

CDA0028: Software Engineering

Dong Hyun Kang (donghyun@changwon.ac.kr)

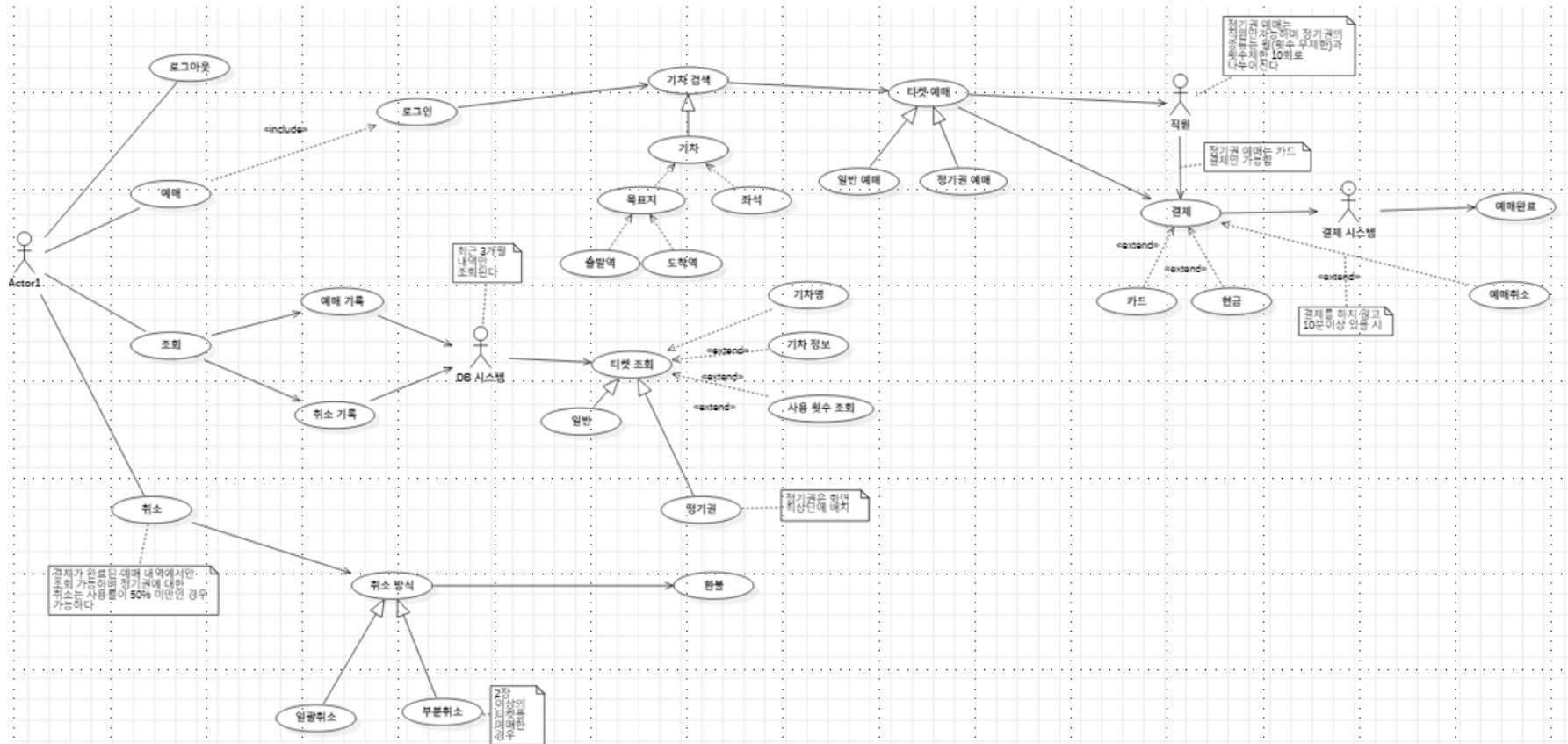
NOSlab (<https://noslab.github.io>)

