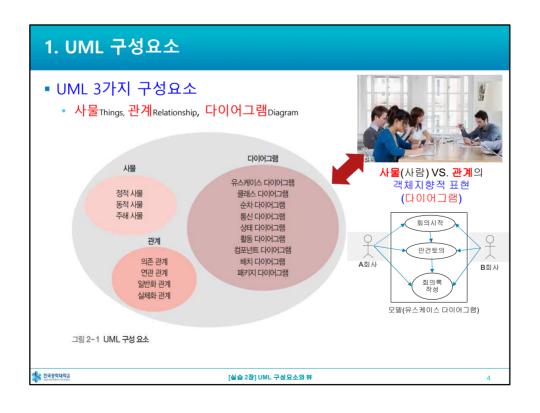


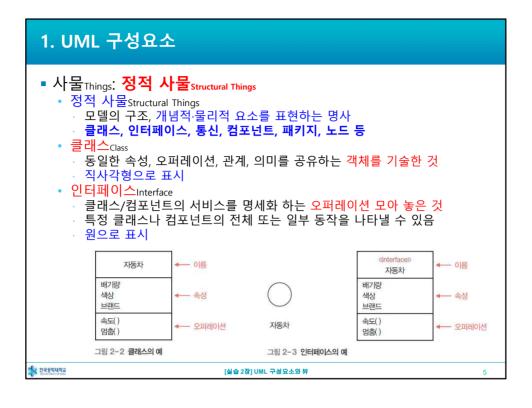
[실습 2장] UML 구성요소와 뷰

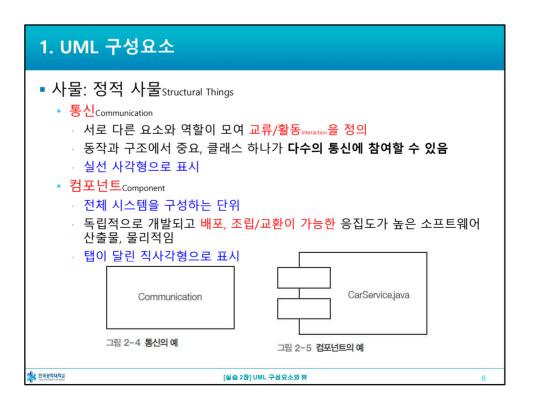
- 주요 내용
 - 1. UML 구성요소
 - 2. UML 뷰
 - 3. UML 특성
- 학습목표
 - 1. UML의 구성요소와 관계 이해
 - 2. UML의 뷰의 개념과 종류 이해
 - 3. UML의 특성 이해

