

boost be⁺

제조 운영 분석 솔루션

고객 맞춤형 제품을 생산하는 진화된 공장으로 이러한 과정에 사물인터넷(IoT), 인공지능(AI), 빅데이터 등으로 통합해 자동화와 디지털화를 구현하는 게 기존 공장자동화와 차별되는 요소입니다.

BoostBe+는 제조와 관련된 조달, 물류, 소비자 등 객체가 존재합니다. 이 객체에 각각 지능을 부여하고 이를 사물인터넷(IoT)으로 연결해 자율적으로 데이터를 연결, 수집, 분석하는 공장으로 운영하게 합니다.



FDC/EPT

Equipment engineering/ real-time monitoring & analysis

Field-oriented Optimized service



역할의 정의

boostbe+ FDC/EPT는 공장 설비 엔지니어링 분석을 제공합니다.

- 공장 설비 엔지니어링 솔루션으로 설비 효율성 향상시킵니다.
- 엔지니어가 보기/분석을 위해 Machine 데이터에 신속하게 접근 가능합니다.
- 실시간 Data 감시 / Summary Data Create 분석
- RawData(CSV) 데이터 저장 / 통합 Database 사용
MyBatis (Oracle, SQL, FireBird)

공장형 FDC 제공

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

Minimize! Easy Working!

Good UX Validation History
Management Spec Management

01

편리한 작업 환경 /
작업자의 업무
효율 극대화



다량의 반복작업 최소화

- 기준정보 MES모델링 정보 동기화 기능 제공
- Web Server 기준정보 추가 삭제 시 수집서버 연동 Runtime에 설비 추가 삭제 가능
- 반복된 작업을 줄여주는 Group Modeling / Multi Copy, Delete
- 엑셀로 한번에 데이터를 Upload / Download
- 자동 완성 기능으로 자동화 시스템을 통해 생성되는 예상 검색어는 사용자가 의도한 검색어를 빠르게 완성하여 시간을 절약해줌

Runtime Summary Fault Detection Data Compare

- Run Time Data View
- Raw Data 및 Summary View (SPC, CUSUM, T2-Hotelling)
- Raw Data Fault Detection / Summary SPC Detection
- Raw Data Pattern Matching (AVG, SVR)
- Chamber & Lot Data Compare

