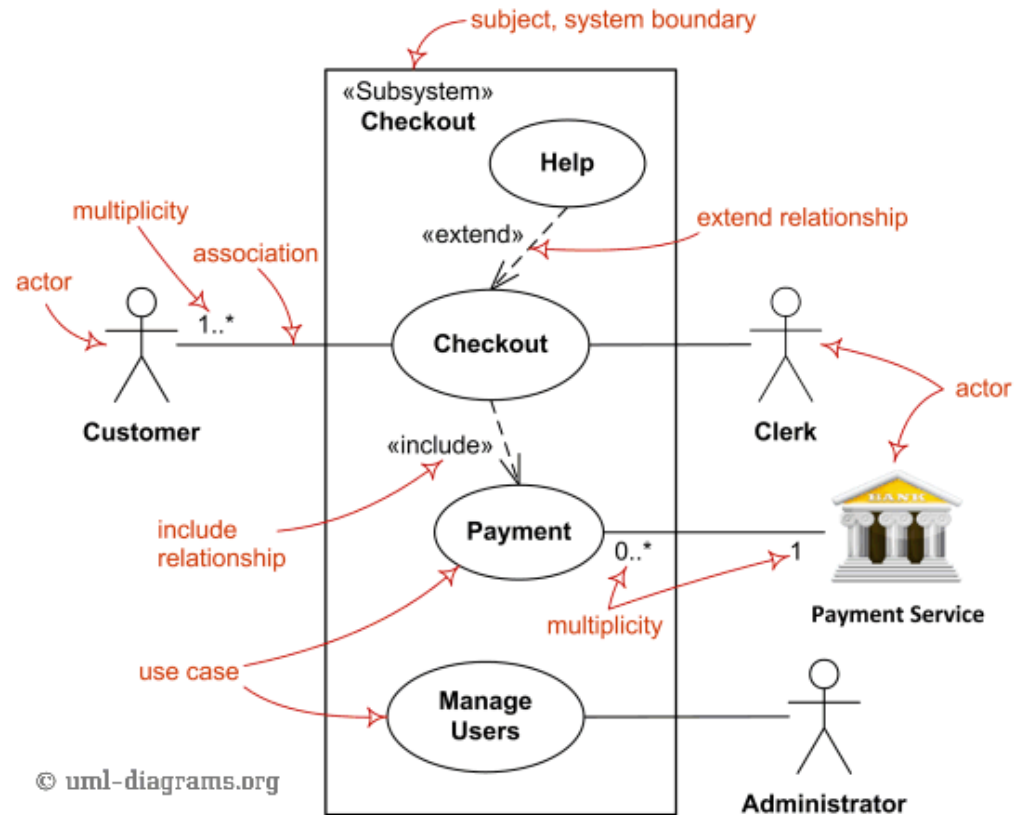




실습 (Use Case Diagram)

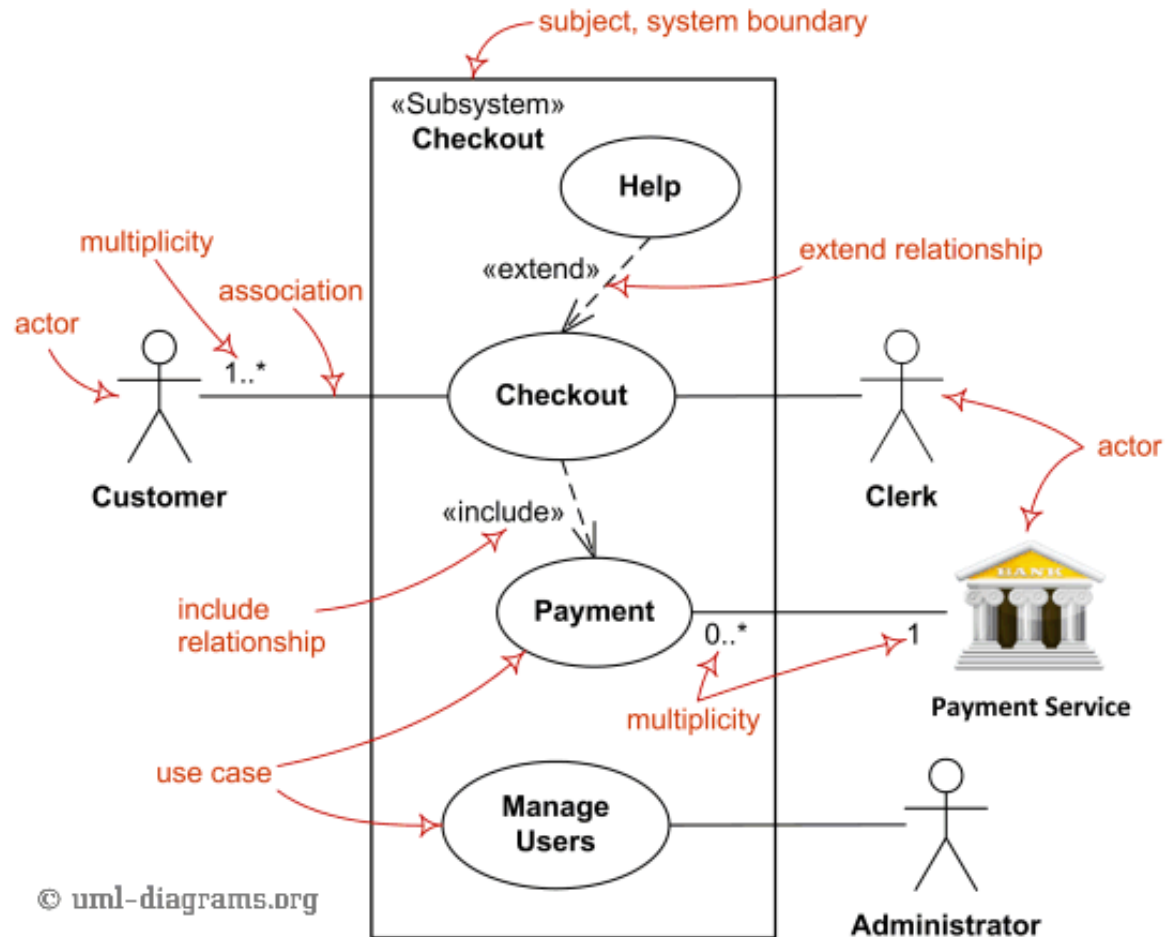
Use Case Diagram

- 다음 사항을 표현
 - 시스템의 기능/서비스
 - 각 기능/서비스들과 관련된 등장인물,외부환경
- 요구사항 파악/정의
 - 시스템의 요건을 명확히 하고,
 - 개발자와 클라이언트 사이의 공통인식 확보



