



2020 학년도 1 학기

컴퓨터정보과

유스케이스 모델의 작성1

담당교수: 김계숙

제 1 주차 / 제 4 차시



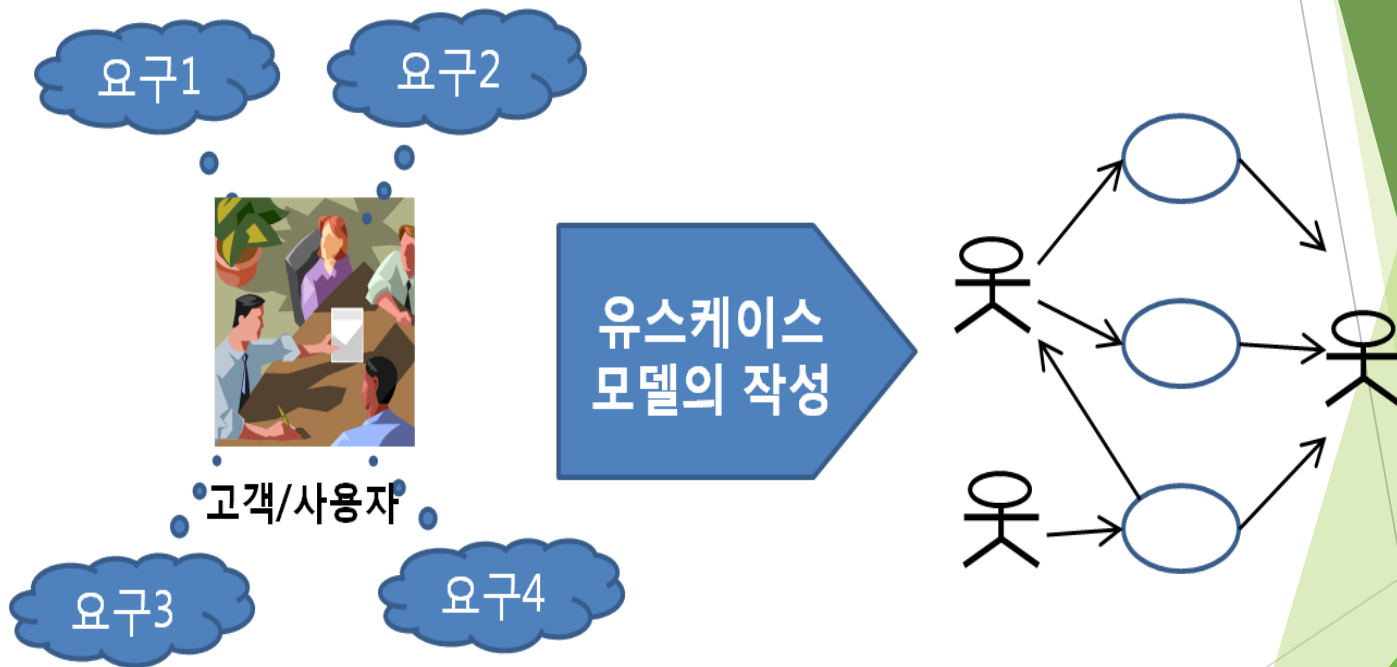
DIT 동의과학대학교
DONG-EUI INSTITUTE OF TECHNOLOGY



