



2020 학년도 1 학기

컴퓨터정보과

Use Case 모델의 구조화3

담당교수: 김계숙

제 4 주차 / 제 3차시

본 자료는 【시스템 분석 및 설계】 수업을 위해 제작된 자료로

개별로 복사, 유출 시 저작권 침해 해당되기에

개인이 법적, 금전적 책임을 갖게 됩니다.

본 자료
절대
유출 불가



DIT 동의과학대학교
DONG-EUI INSTITUTE OF TECHNOLOGY

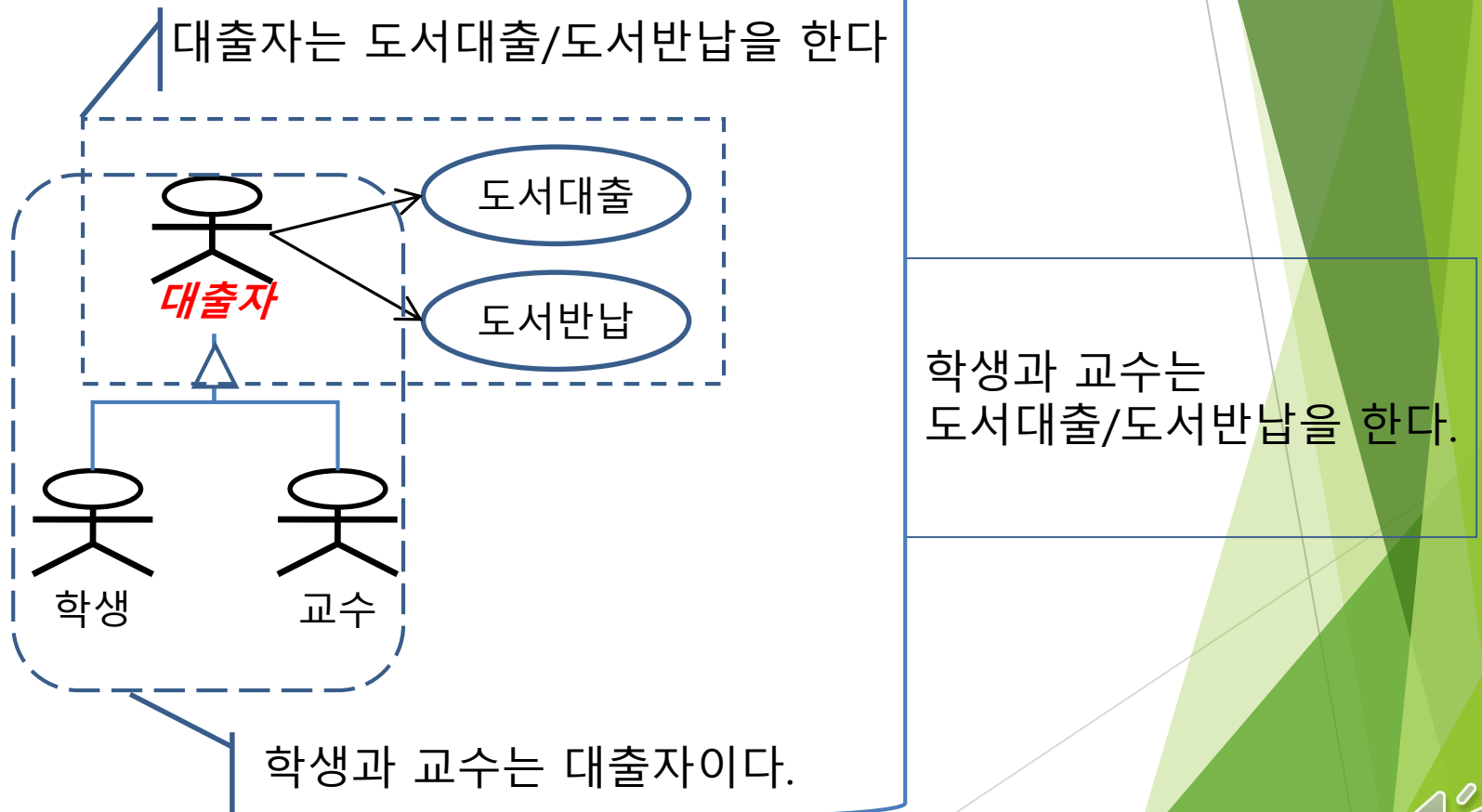


기본 원칙



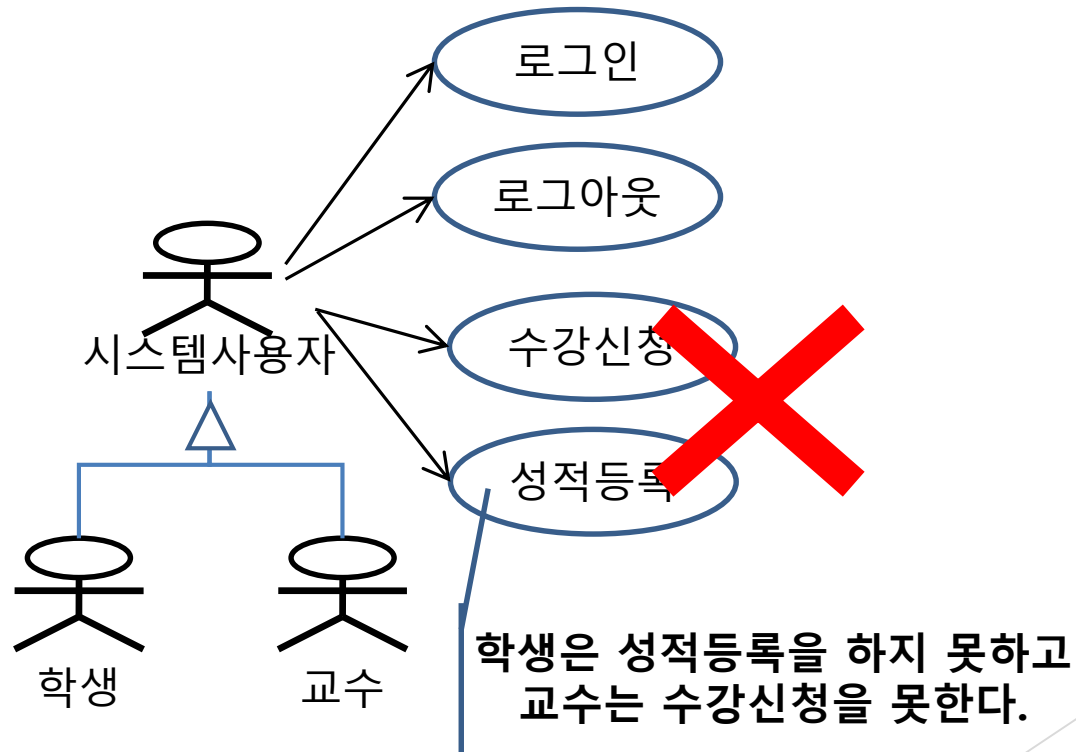
액터 일반화

- ▶ 모든 자식 액터는 부모 액터와 동일한 상호작용을 한다.