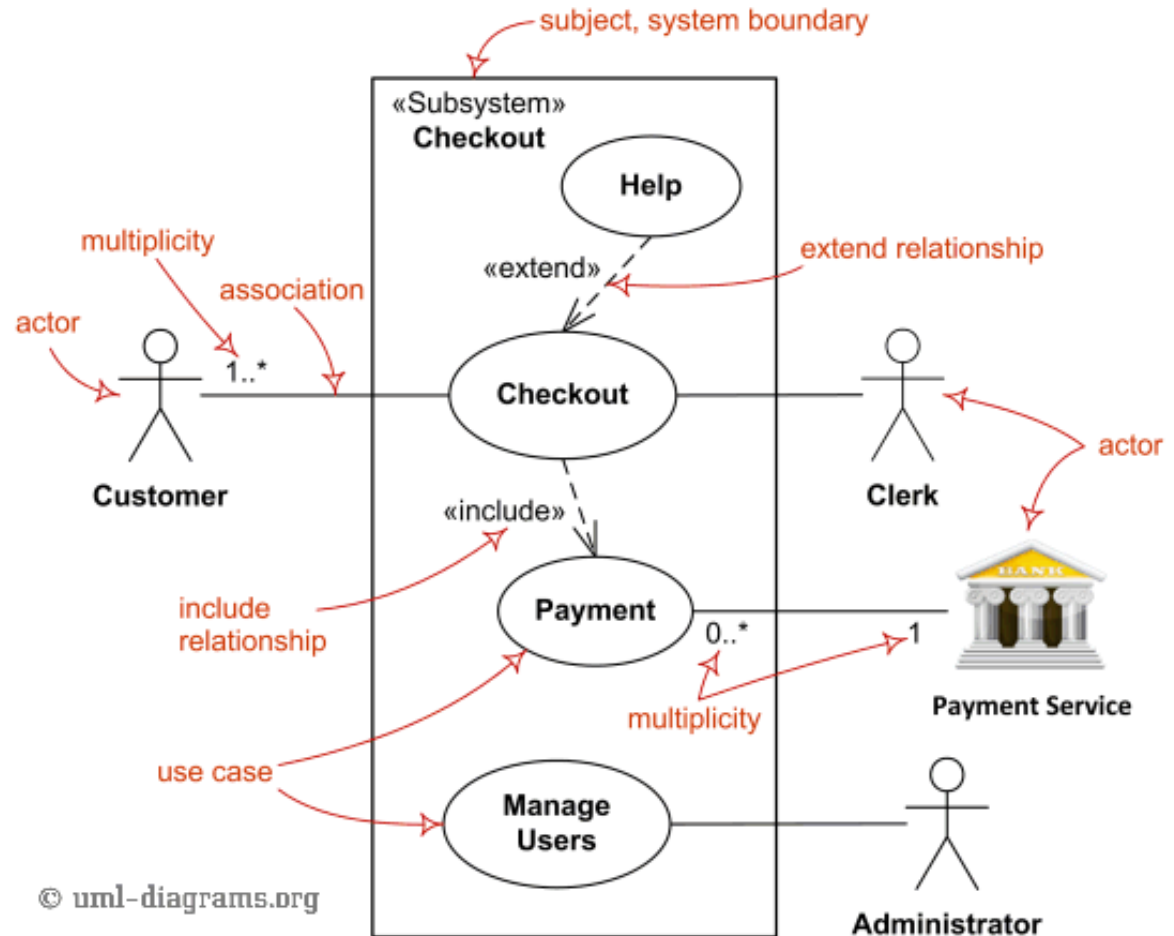
Use Case Diagram 구성요소

- Actor
- Use Case
- 관계
- 시스템경계



시스템 경계 System Boundary

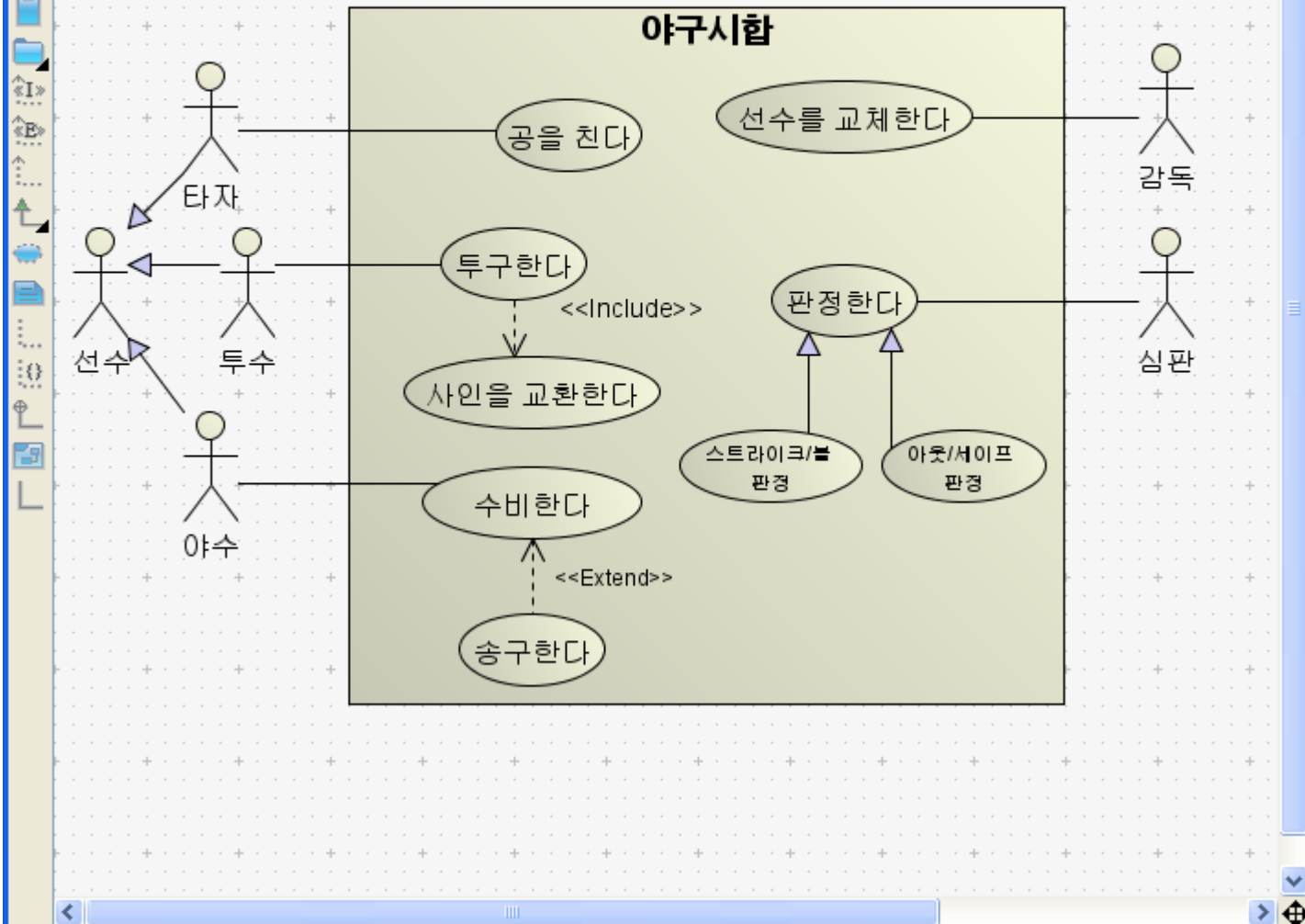
- 시스템의 내부와 외부를 구별하기 위한 경계표시
- 시스템의 이름 명기