Changwon National University

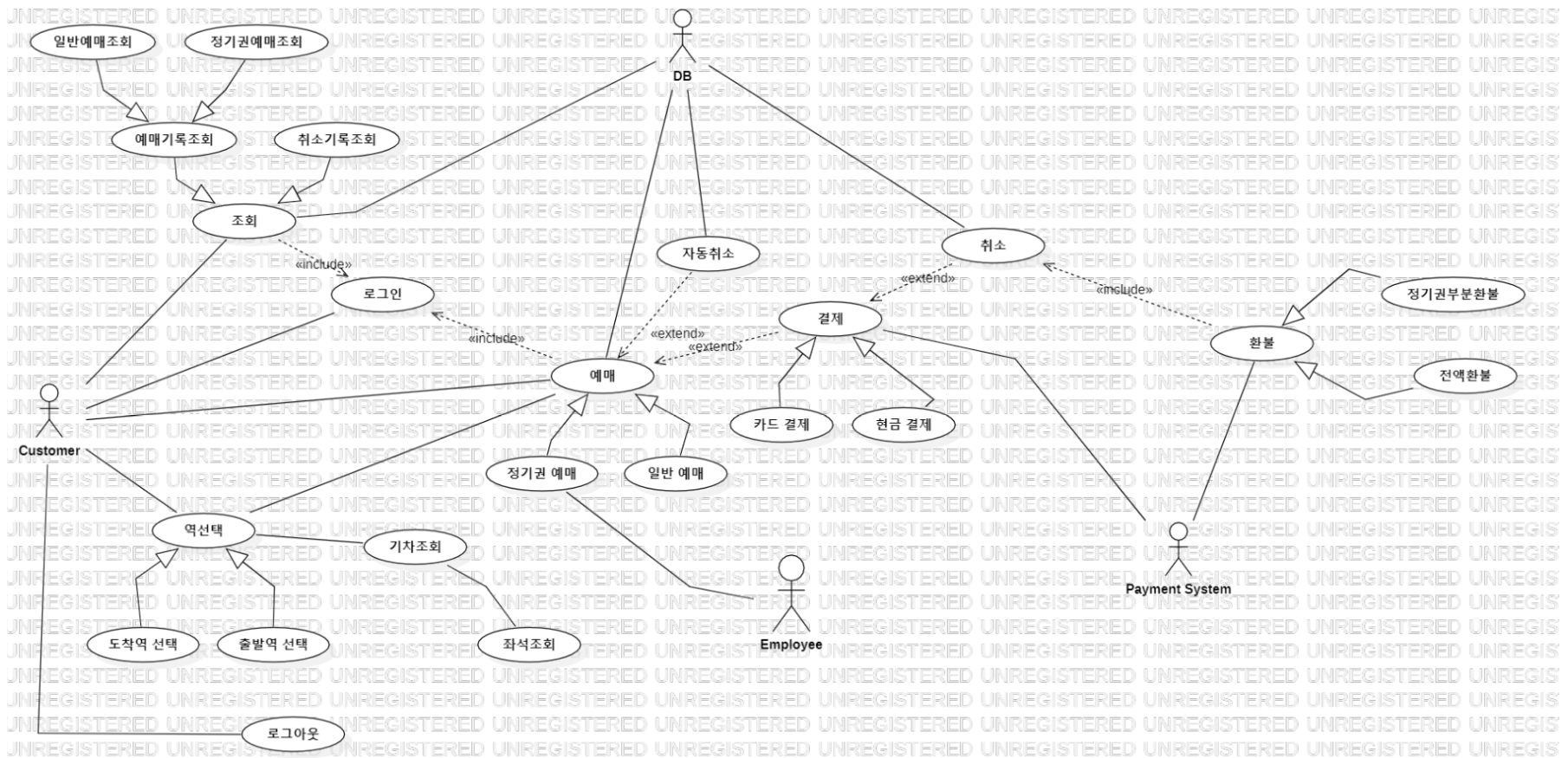
Example

- 기차 예매 시스템에는 크게 예매 기능, 조회 기능, 취소 기능이 있다.
- 예매 기능
 - 고객은 로그인해야만 예매가 가능하다. 고객은 출발지와 도착지를 선택하고 예매를 진행해야만 한다. 예매 완료를 위해서는 결제가 필요하며, 현금 또는 카드 결제만 가능하다. 10분 동안 결제하지 않은 예매는 자동 취소된다. 정기권 예매는 직원을 통해서만 가능하며 정기권은 카드 결제만 가능하다. 정기권의 종류는 월 (횟수 무제한)과 횟수 제한 (10회)로 나누어지며, 출발지와 도착지의 정보는 결제 이후에 변경되지 않는다.
- 조회 기능
 - 고객은 예매한 기록을 조회할 수 있으며, 이전 사용 내역은 최근 3개월까지 조회가 가능하다. 조회를 통해 기차명과 기차 정보를 확인할 수 있다. 또한, 최근 3개월까지의 취소 내역을 조회할 수 있다. 정기권의 경우, 화면의 최 상단에 배치하여 사용자가 쉽게 식별할 수 있도록 한다.
- 취소 기능
 - 고객은 결제가 완료된 예매 내역에 대해서만 취소가 가능하며, 2장 이상의 티켓을 예매한 경우, 부분 취소가 가능하다. 정기권에 대한 취소는 사용 내역이 50%미만인 경우에만 가능하다. 취소한 내역에 대해서는 반드시 환불이 이루어져야만 한다.