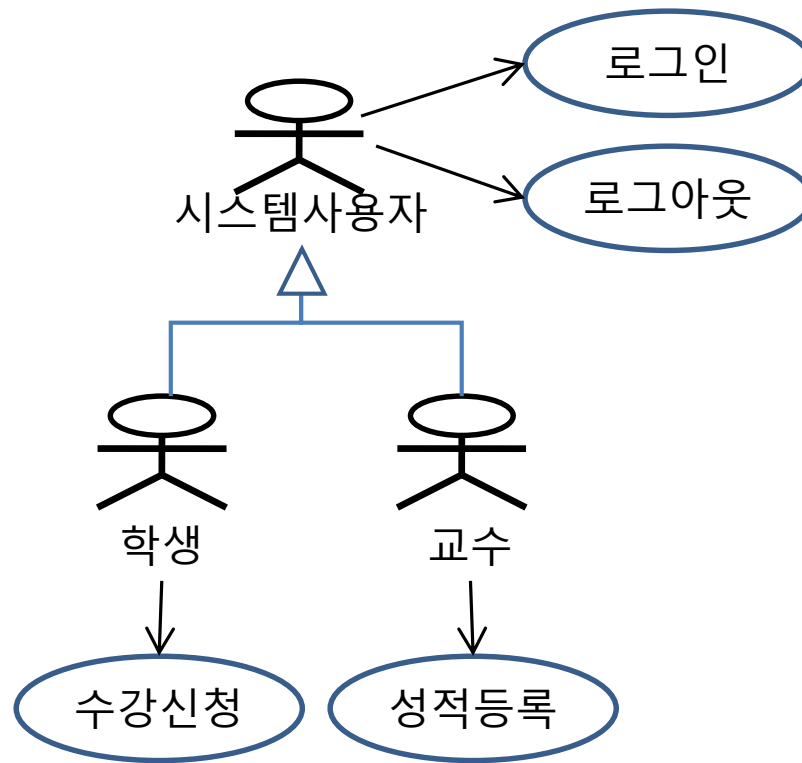
액터 일반화

▶ 부적절한 다이어그램



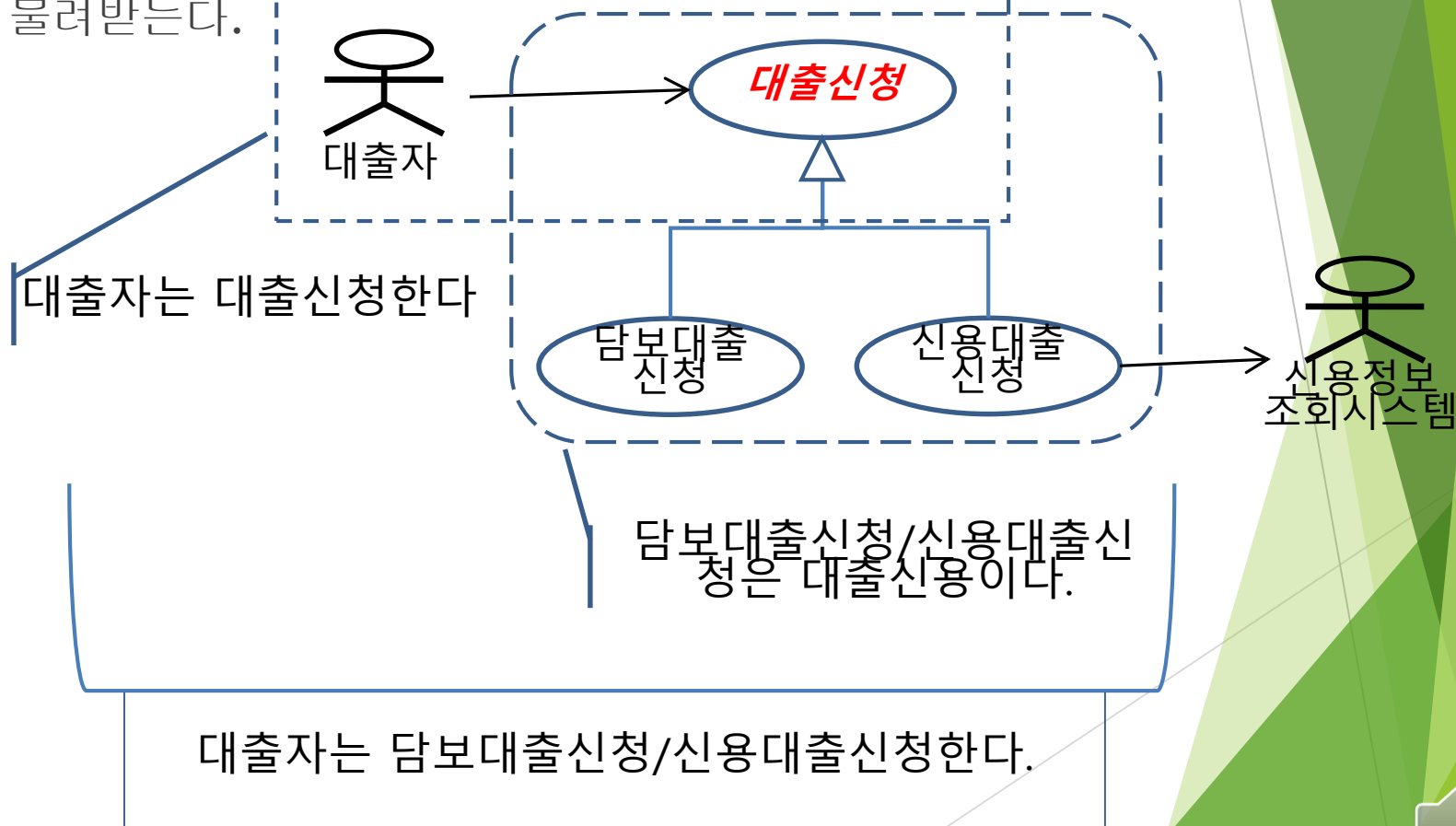
액터 일반화

▶ 적절한 다이어그램

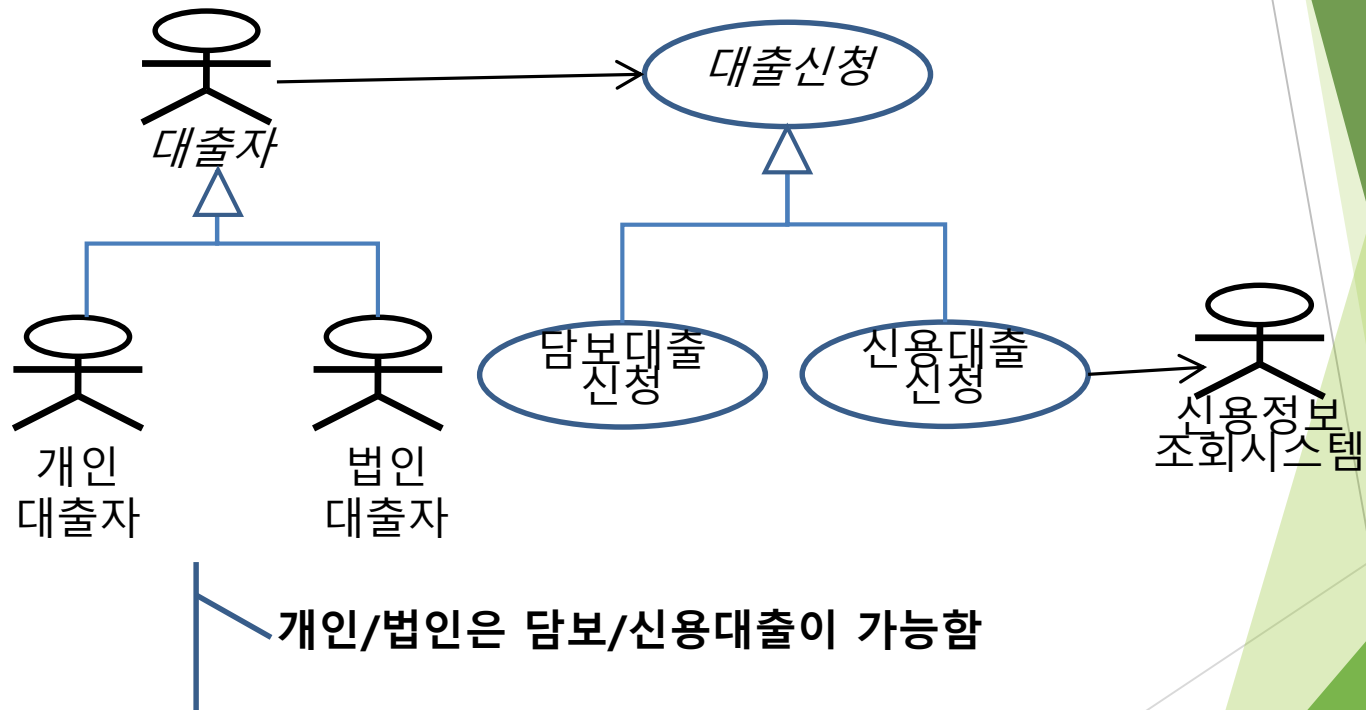


유스케이스 일반화

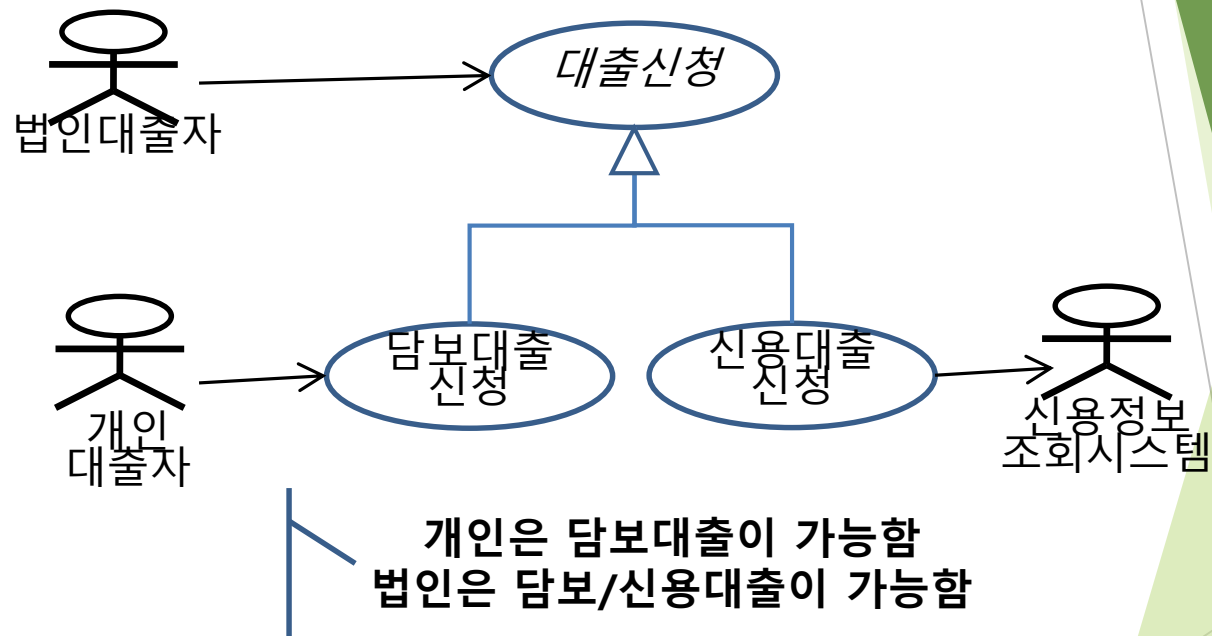
- ▶ 모든 자식 유스케이스는 부모 유스케이스의 상호작용을 물려받는다.



