

Korea
Software
Technology
Association



UML2.x 기초 다루기 실습

훈련기간: 2010.01.25 ~ 02.05

강사명: 손재현 -넥스트트리소프트
-jhsohn@nexttree.co.kr

□ 교육은 매 회 4 시간씩 총 5회에 걸쳐 진행합니다.

1 일차	2 일차	3 일차	4 일차	5 일차
<ul style="list-style-type: none"> - UML 개요 - UML 소개 - UML 역사 - UML 다이어그램분류 	<ul style="list-style-type: none"> - 구조 다이어그램 - 클래스 - 객체 - 컴포넌트 - 배치 	<ul style="list-style-type: none"> - 행위 다이어그램 - 유스케이스 - 액티비티 - 상태기계 	<ul style="list-style-type: none"> - 상호작용 다이어그램 - 상호작용 Overview - 시퀀스 - 커뮤니케이션 - 타이밍 	<ul style="list-style-type: none"> - 유스케이스 I - 유스케이스 개요 - 유스케이스 내용 - 유스케이스 다이어그램
6 일차	7 일차	8 일차	9 일차	10 일차
<ul style="list-style-type: none"> - 유스케이스 II - 유스케이스 목표수준 - 유스케이스 명세 - 유스케이스 패턴 	<ul style="list-style-type: none"> - 유스케이스 III - 유스케이스 분석기법 - 분석클래스 - 제어클래스 - 실체클래스 	<ul style="list-style-type: none"> - 요구사항 모델실습 I - 유스케이스 - 사용자 시나리오 - 핵심개념 모델 	<ul style="list-style-type: none"> - 요구사항 모델실습 II - 인터페이스 추출 - 유스케이스 분석 - 컴포넌트 식별 	<ul style="list-style-type: none"> - 설계모델 실습 - 컴포넌트 설계 - 유스케이스 설계 - 도메인 모델

실습도메인 설명(1/3)

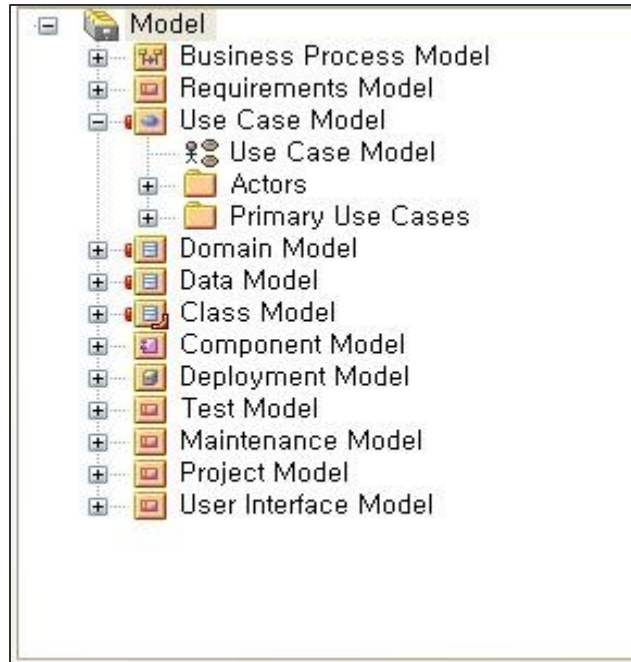
- **사용자**는 자신이 보고 싶은 도서를 도서관리 시스템 (BookManagementSystem)을 통해 **대출이 가능한지 조회**한다.
- **대출자**는 시스템에 계정을 통해 **로그인** 한다.
- **대출자**가 자신이 대출한 **도서**에 대한 **현황**을 **조회**할 수 있다.
- **대출자**는 **관리자**에게 **도서 대출**을 요청한다.
- **관리자**는 **대출자**의 정보와 도서 정보를 시스템에 등록함으로써 **대출 신청**을 **처리**한다. **대출자**는 정해진 기한 내에 **도서를 반납**해야 한다. 대출 신청을 위해서는 **관리자**는 **고객등록**을 해야 한다. 도서를 대출, 반납할 수 있는 **사용자**를 **등록, 수정, 삭제, 조회**할 수 있게 한다.
- **관리자**는 **도서 대출**에 **통계**를 **확인**할 수 있도록 한다. 대출 통계는 고객별 통계와 도서별 통계로 분류되며 고객별 통계의 경우 총 대출 회수, 연체회수, 현재 대출 회수를 보여준다. 도서별 통계의 경우 도서별 총 보유고, 대출 회수, 대출 순위를 표시한다.

실습도메인 설명(1/4)

- 도서 관리자는 도서의 고유한 속성들을 입력함으로써 새로운 도서를 관리 시스템에 등록한다. 도서가 등록되면 관리자는 등록된 도서를 조회할 수 있으며, 등록된 도서에 대한 통계를 볼 수 있다.
- 사용자는 관리자에게 도서를 반납한다. 관리자는 대출자의 정보와 도서 정보를 시스템에 등록함으로써 대출 반납을 처리한다. 대출자가 정해진 기한 내에 도서를 반납하지 못했을 경우 연체 처리된다

- ❑ 사용자(User)
- ❑ 대출자(Borrower)
- ❑ 관리자(Administrator)

- 유스케이스명세서
 - 도서조회
 - 도서대출현황조회
 - 고객등록
 - 도서등록
 - 도서대출
 - 도서반납
 - 대출통계



Actors

- + Administrator
- + Borrower
- + User

Primary Use Cases

- + Browse List of Books
- + Browse List of Books Borrowed
- + Browse Rental Statistics
- + Make Rental
- + Register Book
- + Register Borrower
- + Return Book