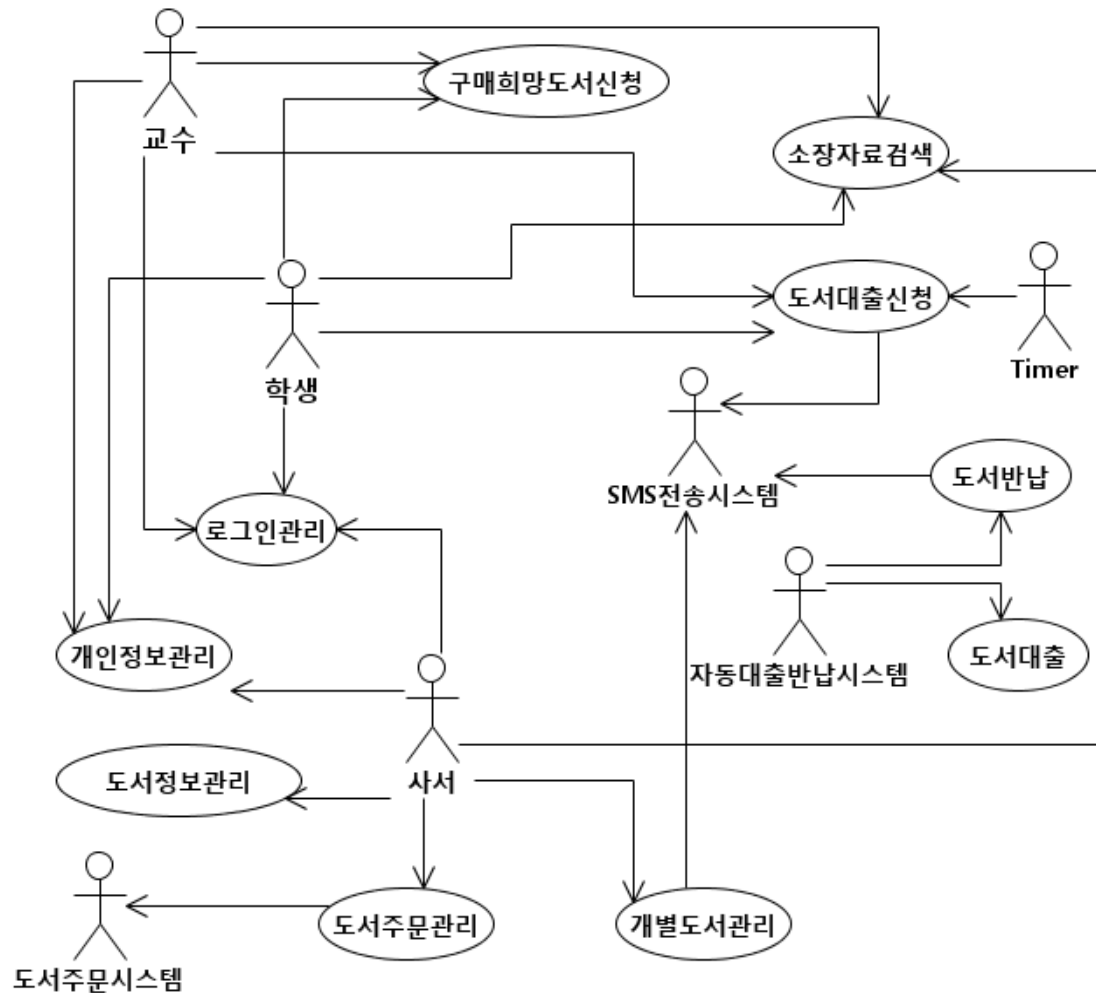
4장 유스케이스 모델의 작성



유스케이스 모델의 작성



유스케이스 모델

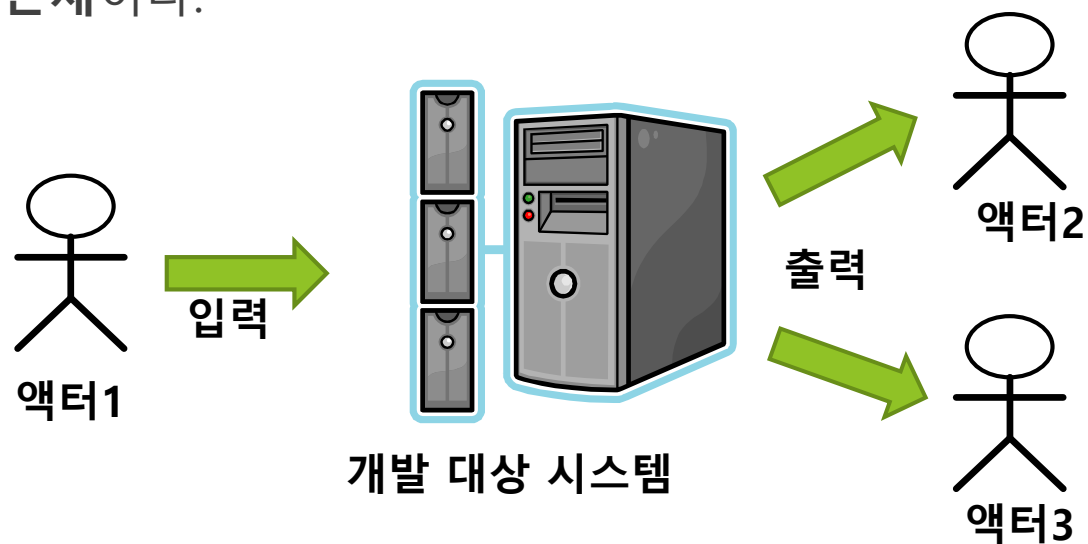


기본 개념



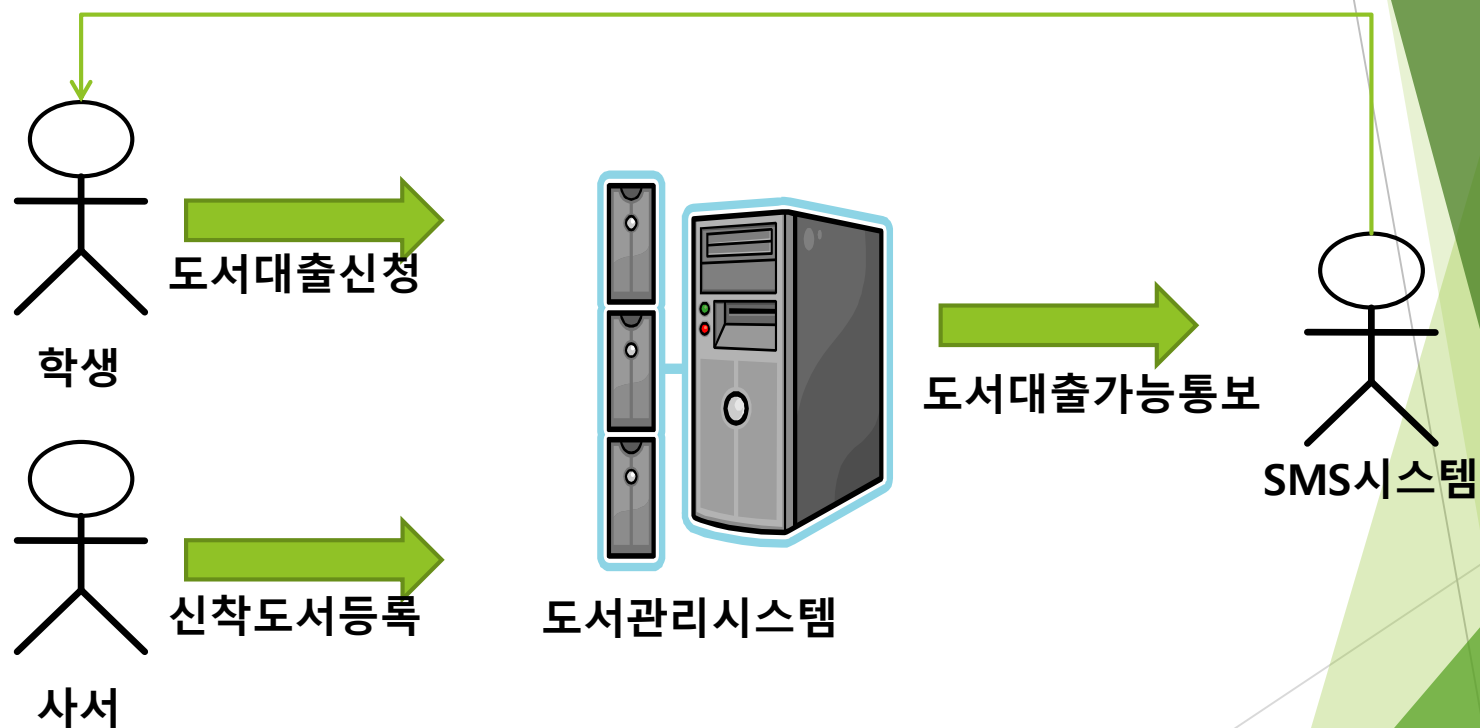
액터

- ▶ 액터는 시스템과 상호작용(interaction)을 하는 시스템 외부의 존재이다.