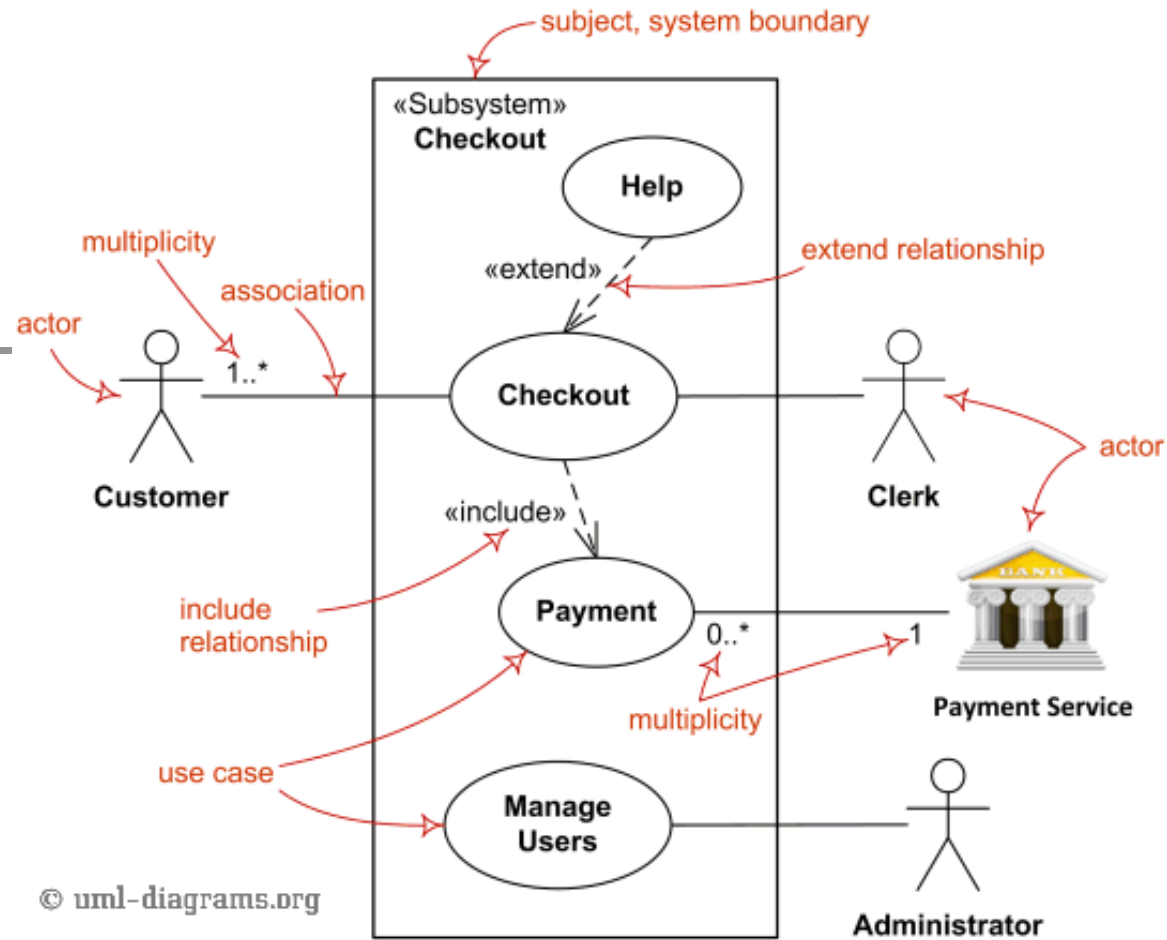
시합에 등장하는 인물

그 인물이 무엇을 하는가?(기능)

