

#### 장비 자동화의 핵심 솔루션

IOBridge 시리즈는 20년 이상 검증된 설비 자동화와 통합 솔루션으로, 통신 연결과 메시지 송수신을 원활하게 처리하며 개선된 사용자 API를 제공합니다.

BridgeX는 SECS 통신 드라이버로, 현대화된 사용자 경험과 성능을 통해 안정적인 설비 연결을 보장하며, BridgeP는 다양한 PLC 통신을 표준화 하여 유연한 설비 제어와 통합을 가능하게 합니다.



Protocol for automating manufacturing equipment communications

# Field-oriented Optimized service



## BridgeP 정의

Bridge**P**는 장비 필드 네트워크 인터페이스 (Equipment Field Network Interface) 기능을 제공하여, 장비가 채택하고 있는 필드버스와 통신하고 상태 수집, 자동화 제어할 수있도록 도와줍니다.

### 공장 자동화 시스템 운영 제공 30년

현장 전문가가 설계한 설비 데이터 분석 서비스

#### Industry

자동화 전문회사



- 공장 자동화 토탈 솔루션을 지향하는 전문기업
- 다양한 분야의 생산 자동화 서비스 제공 기업
- 국내/해외 많은 솔루션 및 제품 제공
- 디스플레이/반도체/일반제조 공장을 위한 솔루션 및 제품 보유

# **Enjoy!**

Good UX Validation History Management Spec Management



### 적용 용이성

- Map address(XML) 구성으로 즉각적 통신 가능
- Tool을 사용한 Map address to XML 컨버팅
- Data군 별 read 주기 설정
- Multi Block read/write, 연속적 read/write transaction

### 확장성/유연성

- Multi PLC / Multi Field Network 의 동시 통신 지원
- Multi Host 프로그램에 대한 Data 분기 지원
- 필요한 Driver에 대한 추가 가능 구조
- Windows, Linux 지원

