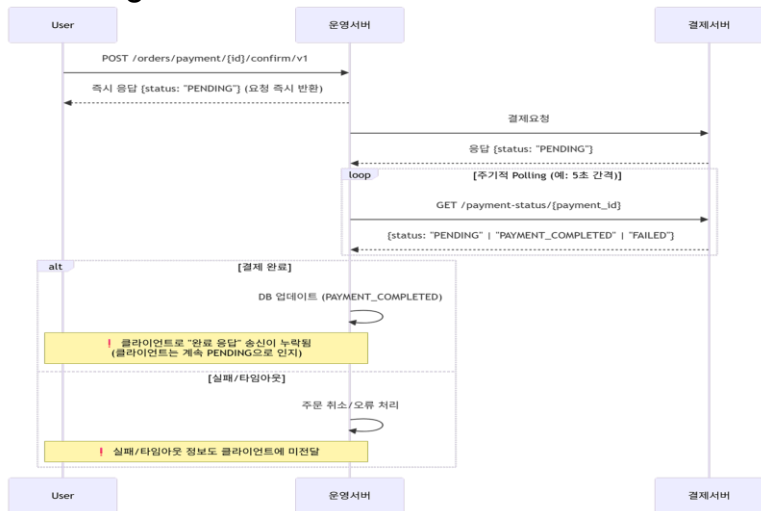
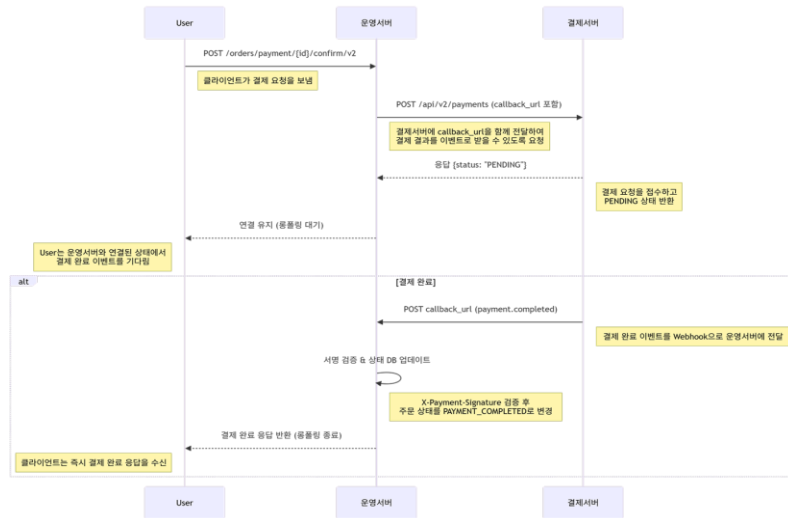


서버 간 결제 통신 개선 (v1 Polling → v2 Webhook+Long Polling)

v1 Polling 시퀀스 다이어그램



v2 Webhook+Long Polling 시퀀스 다이어그램



항목	v1: Polling 방식	v2: Webhook+Long Polling 방식	개선 효과
네트워크 요청 수	결제 요청 1회 + 상태조회 약 12회(5초 간격 Polling)	결제 요청 1회 + Webhook 1회 = 총 2회	요청 수 약 85% 감소
평균 응답 지연 시간	2.5초 ~ 최대 60초 (Polling 주기 및 지연 영향)	즉시 응답, 평균 0.5~1초	응답속도 최대 60배 개선
서버 부하 (네트워크)	12회 상태조회로 서버/DB 트래픽 증가	최소 이벤트 통신 (1회)	트래픽 부하 감소
자원 효율성	불필요한 Loop 대기 및 Timeout 처리 필요	이벤트 기반 Idle 유지 → 필요 시만 처리	CPU/메모리 사용량 절약