“인물”과 “기능”들 사이의 관계

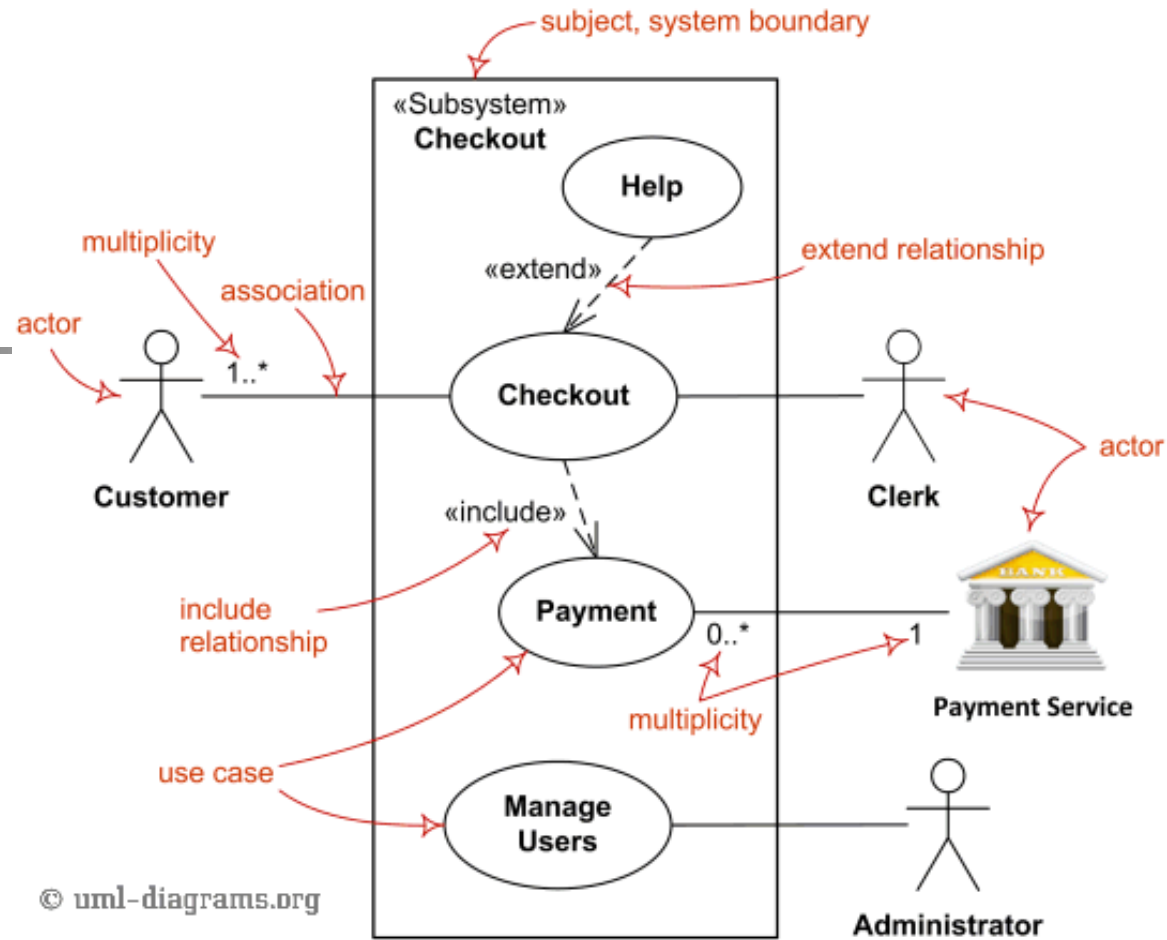


Actor



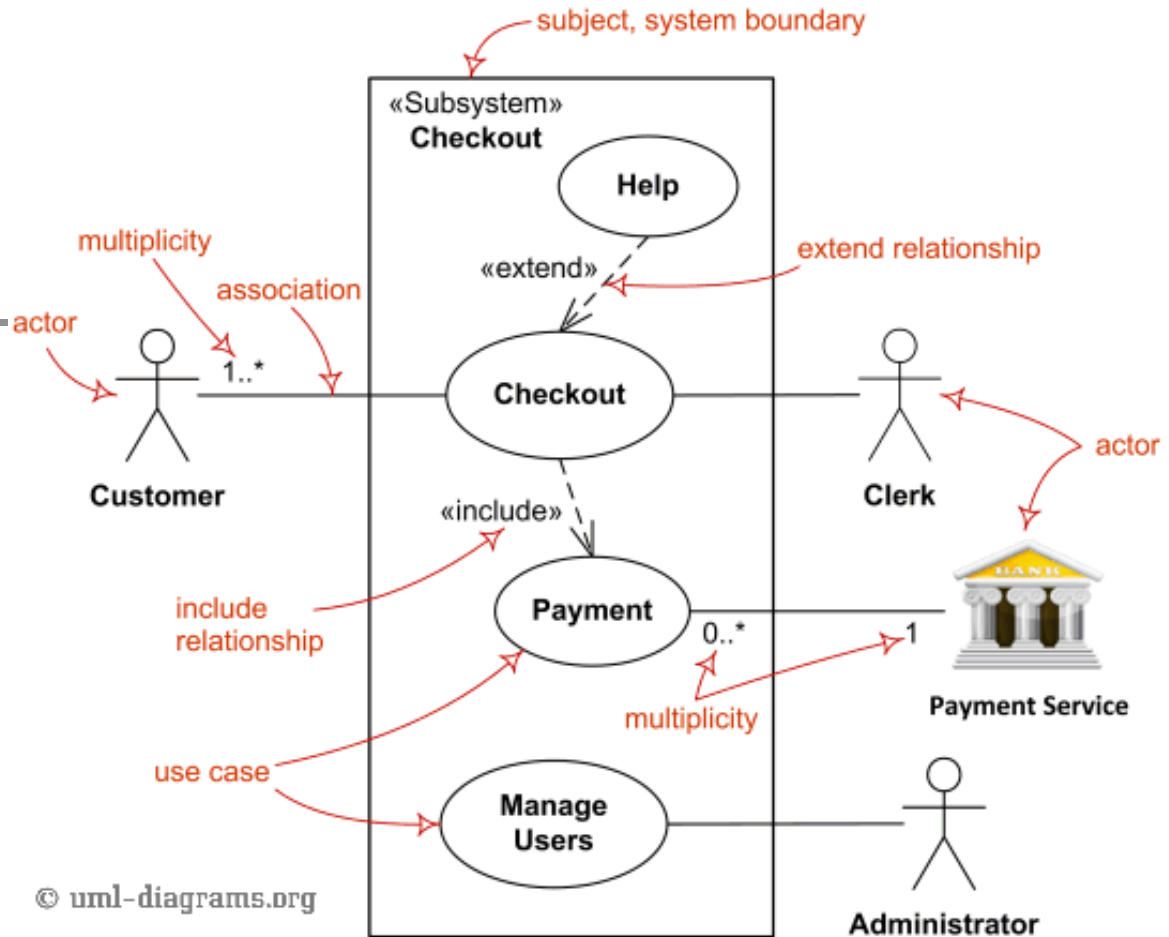
- 시스템을 이용하는 사용자, 외부 시스템 등, 역할을 나타내는 모델링 요소
 - 시스템을 {사용, 보수, 정지, 인스톨}하는 사람/사물
 - 시스템으로부터 정보를 취득하는 사람/사물
 - 시스템에 정보를 제공하는 사람/사물

