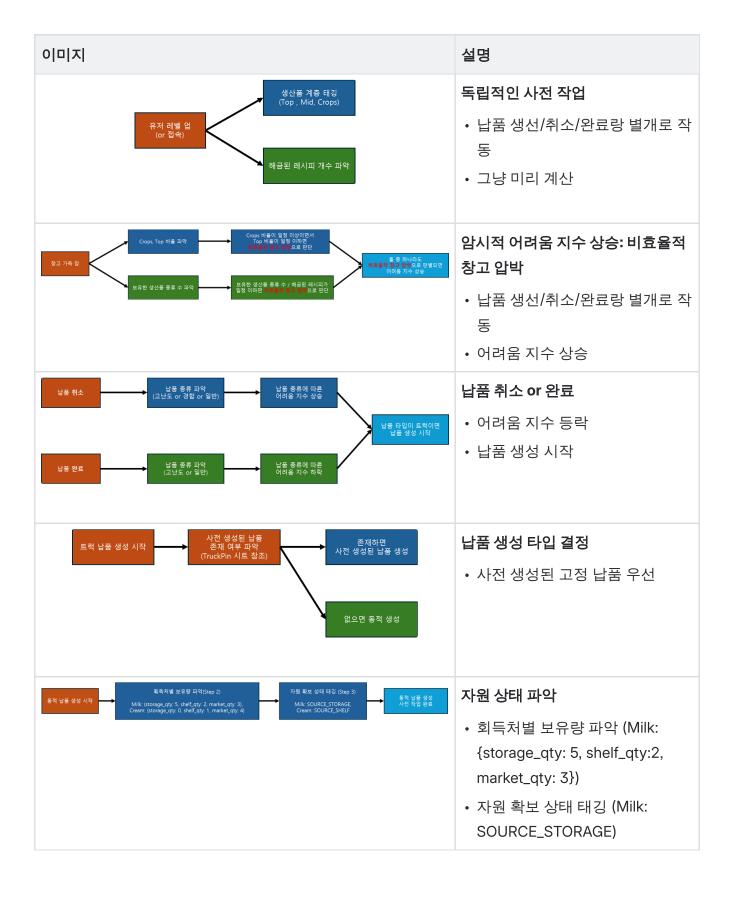
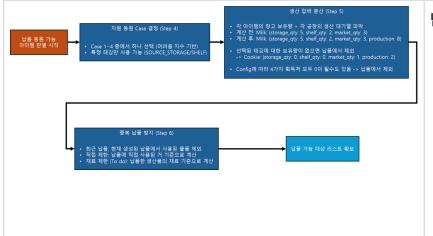
다이나믹 밸런싱 수식도





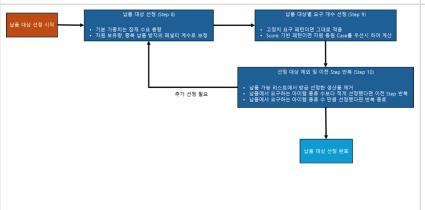
납품 가능 대상 리스트 확보

- 자원 동원 Case 결정
 - 창고만으로 가능한 Case 1
 - 。 생산이 필요한 Case 4
- 생산 압박 분산
 - 특정 공장에 부하가 과도하게몰리는 것 방지
 - 현재 생성된 납품, 공장 대기열, 창고에 따라 모든 획득처가이이 될 수도 있음
- 중복 납품 방지
 - 최근 납품, 현재 생성된 납품고려하여 중복 회피
- → 위 과정을 모두 통과하면 납품 가 능 리스트가 됨



납품 패턴 결정

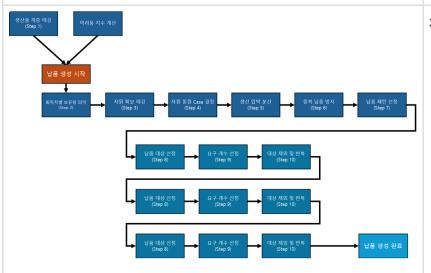
- 납품 가능 리스트의 품목 수보다 많은 품목을 요구하는 패턴은 제 외
- 리스트에 속한 각 아이템의 동원 가능 수량을 기반으로 불가능한 패턴 제외
- 가능한 패턴 내에서 가중치 계산



