

칸반의 일반 의존성 관리

칸반 메소드는 의존성 관리에 효과적으로 접근하는 데 도움을 주는 여러 구체적인 실천법이 있습니다. 예를 들어,

- 칸반 티켓 설계 상의 체크박스
- 상호간 의존성을 표시하기 위한 티켓의 꾸밈 요소
- 통합 의존성 일자를 표시하기 위한 티켓 상의 날짜 필드 사용
- 업무 유형 또는 요구 출처에 대한 수량화 할당
- 칸반 보드 상의 행
- 업무흐름 칸반 보드 설계에서 왼쪽에서 오른쪽으로 나타나는 순차적 의존성
- 통합 의존성을 표시하기 위한 분할-병합 보드 설계
- 의존성 관리 클래스
- 서비스 클래스
- 2단계 칸반 보드 설계의 부모-자식 의존성
- 주간 보드에 외부에 의존성이 있는 업무로 인해 차단된 보류 항목에 사용하는 주차장
- 예약 클래스
- 동적 확정 시스템
- 기준 보드에 개인 WIP 제한 또는 아바타가 있는 열을 사용한 공유 서비스 연결
- 시작할 때 예측한 지연비용을 기반으로 한) 예비 진료 테이블
- 의존성 유형을 가리기 위해 차단된 티켓을 다른 색상으로 표시
- 블로커 클러스터링
- 위험 요소 리뷰
- 운영 리뷰
- 제고 계획 회의

의존성 관리 클래스
 고객 티켓 및 기대
 의존성 관리의 특성
 요청받은 서비스 티켓
 고객 티켓 확정
 요청받은 서비스 확정
 고객 대면 응용 서비스
 내부 대면 공유 서비스 플랫폼

의존성 관리 클래스 & 확정 클래스

1	2	3	4	5	6
무관심	가용성 신뢰	고리 위험 완화	고정일	정시 보장	긴급
무형 지연비용이 유익할 수도 있지만 (그렇더라도) 항상 후회지 발생하지 않는다.	SLE가 있는 표준 긴급성 증가-지연비용은 낮지만 수량이 되기 전까지 속도가 빨라진다.	기환이 있는 표준 긴급성 증가-지연비용은 낮지만 수량이 되기 전까지 속도가 빨라진다.	고정일 지연비용은 알려져 있고 고정된 일자 근처에서 크게 상승한다.	무관용 고정일 특정 일자(영리한 기한)에 상당한 지연비용이 발생한다.	긴급 지연비용이 심각하고 즉각적이기 때문에, 다른 칸반 제한을 초과(다른 업무 주위)할 수 있다.
의존성 관리 없음. 동적 적시 의존성 발견	동적 적시 의존성 발견. 필요할 때 서비스를 보장하기 위해 요청받은 서비스에 수량 할당	의존성이 있다고 가정. 시작 시간과 서비스 클래스를 결정하기 위해 필터링된 리드 타임 분포를 사용. (만약을 위해) 요청받은 서비스 대기 확정 동적 적시 의존성 발견	요청받은 서비스의 예약 클래스를 확정해서 사전에 의존성 탐지. 준비의 정의에 사전 분석 및 예약 클래스 확정 필요.	요청받은 서비스의 예약 클래스를 확정해서 사전에 의존성 탐지. 준비의 정의에 사전 분석 및 예약받은 서비스 확정 보장.	의존성 관리 없음. 동적 의존성 발견. 발견되었을 때 긴급 의존성.
무형 지연비용이 유익할 수도 있지만 (그렇더라도) 항상 후회지 발생하지 않는다.	SLE가 있는 표준 긴급성 증가-지연비용은 낮지만 수량이 되기 전까지 속도가 빨라진다.	고정일 지연비용은 알려져 있고 고정된 일자 근처에서 크게 상승한다.	고정일 특정 일자(영리한 기한)에 상당한 지연비용이 발생한다.	고정일 특정 일자(영리한 기한)에 상당한 지연비용이 발생한다.	긴급 지연비용이 심각하고 즉각적이기 때문에, 다른 칸반 제한을 초과(다른 업무 주위)할 수 있다.
선택적 대기	선택적 대기	선택적 확정	확정	보장	없음
없음	없음	대기	확정	보장	없음
리드 타임 고객 리드 타임 분포에 의존성 영향이 내재되어 있다. 충분히 일찍 시작하고 지연비용은 명시적으로 의존성을 관리할 필요가 없을 만큼 충분이 낮다.	리드 타임 요청받은 서비스의 수량과 확정으로 의존성 제공의 예측성과 신뢰성을 보장함으로써 고객 대면 리드 타임의 고리 위험을 완화하고 싶다.	필터링된 리드 타임 의존성이 있다고 가정한다. 이 가정에 대해 확률 밀도 함수로 리드 타임을 필터링한다. 의존성이 있는 경우를 대비해서 확정을 대기한다. 고객 고정에 대한 고리 위험을 완화하기 위해 의존성을 고정일 서비스 클래스로 지정해야 한다.	필터링된 리드 타임 고객 리드 타임의 시작 시간에 대한 높은 신뢰도를 원한다. 의존성이 있는 수량이 사용 불가능하게 되는 위험을 감수하지 않는다.	필터링된 리드 타임 오류를 범할 여유가 없다. 고객 리드 타임의 시작 시간에 대한 100% 신뢰도와 의존성 있는 수량 사용성에 대한 위험이 없기를 원한다.	필터링된 리드 타임 정확을 가능한 빨리 처리해야 한다! 의존성 관리나 확정에 신경쓰지 않는다. 그냥 처리한다! 적시 동적 의존성 발견
요구: 무형	요구: 표준	요구: 표준	요구: 고정일 의존성 분석 & 탐지. 준비의 정의에 요청받은 서비스의 "확정" 예약 확인 필요.	요구: 고정일 의존성 분석 & 탐지. 준비의 정의에 요청받은 서비스의 "보장" 예약 확인 필요.	요구: 긴급
리드 타임 요청받은 서비스 업무 유형에 의한 필터링	리드 타임 요청받은 서비스 업무 유형에 의한 필터링	리드 타임 요청받은 서비스 업무 유형에 의한 필터링	리드 타임 요청받은 서비스 업무 유형에 의한 필터링	리드 타임 요청받은 서비스 업무 유형에 의한 필터링	리드 타임 요청받은 서비스 업무 유형에 의한 필터링
신경쓰지 않음! 요구: 무형 미확정 대기: WIP 제한 없음!	수용량 확정 요구: 표준 WIP 제한	"대기" 예약 클래스 요구: 고정일	"확정" 예약 클래스 요구: 고정일	"보장" 예약 클래스 요구: 고정일	신경쓰지 않음! 요구: 긴급 대기 없음: 다른 티켓을 잡지 않음