**HW) 가상의 데이터 인프라 구축하기**

* 어떤 데이터들을 데이터 웨어하우스로 복사해오고 싶은지 (raw\_data로 들어갈 데이터들)
* 어떤 형태의 summary table들을 만들고 싶은지 (analytics 폴더 밑에 만들어질 테이블들).
* 실제 회사에서 일을 하고 있다면 이 문제에 대한 디자인은 좀더 구체적일 것이고 그게 아니라면 자신이 자주 쓰는 서비스를 제공하는 회사를 기준으로 가상적으로 상상해보는 것을 추천

1. 도메인 : **비전 검사 장비**
2. 개요 :

* 검사 장비의 검사 로그를 바탕으로 제품의 생산 속도, 불량 발생률, 불량 원인 등을 분석하여 생산성 향상에 기여한다는 컨셉
* Data Warehouse 를 구축해야하는 정도의 규모는 아니지만 필요한 데이터를 정의 내리고, 의미 있는 Summary Table 을 작성해보는 것에 의의를 둠

1. Raw data

* ID: Table 의 index
* Product Type: 제품 타입 (ex. A type, B type, C type …)
* Defect Type: 불량 타입 (ex. 치수 불량, 성형 불량, …)
* Time: 검사 시각
* Duration: 검사 소요 시간
* Image Path: 이미지 저장 경로
* Camera Number: 카메라 번호

1. Summary Table
   1. Summary: 전체적인 수량 카운트
      1. ID
      2. Total Amount
      3. Defect Amount
      4. Avg Duration ms
      5. Created at
      6. Updated at
      7. Product Type
   2. Screen: 매번 검사가 이뤄진 시간 기록
      1. ID
      2. Pictured at
   3. Picture: 각 카메라의 이미지의 불량 여부 판별 미 이미지 파일 저장 경로 관리
      1. ID
      2. Screen ID
      3. Camera Number
      4. Is Defect
      5. Image Path
   4. Defect: 각 이미지 내 불량 유형 관리
      1. ID
      2. Picture ID
      3. Defect Type