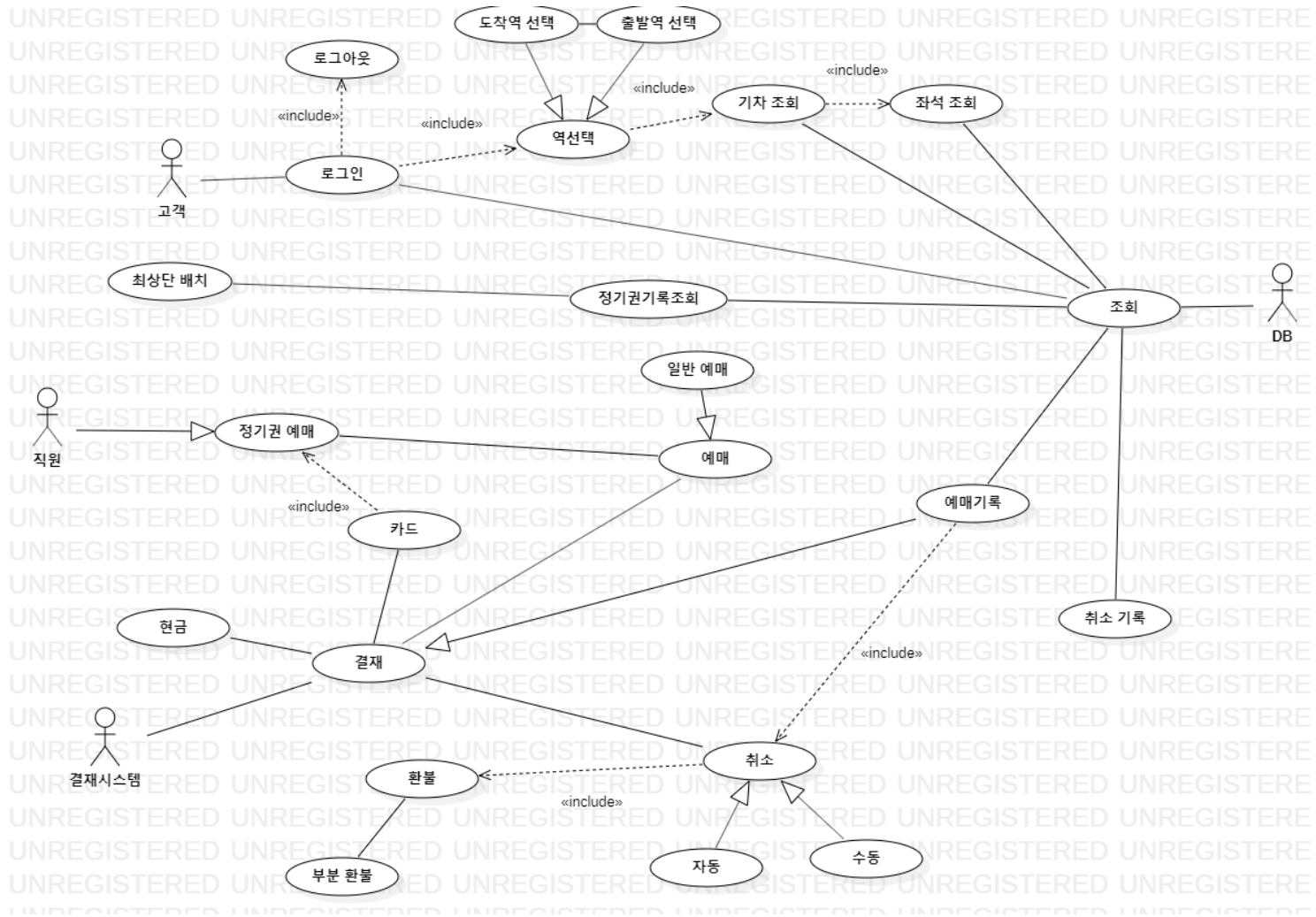
시간의 순서 1



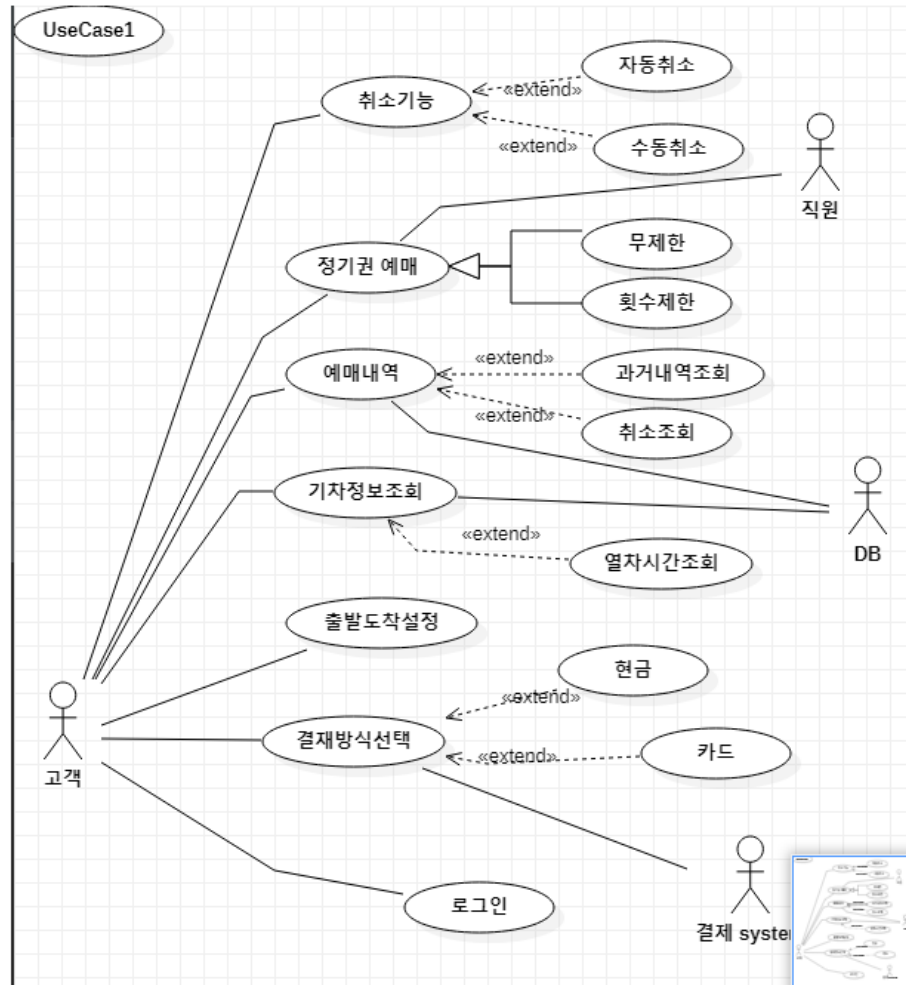
시간의 순서 2



