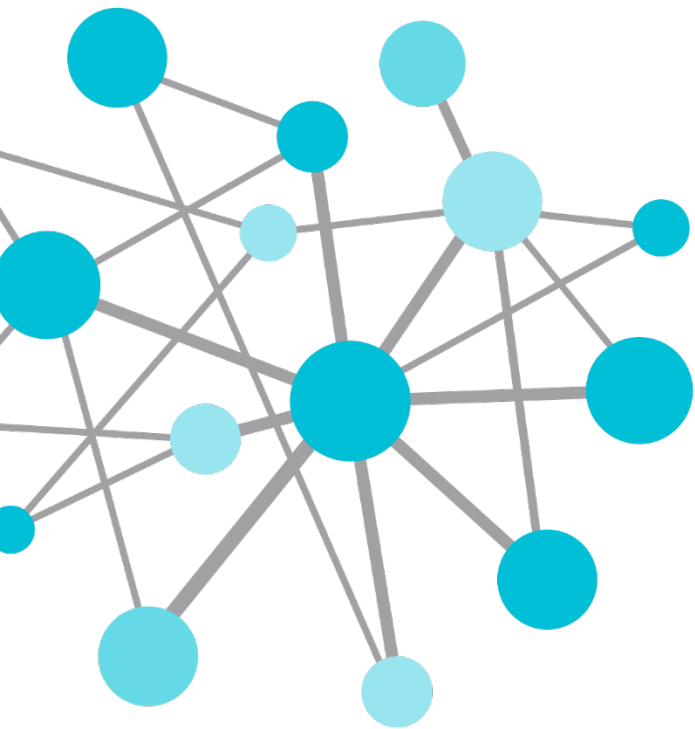




PI System

새로운 기능 소개 및 데모

Presented by **임준형, 이진모**
OSIsoft Korea 기술지원팀





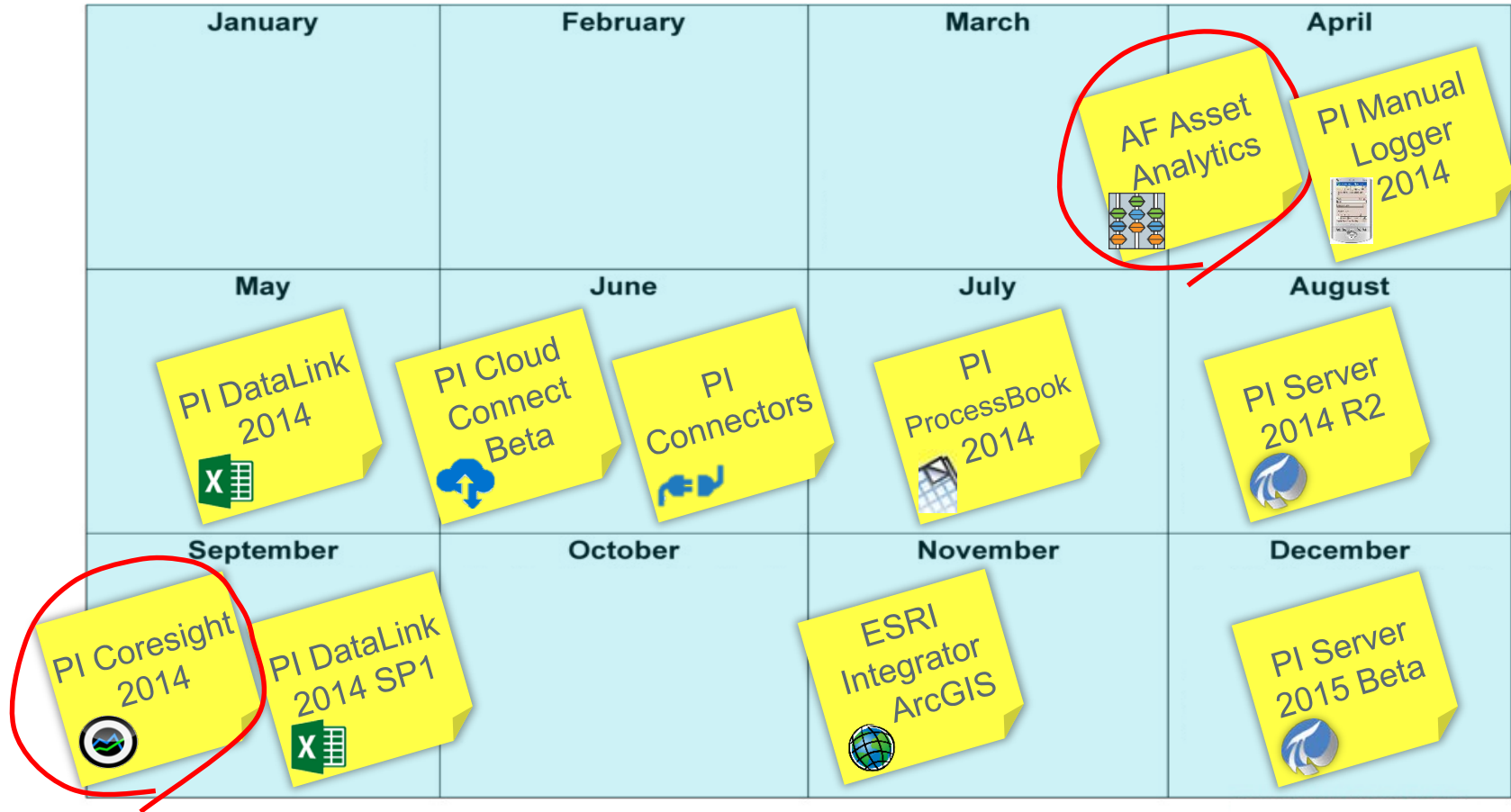
OSIsoft®

REGIONAL SEMINAR

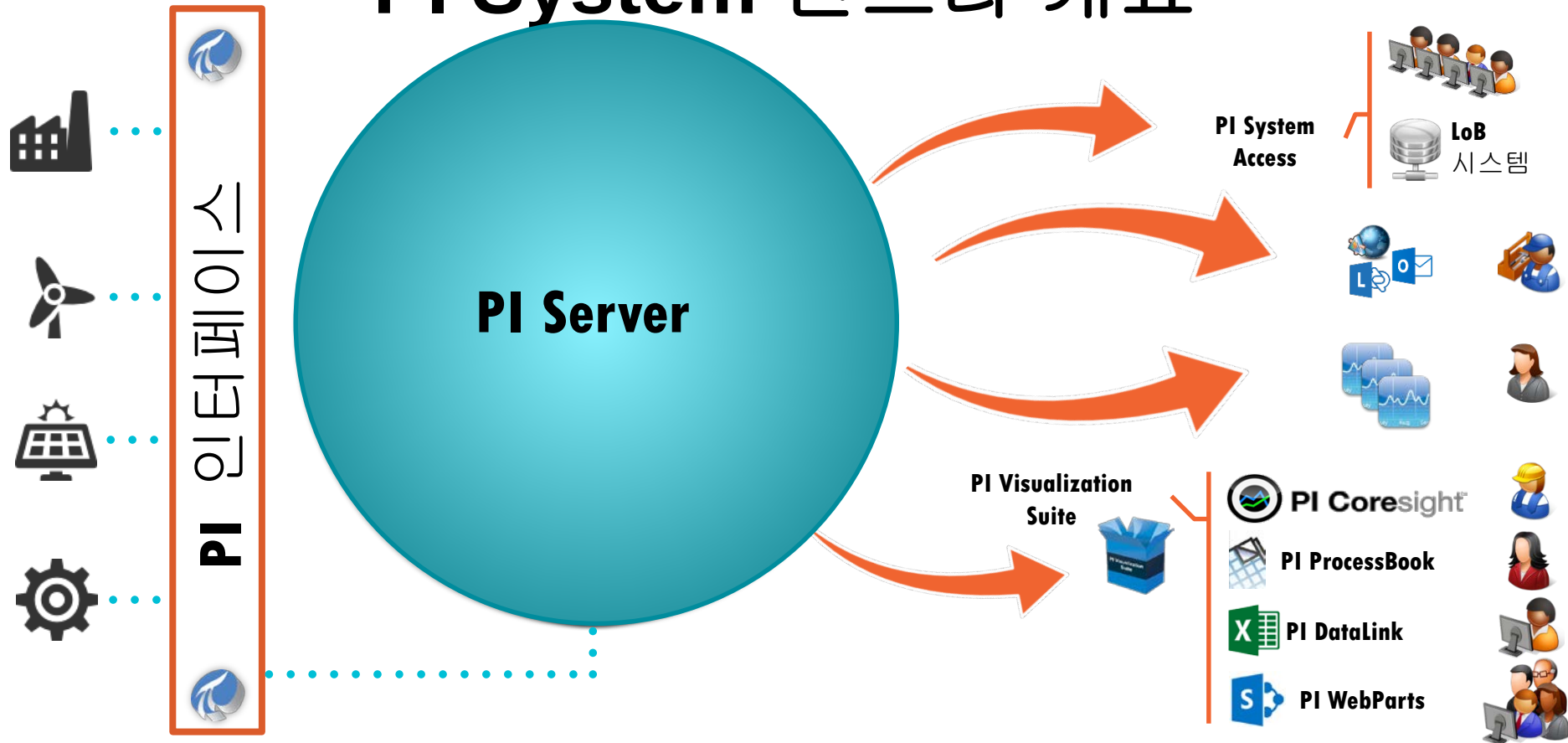
데이터의 무한 가능성
잠재된 가치를 자산으로

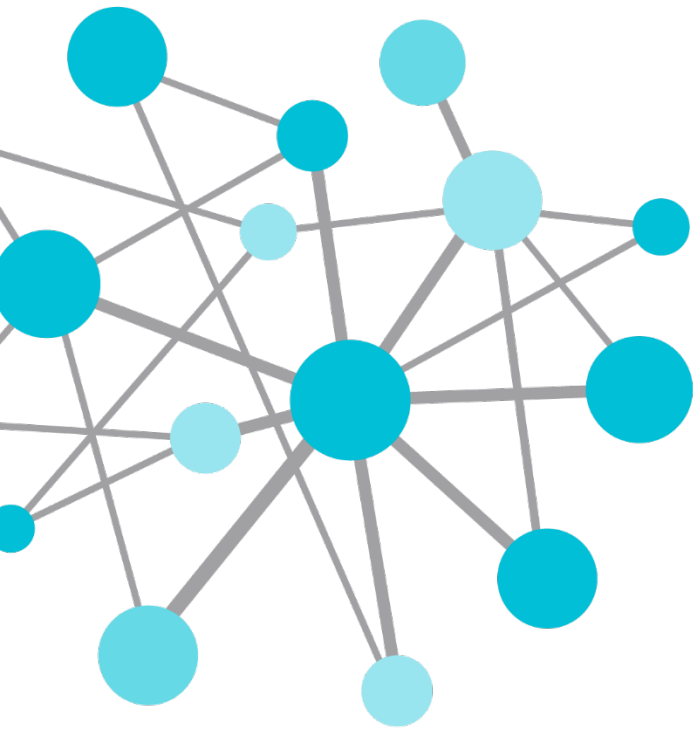
K O R E A

2014



PI System 인프라 개요





PI AF (Asset Framework) 2014 R2

Age타이틀?

가수이름 앨범이름 노래명(트랙순)

음악 ▶ 330개의 항목, 21시간, 9분