유스케이스 일반화



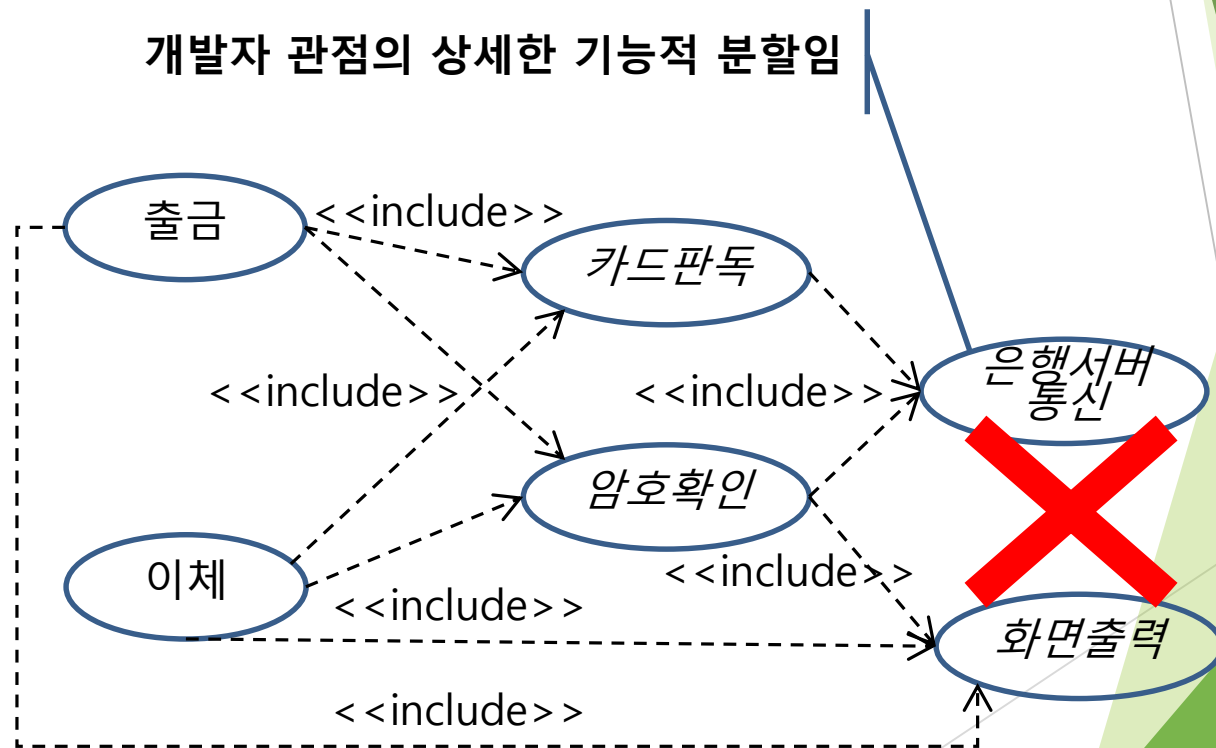
유스케이스 일반화



유스케이스 포함

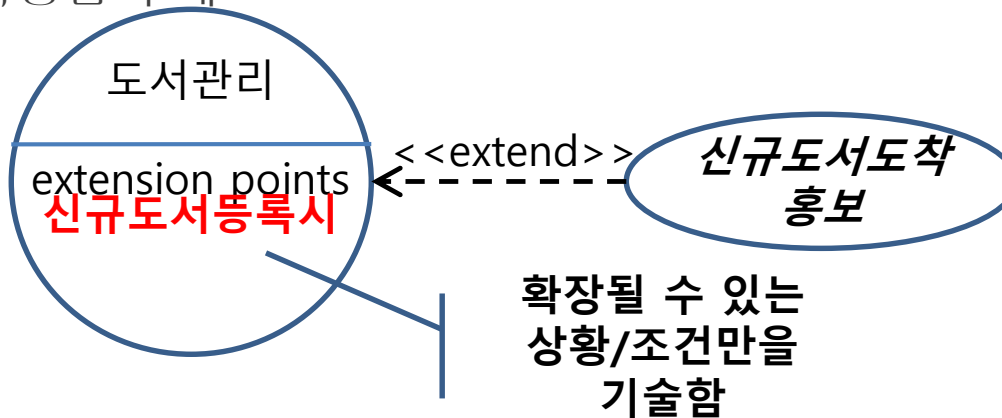
- ▶ 유스케이스 포함은 개발자 관점의 상세한 기능적 분할을 표현하지 않는다.