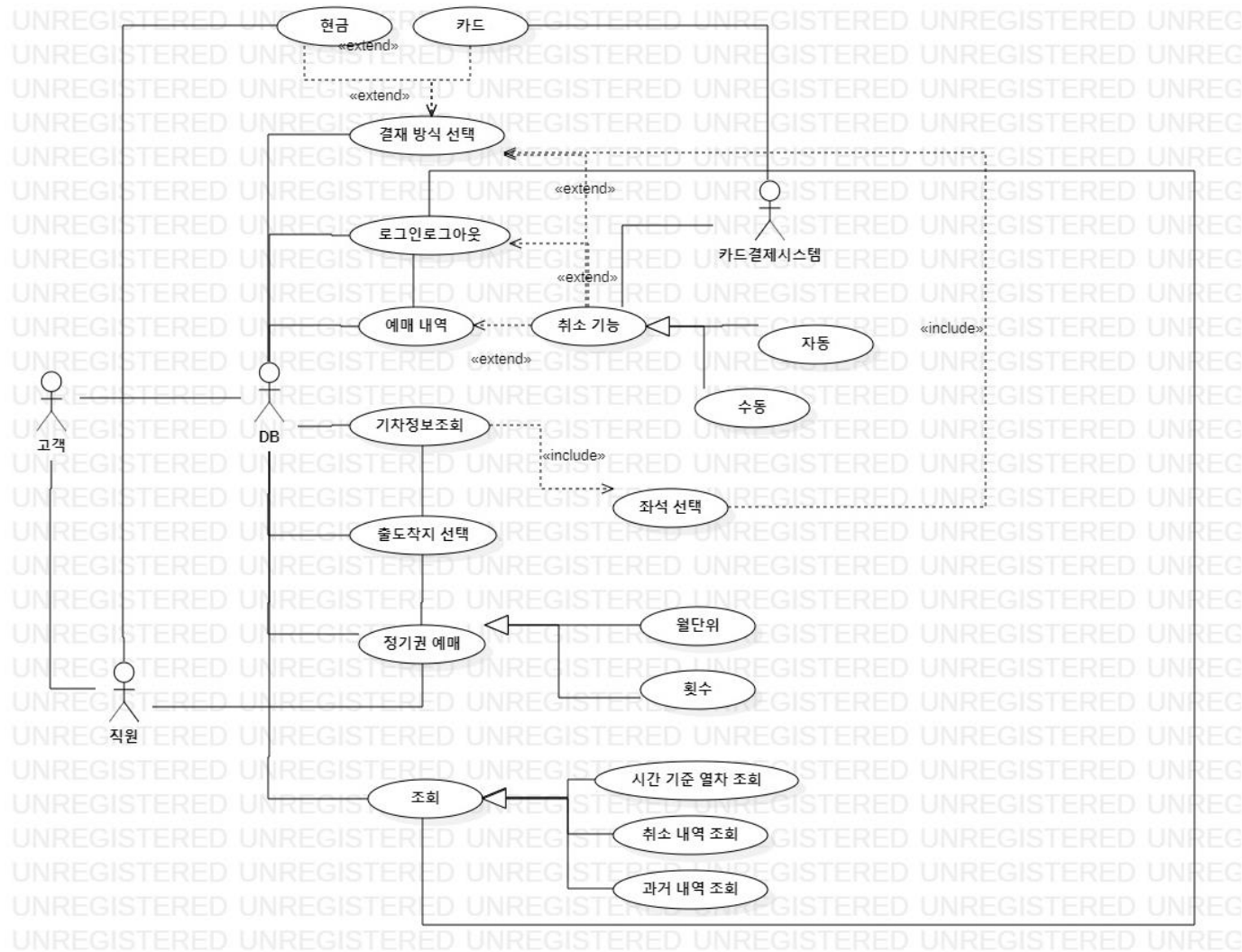
액터 상속



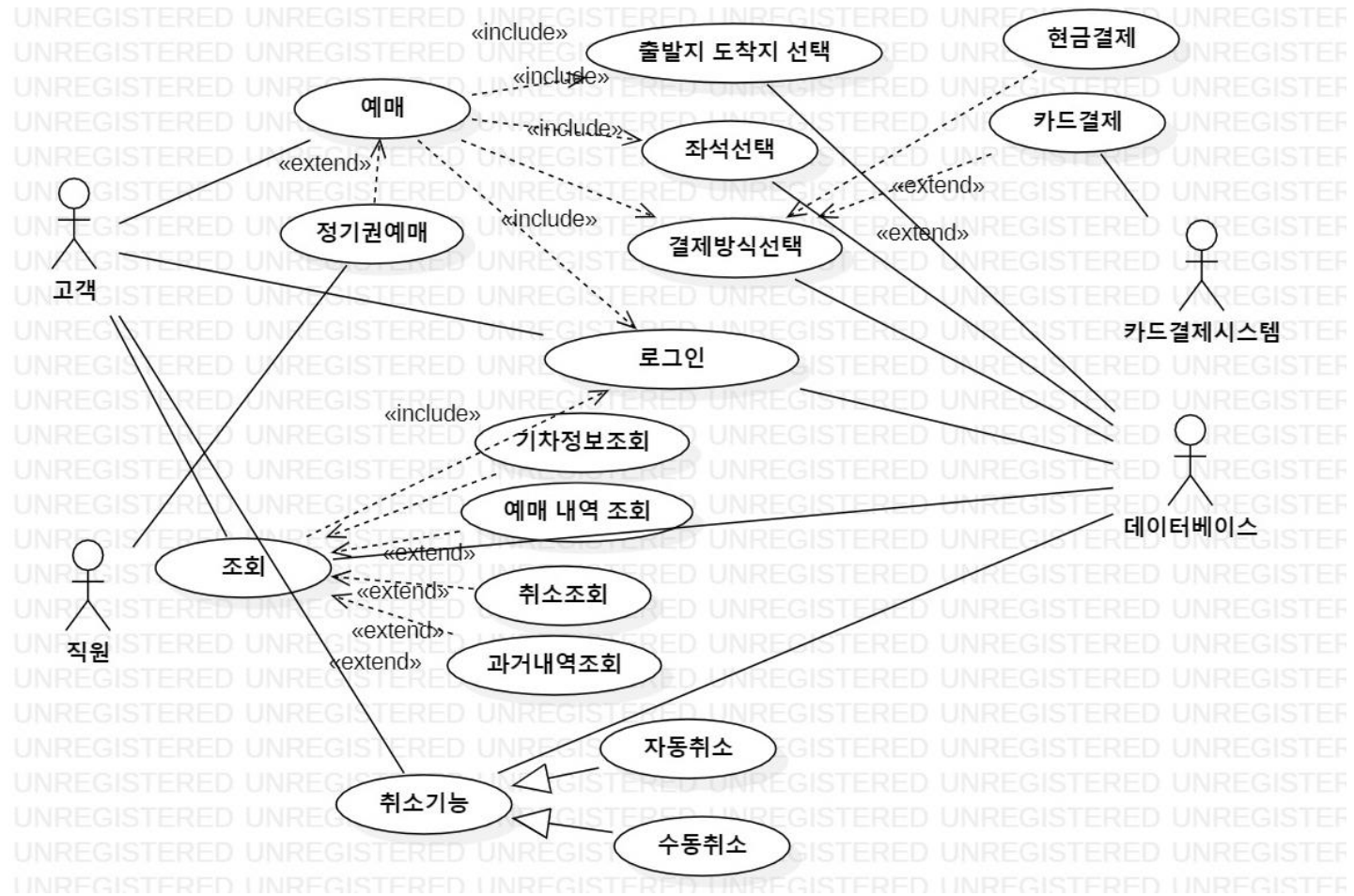
DB 접근



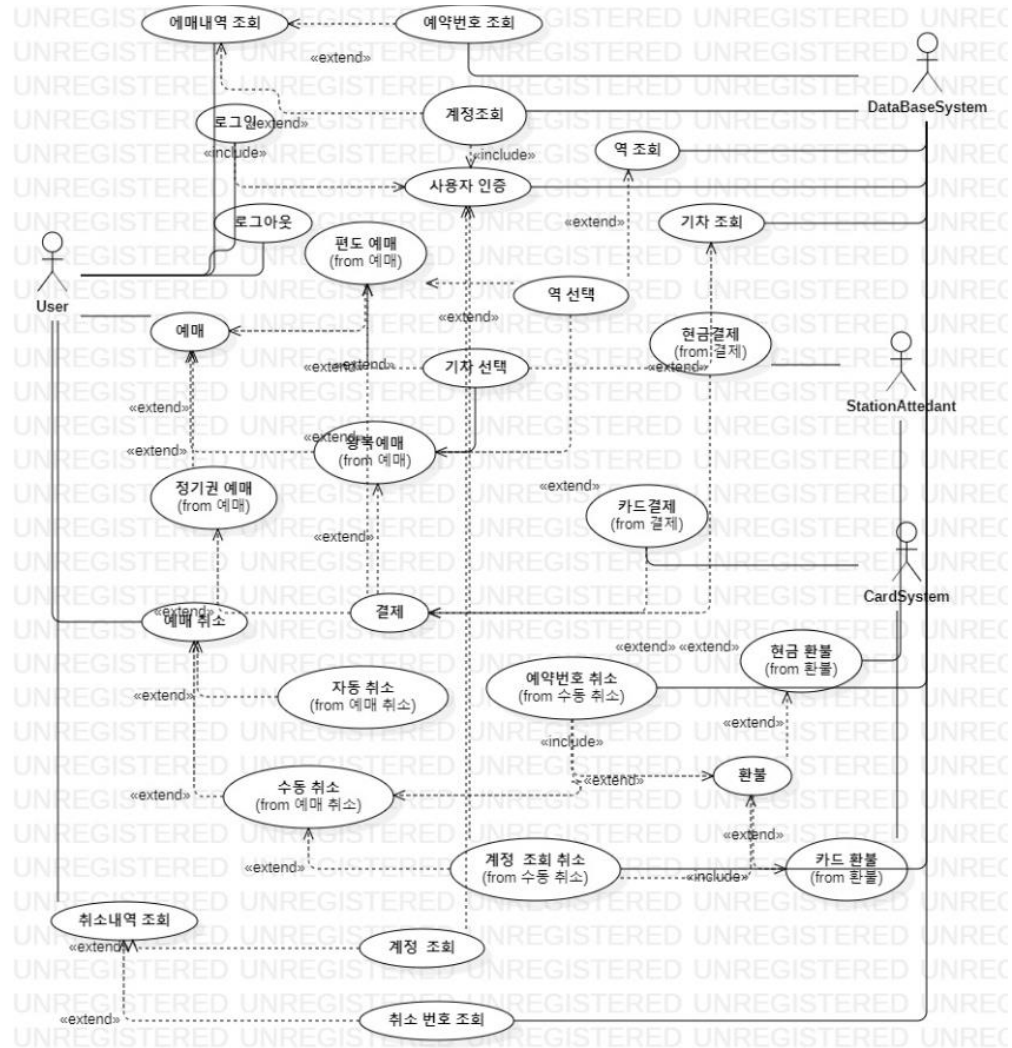