Real Love [EP]

Q 검색

즐거찾기

- 나의 모든 파일
- iCloud Drive
- AirDrop
- 응용 프로그램
- 데스크탑
- 도큐먼트
- 다운로드
- iTunes에 자동으로...
- Google 드라이브

iTunes에 자동으로 추가

- Mobile Applications
- Music
- Voice Memos

규현 (KYUHYUN)

- 그런사람이 난...Digital Single]
- 익스
- 김동률
- 김예림 (투개월)
- 김진표
- 나비(Navi)
- 노을
- 다비치
- 다이나믹 듀오
- 다유닛
- 럼블피쉬
- 로이킴
- 리쌍
- 린

다이어리 [Digital Single]

- 집에 안갈래 [Digital Single]
- 첫눈예보 (Feat...igital Single]
- 후유증 (네이버...OST - Part.1
- Hello
- Real Love [EP]
- The Romantic OST Part 3
- Together For...igital Single]

- 1-01 이 거리에.mp3
- 1-02 가지마.mp3
- 1-03 싸우지 말자.mp3
- 1-04 다 알려져도.mp3
- 1-05 소설같은 사랑.mp3
- 1-06 가지마 (Inst.).mp3

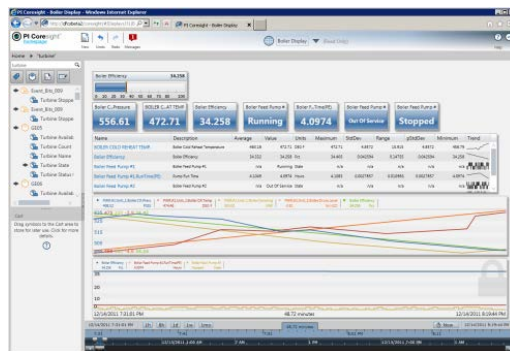
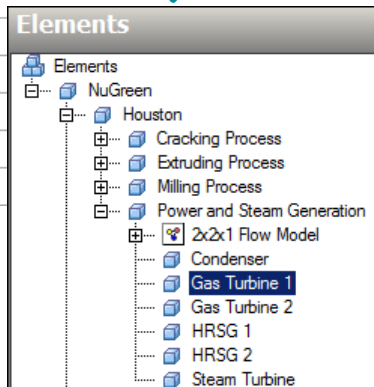
✓ 신동역 2번 출구 블루스	3:03	4 장범준
✓ 실종 (Feat. 알리)	4:04	3 김진표
✓ 실은 날	3:53	6 아이유
✓ 싸우지 말자	4:02	3 나비(Navi)
✓ 쓰담쓰담	4:01	1 10cm

