

강의실 예약 시스템

동의대학교 컴퓨터소프트웨어공학과

이종민 교수

개요

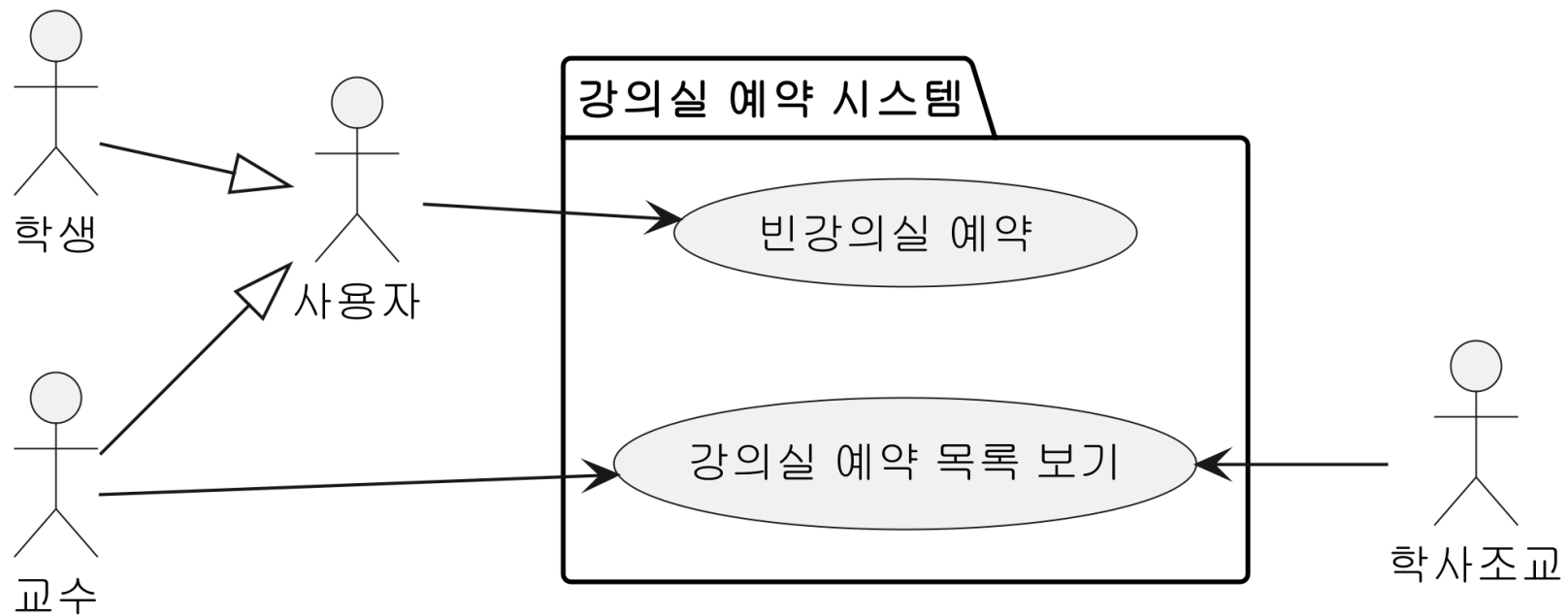
- 목적: 강의실 예약 관리 시스템 개발
- 설명
 - 동의대학교 컴퓨터소프트웨어공학과에서 운영 중인 강의실을 효과적으로 사용하기 위하여 강의 시간을 제외한 빈 시간에 학생들이 개인적인 공부나 단체 프로젝트 수행을 할 수 있도록 강의실을 예약 관리할 수 있는 소프트웨어를 개발한다.
- 설계 제약 조건
 - 사용 언어: Java (JDK 21)
 - MVC 패턴 적용; 모델과 뷰 관련 클래스를 구분하여 개발 (향후 뷰 관련 클래스는 JavaScript나 JSP 같은 웹 애플리케이션 형태로 개선 가능)
 - Spring Boot와 같은 프레임워크 사용 불가
 - 데이터베이스: 사용 가능하나, 평가에서 제외 (영구적인 정보는 파일로 저장)