개발자 관점의 상세한 기능적 분할임

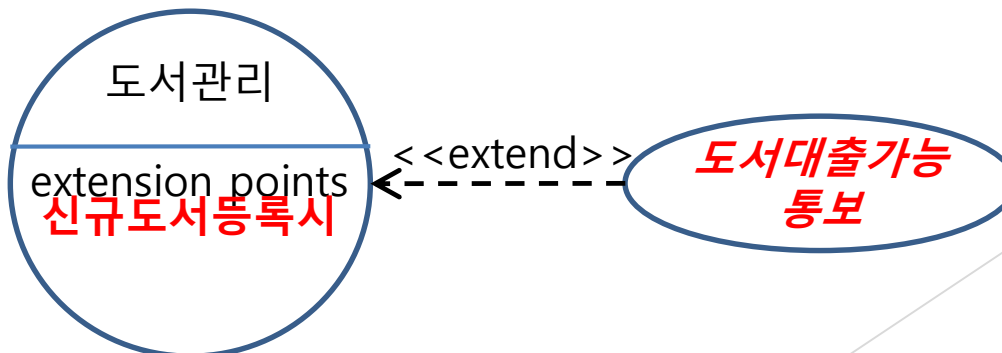


유스케이스 확장

▶ 적절한 확장점의 예



▶ “신규도서등록시” 도서대출가능통보 기능도 확장됨

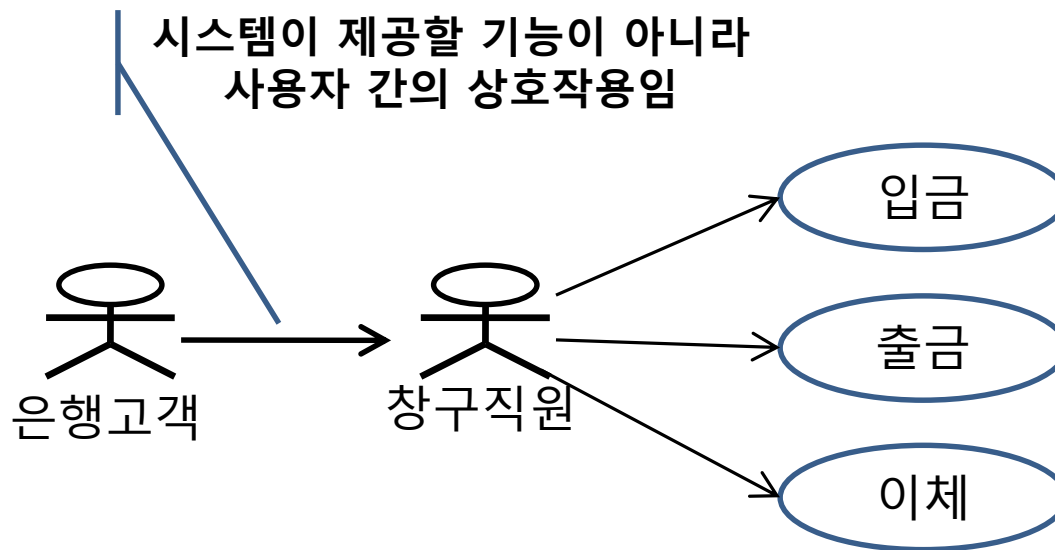


실용 지침

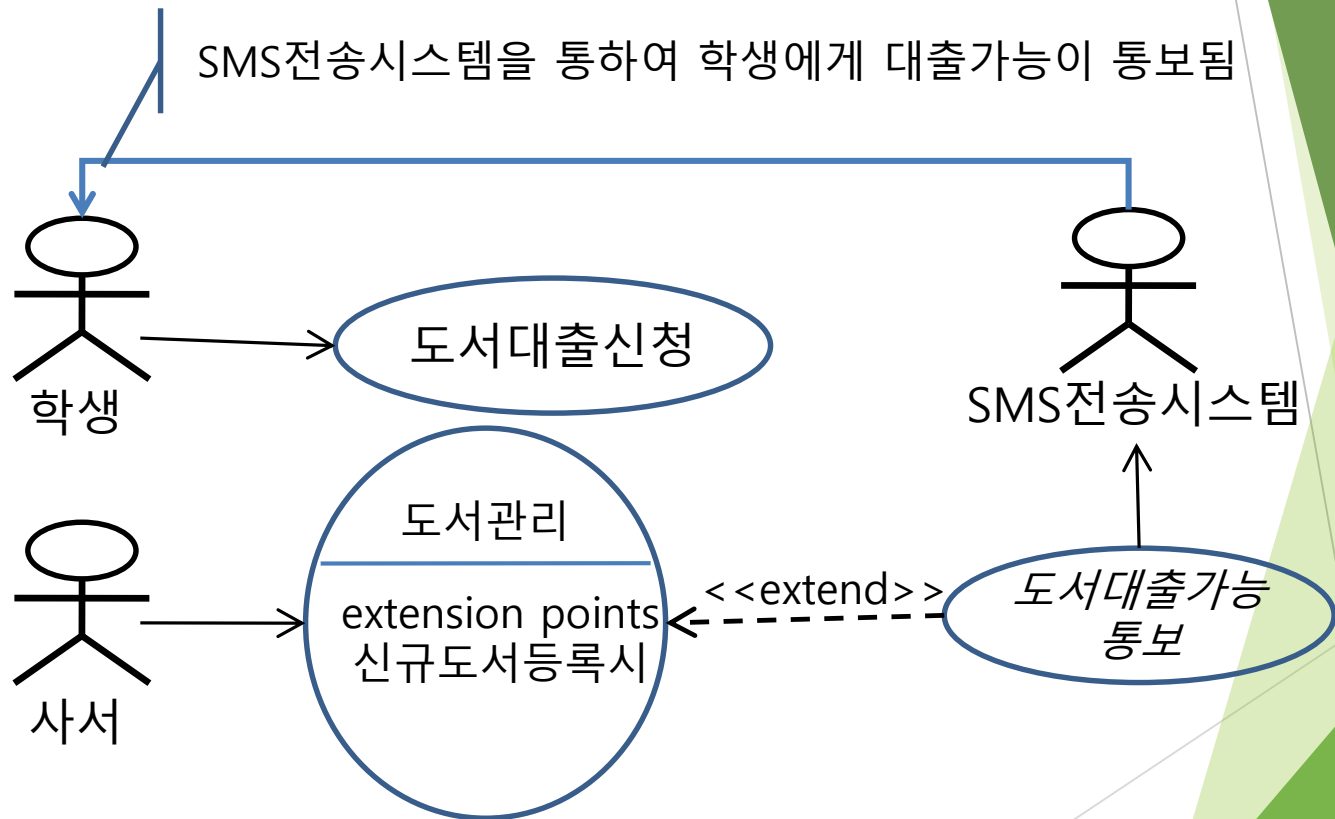


액터간의 연관 관계

- ▶ 액터 간의 연관 관계는 유스케이스 모델의 이해도를 높일 수 있을 때 사용한다.



액터간의 연관 관계



일반화, 확장, 포함의 사용

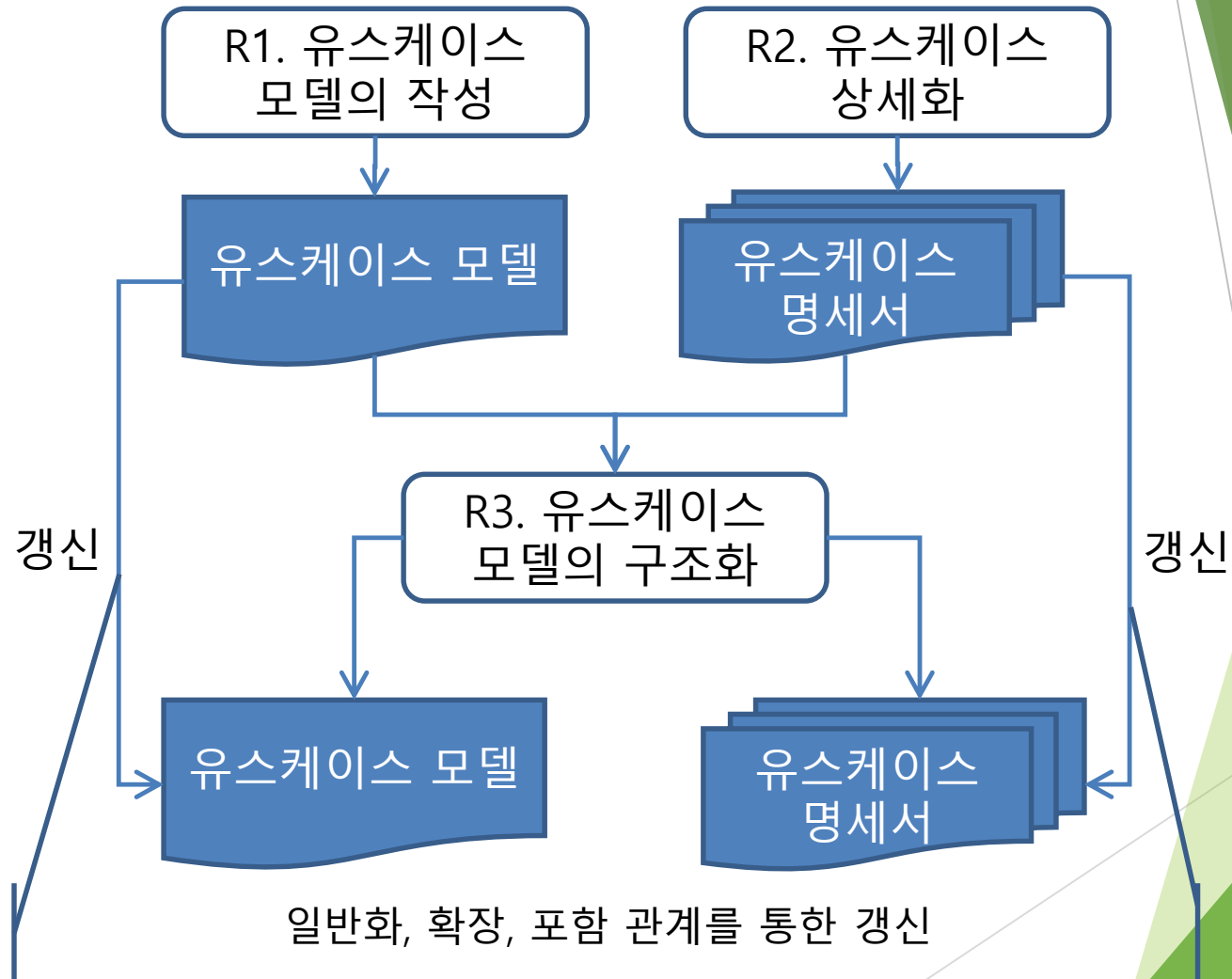
- ▶ 액터/유스케이스 일반화, 유스케이스 확장/포함을 정확하게 이해하기 전에는 사용을 자제한다.