Use Case



- Actor가 이용하는 시스템의 기능, 서비스 등
- Actor가 바라본 시스템의 기능/서비스 등을 표현

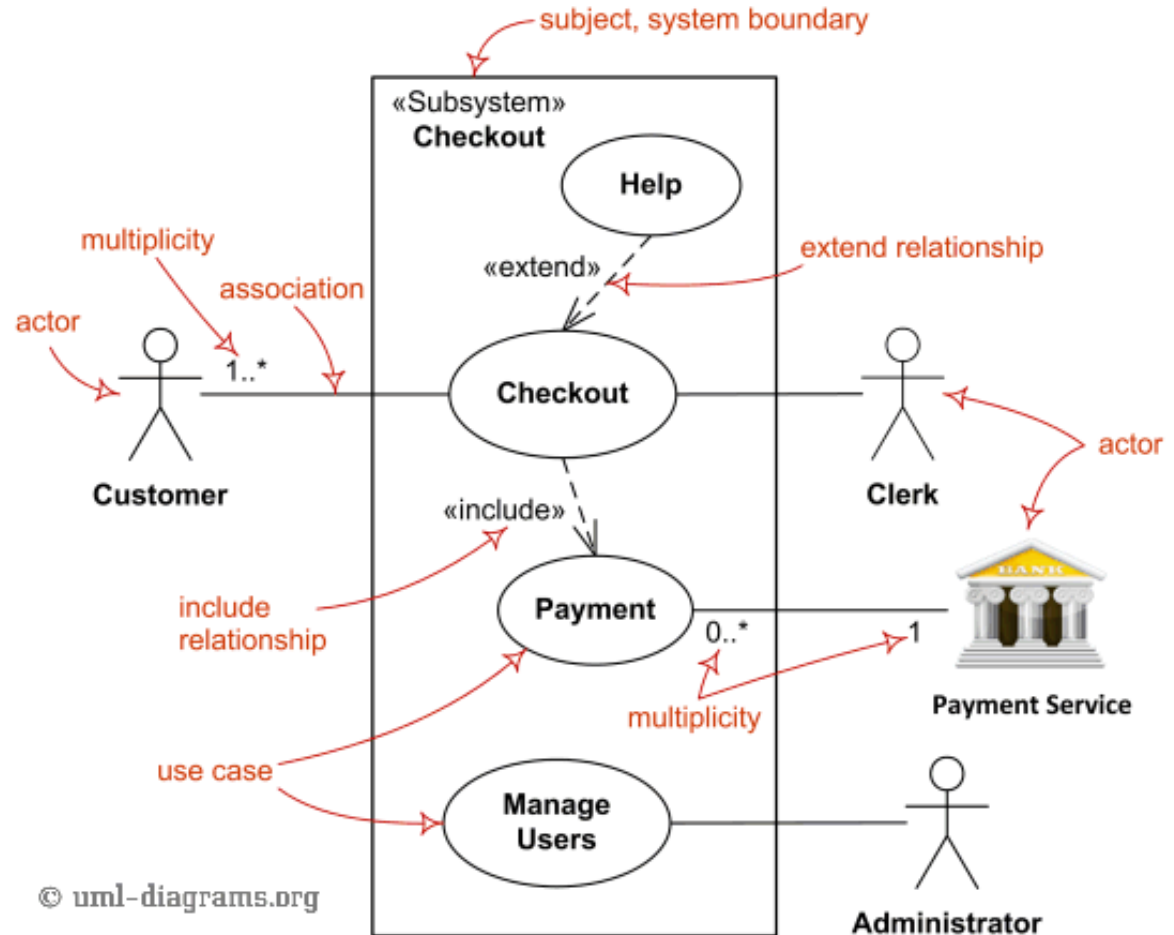
관련, 관계 (Association)



- Actor와 Use case가 작용하는 관계를 표현
 - Actor가 use case를 실행시키거나,
 - Use case가 actor에게 영향을 끼치거나, ...

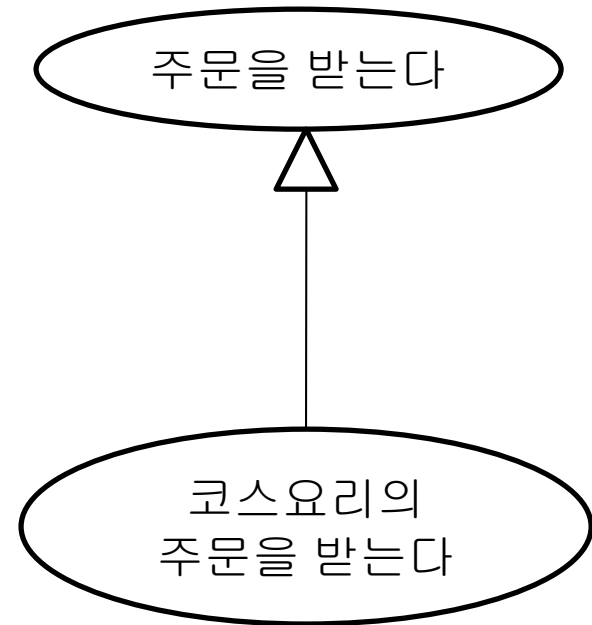
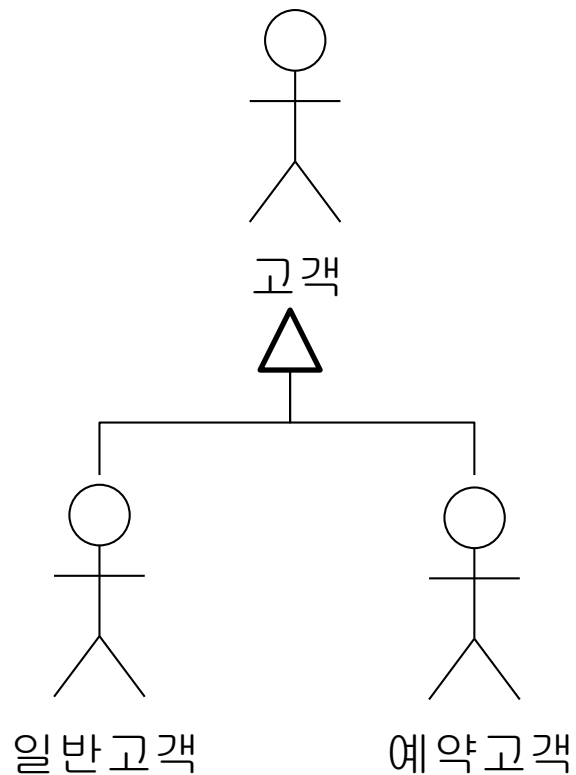
그밖의 관계들