액터

▶ 예) 도서관리 시스템의 액터



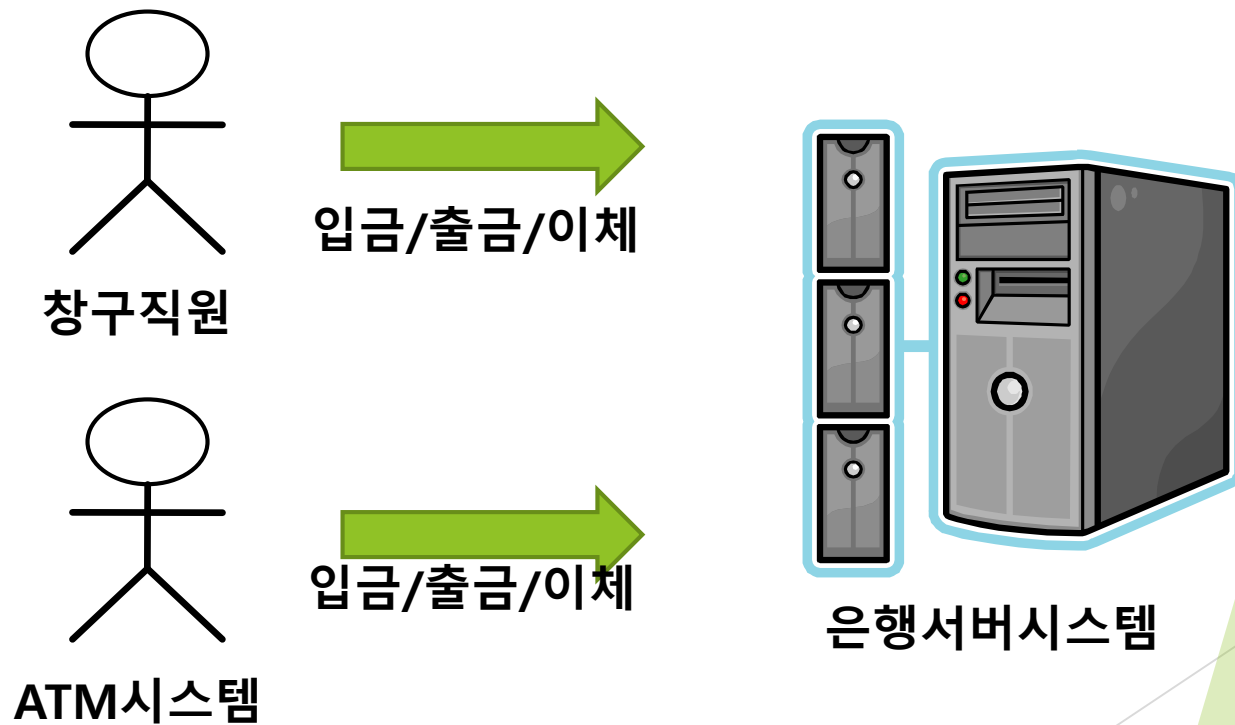
액터

- ▶ 액터는 개발 대상이 되는 시스템에 따라서 달라질 수 있다.
- ▶ 예) ATM시스템의 액터

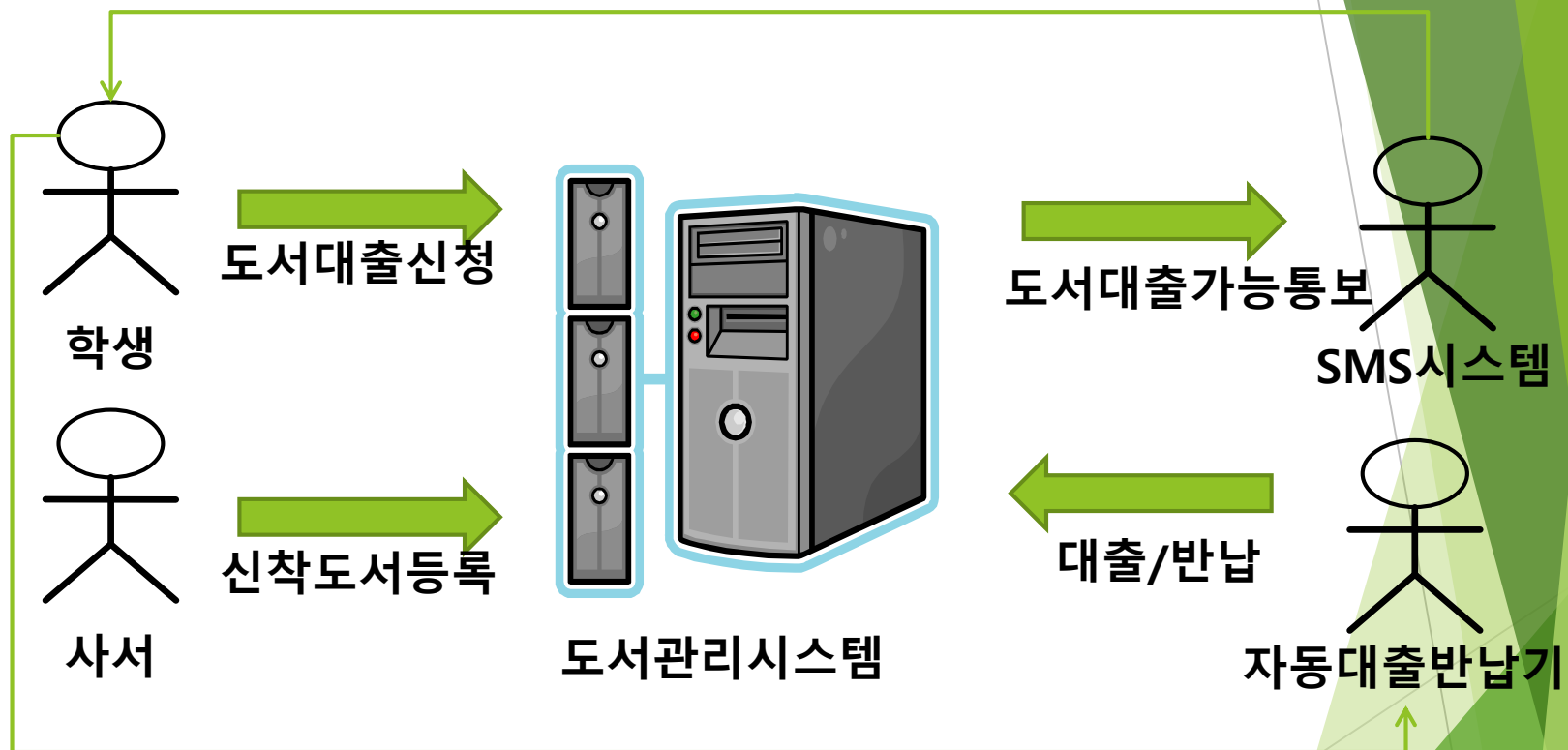


액터

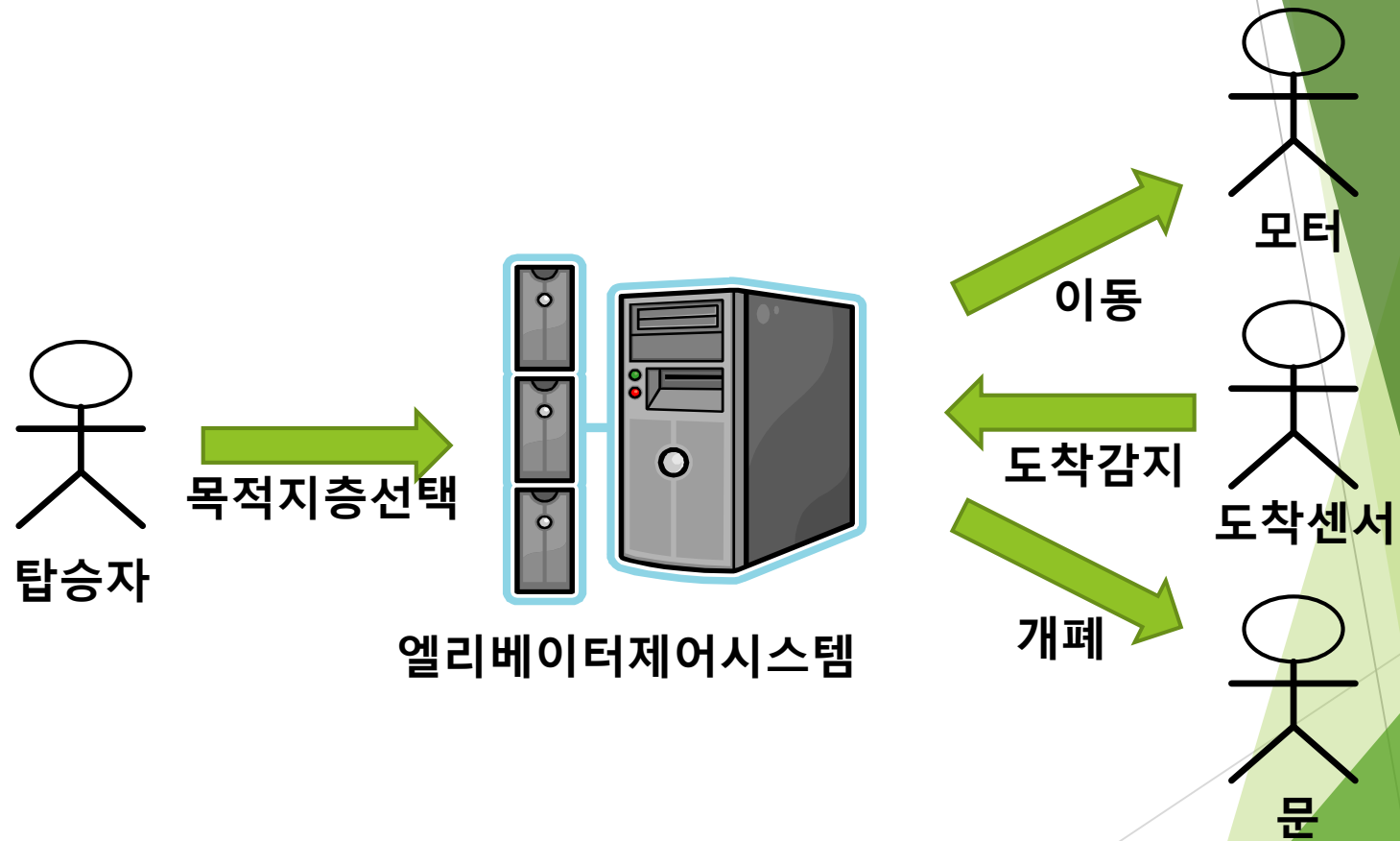