### 통신 테스트 기능 포함

- I/O Signal(BIT) Read/Write 모니터링
- I/O Data(WORD) Read/Write 모니터링

### 제품구성

### 개발 환경

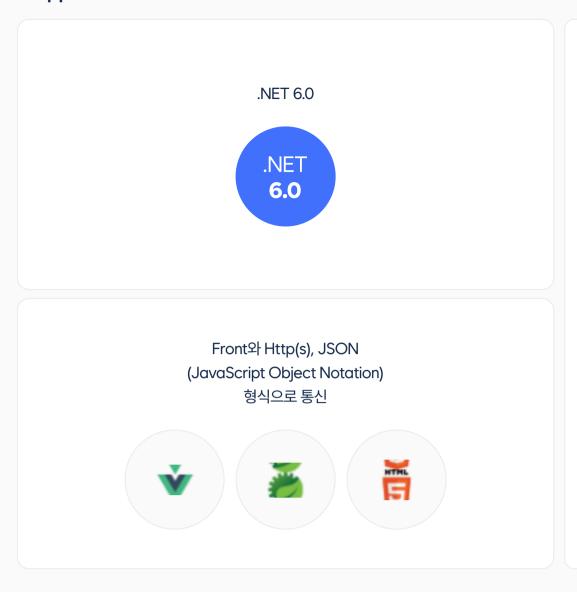
Web UI Framework

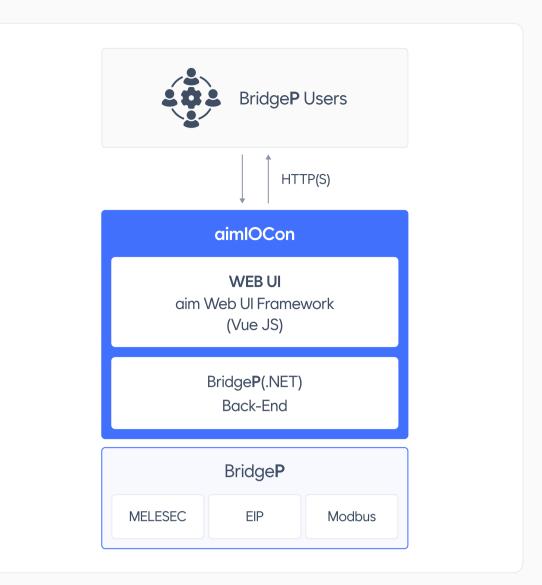
Vue JS(JavaScript)
UI Framework

