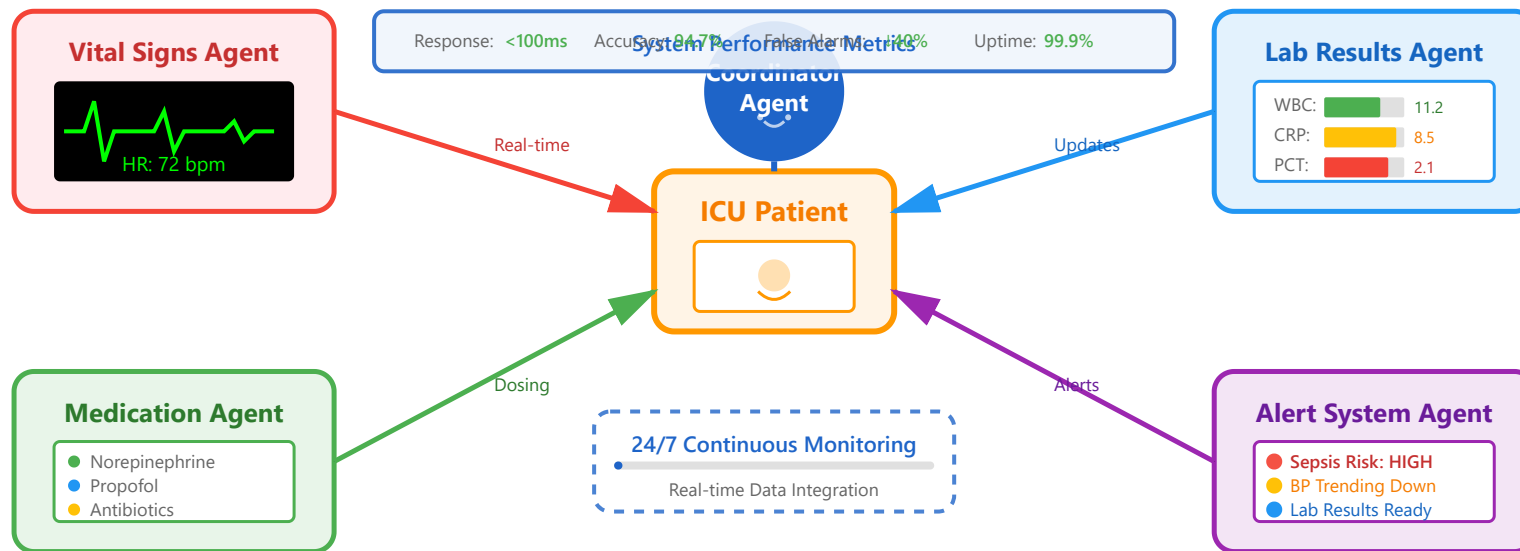


Case Study: ICU Monitoring Agent

Multi-Agent ICU Monitoring System Architecture



Problem

- 중환자실 실시간 모니터링 및 조기 경보 시스템의 필요성
- 의료진 부담 증가 및 알람 피로도
- 복잡한 데이터 통합 및 해석의 어려움

Solution

- 다중 에이전트 기반 통합 모니터링 시스템 구축
- 실시간 데이터 분석 및 패턴 인식
- 지능형 알람 필터링 및 우선순위화

Implementation

Results

- 생체신호, 검사결과, 투약 정보를 통합하여 실시간 분석
- 각 전문 에이전트가 특정 영역 담당
- 중앙 코디네이터가 종합 판단 및 알람 생성

- 조기 감지율 30% 향상
- False Alarm 40% 감소
- 의료진 만족도 증가 및 환자 예후 개선