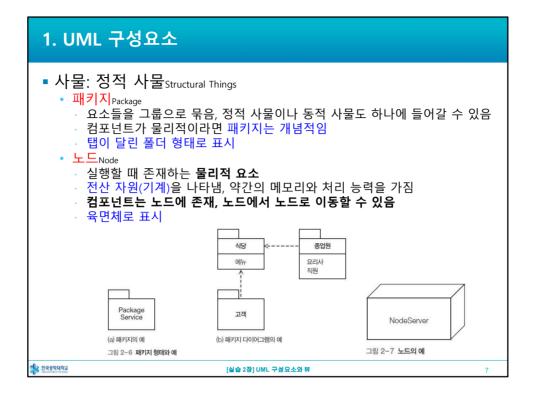
[실습 2장] UML 구성요소와 뷰

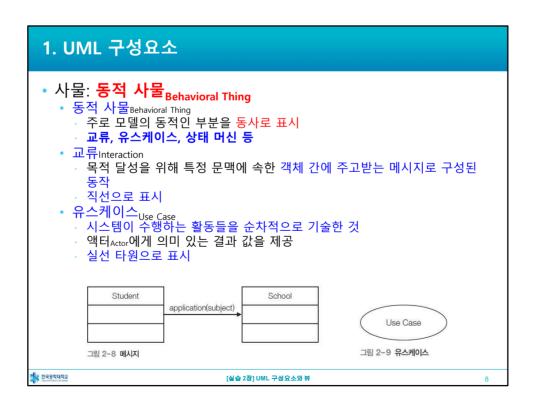


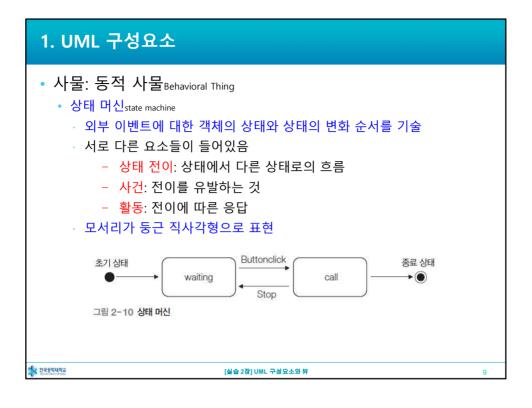


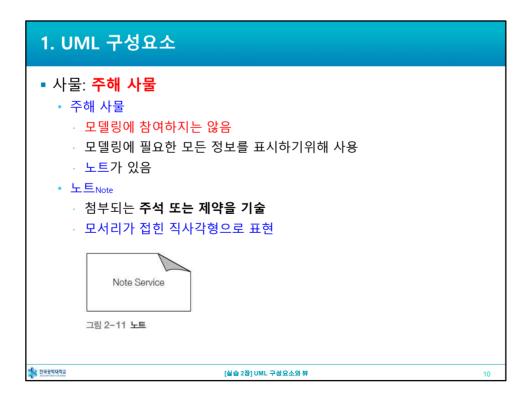


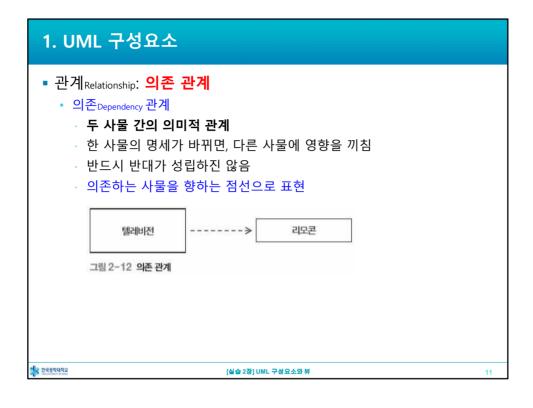


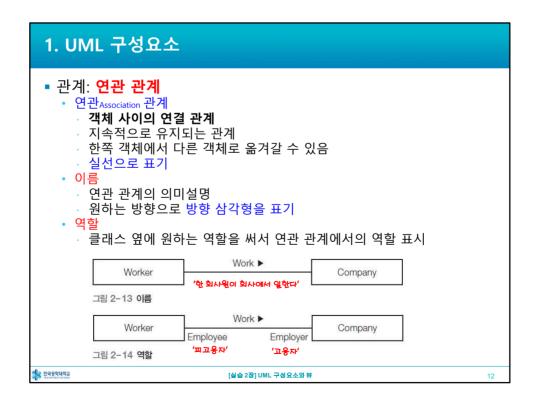




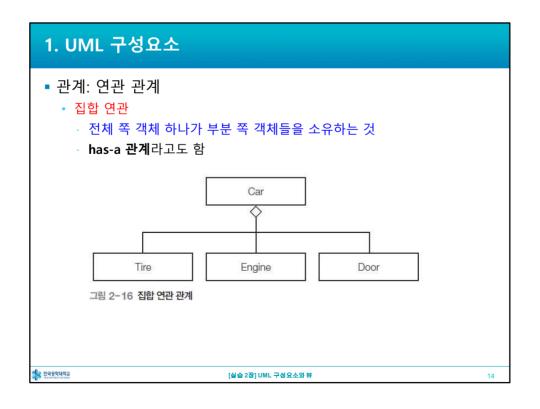


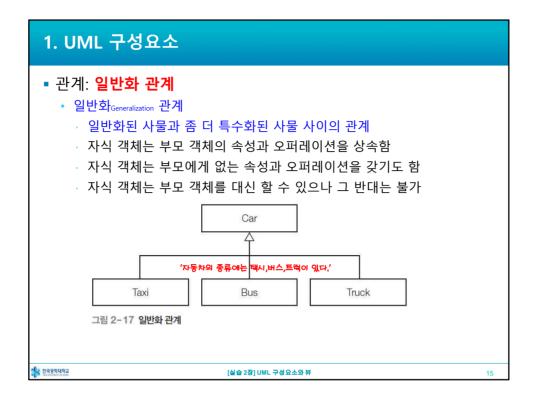


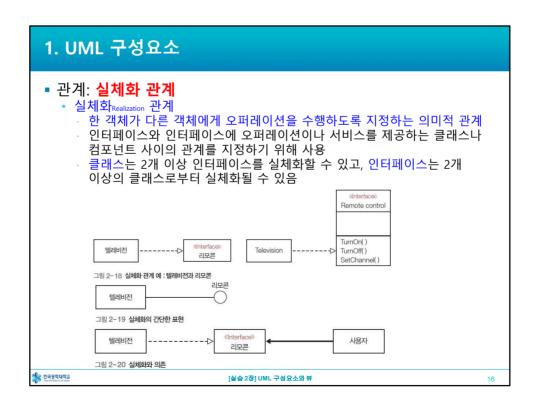








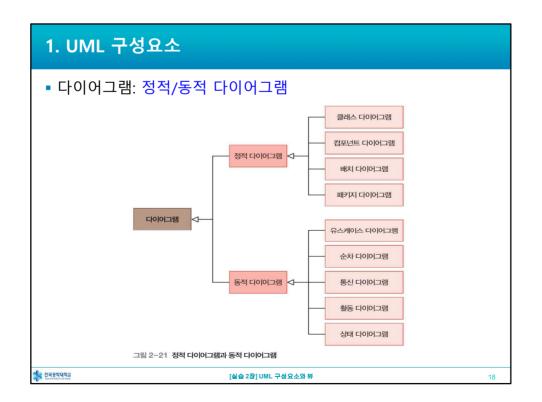