- ▶ 예) 은행서버시스템의 액터



액터의 유형

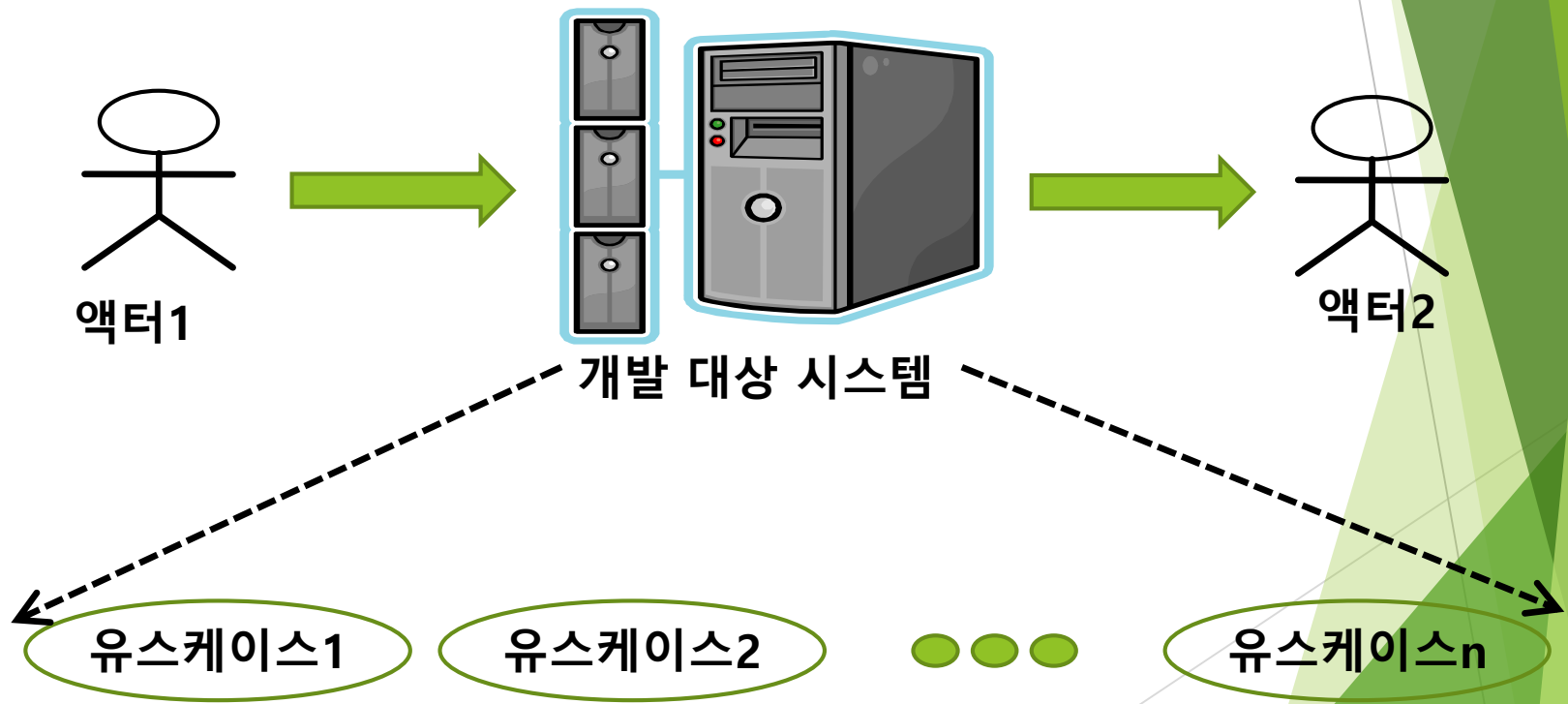


액터의 유형



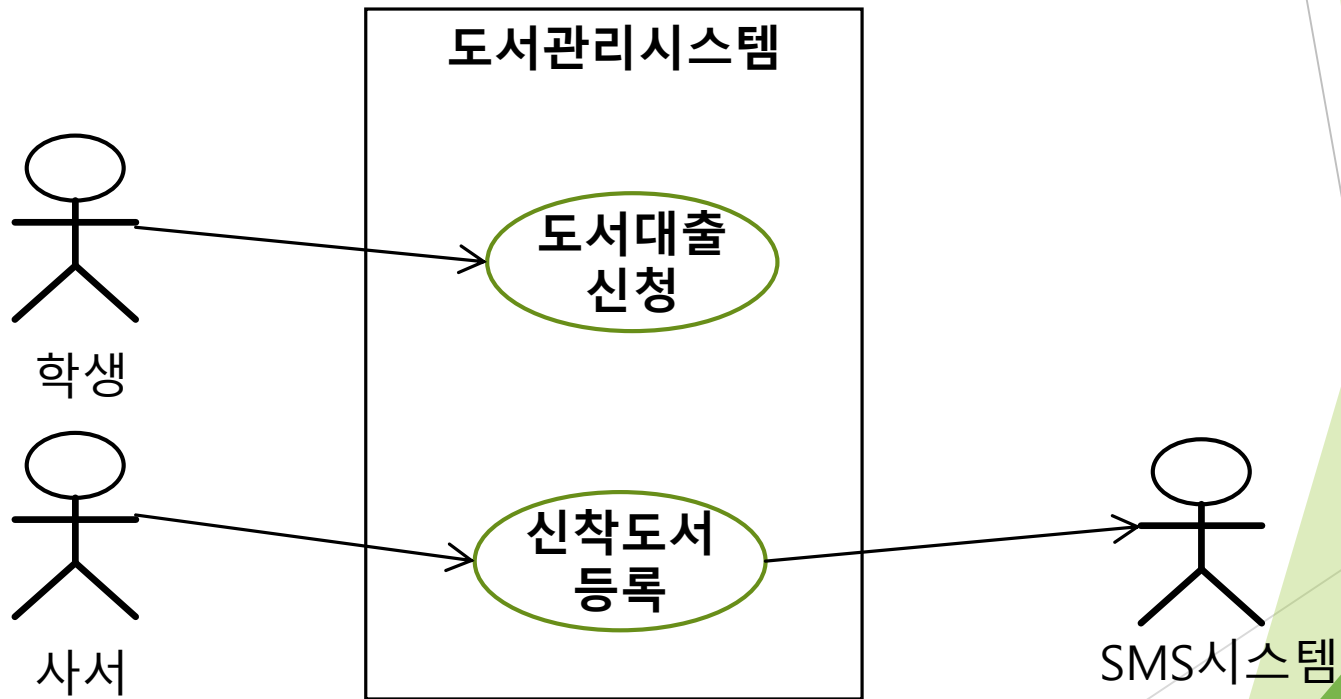
유스케이스

- ▶ 유스케이스 (usecase)는 개발 대상이 되는 시스템이 제공하는 개별적인 기능을 뜻한다