제품구성

개발 환경

• Process

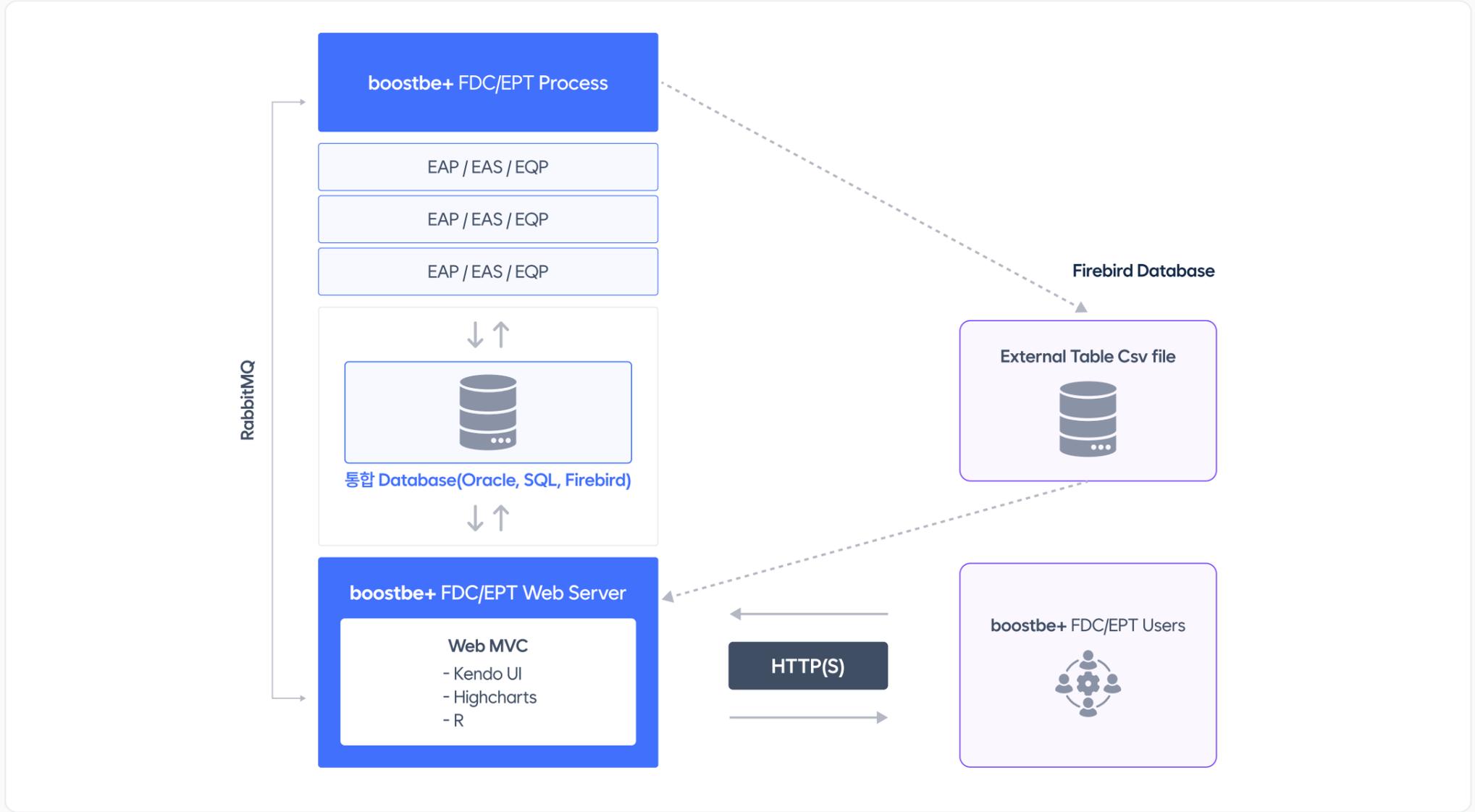
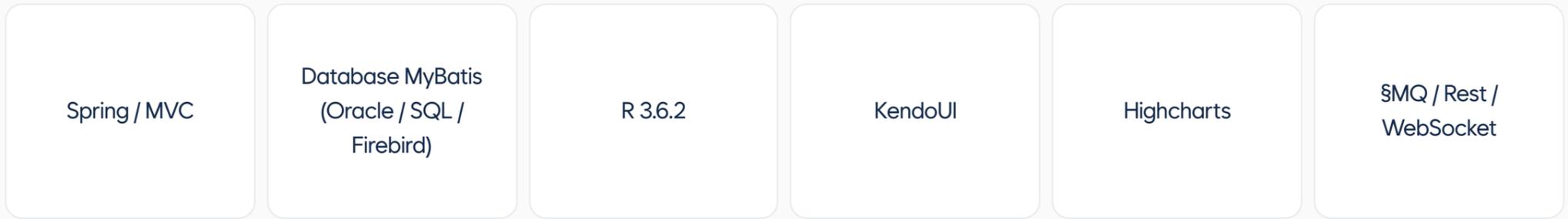
Spring

Database MyBatis
(Oracle/SQL/Firebird)