Spring Tool Suite, Maven

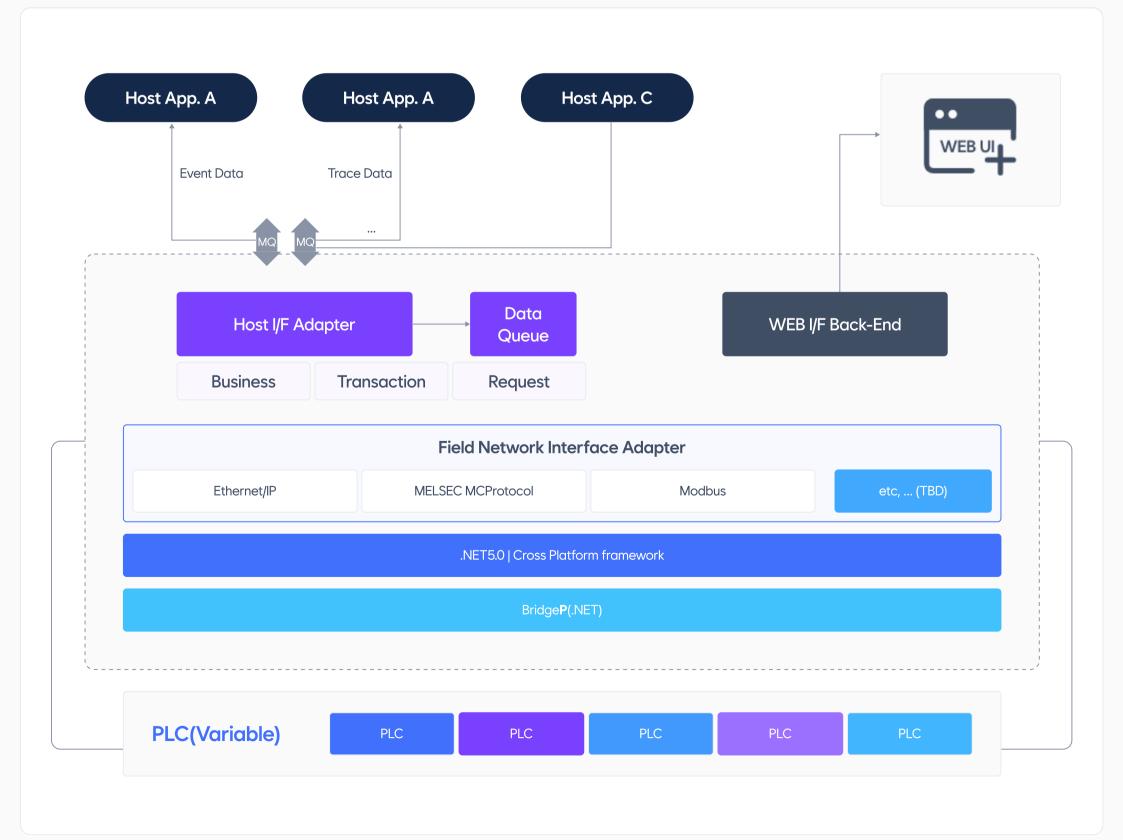
Comply with
Html 5 standard + CSS3

### Application Framework



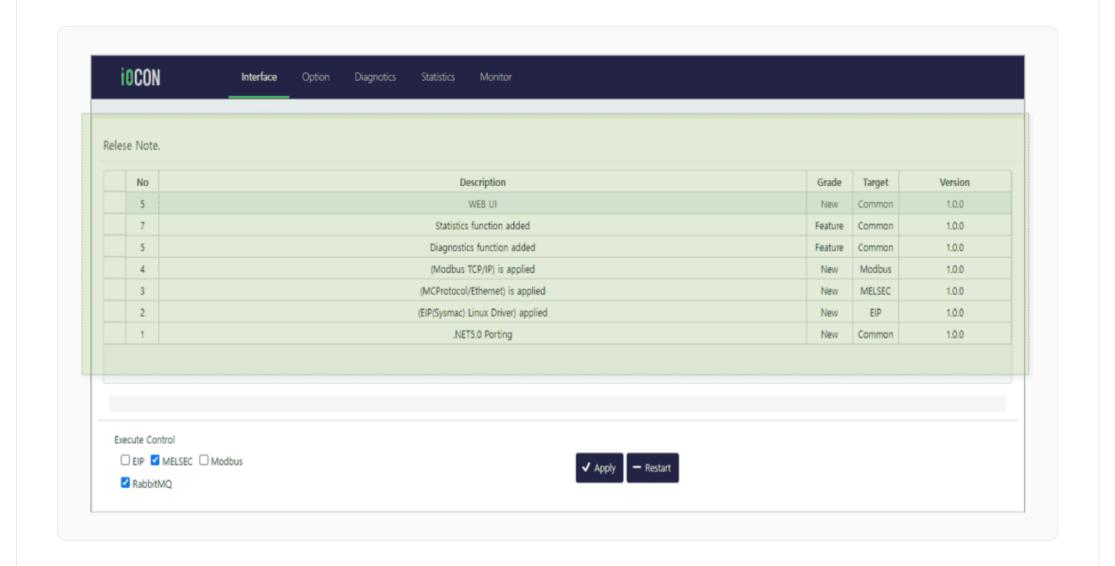


### 구성도

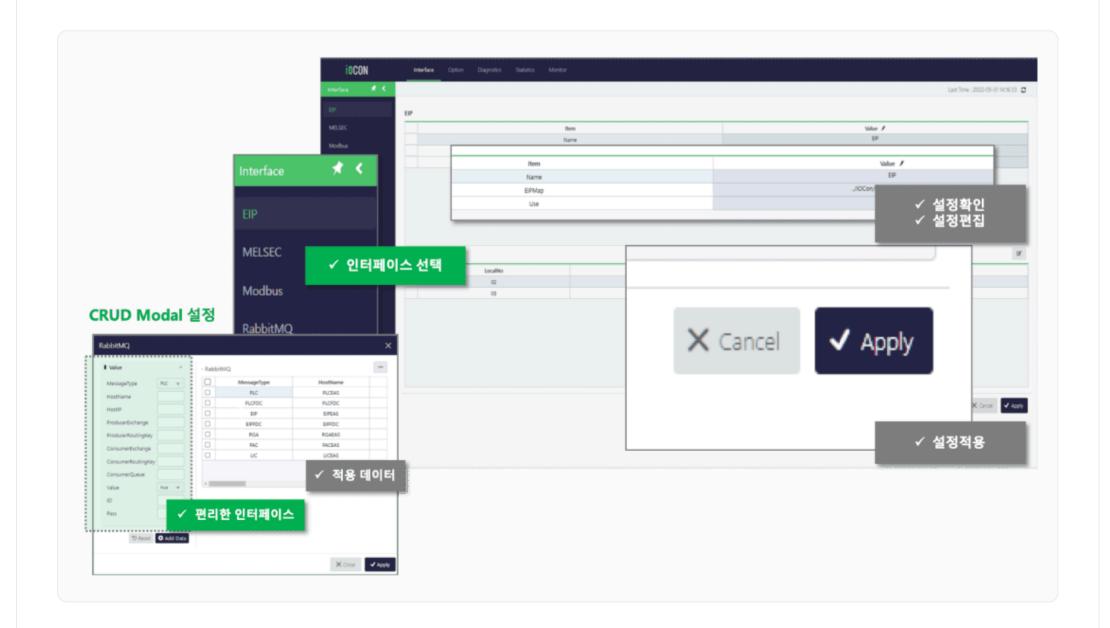


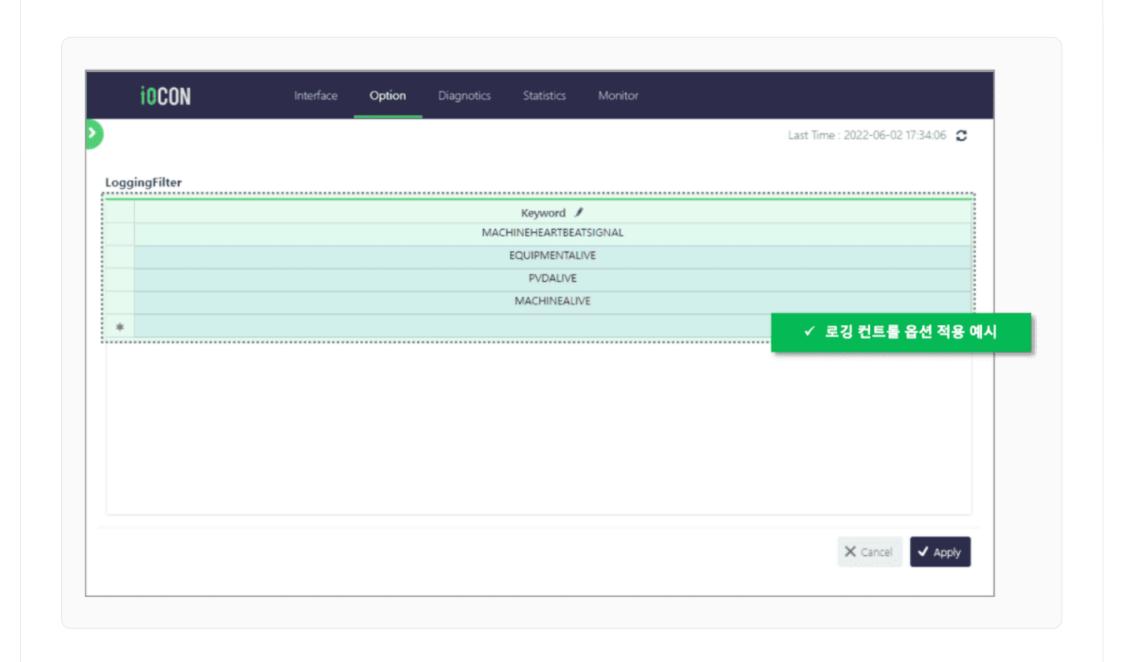