액터 & 유즈케이스 관계



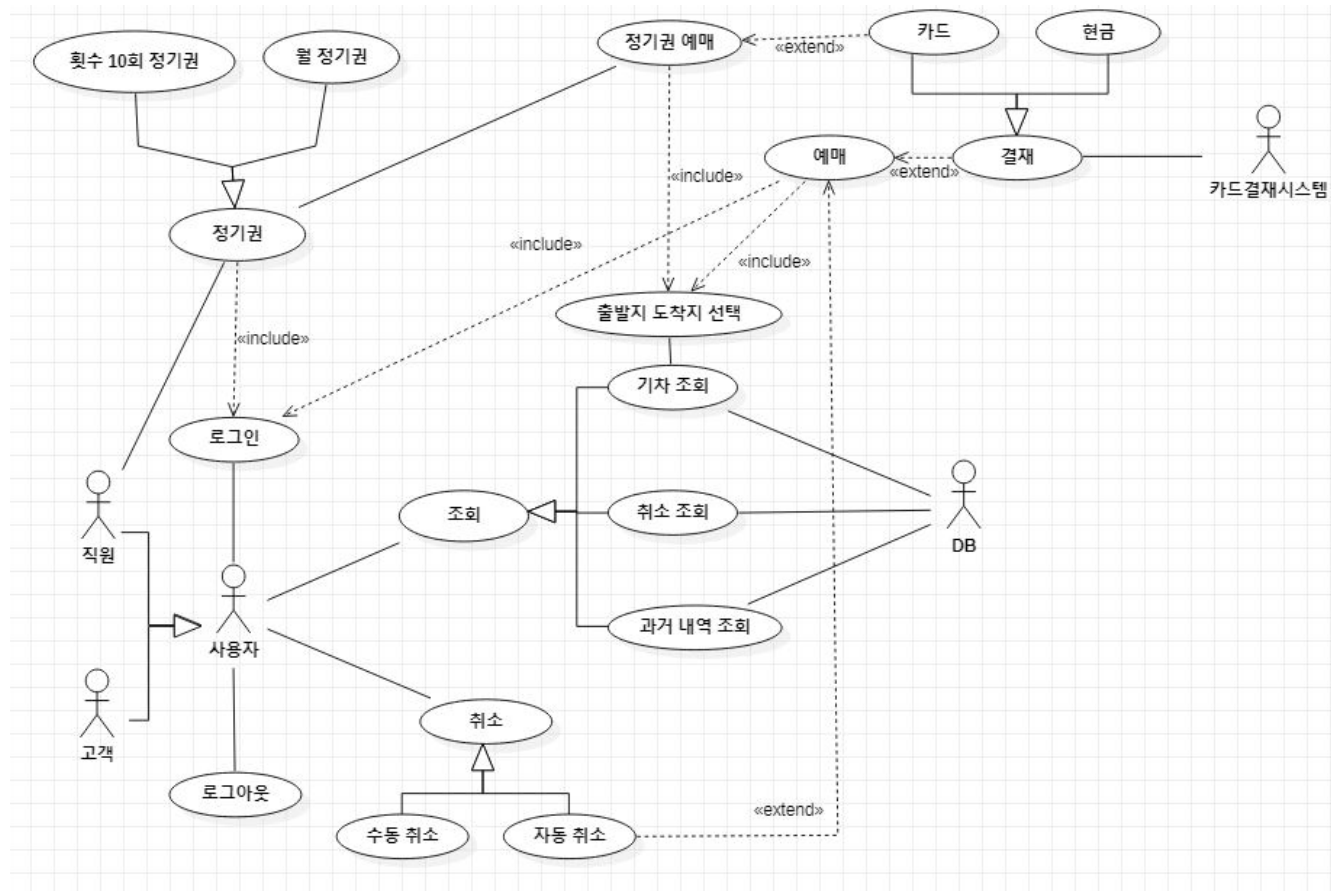
선 결합



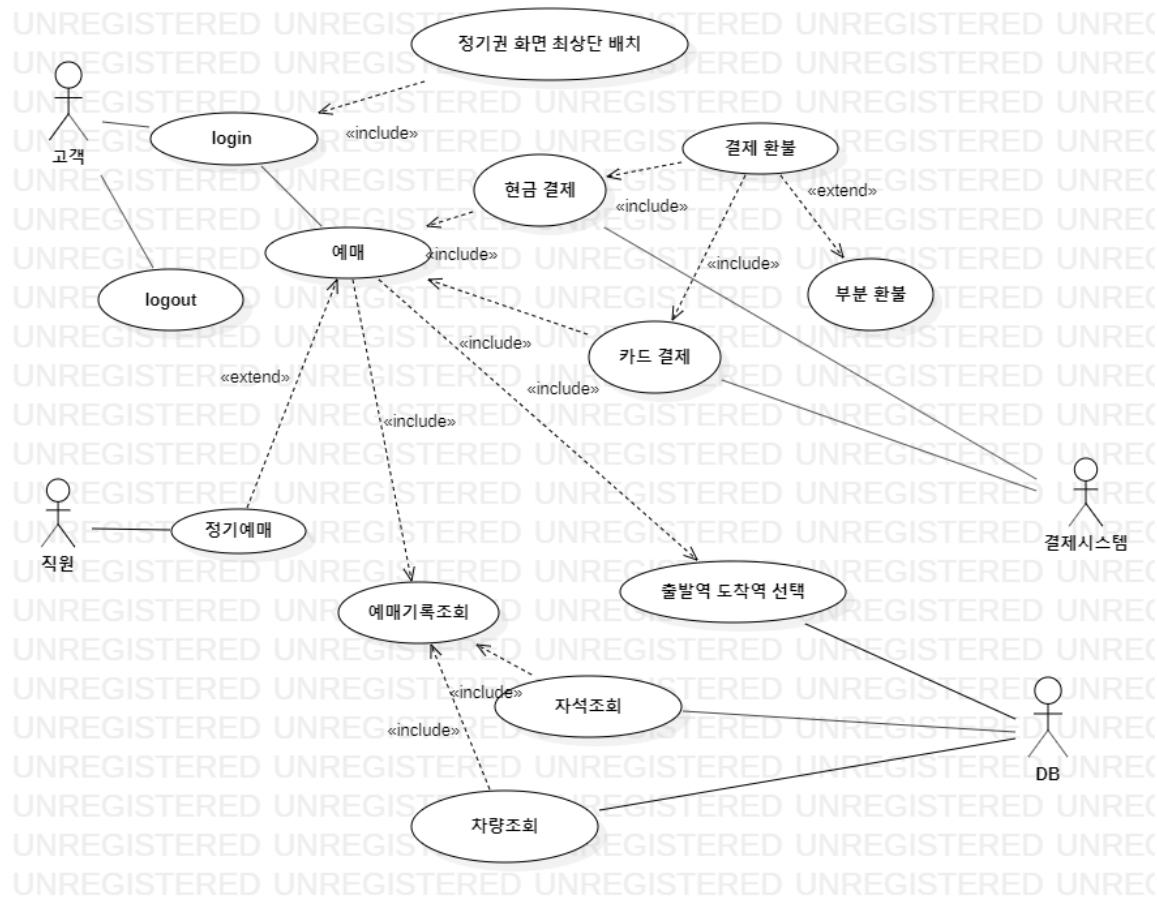