후
여



산출물



요구사항 명세서 양식

1. 개요
2. 기능적 요구사항
 - 2.1. 시스템 기능 구조
 - 2.1.1. 유스케이스 패키지 구조도
 - 2.1.2. 유스케이스 패키지 개요
 - 2.2. 유스케이스 패키지 명세: *패키지/1*
 - 2.2.1. 유스케이스 다이어그램
 - 2.2.2. 액터 개요
 - 2.2.3. 유스케이스 개요
 - 2.2.4. 유스케이스 명세: 도서대출신청
 - 2.2.4.1. 개요
 - 2.2.4.2. 관련 액터
 - 2.2.4.3. 우선순위
 - 2.2.4.4. 선행 조건
 - 2.2.4.5. 후행 조건
 - 2.2.4.6. 시나리오
 - 2.2.4.7. 비기능적 요구사항

- 2.2.5. 유스케이스 명세: 소장도서검색
 - 2.2.5.1. 개요
 - 2.2.5.2. 관련 액터
 - 2.2.5.3. 우선순위
 - 2.2.5.4. 선행 조건
 - 2.2.5.5. 후행 조건
 - 2.2.5.6. 시나리오
 - 2.2.5.7. 비기능적 요구사항
 - 2.3. 유스케이스 패키지 명세: *패키지/2*
 - 2.3.1. 유스케이스 다이어그램
 - 2.3.2. 액터 개요
 - 2.3.3. 유스케이스 개요
 - 2.3.4. 유스케이스 명세: 유스케이스2-1
 - 2.3.5. 유스케이스명세: 유스케이스2-2
3. 시스템 품질 요구사항
 - 3.1. 성능
 - 3.2. 신뢰도
 - 3.3. 확장성
 - 3.4. 보안성
4. 개발 제약 사항



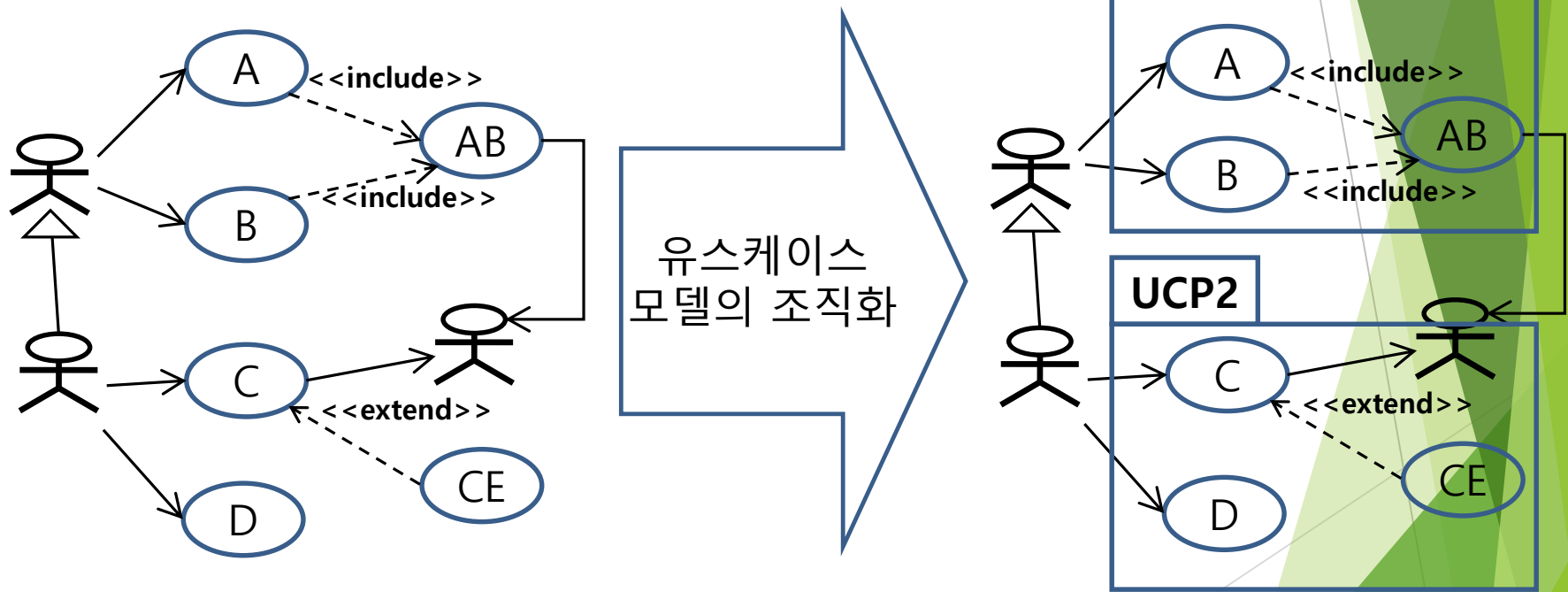
유스케이스 모델 의 조직화



개요



유스케이스모델의 조직화

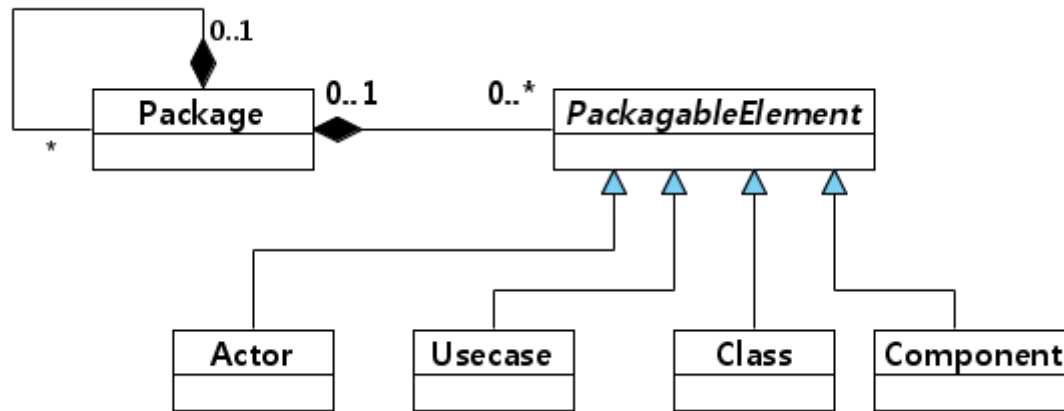


기본 개념



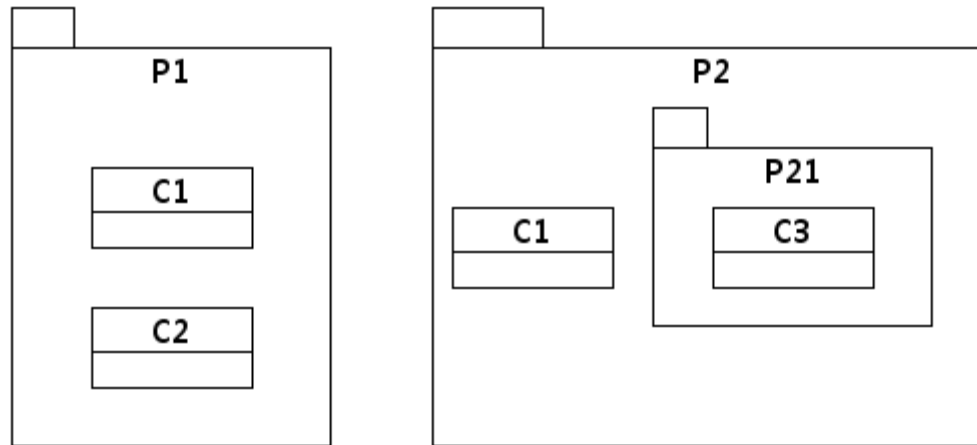
패키지

- ▶ 패키지는 다수의 모델 요소를 그룹화하는 수단이다.



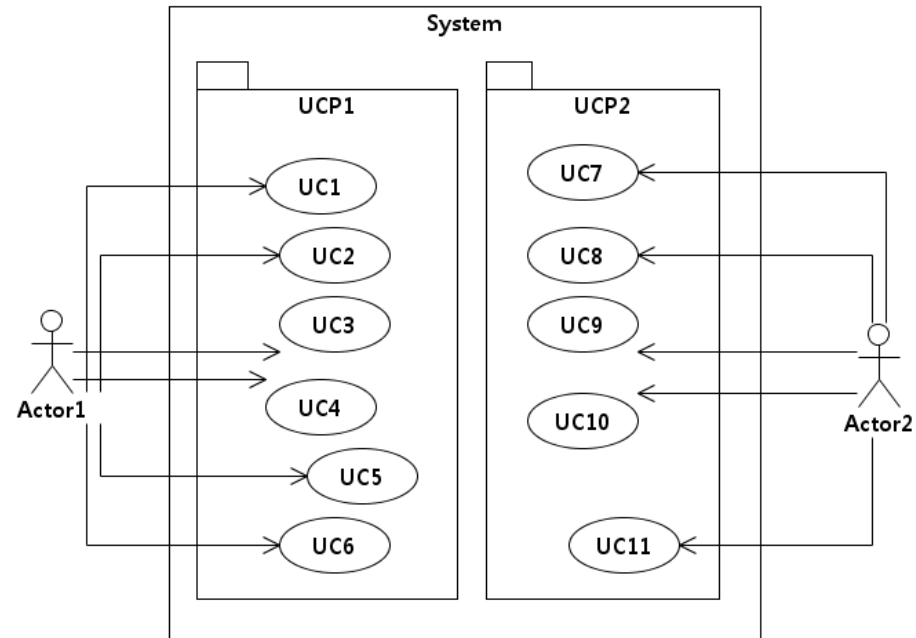
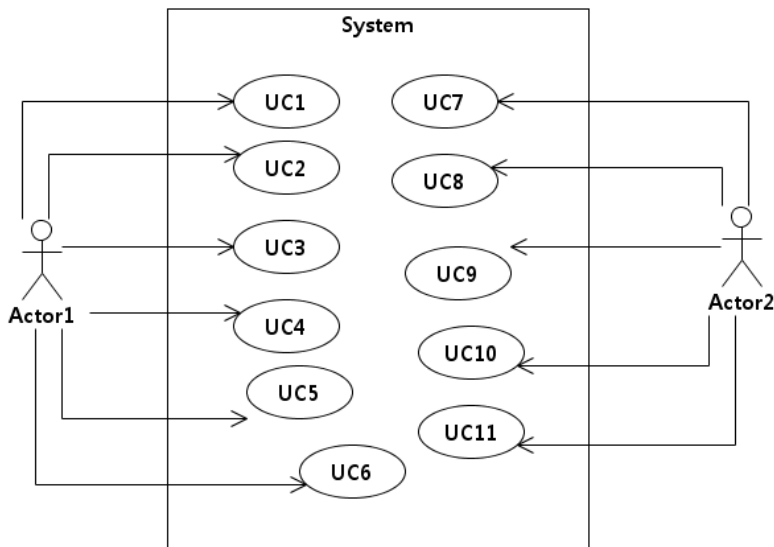
패키지