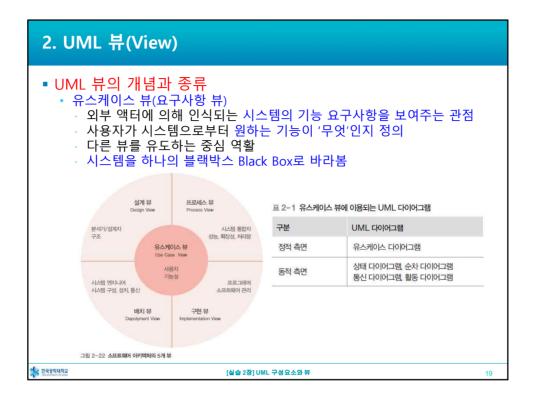


1. UML 구성요소

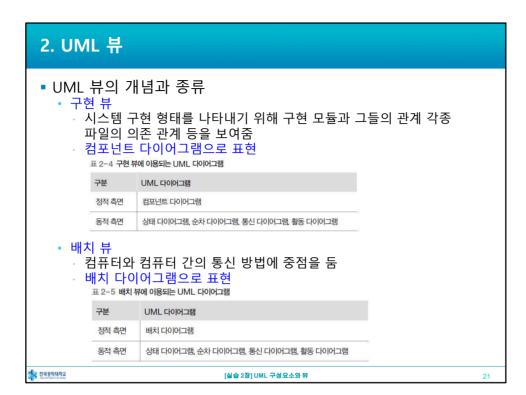
- 다이어그램(Diagram)
 - 클래스 다이어그램: 클래스, 인터페이스, 통신과 함께 이들의 관계를 나타냄
 - 컴포넌트 다이어그램: 컴포넌트 사이의 구성과 의존을 표현
 - 배치 다이어그램: 실행 시 처리하는 노드와 그 노드에 있는 컴포넌트들의 구성을 표현
 - 패키지 다이어그램: 여러 모델 요소를 그룹화하여 패키지를 구성하고, 이들 패키지 사이를 관계로 표현
 - 유스케이스 다이어그램: 유스케이스와 액터의 관계를 구조적으로 표현
 - 순차 다이어그램과 통신 다이어그램: 교류 다이어그램의 한 종류
 - 활동 다이어그램: 시스템 내부에 있는 활동의 흐름을 표현한 것
 - 상태 다이어그램: 시스템의 동적 뷰를 나타냄