복잡함



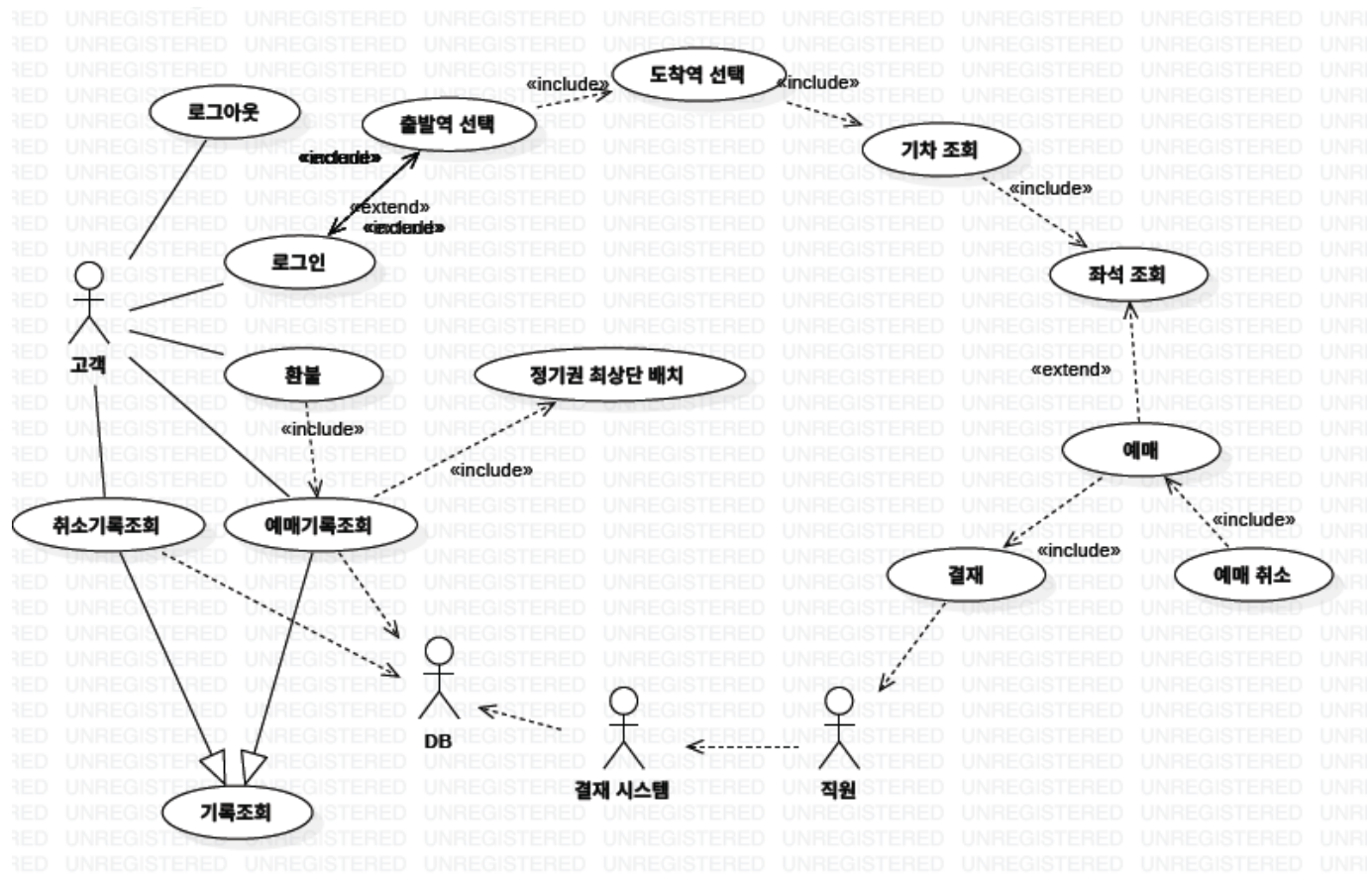
상속



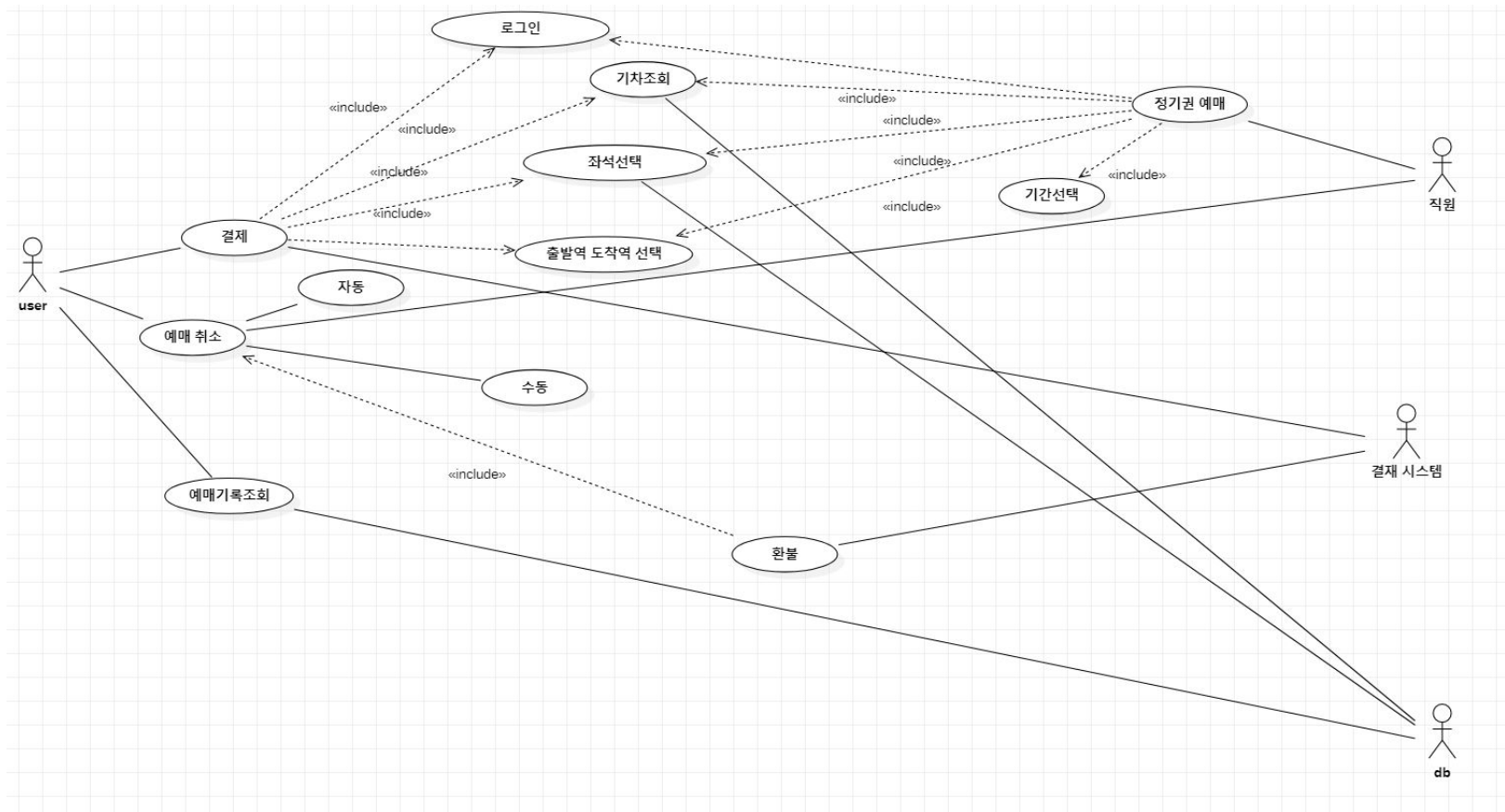
방향 & 관계