- 산출물

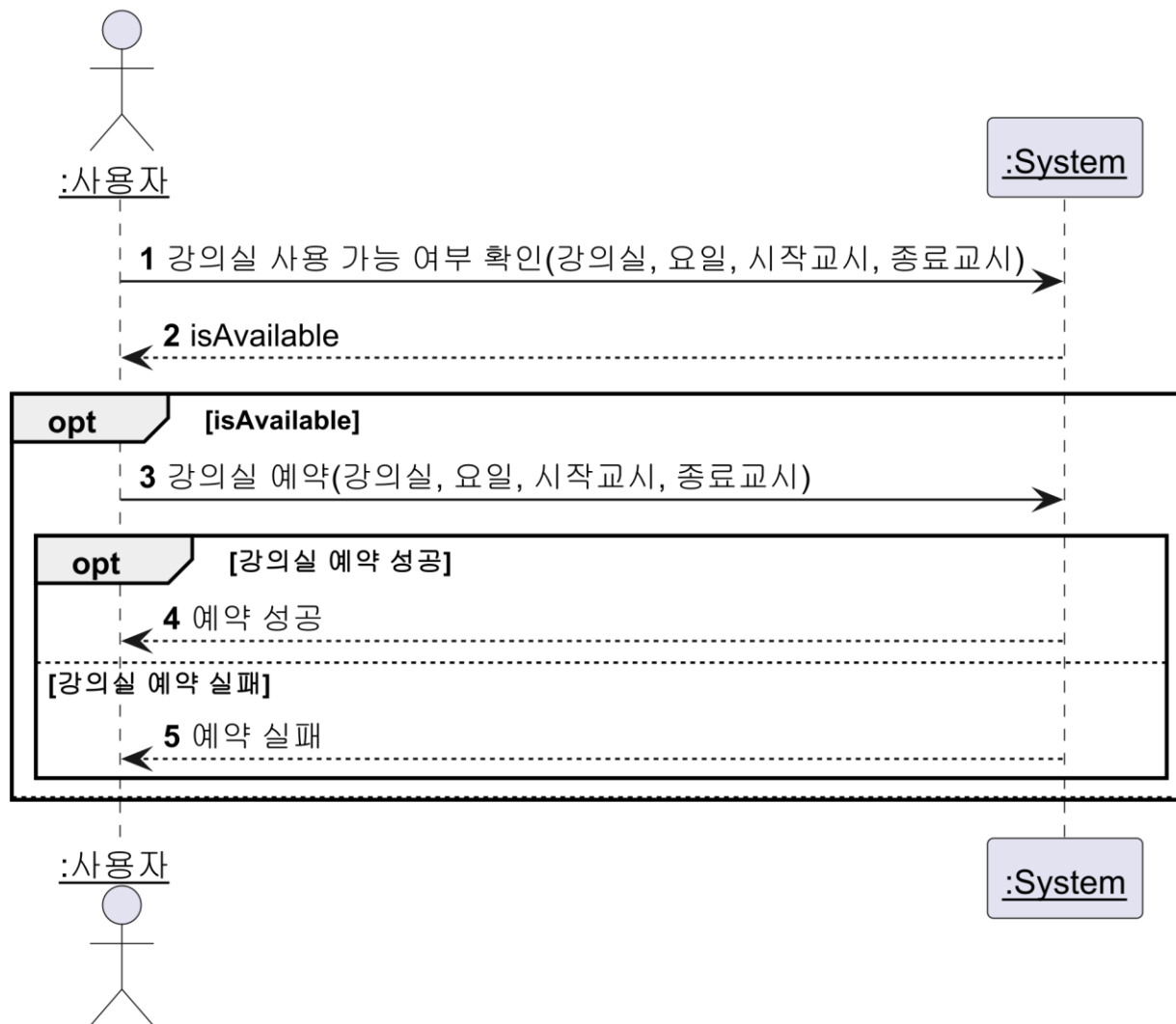
- 1) 요구사항 정의: StRS, SRS
- 2) 분석: 유스케이스 다이어그램, 유스케이스, 개념 수준 클래스 다이어그램, 시스템 순차 다이어그램, 시스템 오퍼레이션
- 3) 설계: 통신 다이어그램, GRASP 적용, Design Class Diagram(DCD)
- 4) 구현: Java 소스 코드 (주석 포함, javadoc 사용하여 API 문서도 있어야 함)
- 5) 테스트: JUnit5 이용한 단위 테스트 케이스, 통합 테스트 케이스, 시스템 테스트 케이스 (JUnit5로 구현해도 됨)

시스템 범위 초안

- 두 개의 유스케이스로 충분한지?

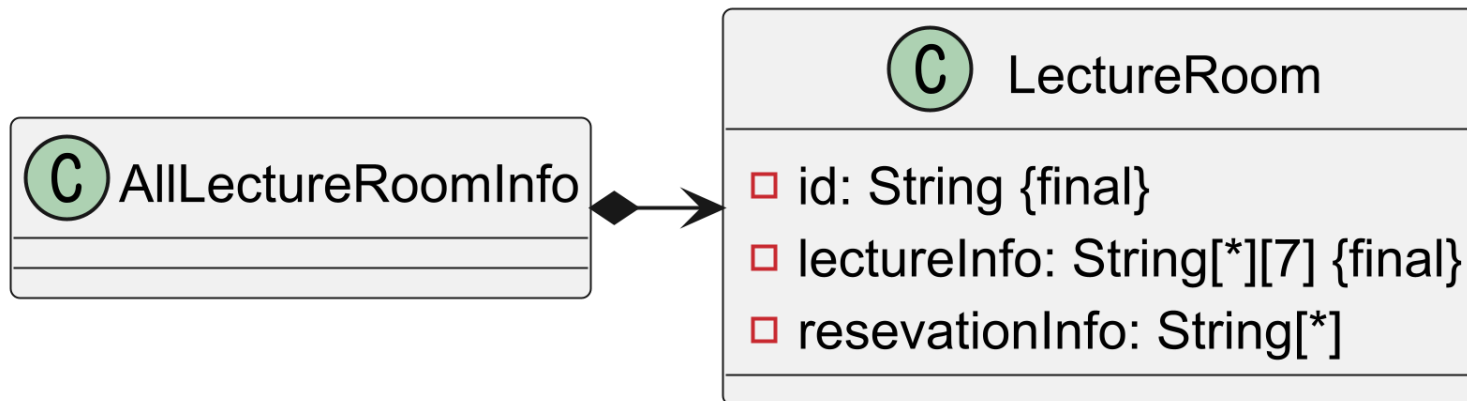


"빈 강의실 예약" 시스템 순차 다이어그램(SSD)



강의실 정보

- 관련 소스 코드 제공



[정보공학관 916호]
id = "IEB916"
lectureInfo[TUE] =
- 4,OOD,1분반
- 5,OOD,1분반
lectureInfo[WED] =
- 1,SE,1분반
- 2,SE,1분반
- 3,SE,2분반
- 4,SE,2분반

예제 코드 순차 다이어그램