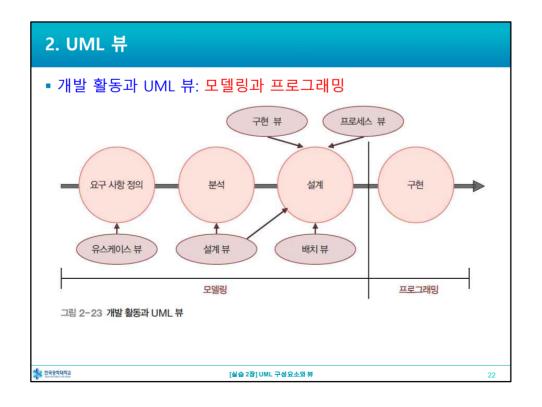
* 한국문역석약교 [실습 2장] UML 구성요소와 뷰 17











2. UML 뷰

■ 개발 활동과 UML 뷰

표 2-6 시스템 유형별 뷰와 UML 다이어그램

뷰	UML 다이어그램	시스템 유형		
Ŧ		간단한 시스템	반응적 시스템	분산 시스템
유스케이스 뷰 유스케이스 다이어그램		V	V	V
	클래스 다이어그램	V	V	V
Hall H	순차 다이어그램	V	V	V
설계 뷰	통신 다이어그램	V	V	V
	상태 다이어그램		V	~
	클래스 다이어그램			V
프로세스 뷰	순차 다이어그램			V
	통신 다이어그램			V
구현 뷰	컴포넌트 다이어그램			V
배치 뷰	배치 다이어그램			V

 환전공항역약절
 [실습 2장] UML 구성요소와 뷰
 23

3. UML 특성

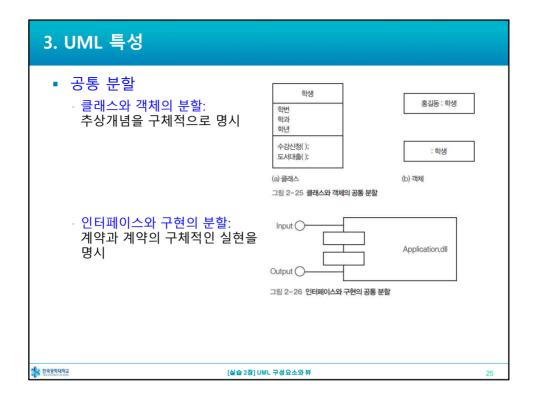
- 명세서(Specification)
 - · 클래스의 명세 표기법은 클래스 이름, 속성, 오퍼레이션 등을 표현하는 방법을 제공
- 장식
 - 중요 특징을 표현하기 위해 고유한 그래픽 표기

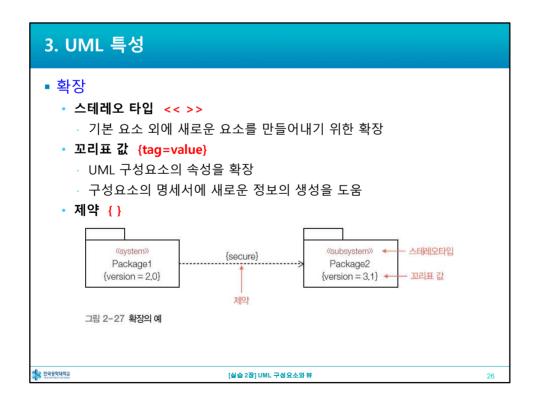


AB 2 27 0

* 한국하역약교 [실습 2장] UML 구성요소와 뷰

24







4. 과제/진도: [과제#2-1] 팀 편성/역할 분장+프로젝트 주제 도출

- [과제#2-1] 팀 편성/역할 분장(R&R)+프로젝트 주제 도출(2점, 팀별 제출)
 - 작성/제출 방법: 제시한 작성양식(샘플)을 팀별로 최적화해서 작성(<u>팀별</u>, HWP/WORD 사용), 작성 후 **pdf 파일로 변환해서 LMS(e-class)에서** 제출기한 이내에 업로드
 - 내용/분량: 제한 없음
 - 제출 파일명
 - · [과제#2-1]-게임공학과-2분반X조-팀편성+프로젝트 주제도출-1차-20240925
 - 제출기한: 2024.09.25.(수요일), 24시 이전까지