▶ 클래스를 묶는 패키지



유스케이스 패키지

- ▶ 유스케이스 패키지는 다수의 유스케이스를 그룹화하는 수단이다

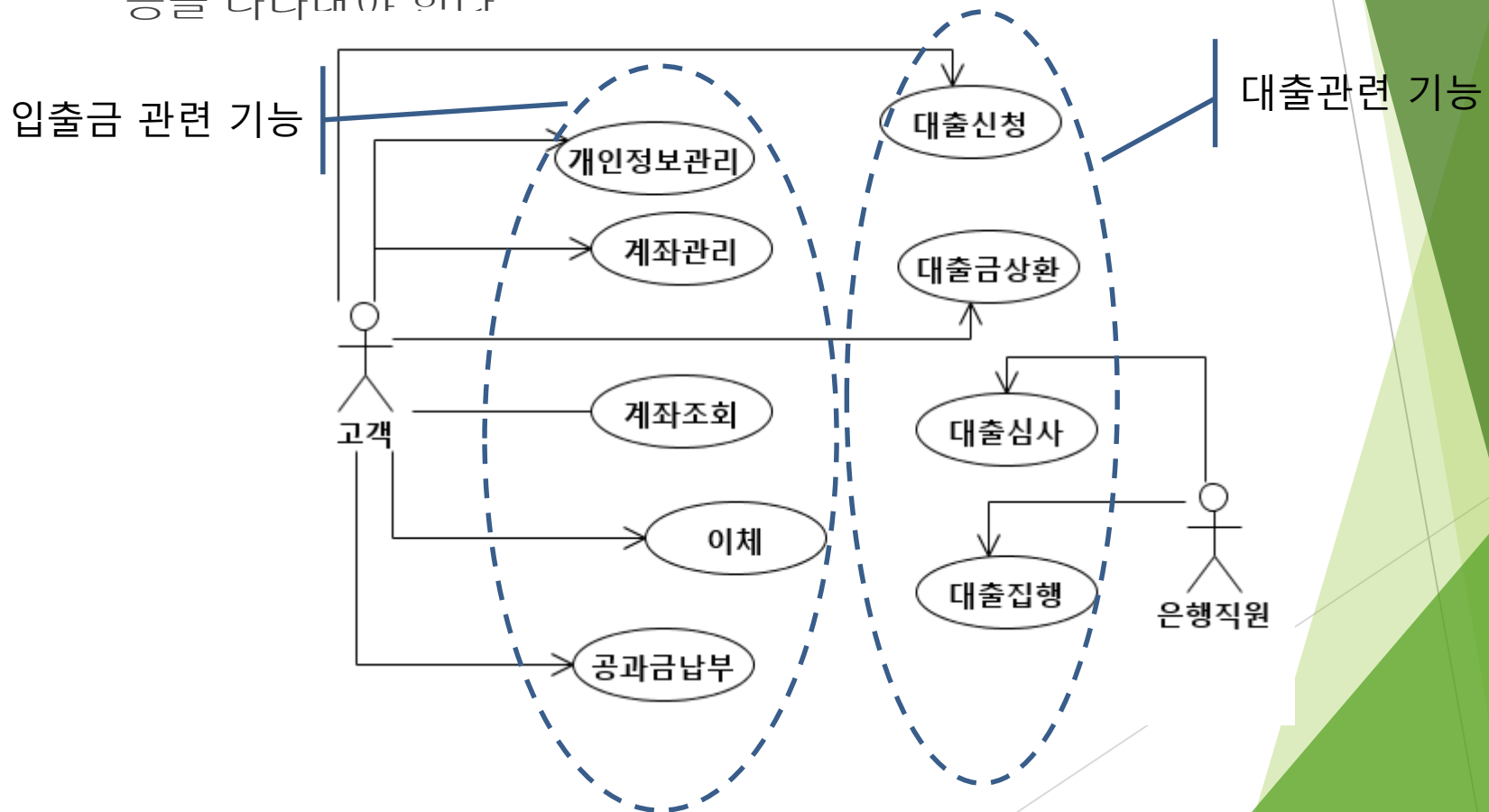


기본 원칙

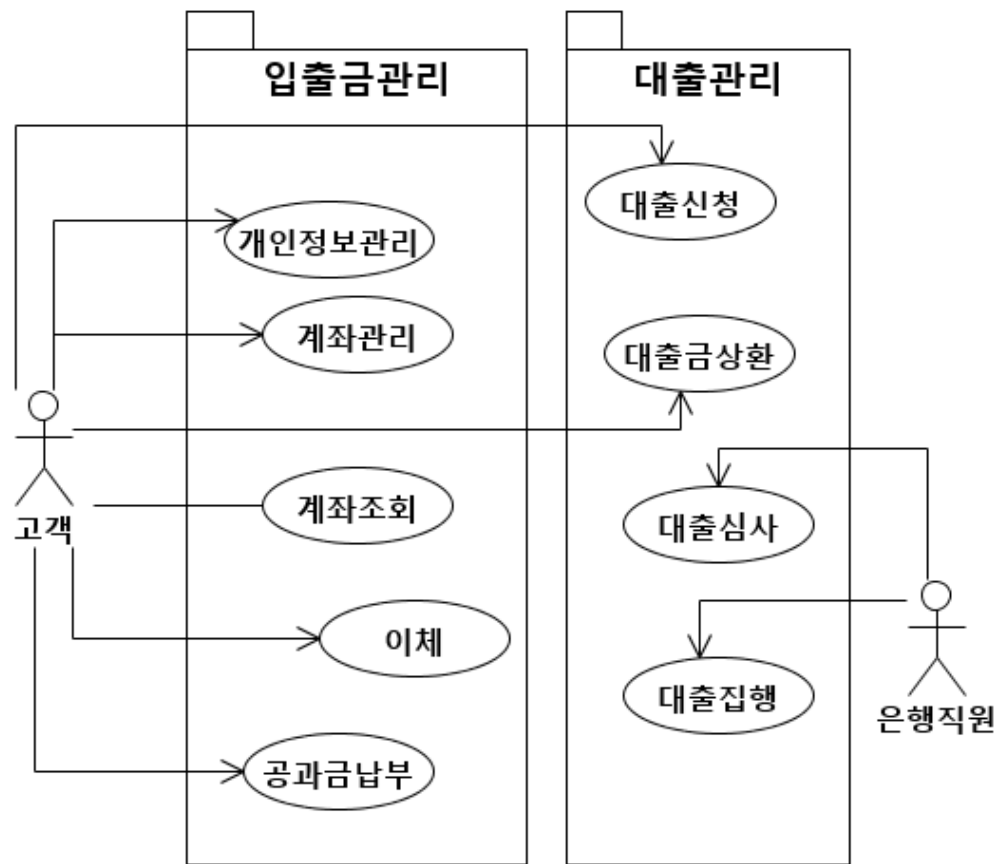


유사한 유스케이스

- ▶ 하나의 유스케이스 패키지의 유스케이스들은 유사한 기능을 나타내야 한다