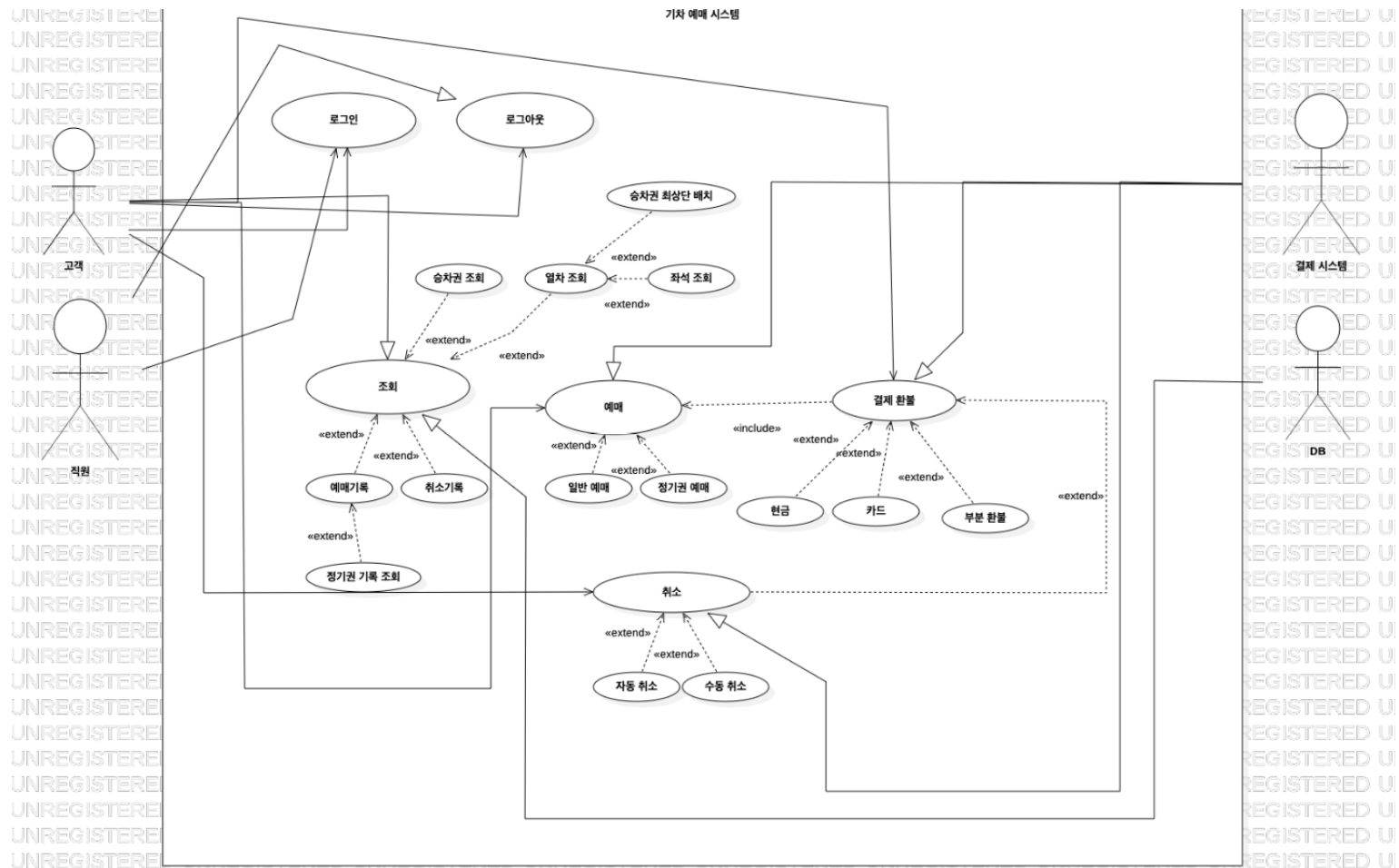
배치 1



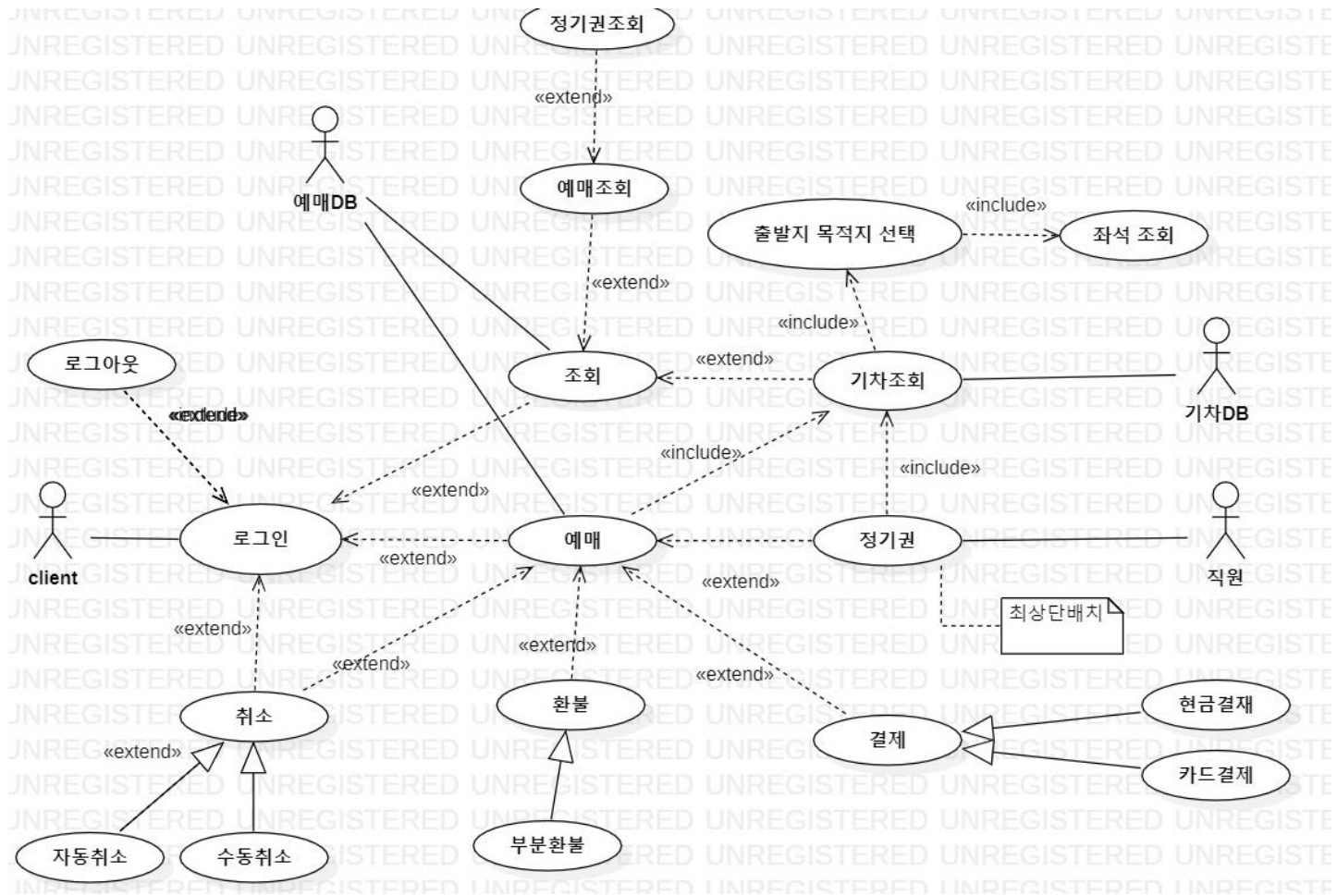
배치 2



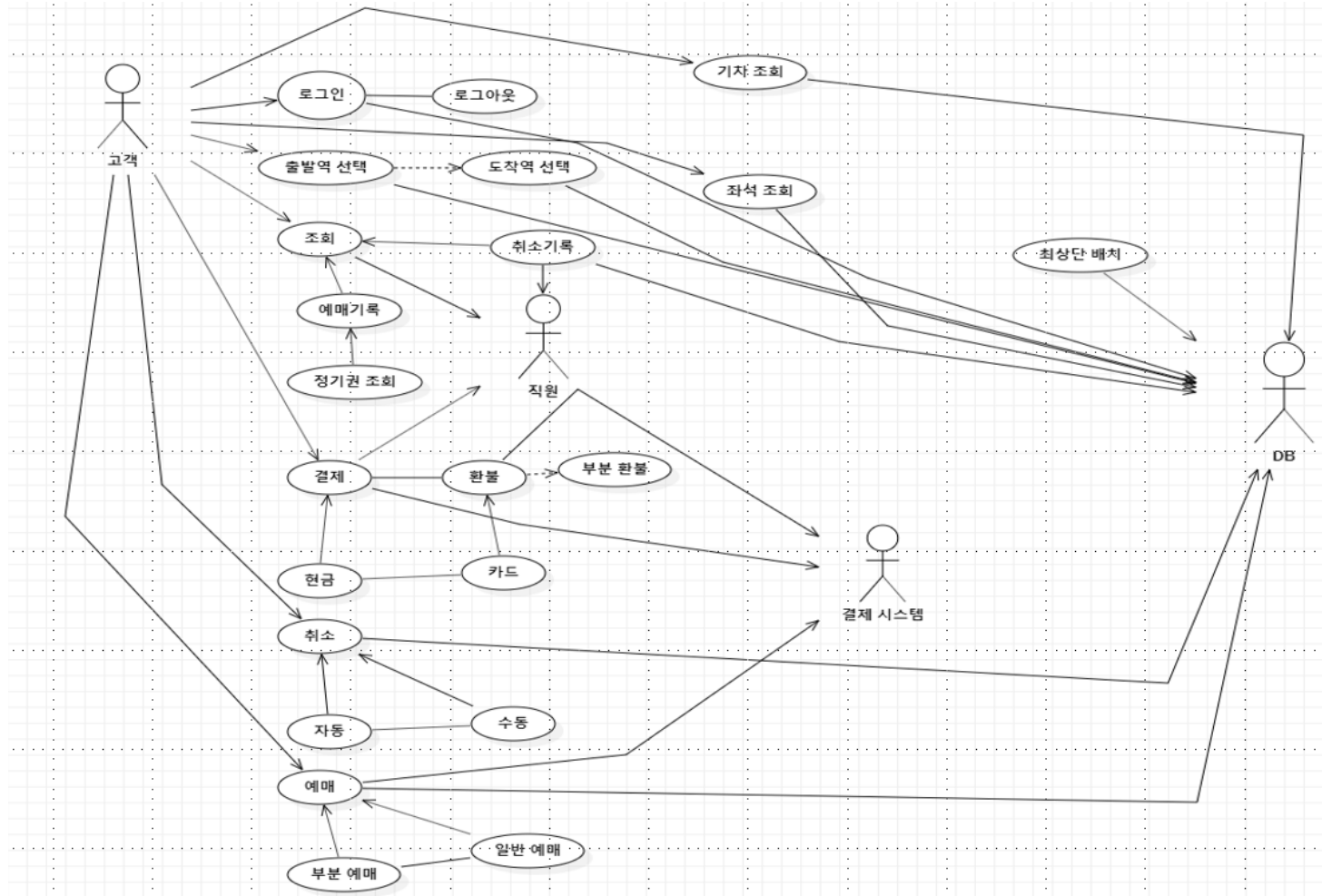