- Generalization
- <<include>>
- <<extend>>

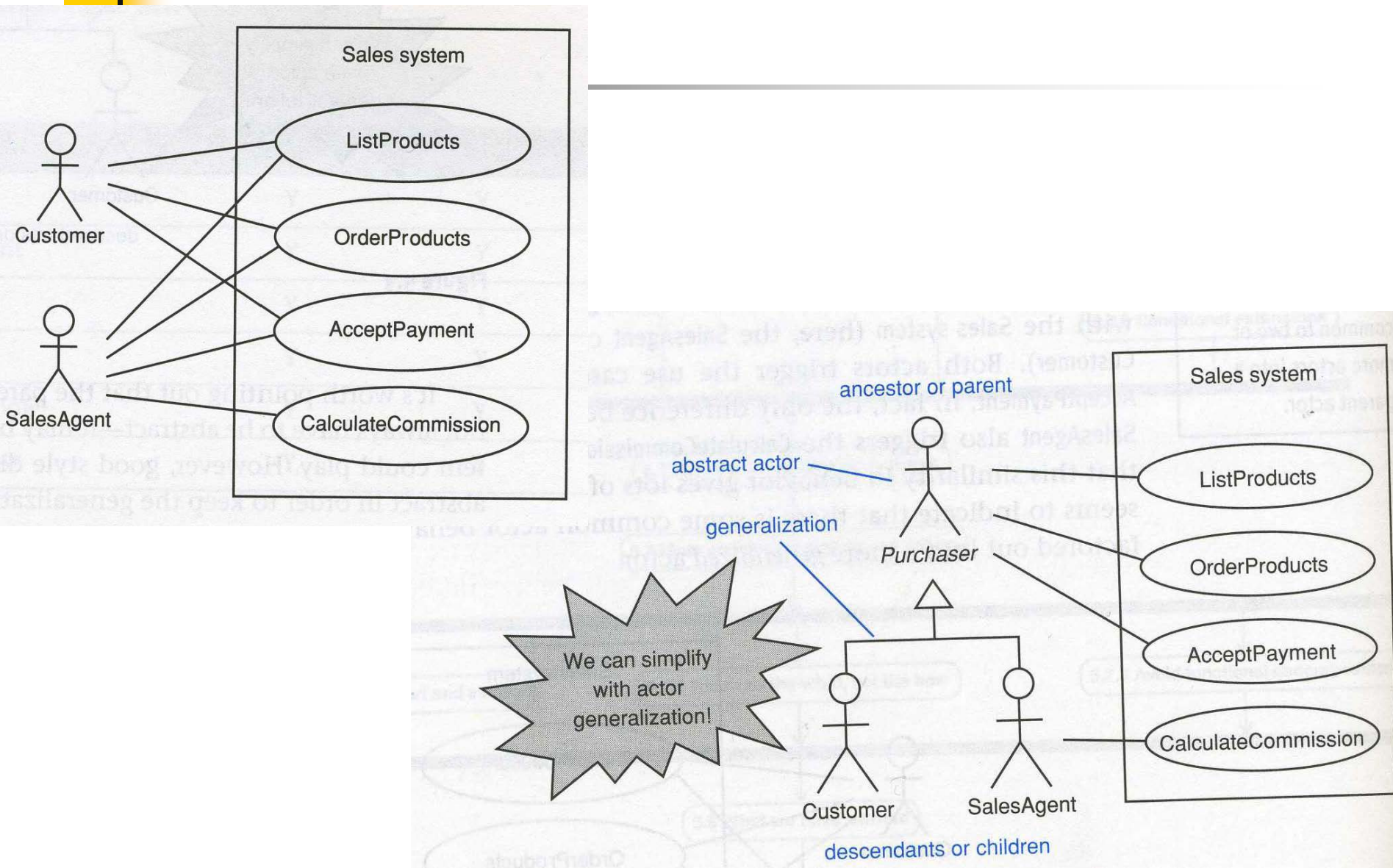


Generalization

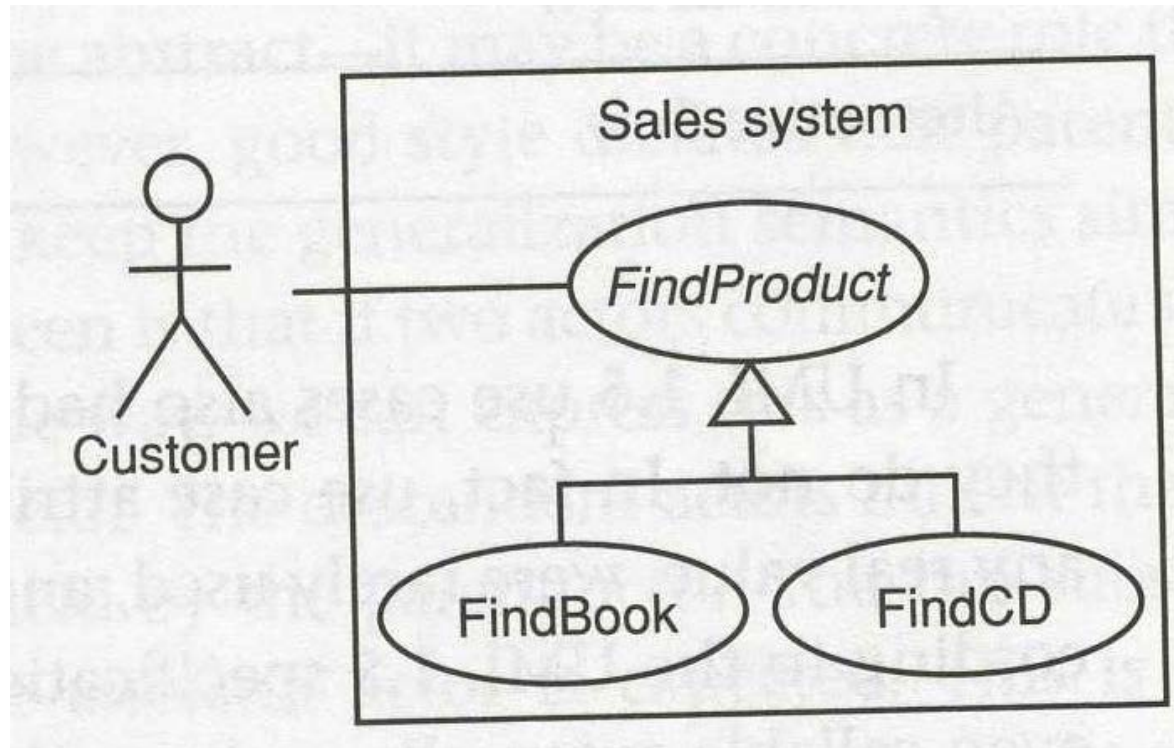
- use case/actor 들 사이의 추상-구상 관계



Actor Generalization

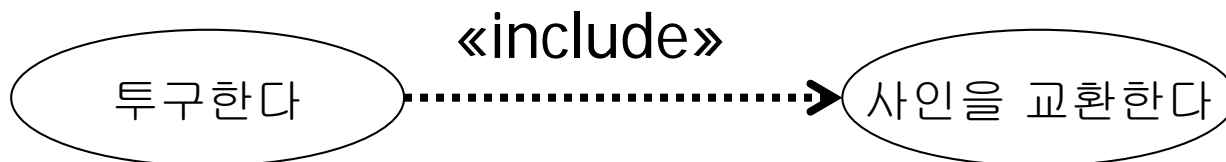
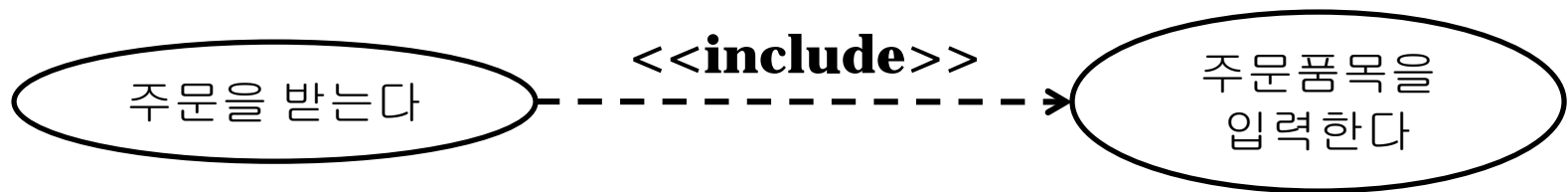


