

## 예산 예산 Vendor 특점 PLC 대 개방향 제이기 장민권

### 1. 배경

- 1) 과거 지중화 시스템은 정해진 스펙으로 입찰을 위함 → 예산 → 가격과 품질 실행
- 2) 단순하기는 쿼리를 Vendor가 제이기를 책, 통신 모듈, IO 카드, I/O 등 모듈 공급
- 3) 4차 산업혁명 준비를 위해 다양한 센서, IO, 통신카드를 사보라기 수워야 하고 Vendor에 대한 독립된 구성 필요

### 2. 특점 PLC 대 개방향 제이기 비교

#### 1) Vendor 특점 제이기

- ① Vendor가 모든 HW, SW를 공급, Vendor의 의존적이기 때문에 설비 소유자가 벤더의 제품 단산 및 재고를 참고하여 스펙이 큰비
- ② Vendor가 제공하지 않는 제품은 3rd party 제품 선택. 수량이 클리 할다면 센서, 액추에이터 등 선택에 제약
- ③ SW는 Vendor에 특점적으로 사용되기 때문에, SW로서 가치가 적음

제어기 변경에 따른 프로그램 재작성 필요  
준환에 대한 사 용자가 경고 필요

## 2) 개념형 제어기

① IEC 61499 에 기초한 공통 runtime 을  
각 기기에 플링. 다양한 Vendor가 구축  
맞을 지체 제품을 공급한다면. 누구나  
HW를 사보라 수 있다

② SW는 한번 작성하면 HW와 무관하게  
사 용 가능. SW 자체를 자산을 할 명  
가능. → 각 설비에 맞는 SW 유지 관리로  
완성도 향상

③ 납기, 인산 환경에 따른 사 용과 대응사항  
없음. 특정 vendor 제품 인종시 다른  
매체와 다른 vendor를 사 용  
→ Spare parts를 확보하기 위한 필요  
비용 축소

### 3. 의견

1) 과거 순차적 PLC를 벗어나 event에 기반한 제어기 등장.

2) SW 가격이 큰 감소로 관리될 수 있고, 이에 대한 건은 vendor가 ~~현역~~ 등장할 것으로 예상

3) 이미 구현된 기능을 다시 개발하기 많은 SW 재사용을 늘리길 → 완성도 ↑, 비가동 시간 개선 예상.