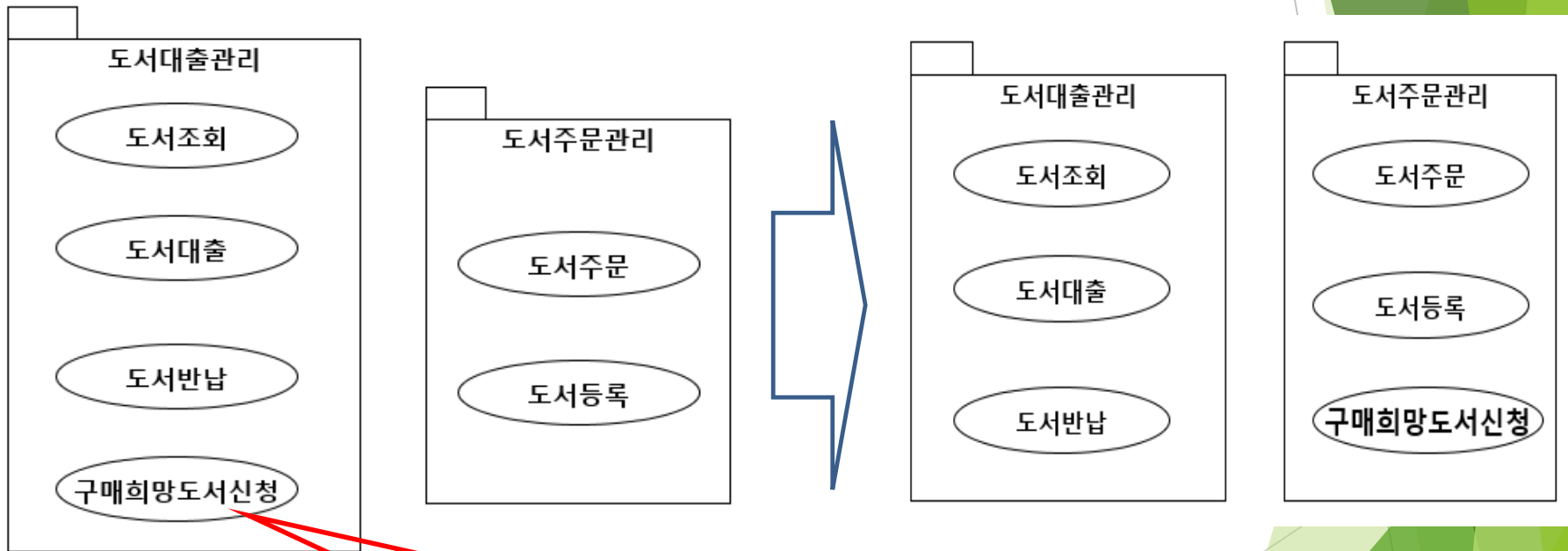


유사한 유스케이스



상이한 유스케이스

- ▶ 성격이 다른 유스케이스는 다른 패키지에 배치한다.



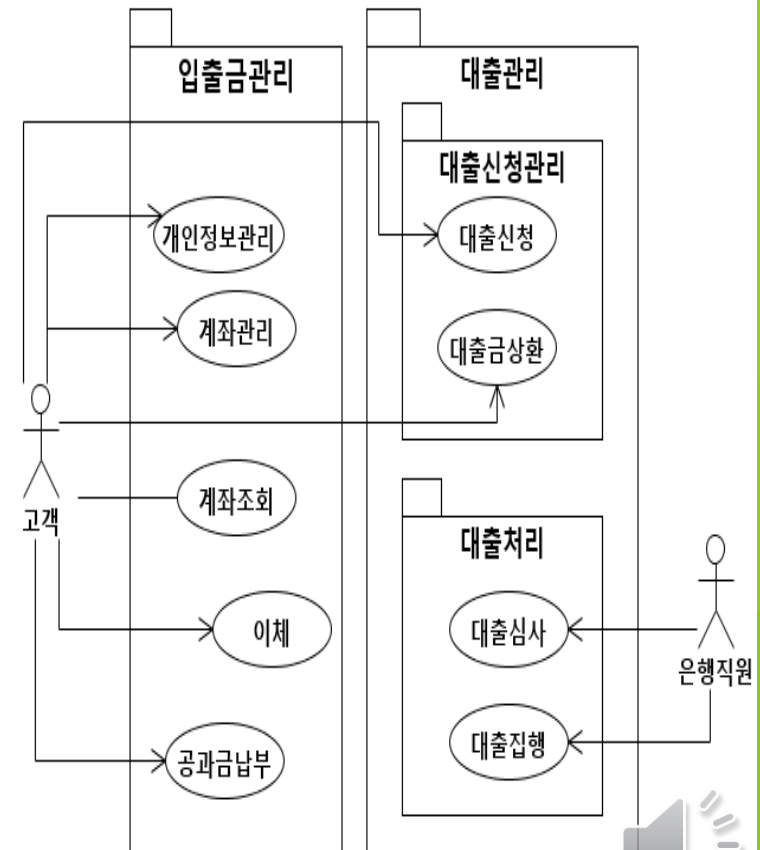
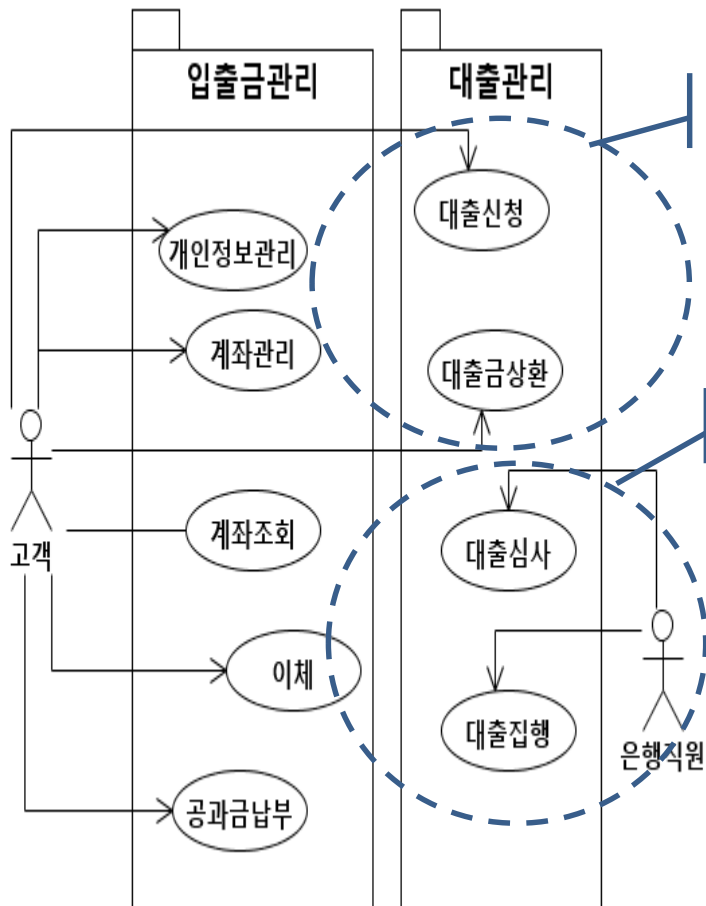
도서 대출 보다는 도서
주문과 더 밀접하다.



