

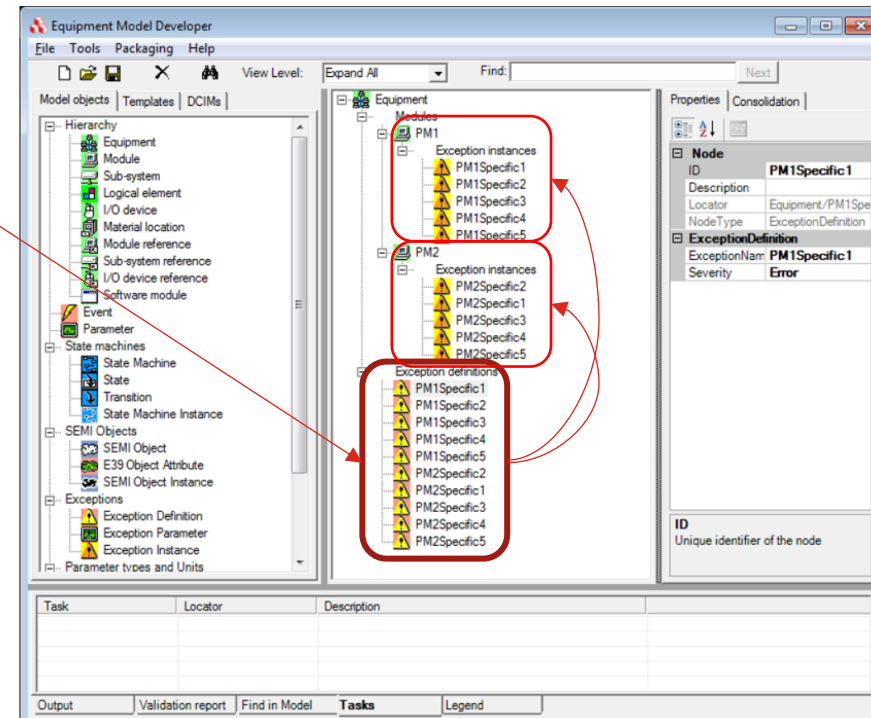


EDA 메타데이터 모델링 모범사례

EDA Exception 모델링 방법론

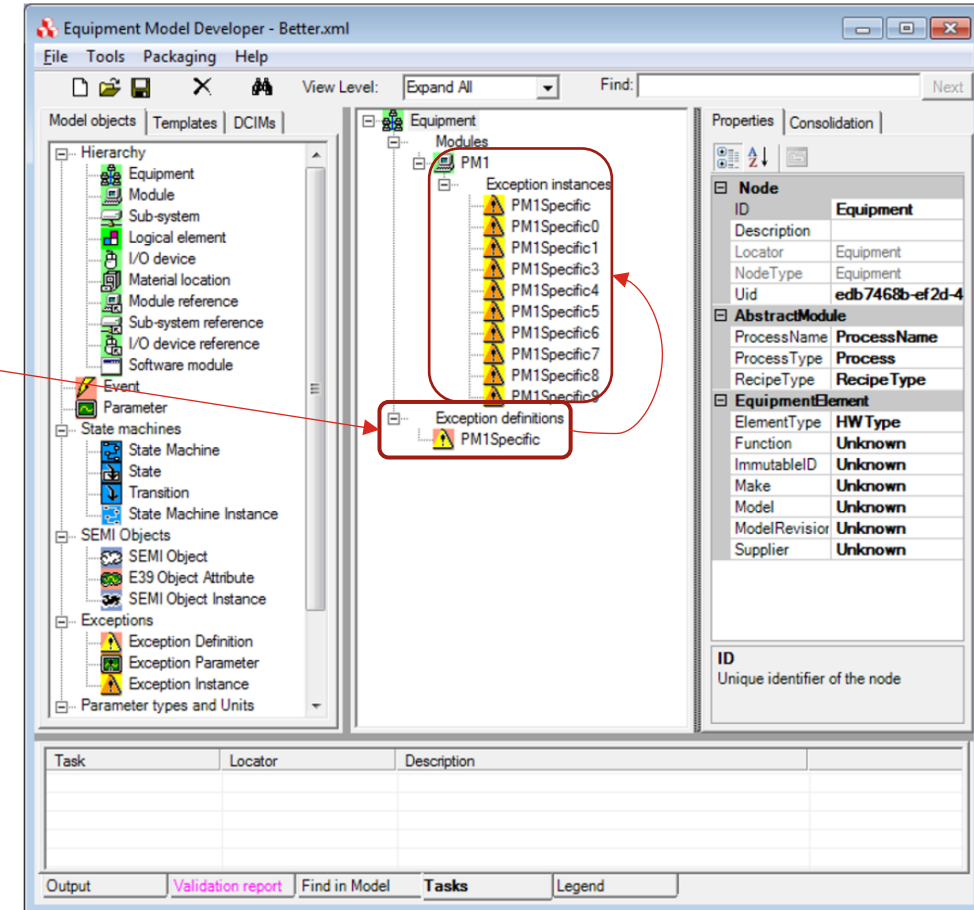
Good

- 가장 단순한 모델링 처리
 - 각각의 exception정의마다 하나의 instance를 가지도록 디자인함
 - 이 방법론에 문제는 없음
- 하지만, 모듈(챔버)이 200개이고 그 모듈 당 5000개의 exception이 필요하다면?
 - $200 \times 5000 = ?$
 - Exception definition 백만개!
 - Exception instance 백만개!
 - 엄청나게 많은 수의 exception이 모델안에 존재하게 됨



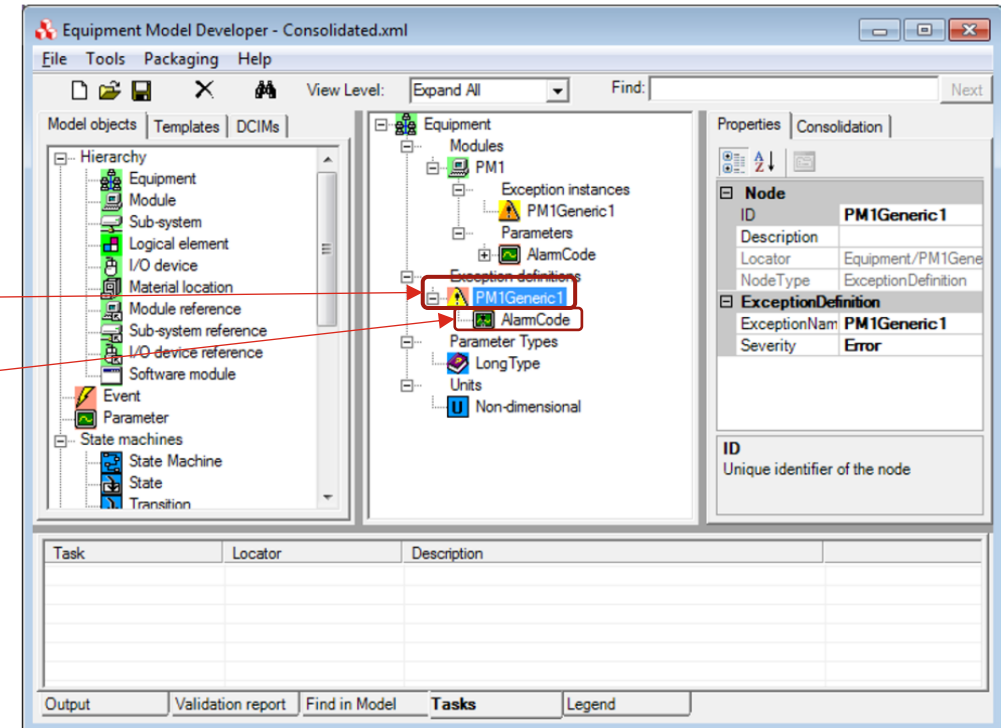
Better

- EDA는 하나의 exception 정의에 다수의 instance를 허용하므로 이를 이용하면 보다 효과적임!
- PM1은 이제 한 개의 exception 정의만을 가지고 이에 대한 10개의 인스턴스를 생성해서 모델링함
 - 모듈 당 하나의 exception 정의
 - Exception 정의는 이제 전체 200개로 축소
 - 각 모듈의 exception instance는 5000개
- 하지만 여전히 적지 않음!



Best

- DV(=transient parameter)를 이용함, 즉, 몇 개의 특이한 exception만을 모듈에서 생성하고 DV를 활용하여 그 발생 조건을 작성함
 1. 모듈안에 PM1Generic 하나만 생성
 2. AlarmCode (DV)에 발생조건 생성
 3. 추가 조건이 필요하다면 parameter 더 생성
- Severity: Information, Warning, Error, Fatal 4개만을 생성하고 DV로 처리하면 총 800개 만으로 가능



Thank you

- 감사합니다
- 謝謝
- Merci
- Danke
- 多謝
- ありがとうございます
- Gracias

Visit us at

www.cimetrix.com

www.cimetrix.com/cn

www.cimetrix.com/tw

www.cimetrix.com/kr

www.cimetrix.com/jp