PI AF 소개

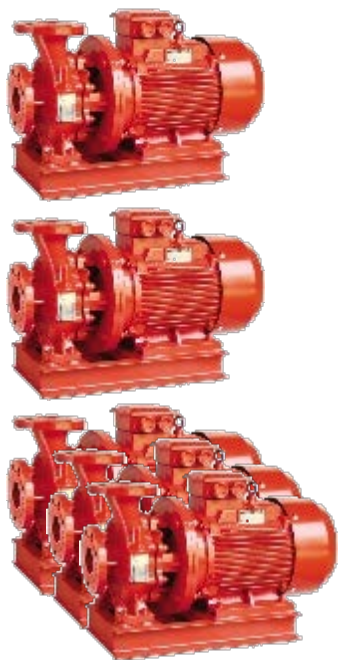


자산 설비

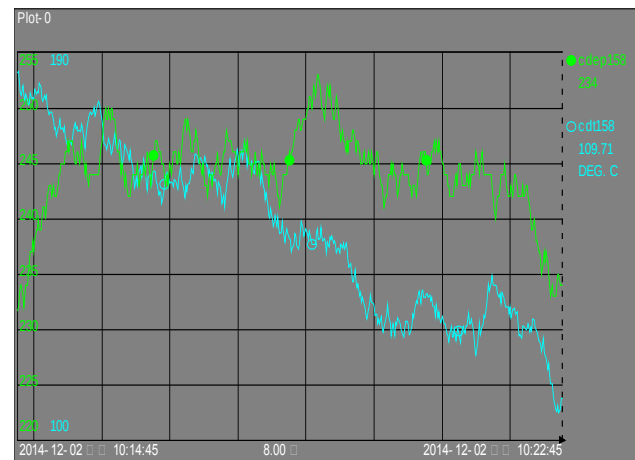
Gas Turbine Template	
General Attribute Templates Ports	
Filter	
Name	Unit Of Measure
Compressor Discharge Pressure	rel. bar
Compressor Discharge Temp	degree Celsius
Compressor Inlet Temperature	degree Celsius
Exhaust Gas Pressure	rel. bar
Exhaust Gas Temp - #1 Probe	degree Celsius
Exhaust Gas Temp - #2 Probe	degree Celsius

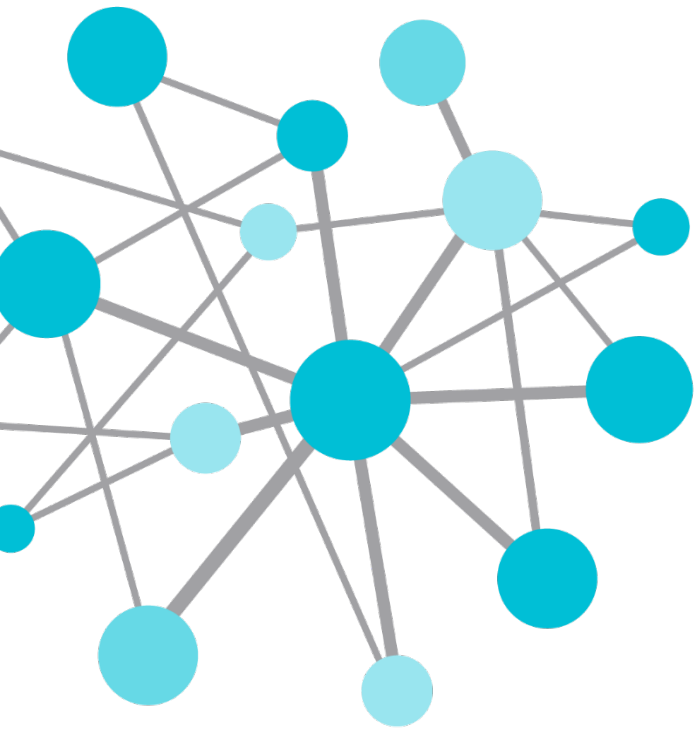


PI AF Template의 효용성



Category: Analysed Data	
Pressure Differential	148 kPa
Category: Analysed Data	
Pressure Differential	148 kPa
Category: Analysed Data	
Pressure Differential	148 kPa
Torque	207,844269
Vibration	10,5436068
Category: Live Data	
Inlet Pressure	12 kPa
Inlet Temperature	14,08388 °C
Outlet Pressure	160 kPa
Outlet Temperature	15,21463 °C
Speed	207,844269
Category: 고정 Data	
Motor ID	OSIKR1001
관리자	심우천 부장
제조사	OSIsoft Ltd





PI AF Asset Based Analytics

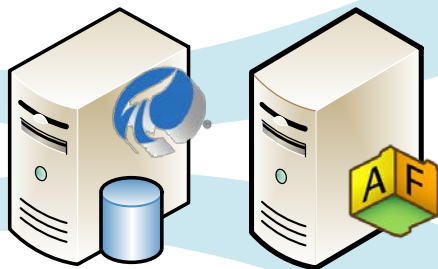
Asset Based Analytics



Performance Equation
Totalizer



PI ACE
(Advanced Calculation Engine)