[실습 2장] UML 구성요소와 뷰

28

	강의 내용	수업 유형	학습 활동
1	공통0장 강의안내+이론1장 SE개요+GSE 과목 사전 설문지 작성	대면수업(이론/실습)	대면수업/실습, 과제 해결
2	이론2장 SW 품질+실습1장 UML 이해+12장 starUML 모델링도구 설치 및 사용법+피드백	대면수업(이론/실습)	대면수업/실습, 과제 해결
3	이론3장 SW 개발프로세스+실습2장 UML 구성요소/뷰+프로젝트 팀편성/주제 도출/피드백	대면수업(이론/실습)	대면수업/실습, 과제 해결
4	이론4장 SW 개발방법론(DevOps+UP)+실습3장 유스케이스 다이어그램+문제기술서(SOP) 작성/ 피드백	대면수업(이론/실습)	대면수업/실습, 과제 해결
5	국경일(개천절) 휴강(15주차 보강)	국경일 휴강	국경일 휴강
6	이론5장 프로젝트 관리+실습4장 클래스 다이어그램+프로젝트정의서(PC) 작성/피드백	대면수업(이론/실습)	대면수업/실습, 과제 해결
7	이론6장 SW 비용산정+실습5장 순차 다이어그램+프로젝트관리계획서(PMP) 작성/피드백	대면수업(이론/실습)	대면수업/실습, 과제 해결
8	이론7장 요구사항 도출+실습6장 통신 다이어그램+요구사항정의서(SRD)/중간발표(PT+PMR) 작성/피드백	대면수업(이론/실습)	대면수업/실습, 과제 해결
9	중간고사(필기+개인)+프로젝트 중간발표(PT+PMR+팀별)/피드백	대면수업(시험/발표)	서술형 필기시험/구두발표
10	이론8장 객체지향 분석+실습7장 활동 다이어그램+요구사항추적표(RTM) 작성/피드백	대면수업(이론/실습)	대면수업/실습, 과제 해결
11	이론9장 모듈화 설계+실습 8장 상태 다이어그램+1. 요구사항명세서(SRS) 작성/피드백	대면수업(이론/실습)	대면수업/실습, 과제 해결
12	이론10장 설계 패턴+이론11장 객체지향 설계+실습9장 컴포넌트 다이어그램+설계기술서(SDD) 작성/피드백	대면수업(이론/실습)	대면수업/실습, 과제 해결
13	이론12장 인스펙션+이론13장 코딩+실습10장 배치 다이어그램+구현계획서(SIP) 작성/피드백	대면수업(이론/실습)	대면수업/실습, 과제 해결
14	이론14장 화이트박스 테스트+이론15장 블랙박스 테스트+실습 11장 패키지 다이어그램+시험계획서(STP)/시험설계서(STD 작성/피드백	대면수업(이론/실습)	대면수업/실습, 과제 해결
15	이론16장 SW 개발 적용 기술+실습12장 깃과 깃허브 활용 방법+구현결과서(SIR)/시험결과서 (STR)/최종발표(PT+PCR) 작성/피드백	대면수업(이론/실습) (5주차 보강)	대면수업/실습, 과제 해결 (5주차 보강)
16	기말고사(L&L+개인)+프로젝트 최종발표(PT+PCR+팀별)/피드백+최종 종료보고서(PCR) 제출	대면수업(시험/발표)	서술형 필기시험/구두발표

4. 과제/진도: 3주차(<mark>결과</mark>)-4주차(계획)											
3 <mark>주차</mark> 강의 진행 결과											
주 차	주요학습내	용학습	·성과 학습목표	수업운영방법	학습준비사항	교재, 참고도서 (page)					
3 주 차	 이론 3장 SI 프로세스 실습 2장 UI 성요소/뷰 팀 편성/구대적 트주제 선정/개의 	SML 구 2. L 축+프로 3. 특	5W 개발프로세스 의 이해 JML 구성요소와 류의 이해 팀 편성 및 구축방 법, 주제선정 방법/ 내요 작성 이해	 대면강의+실습 [과제#2-1] 팀 편성/ 역할 분장+프로젝트 주제 도출 	교재 준비(이론, 실습) 및 이론 3장/실습 2장 읽어 보기	강의계획서+이론/ 실습 교재/참고도 서+강의자료					
4 주 차	 이론 4장 4 어개발 방법 (DevOps+L 론) 실습 3장 유 스 다이어그 프로젝트로 대한 문제가 (SOP) 작성 	법론	소프트웨어개발 방 법론(DevOps+ UP 방법론) 이해 유스케이스 다이어 그램 작성방법 이 해 문제기술서(SOP) 작성방법 이해(1)	 대면강의+실습, [과 제#3-1] 문제기술서(SOP) 작 성 제출1 	교재 준비(이론, 실습) 및 이론 4장/실습 3장 읽어 보기	강의계획서+이론/ 실습 교재/참고도 서+강의자료					

4. 과제/진도: [진도] 4주차 계획

- [강의계획서] 내용을 잘(정확히) 숙지하고, 매주 강의 진도 확인하기
- [과제#2-1] 팀 편성/역할 분장+프로젝트 주제 도출
- [강의교재] 이론 4장+@, 실습 3장 읽어보기
 - ☞ 4주차: 이론4장+@ SW 개발방법론(DevOps+UP)+실습3장 유스케이스 다이어그램+문제기술서(SOP) 작성/ 피드백

· 항국공학대학교 [실습 2장] UML 구성요소와 뷰

31