# Field-oriented Optimized service

01 배포(이력) 관리 화면

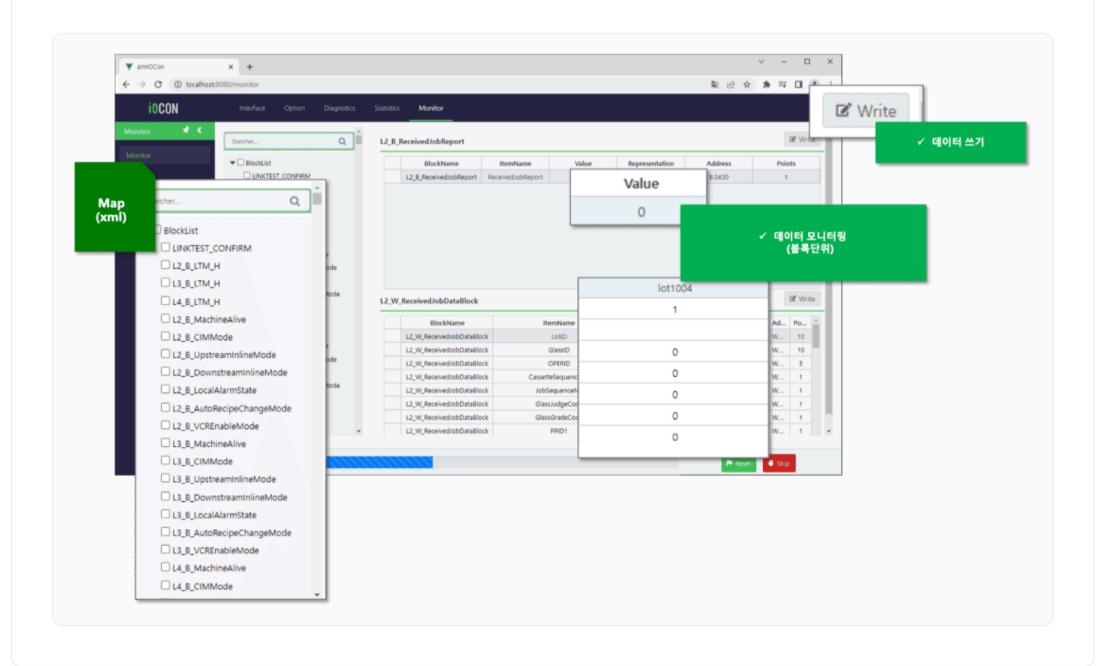


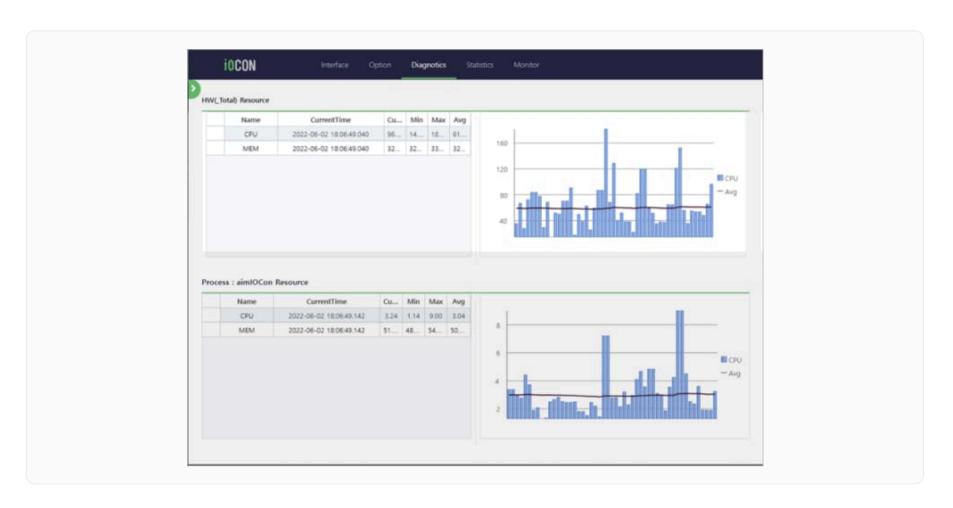
02 간단한 연결 설정 관리

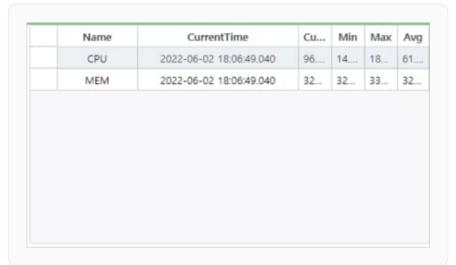


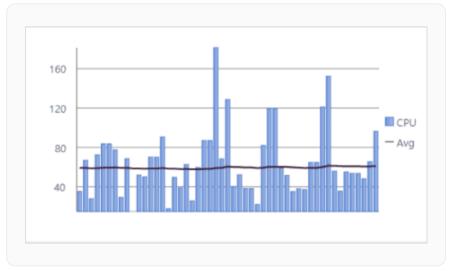


4 주소 Map 기반의 블록(Block)단위 모니터링 기능으로 구축단계 Test 활용









#### 그리드(Grid)

- 초 단위 데이터 갱신
- Current : 현재 값
- Min, Max, Avg : 최근 30분 통계

### 그래프(Graph)

- Data from last 30 minutes
- Column: Current
- Line = Avg



### 동작 점검, 분석을 통한 통신 개선 포인트 도출