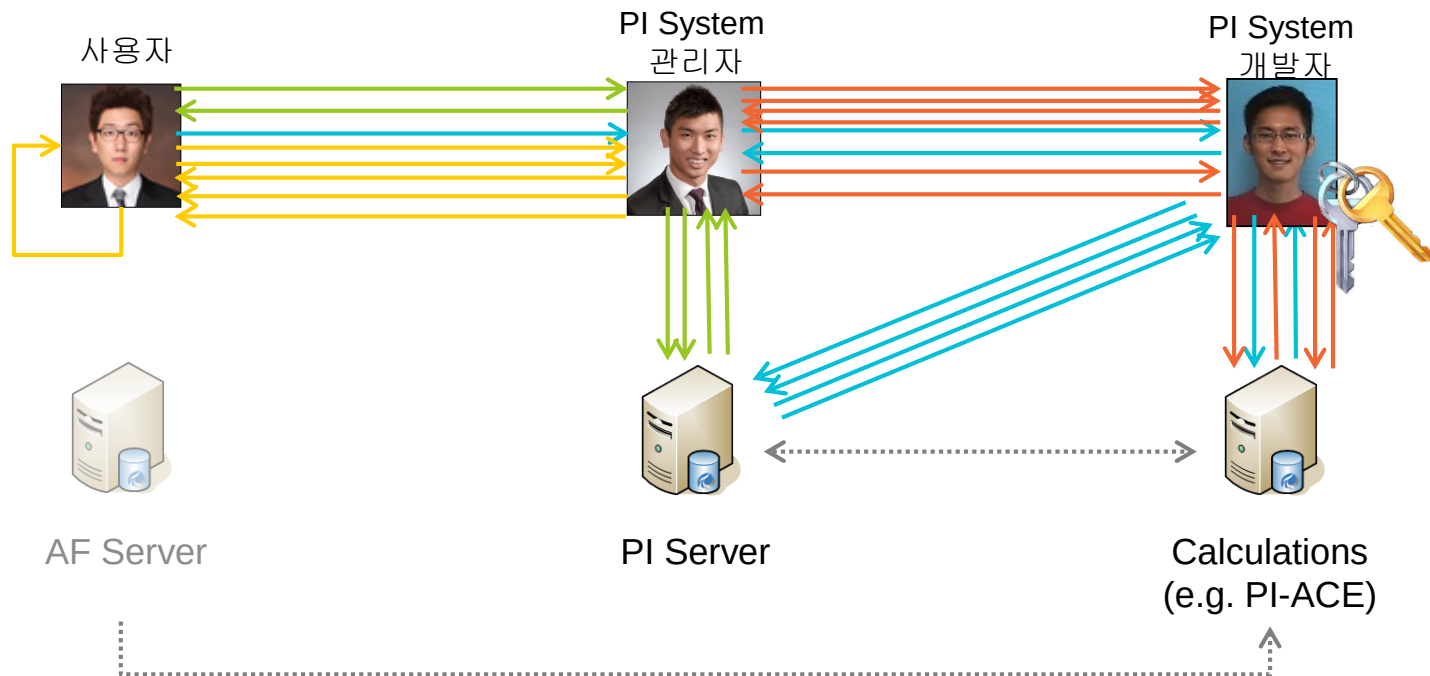
PI Asset-Based
Analytics
-Rollup



Programmable
Analytics (Coming Soon)