상이한 유스케이스

▶ 다른 액터의 유스케이스

- ❖ 상이한 액터가 이용하는 유스케이스들은 다른 유스케이스 패키지에 배치되는 것이 일반적이다

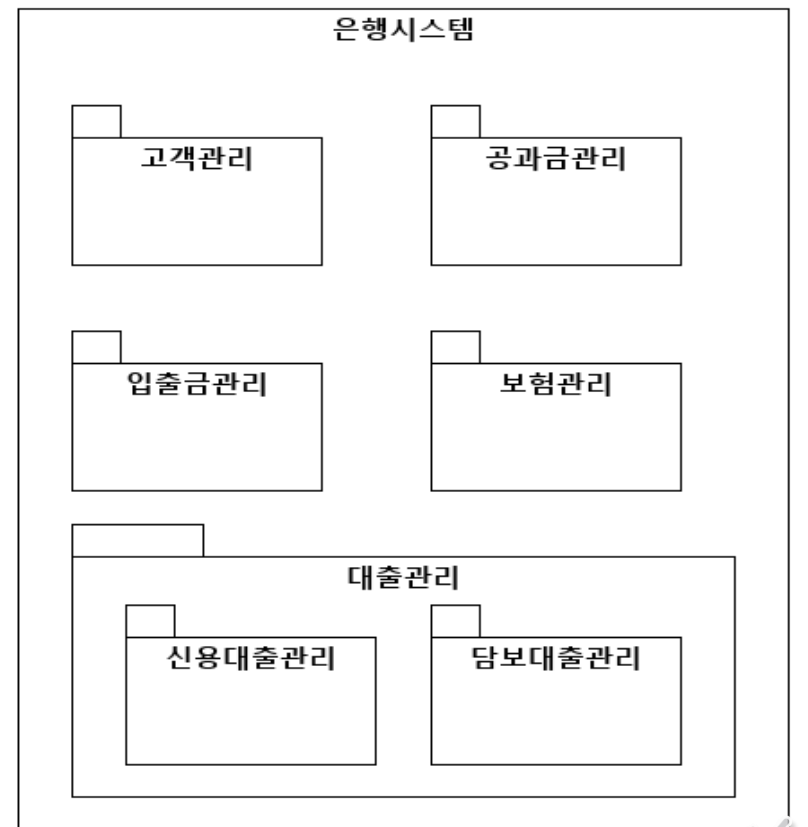
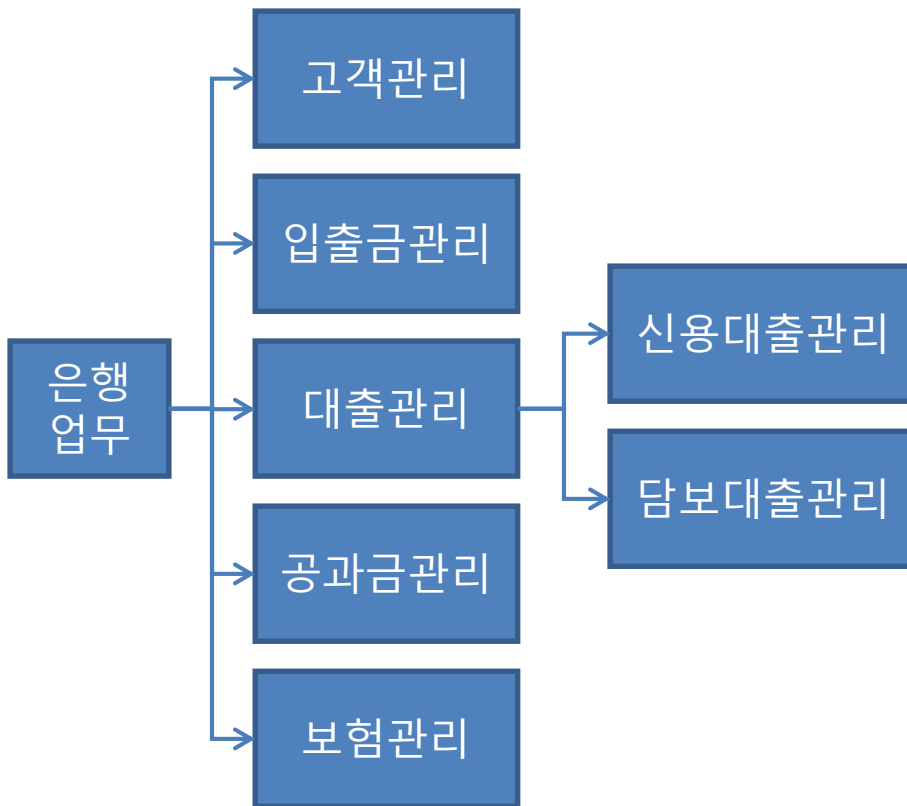


실용 지침



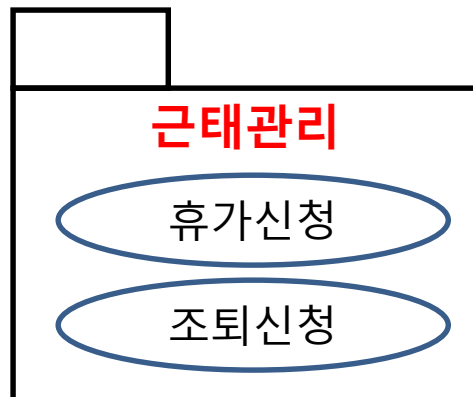
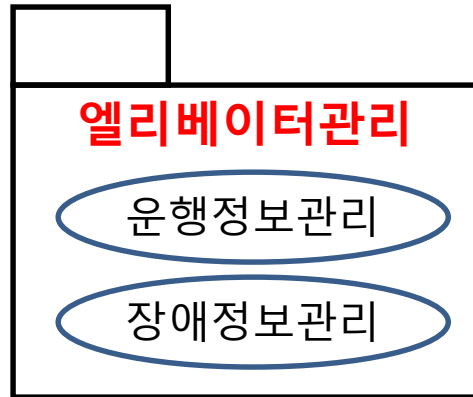
도메인/업무와의 유사성

- ▶ 유스케이스 패키지는 도메인의 업무 구조와 유사하다



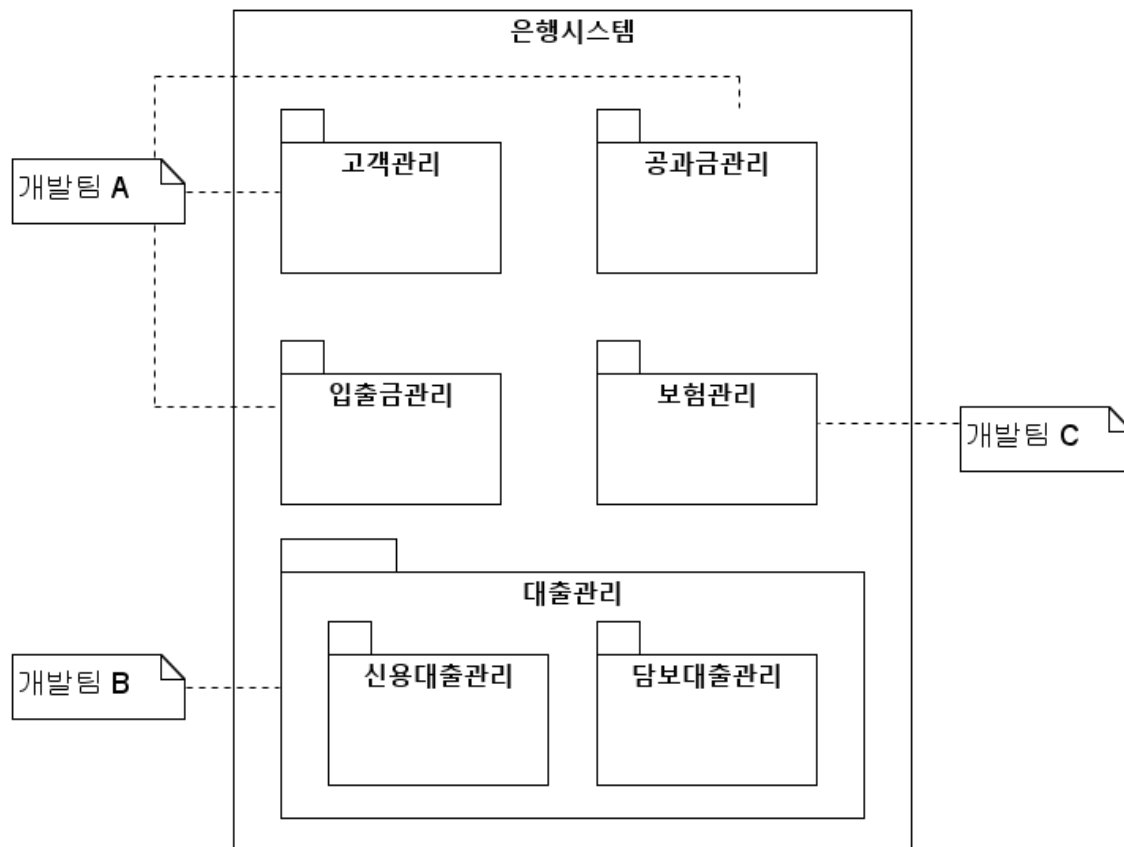
000+관리

- ▶ 000+관리는 일반적으로 유스케이스 패키지의 이름이다.



프로젝트 관리

- ▶ 유스케이스 패키지는 프로젝트 관리의 단위가 된다



후
여



요구사항 명세서 양식

1. 개요
2. 기능적 요구사항
 - 2.1. 시스템 기능 구조
 - 2.1.1. 유스케이스 패키지 구조도
 - 2.1.2. 유스케이스 패키지 개요
 - 2.2. 유스케이스 패키지 명세: **패키지/1**
 - 2.2.1. 유스케이스 다이어그램
 - 2.2.2. 액터 개요
 - 2.2.3. 유스케이스 개요
 - 2.2.4. 유스케이스 명세: 도서대출신청
 - 2.2.4.1. 개요
 - 2.2.4.2. 관련 액터
 - 2.2.4.3. 우선순위
 - 2.2.4.4. 선행 조건
 - 2.2.4.5. 후행 조건
 - 2.2.4.6. 시나리오
 - 2.2.4.7. 비기능적 요구사항

- 2.2.5. 유스케이스 명세: 소장도서검색
 - 2.2.5.1. 개요
 - 2.2.5.2. 관련 액터
 - 2.2.5.3. 우선순위
 - 2.2.5.4. 선행 조건
 - 2.2.5.5. 후행 조건
 - 2.2.5.6. 시나리오
 - 2.2.5.7. 비기능적 요구사항
 - 2.3. 유스케이스 패키지 명세: **패키지/2**
 - 2.3.1. 유스케이스 다이어그램
 - 2.3.2. 액터 개요
 - 2.3.3. 유스케이스 개요
 - 2.3.4. 유스케이스 명세: 유스케이스2-1
 - 2.3.5. 유스케이스명세: 유스케이스2-2
3. 시스템 품질 요구사항
 - 3.1. 성능
 - 3.2. 신뢰도
 - 3.3. 확장성
 - 3.4. 보안성
4. 개발 제약 사항



감사합니다