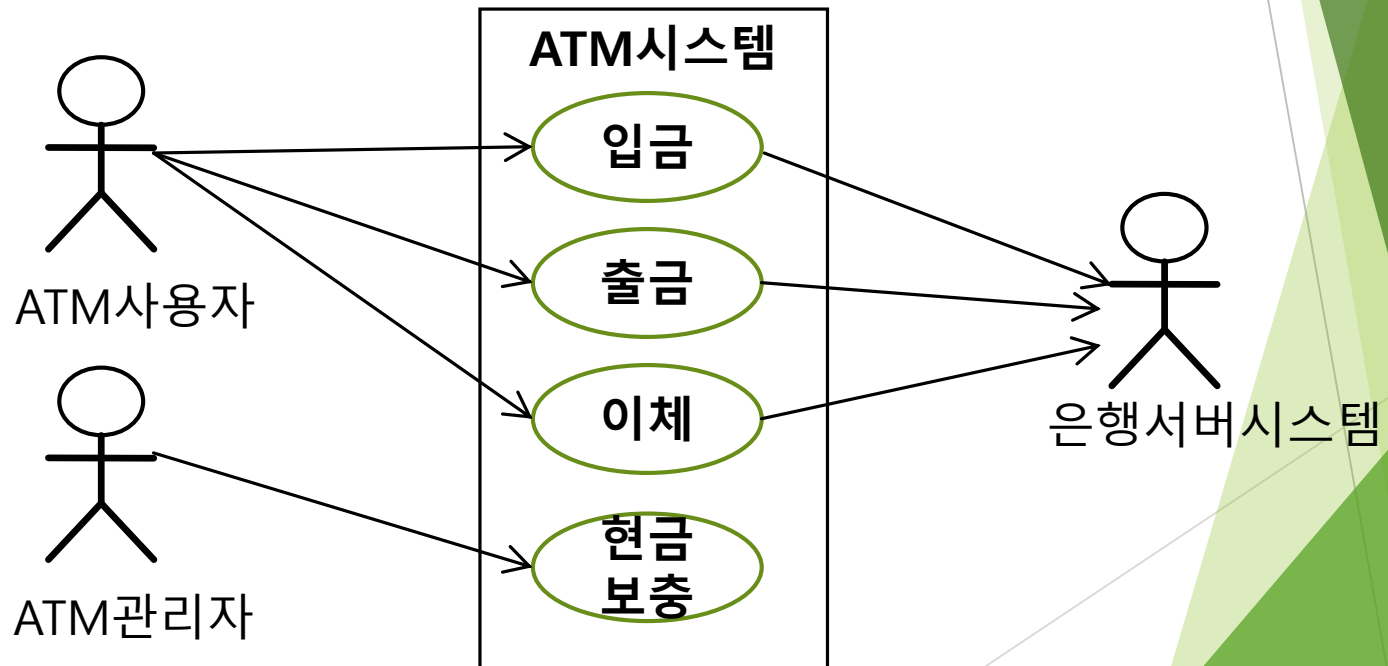
유스케이스

- ▶ 유스케이스로 표현된 기능은 시스템의 사용자가 이용한다.



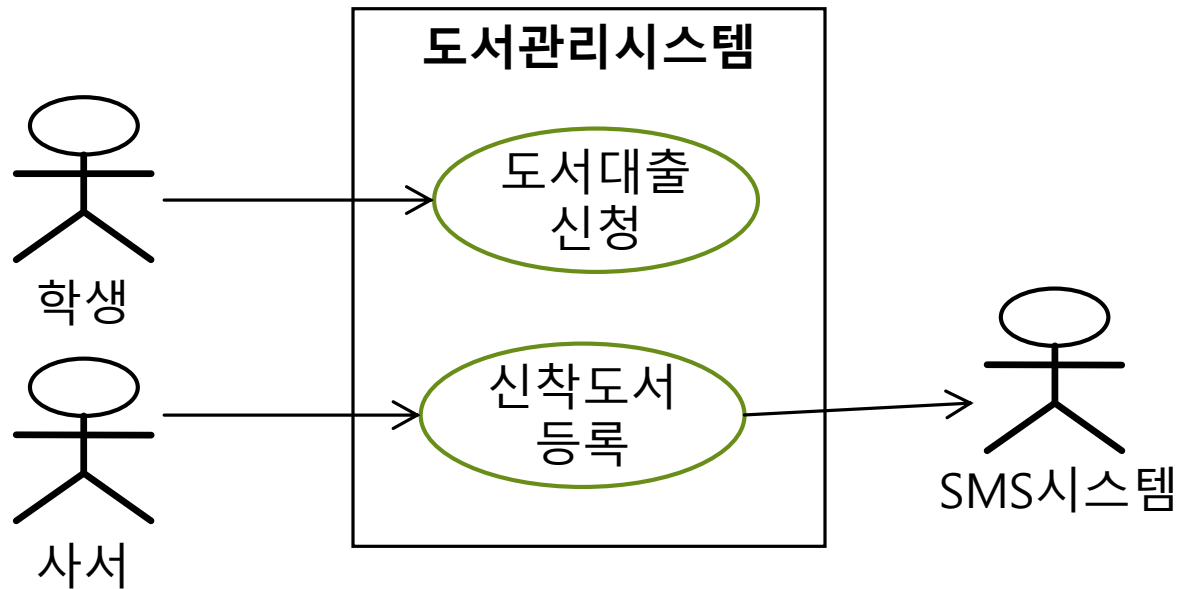
유스케이스

- ▶ 유스케이스 다이어그램에서는 유스케이스의 기능과 이를 이용하는 액터를 연관관계(association)를 이용하여 명시적으로 표현한다.