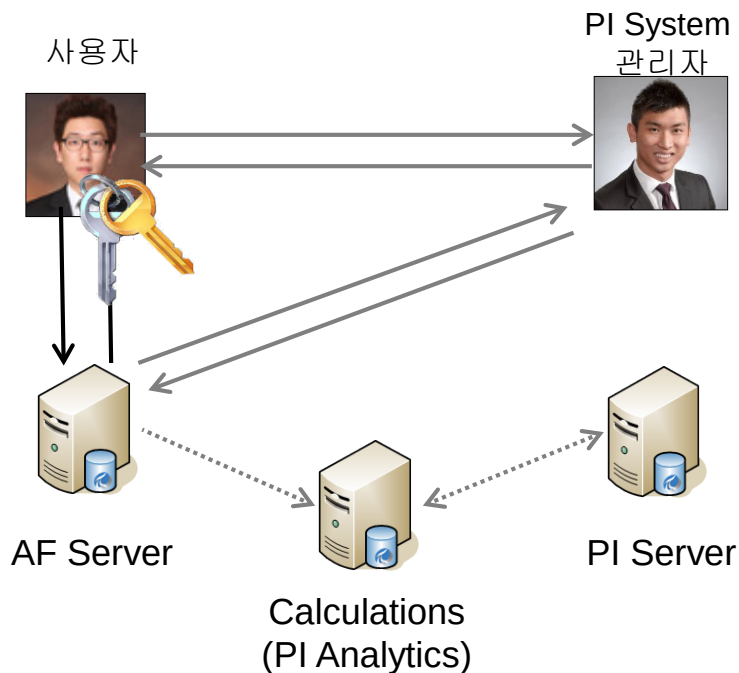
Asset Based Analytics

필요한 정보를 얻는 데에 있어 IT부서와의 교류



Asset Based Analytics

필요한 정보를 얻는 데에 있어 IT부서와의 교류

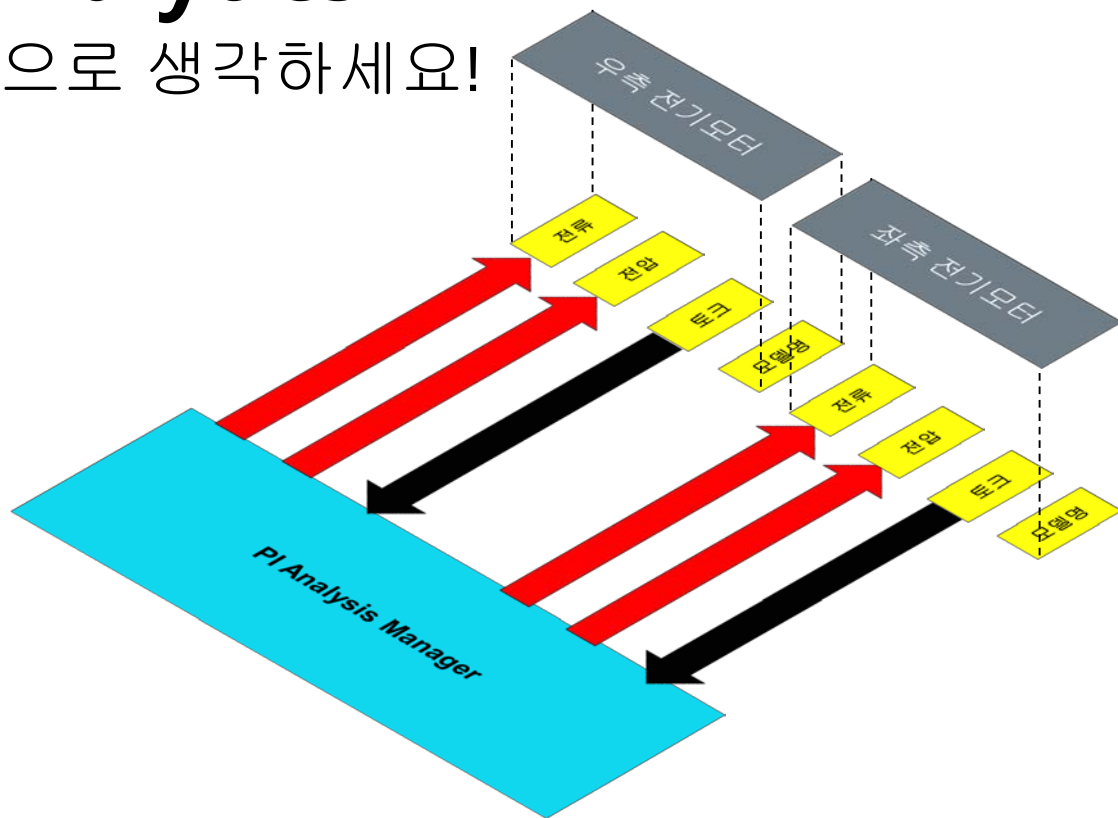


PI System
개발자



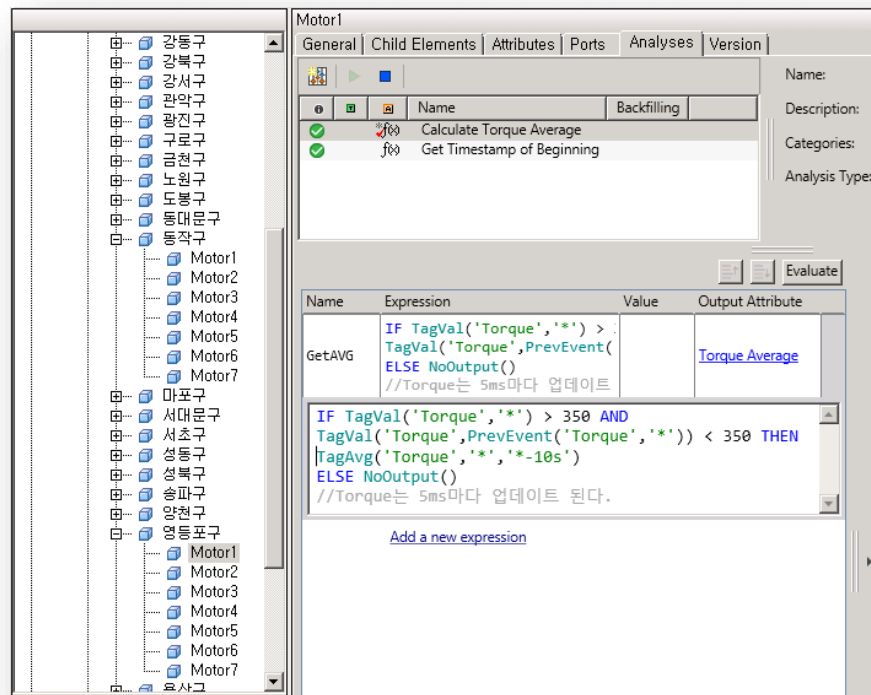
Asset Based Analytics

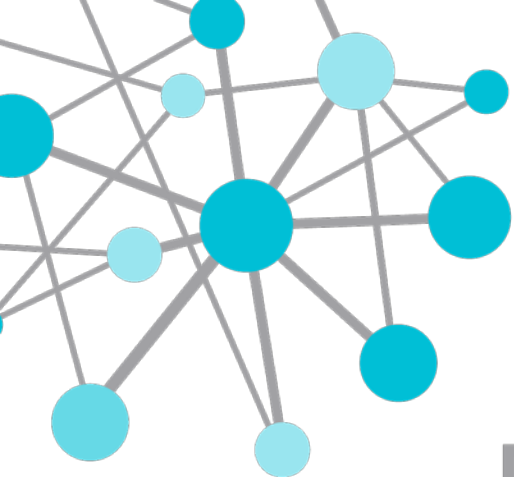
Tag (Point) 대신 Asset으로 생각하세요!