액터 크기

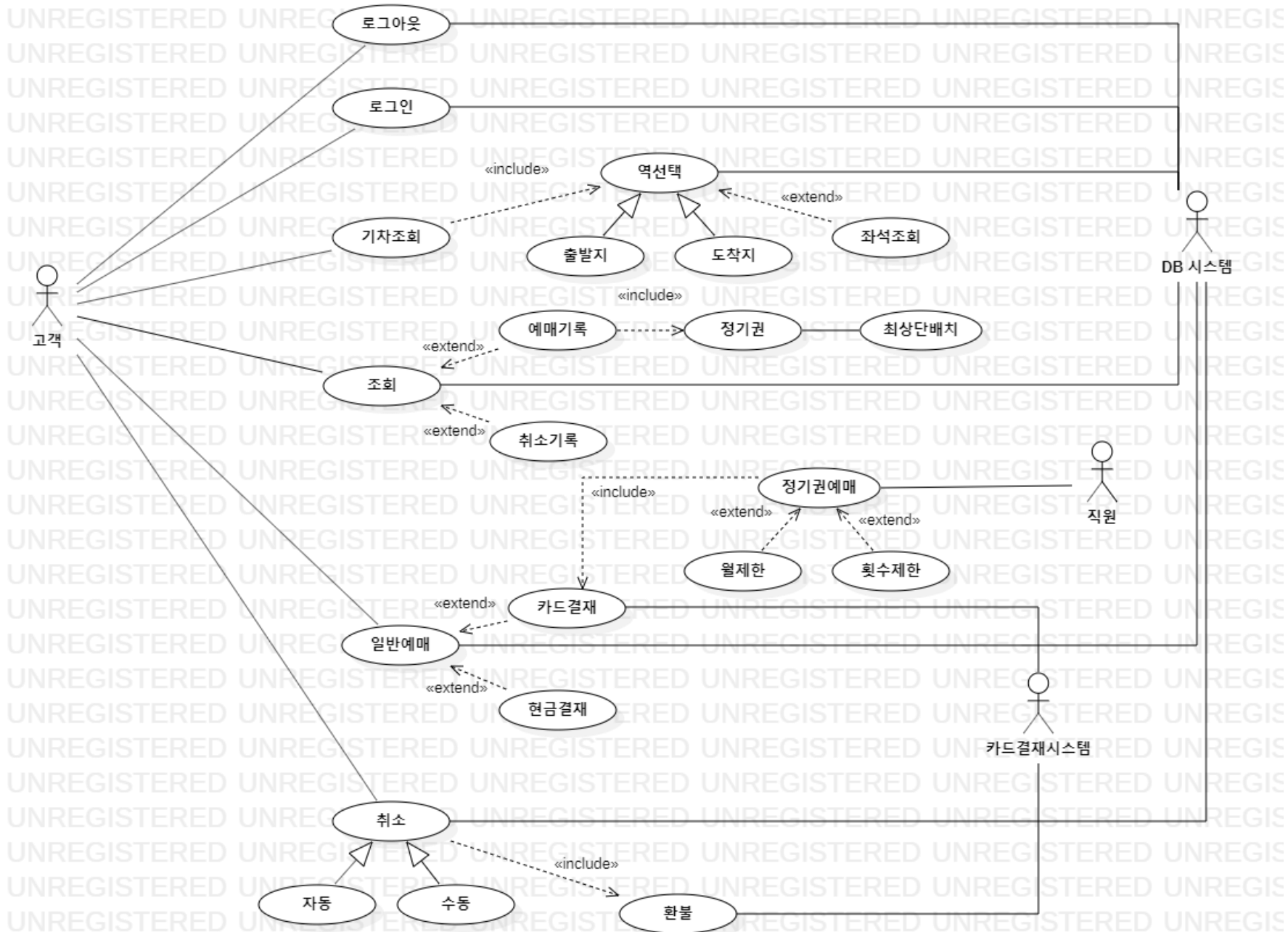


Include & extend 중복 사용



Include & extend 없음





Q & A