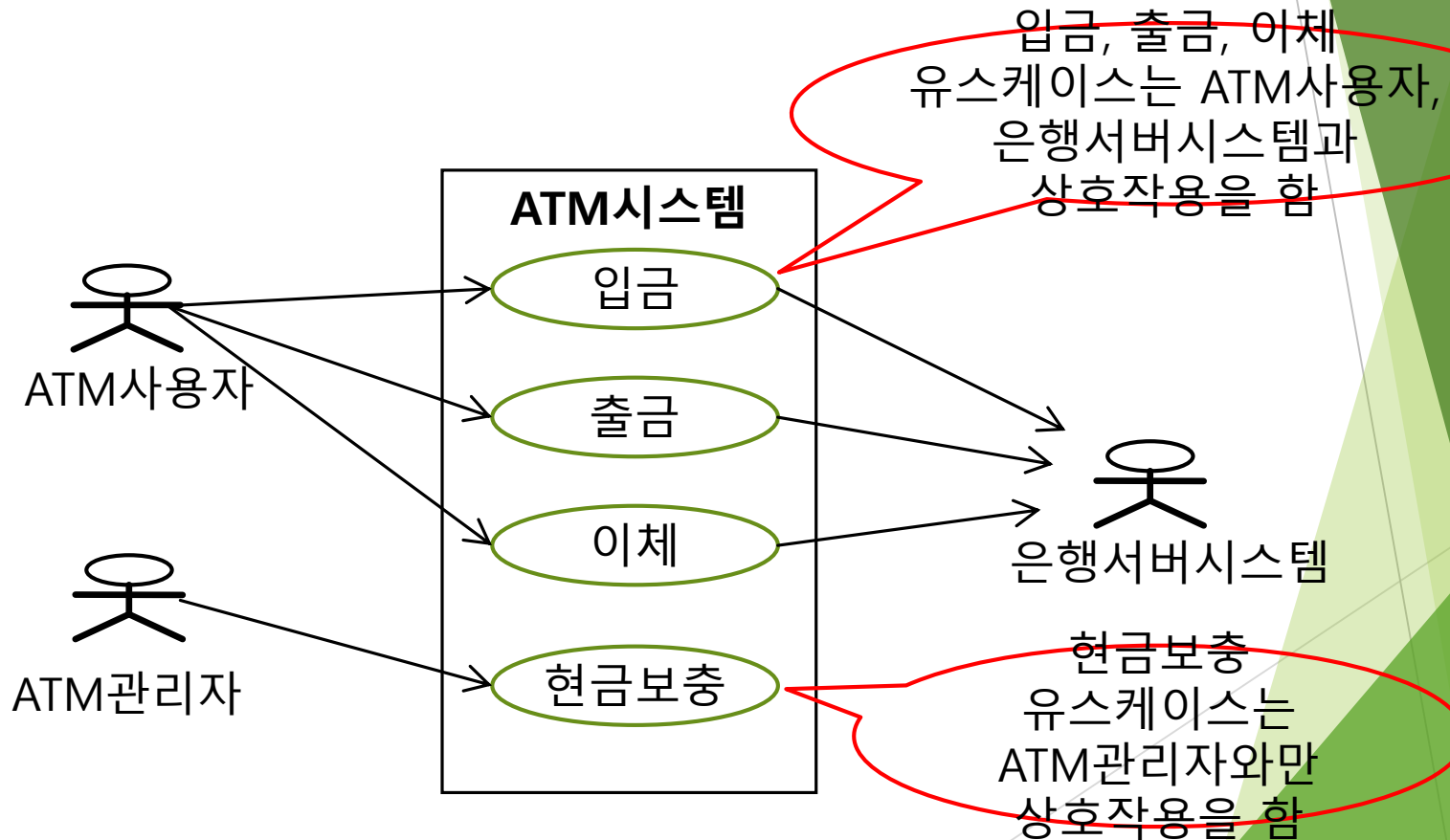
유스케이스

- ▶ 시스템의 전체 기능적 요구사항은 표현된 유스케이스로 구성된다.



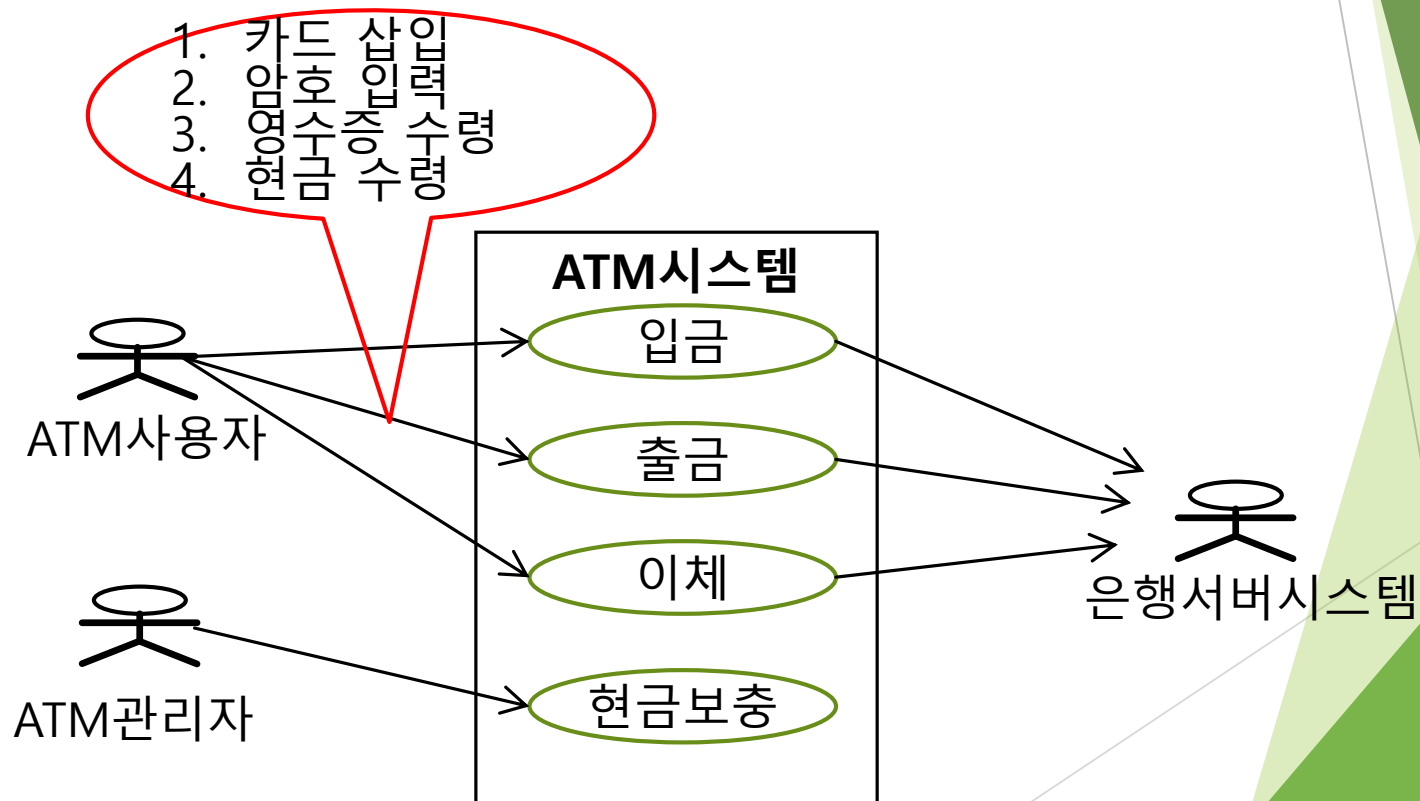
액터와 유스케이스 간의 관계

- ▶ 액터와 유스케이스 간의 연관 관계는 둘 간의 상호작용을 뜻한다.

