails 인스타그램

예약 문의

010-1234-5678

MAISON ARTISAN

MAISON SEASONAL HERITAGE EXCLUSIVE

THE


CHANEL

ICONIC

Artisanal Excellence


Crafted by master artisans since 1947

Leather Masterpieces




Hermès Birkin 30

₩ 24,900,000




Chanel Classic Medium

₩ 15,800,000



LV Capucines MM

₩ 13,200,000



Dior Saddle

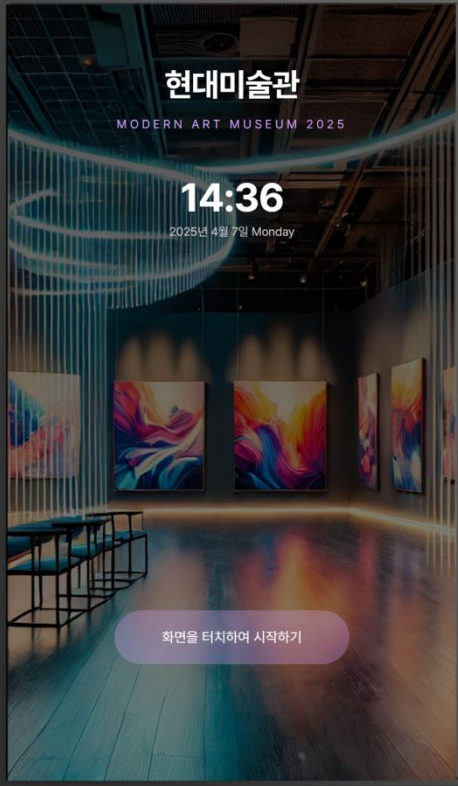
₩ 6,900,000

현대미술관

MODERN ART MUSEUM 2025

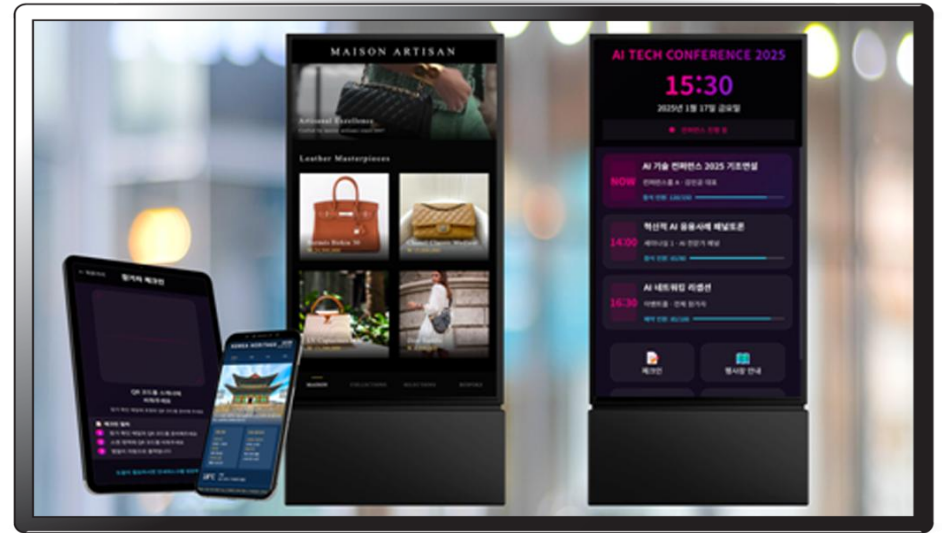
14:36

2025년 4월 7일 Monday