Asset Based Analytics

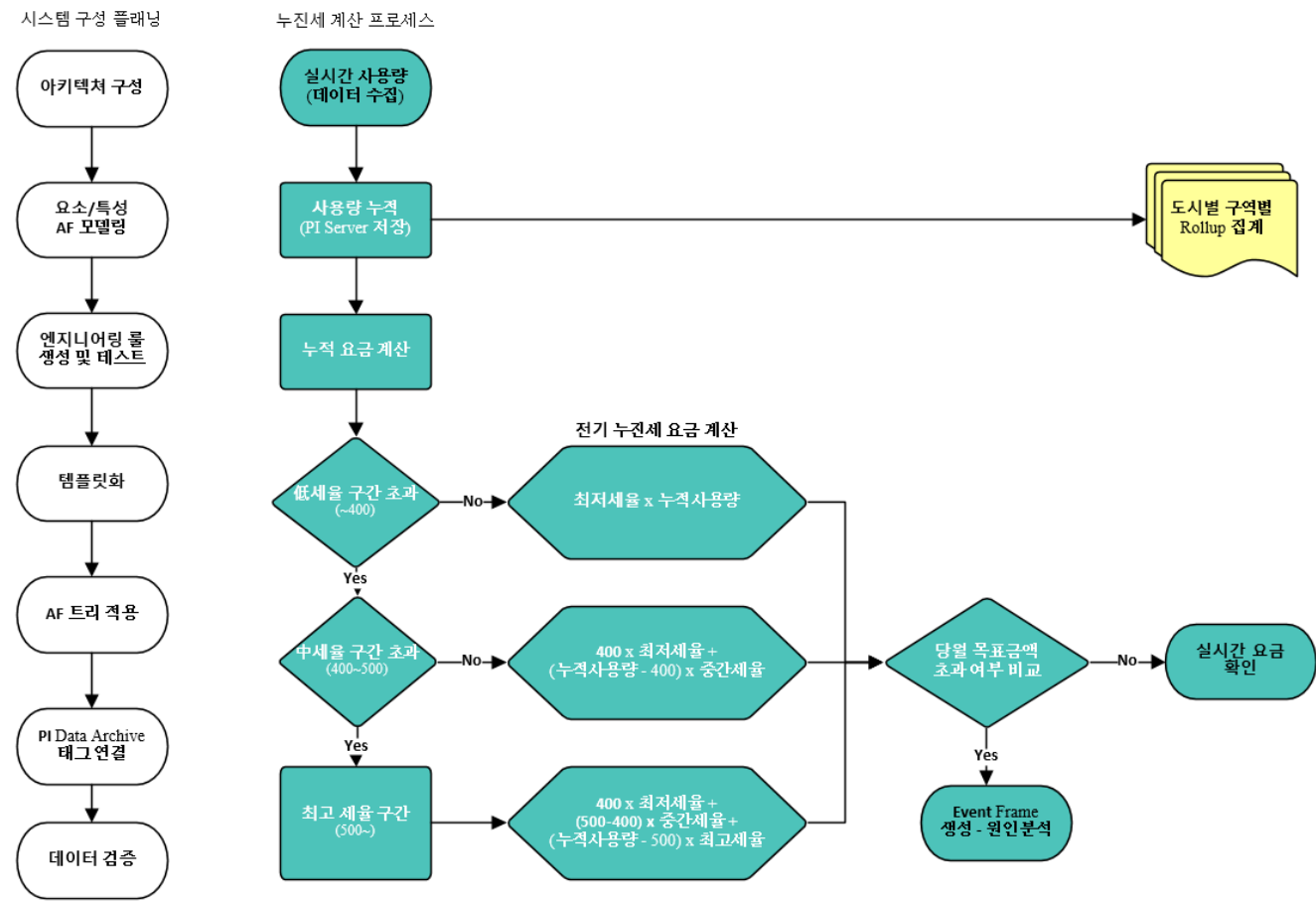
- AF 기반 계산 엔진
- Element(요소)의 종속적인 계산
 - Expression 계산식
 - 150여 가지의 함수 사용 가능
 - ms단위로 계산주기 설정 가능
 - Rollup 집계
 - 하위 요소 특성 집계
 - 현재 레벨 요소 특성 집계
 - Event frames 생성
 - Root Cause 분석
 - Child Event Frame (EF) 조사