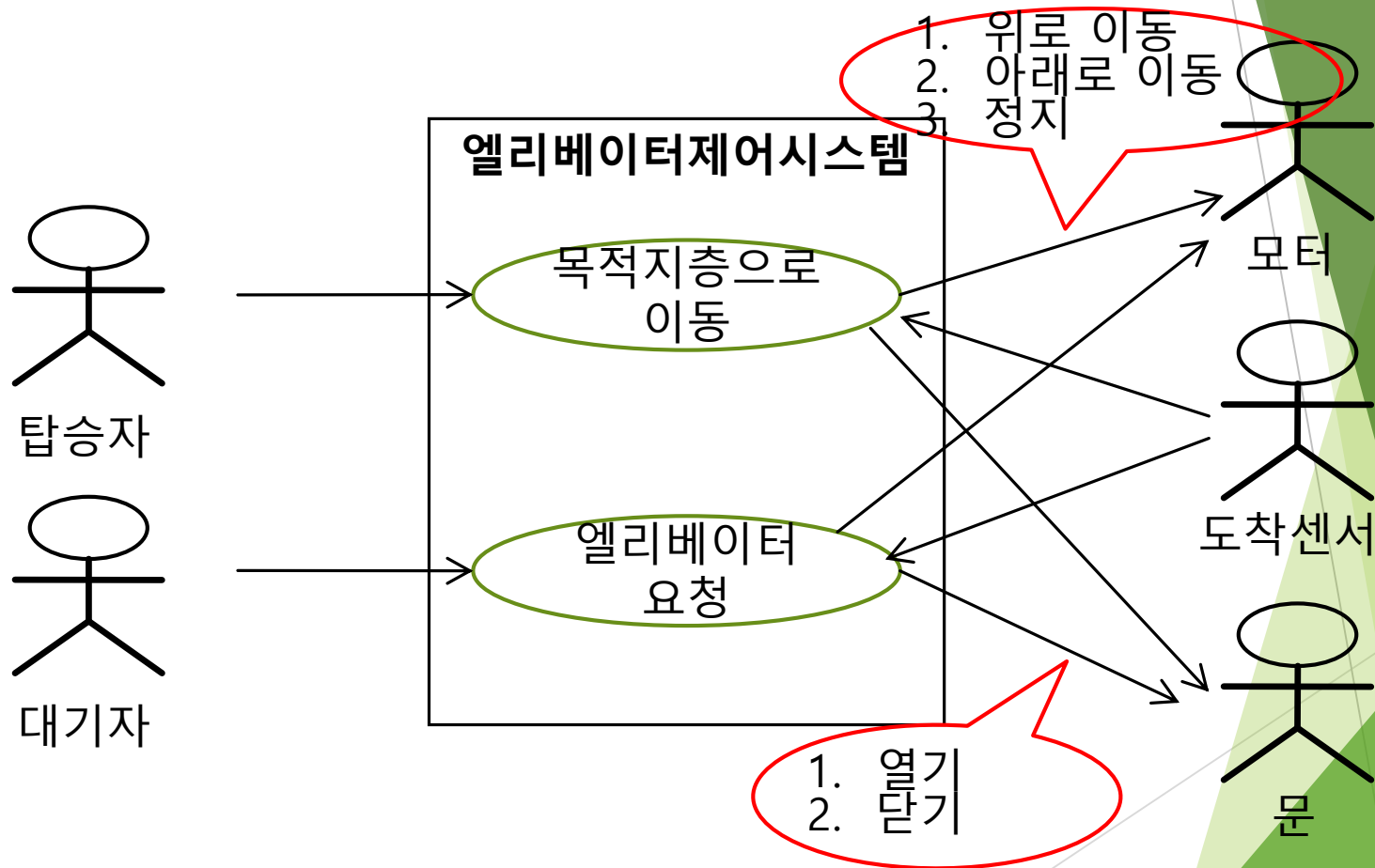


액터와 유스케이스 간의 관계

- ▶ 액터는 유스케이스와의 연관관계를 통하여 시스템과 다양한 상호작용을 한다.



액터와 유스케이스 간의 관계

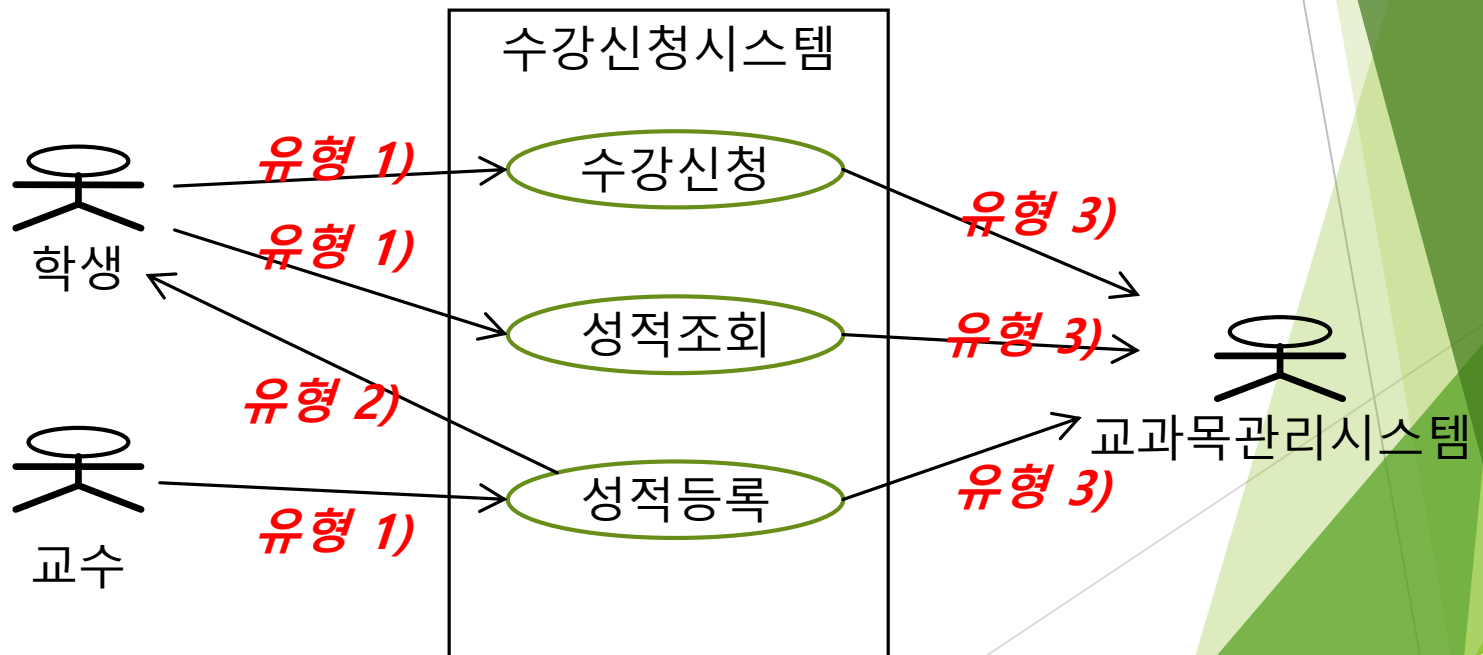


액터와 유스케이스 간의 연관 관계의 유형

유형1(활성화):액터는 유스케이스의 기능을 활성화시킨다. 즉 유스케이스가 나타내는 기능이 액터의 입력 이벤트에 의해서 수행된다.