화면을 터치하여 시작하기











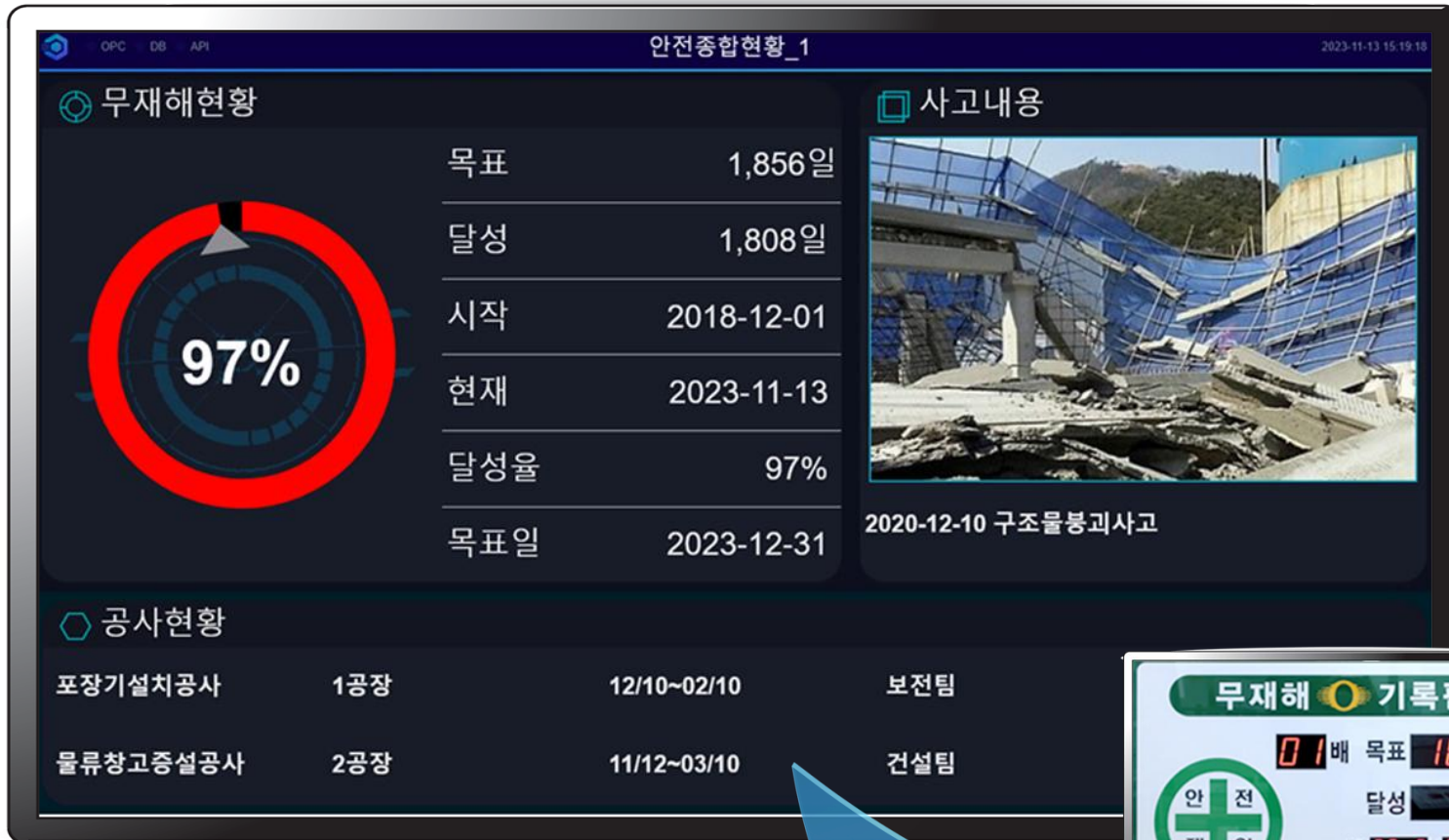
옥외용 전자게시판



실내용 전자게시판









제조#1라인 **슬리터공정 설비가동현황** 15:54:43

설비	운전상태	생산실적	생산계획
MC1	Running	800	1,000
MC2	No Plan	1,800	3,500
MC3	Running	8,000	12,000
MC4	Running	8,000	12,000
MC5	LOT Changing	8,000	12,000
MC6	Running	8,000	12,000
MC7	Running	8,000	8,000
MC8	Machine Trouble	8,000	

06월 14일 15시45분

일목표	90000
일생산	21547
일목표	5000







감사합니다

홈페이지를 방문하시면 보다
자세한 정보를 확인할 수 있습니다.

<https://www.smart-hub.co.kr>