납품 대상 및 요구 수량 결정 With 반복

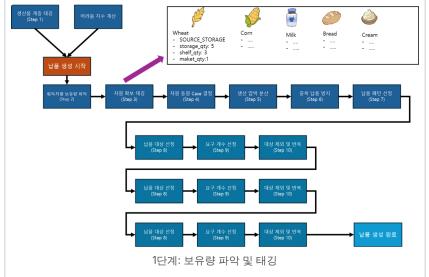
- 자원 보유량, 이전 단계의 페널티 개수 고려하여 납품 대상 선정
 - score 기반 납품 패턴이면 해 당 score 이상인 물품만 대상 임
 - 자원 태깅 기준의 보유량으로 score 계산해야 함

- 요구 수량 결정
 - 고정 요구치 패턴이면 skip
 - ∘ score 기반이면 자원 동원 case 지키는 선에서 랜덤으로 개수 결정
- 반복 및 납품 생성 완료
 - 납품에서 요구하는 아이템 종류 수보다 선정 수가 적으면 반복
 - 선정량 충족되면 납품 생선 완료



전체 과정 (3종 요구 예시)

- Step 7 까지는 1회 수행
- 3종 요구이기 때문에 Step 8~10을 3회 반복



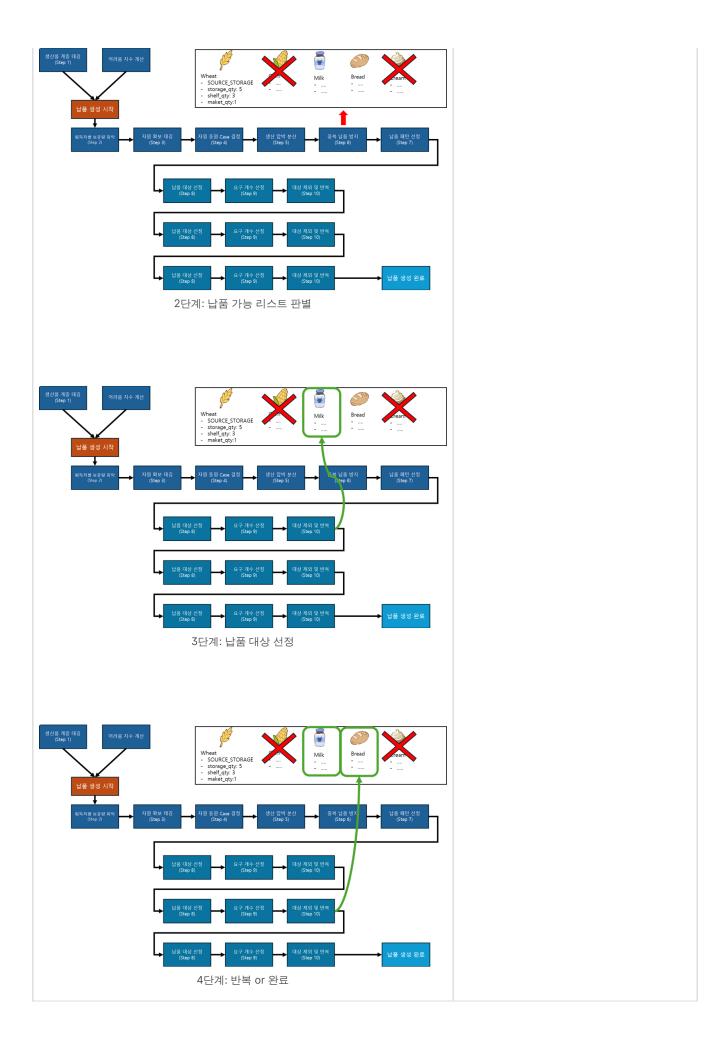
전체 과정 상세 예시

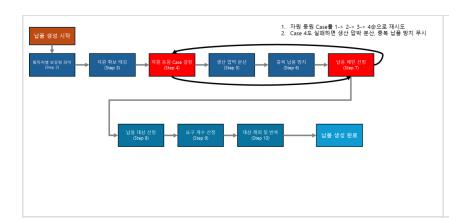
• 1단계 : 보유량 파악 및 태깅

• 2단계: 납품 가능 리스트 판별

• 3단계: 납품 대상 선정

• 4단계: 반복 or 완료





납품 생성 실패

- 실패는 Step 7에서 발생
 - 자원 동원 Case 순으로 재시도
 (Case 1 → 2 → 3 → 4)
 - Case 4도 실패하면 생산 압박분산, 중복 납품 방지 무시하고납품 생성