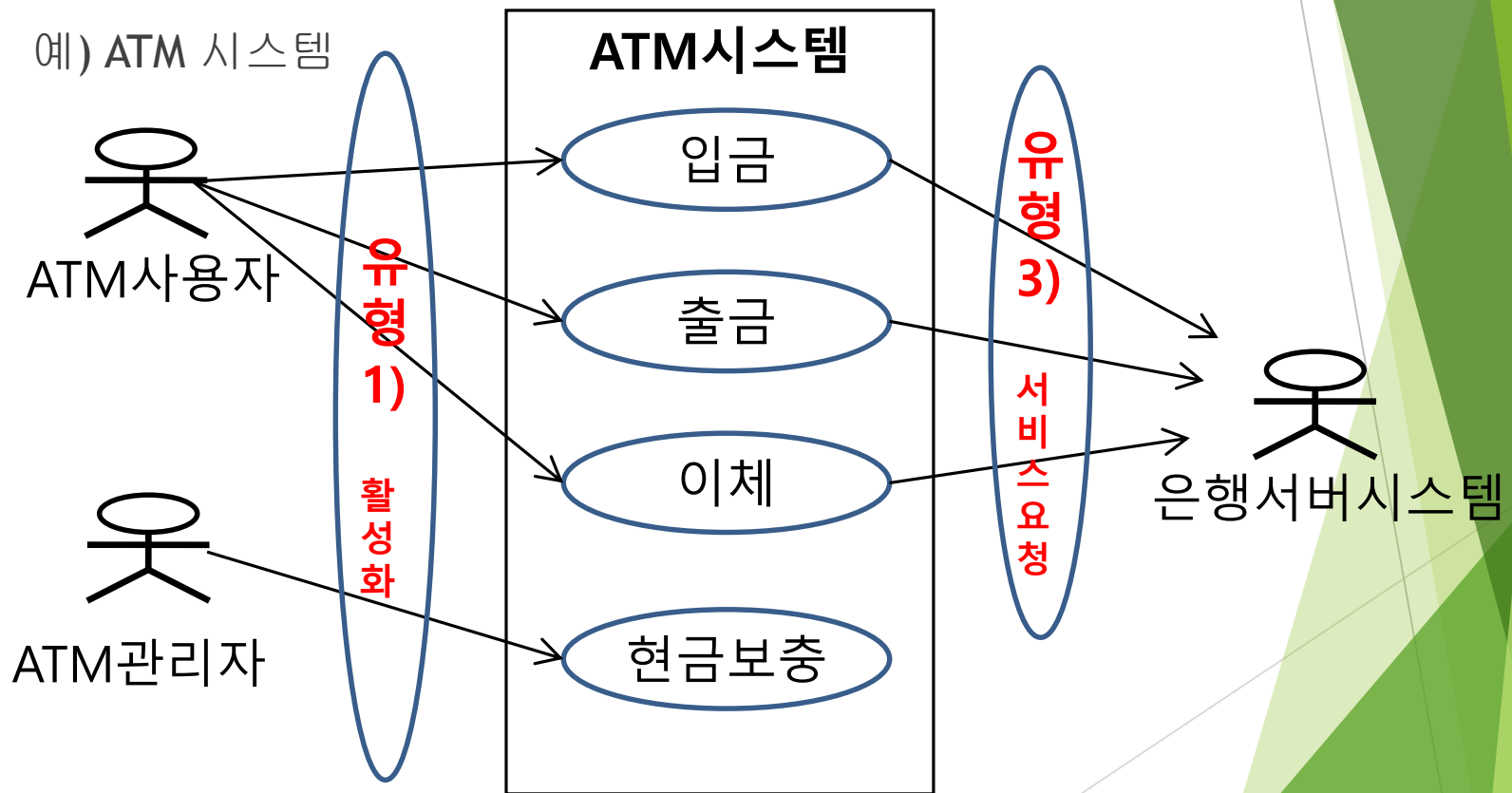
유형2(수행결과통보):유스케이스로 나타내는 **시스템의 기능이 수행된 결과가 또 다른 액터에게 전달/통보되는 상호작용**을 뜻한다. 교수가 성적을 등록할 때마다 해당 학생에게 통지하는 기능이 포함될 때 유스케이스와 액터간의 상호작용필요

유형3(외부서비스 요청):시스템이 해당 유스케이스의 기능을 완수하기 위해 또 다른 액터가 제공하는 서비스를 이용하는 상호작용을 의미.



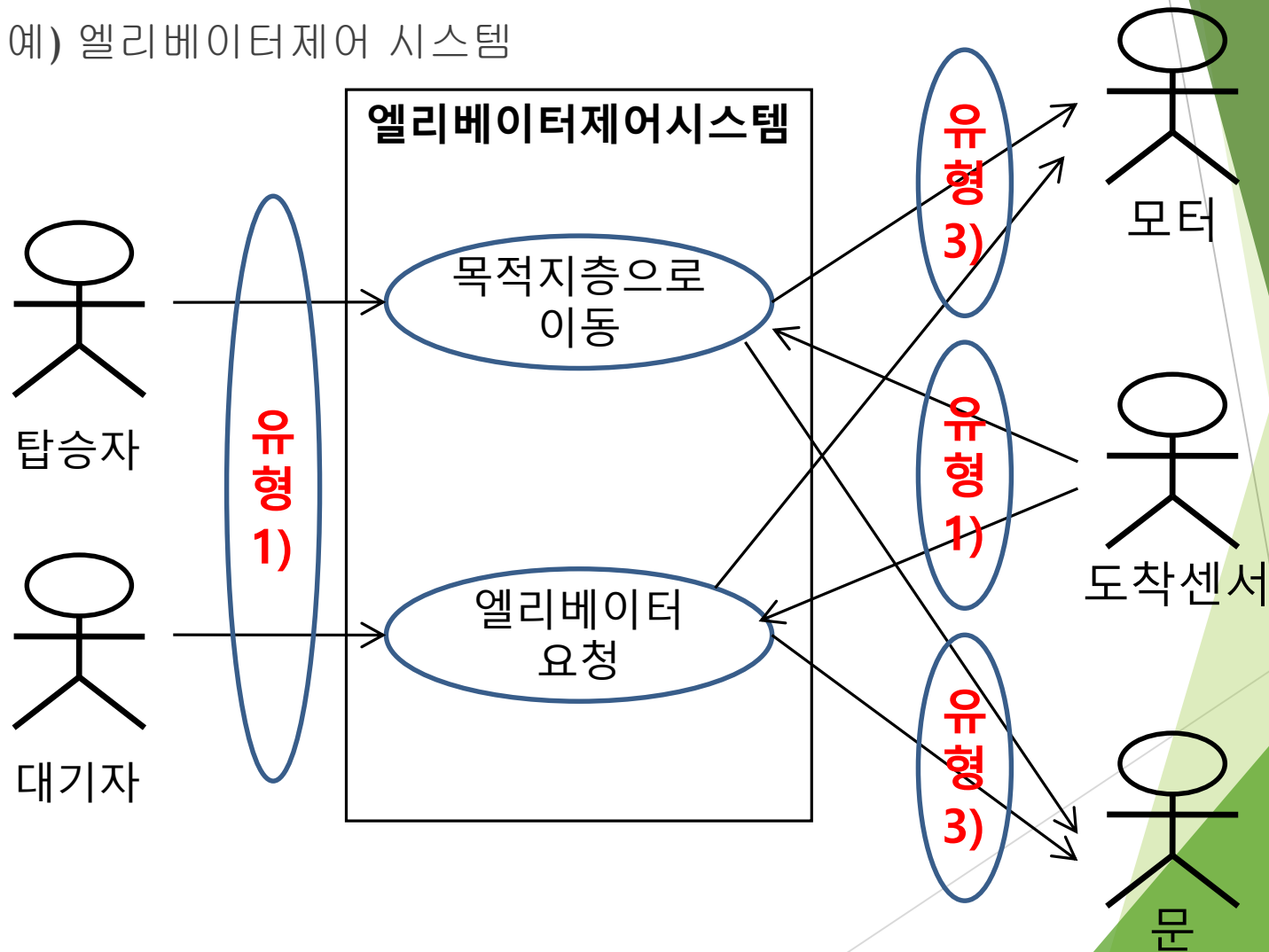
액터와 유스케이스 간의 연관 관계의 유형

▶ 예) ATM 시스템



액터와 유스케이스 간의 연관 관계의 유형

▶ 예) 엘리베이터제어 시스템



감사합니다