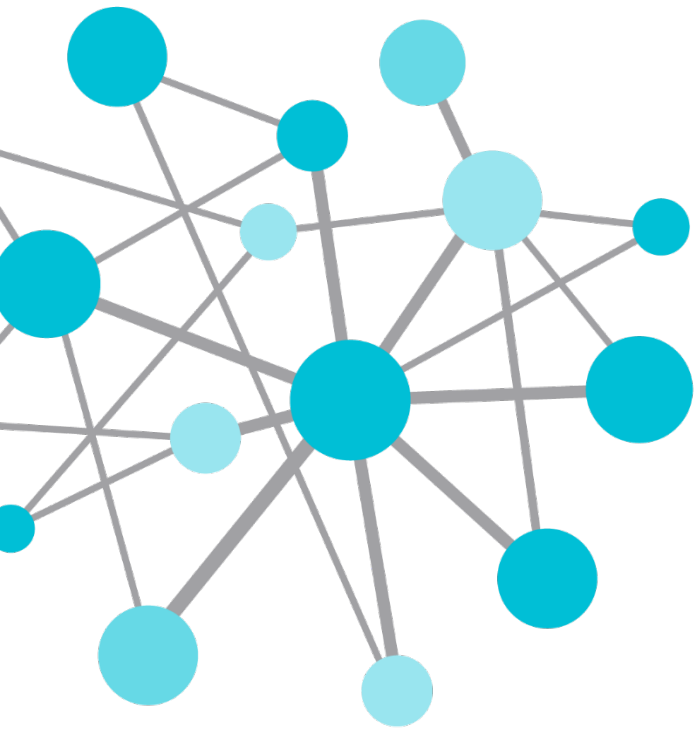




DEMO

Asset Based Analytics – 시스템 구성 및 계산 프로세스 Flow차트





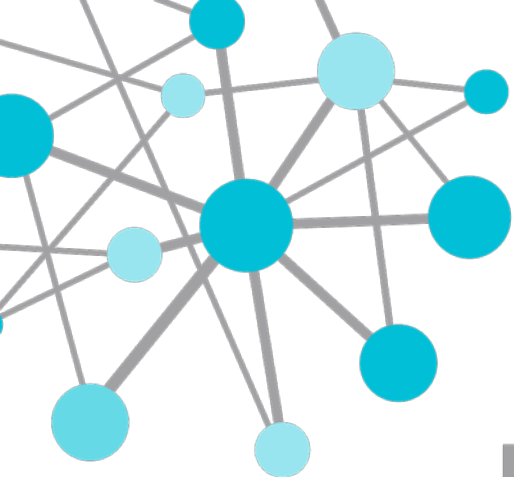
PI Coresight 2014

PI Coresight

Web-기반 제품으로:

- Ad-hoc 분석
- 빠르고 간단한 분석
- Display 공유
- Rapid deployment





DEMO

What works where?

데스크톱 브라우저
only

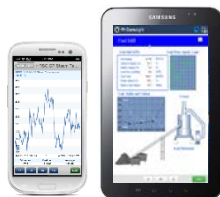


PI Coresight로
만든
Displays

최신 브라우저



홈페이지



모바일 site



PB Displays

네이티브 앱



iPad
iPhone

임준형

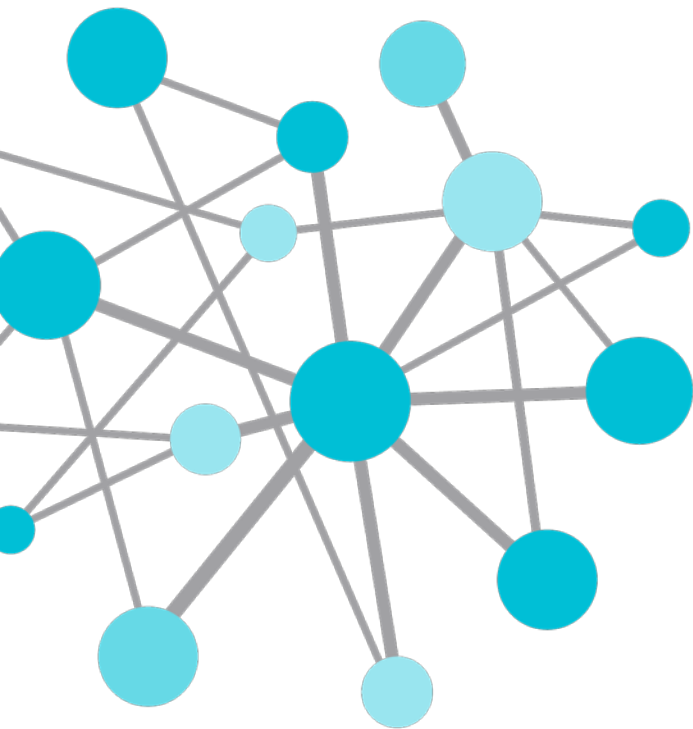
jhim@osisoft.com

기술지원 엔지니어
OSIsoft Korea Co., Ltd.

이진모

jiyi@osisoft.com

기술지원 엔지니어
OSIsoft Korea Co., Ltd.



THANK
YOU

Brought to you by  **OSIsoft.**