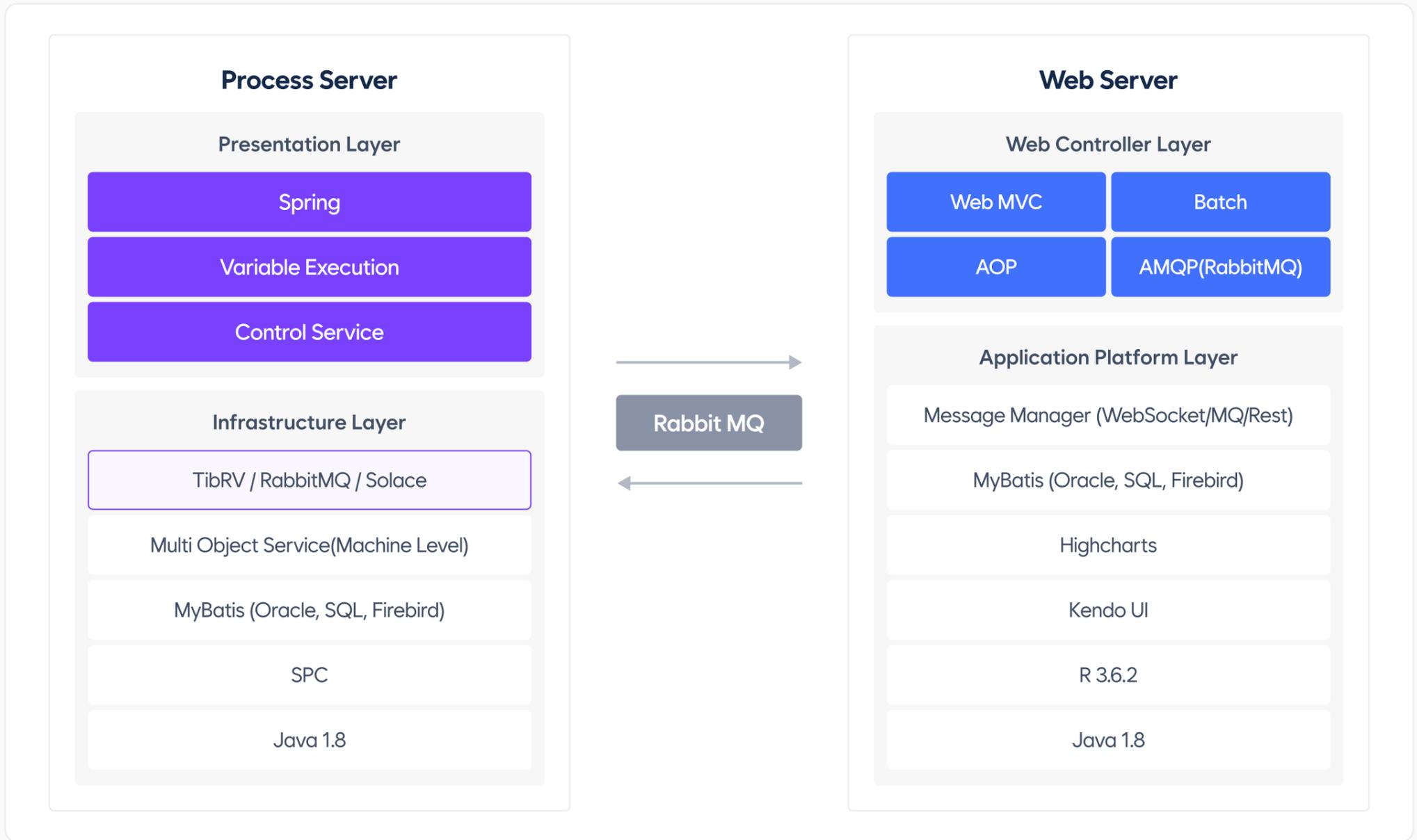
Tib, MQ, Solace

CSV File Data
(External Table)

• Web UI Framework



구성도

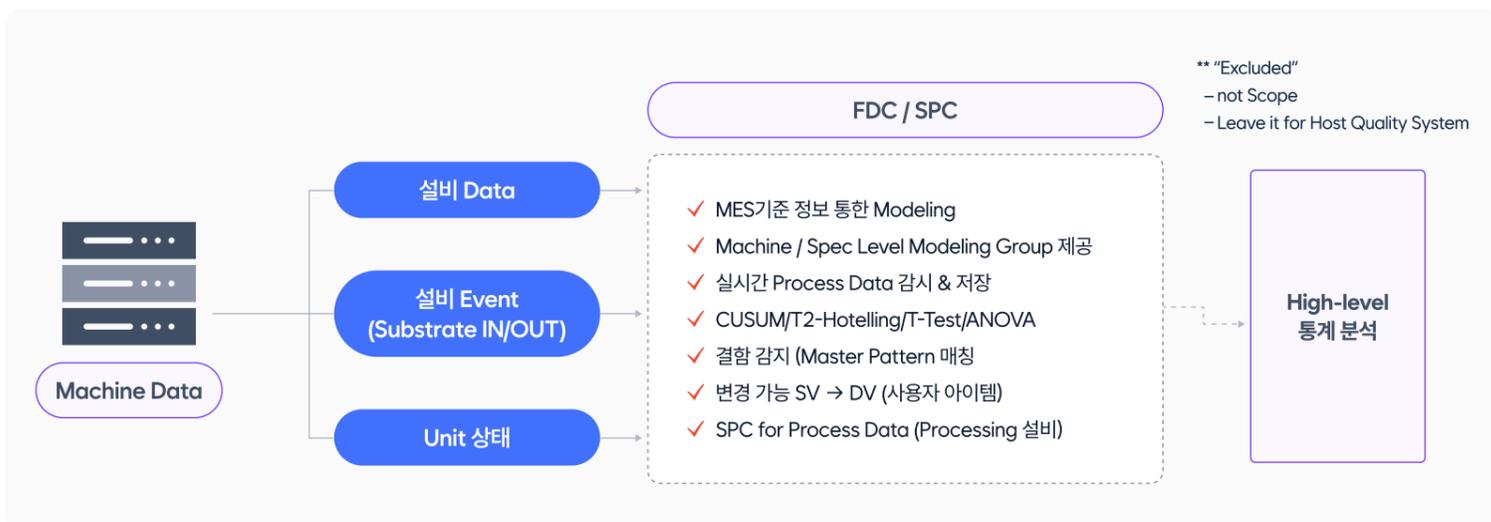


Field-oriented Optimized service

01 설비 Data 분석



02 실시간 데이터 감시 및 저장 & 결함 감지 (FDC, SPC) 비정상 Data Report - 통계 (정규분포 및 BoxPlot 데이터)



03 주요 설비 Data 비교

