

멀티에이전트 서류검토 하네스 — 4단 파이프라인

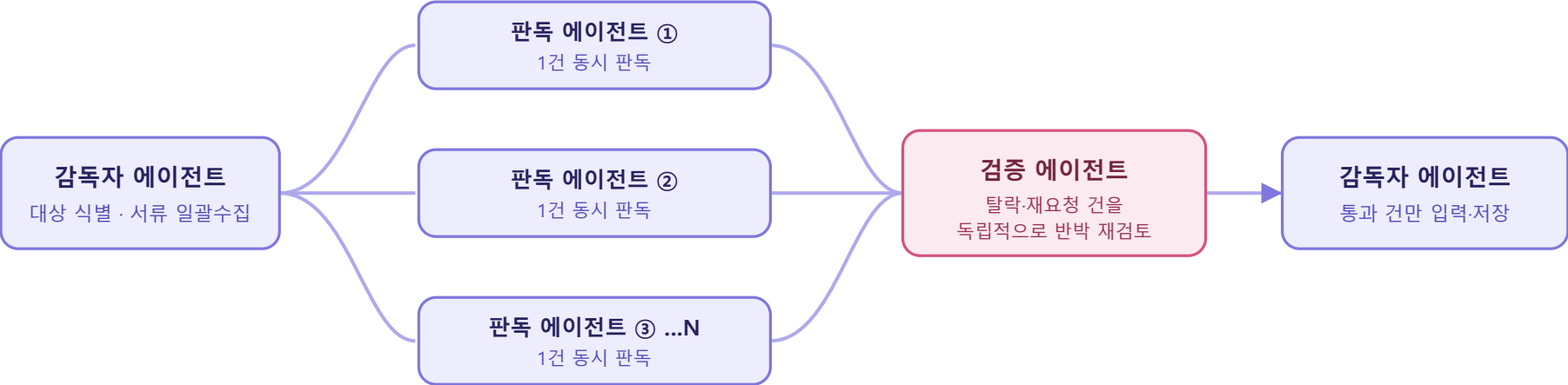
사람 = 최종 책임 · 예외 판단

① 추출 · 직렬

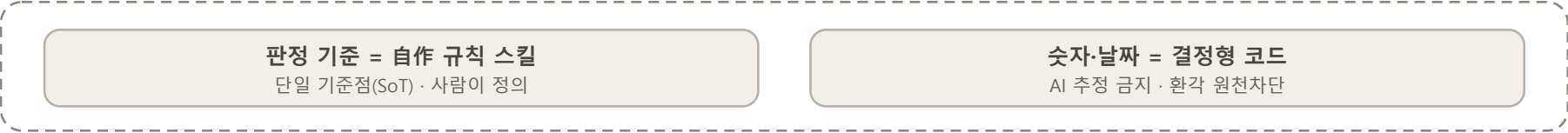
② 판독 · 병렬 팬아웃

③ 검증 · 적대적

④ 입력 · 직렬



전 단계 공통 통제층



□ AI 에이전트    □ 적대적 검증(생성-검증)    □ 통제-기준(비-AI)

# AI 멀티에이전트 자동 판정 결과 — 한 회차 예시

실데이터(업체·금액·요구번호)는 마스킹, 판정 구조만 공개

✔ 6건 모두 합격 (AI 자동 판정)

| # | 요구번호   | 종류   | 금액(원)         | 견적서 | 단일견적사유서 | 원가통합 | 계약방법 판정  | 업체 |
|---|--------|------|---------------|-----|---------|------|----------|----|
| 1 | ●●●●●● | 용역   | ■■■,■■■■,■■■■ | 1p  | O       | O    | 단일견적     | A사 |
| 2 | ●●●●●● | 용역   | ■■■,■■■■,■■■■ | 2p  | O       | O    | 단일견적     | B사 |
| 3 | ●●●●●● | 유지보수 | ■■■,■■■■,■■■■ | 3p  | X       | O    | 비교견적     | C사 |
| 4 | ●●●●●● | 용역   | ■■■,■■■■,■■■■ | 2p  | X       | O    | 비교견적     | D사 |
| 5 | ●●●●●● | 용역   | ■■■,■■■■,■■■■ | 2p  | O       | O    | 단일견적     | E사 |
| 6 | ●●●●●● | 용역   | ■■■,■■■■,■■■■ | 1p  | -       | O    | 단일견적(소액) | F사 |

스코프 밖 (AI가 자동 제외): 내자구매·내자제작·검토대상 아님 → 내 업무 범위가 아닌 건은 AI가 스스로 판별해 건너뛴(3건).

## AI가 적용한 판정 규칙 (사람이 정의한 단일 기준점)

- ① 단일견적사유서 유무로 단일/비교견적 자동 분기 · ② 견적서에 단가·수량·금액 또는 소계·부가세·합계가 있으면 원가내역 충족 인정 · ③ 사유서를 견적서보다 먼저 분류해 오분류 방지

판정·집계는 멀티에이전트 하네스가 자동 생성 · 숫자·날짜·분기는 결정형 코드가 처리(AI 추정 배제)

## AI 교차검증 — 계약서 자동 점검 판정 예시

실데이터(업체·계약번호·금액·주소)는 마스킹. AI가 전자견적 화면 ↔ 첨부 견적서 ↔ 원가계산서 ↔ 사업자등록증을 스스로 대조해 불일치를 짚어낸 '판단 논리'만 공개.

| 요청번호   | 업체 | 구분 | 저장 계약번호 | 저장 금액(원)   | 계약종료일         | AI 판정/보고                     |
|--------|----|----|---------|------------|---------------|------------------------------|
| ●●●●●● | A사 | 용역 | ●●●●●●  | ■■■■■■■■■■ | 20■■■-■■■-■■■ | 저장 완료 · 주소 표기 차이 보고          |
| ●●●●●● | B사 | 용역 | ●●●●●●  | ■■■■■■■■■■ | 20■■■-■■■-■■■ | 첨부 견적/원가 기준 저장 · 금액·주소 차이 보고 |

### A사 — AI가 짚은 것

- 전자견적 ↔ 첨부 견적서 금액 **일치** 확인
- 최신 제출분에 원가/기초계산서 누락, 1차 '원가계산서' 파일이 추출상 견적서 형식 → **보완 필요 보고**
- 견적서 비교 사유가 '네고 불가' 근거로 부족하다 판단 → **보고**
- 시스템 ↔ 견적서 **주소 표기 차이** 보고

### B사 — AI가 짚은 것

- 전자견적 화면 금액 ↔ 첨부 견적서·원가 금액 **일부 차이** 발견
- 실제 첨부 서류 기준 금액으로 저장하고 차이 **보고**
- 견적서에 '네고 불가' 사유 기재 확인
- 사업자등록증·시스템 ↔ 견적서·수의계약 확인서 **소재지 지역 표기 상이** → 오류 가능 보고

**의미** — AI가 '통과/탈락'만 찍는 게 아니라, 여러 문서 간 금액·주소·서류구성 불일치를 능동적으로 탐지해 사람이 확인하도록 보고합니다. 틀리면 안 되는 금액은 AI 추정이 아니라 첨부 서류 원본을 기준으로 고정해 처리합니다.

범위 밖(내자구매·내자제작) 건은 AI가 자동 판별해 미처리 · 모든 식별정보 마스킹