UseCase Generalization

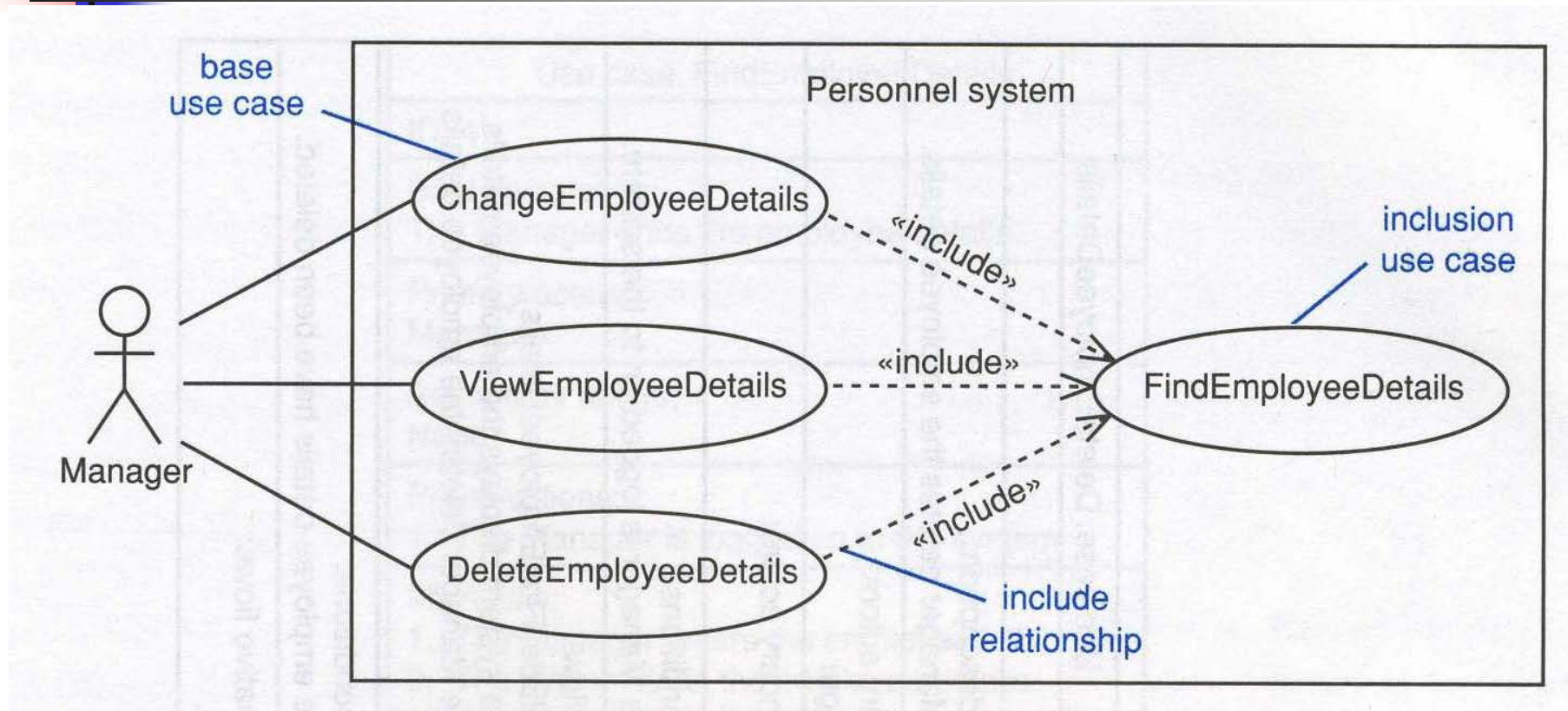


<<include>> 포함관계

- Use case A가 다른 use case B를 사용하고 있는 관계
- 표기방법

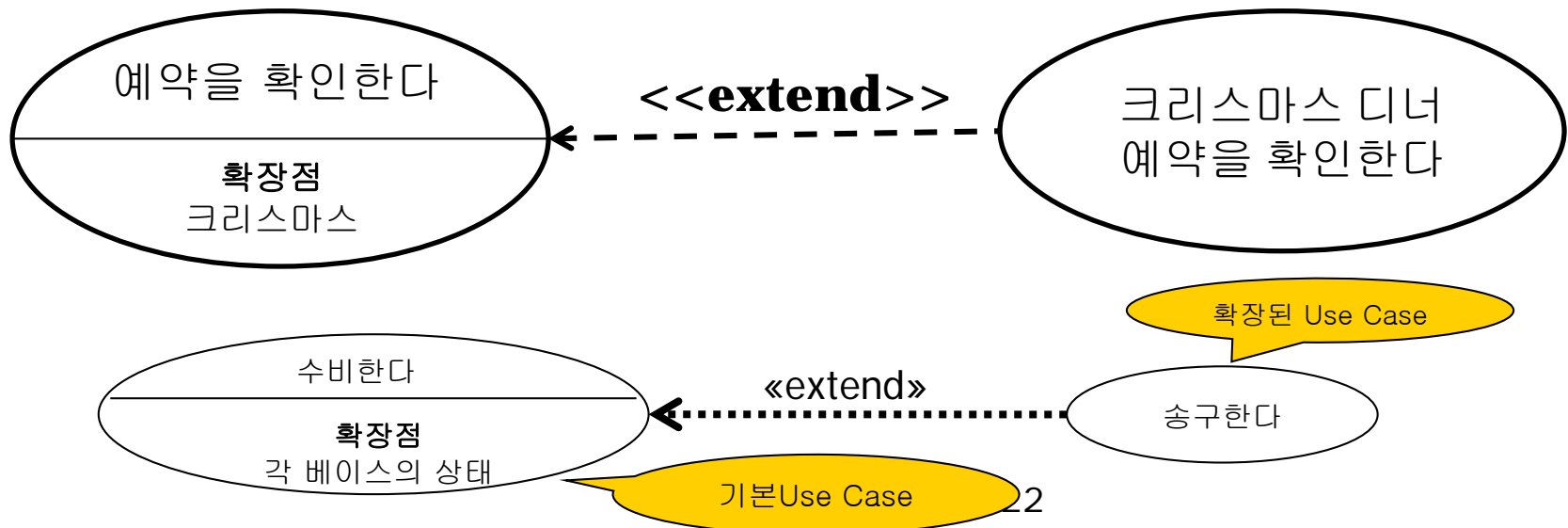


An example of <<include>>

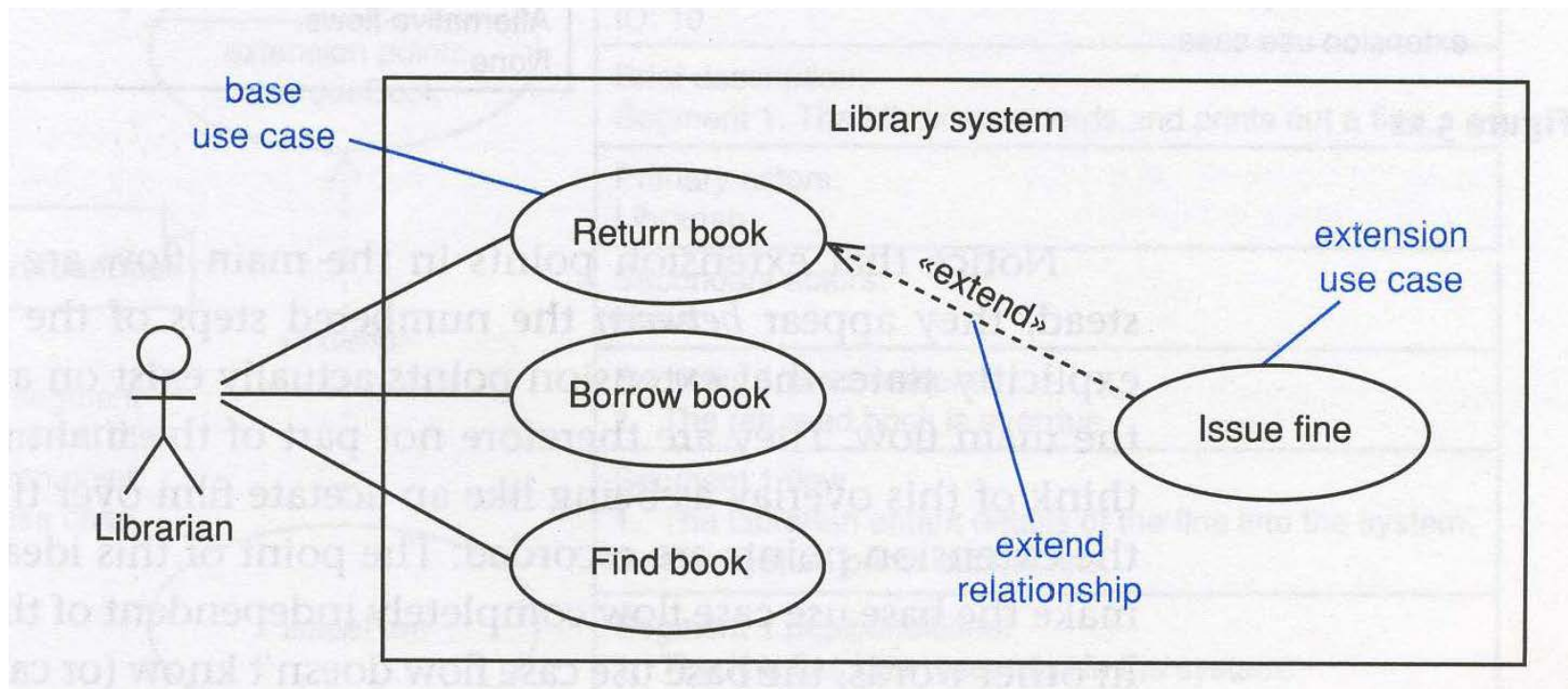


<<extend>> 확장관계

- 이미 존재하는 **use case**에 대해서 새로운 기능을 추가, 확장하여 다른 **use case** 생성하는 경우를 표현
 - 어떤 특정한 조건(상황)하에서만 발생하는 동작을 표현
 - 토대가 되는 **UC**로 향하는 점선화살표
 - 동작이 발생하는 조건 → “확장점”(Extension Point)
 - 기본**UC**의 순서가 확장점에 도달, “조건”만족→확장**UC** 실행



An example of <<extend>>





실습문제(1) : 몸풀기version

- VP를 사용하여, Actor와 Use case를 각각 그리고, 관련관계를 설정하시오.
 1. UC 1은 UC2를 포함한다.
 2. UC2는 UC1으로부터 확장하였다. 확장점은 A이다.
 3. UC1은 UC2를 일반화한 것이다.



실습문제 (2)

- 다음 문장의 내용에 맞도록, UseCase Diagram을 모델링하시오.

1 어떤 호텔에서는, 경영자가 호텔종업원으로서도 근무한다.

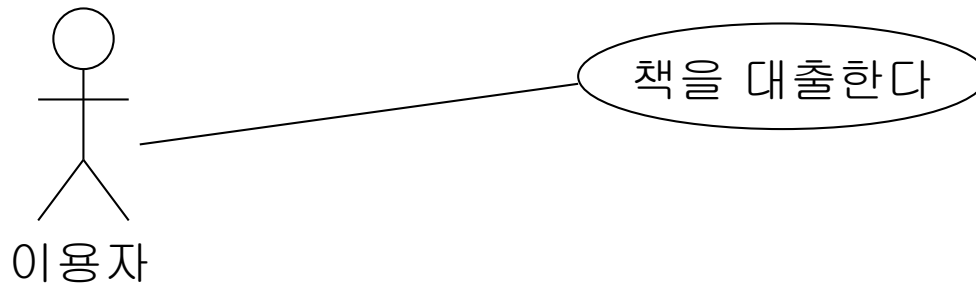
2 어떤 호텔예약시스템에서는, 이용자가 “예약”을 수행할 때에는 “로그인”이 필요하다.

3 위의 호텔예약시스템에서는, “할인기간”중에 예약할 경우, 숙박비가 “할인예약”에 설정되어 있는 할인가격으로 적용된다.

실습문제 (3) : 다지기 version

- 다음과 같은 요구사양서를 읽고, “도서관시스템”에 대한 UC dgm을 VP를 사용하여 완성하시오.

- “이용자”actor는 “책을 대출한다” 및 “책을 반납한다”와 같은 use case를 실행한다.
- “도서관사서”actor는 “책을 등록한다”use case를 실행한다.





실습#1

- 문제 : 배포자료 참조
- 문제지에 직접 작성하여 제출할 것.
 - 학번, 성명 기입할 것.