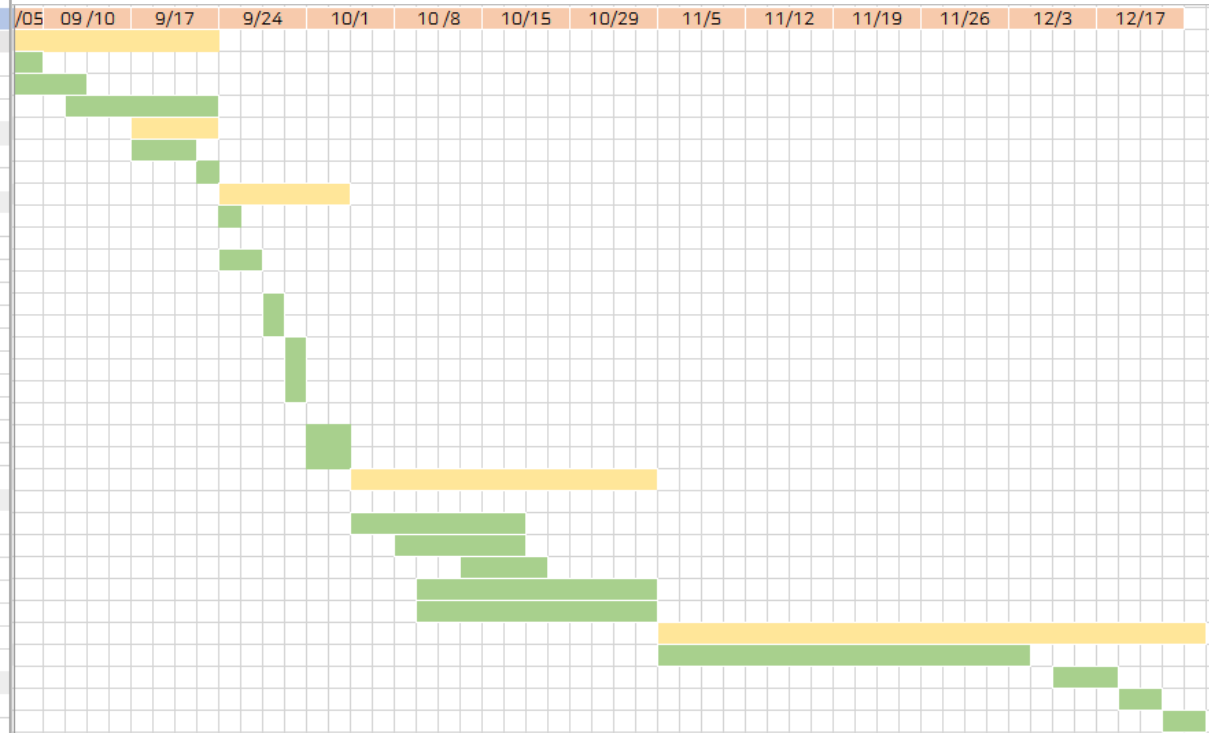


# 강의실 스케줄러

“너도쓰자 나도쓰자”

# 간트 차트

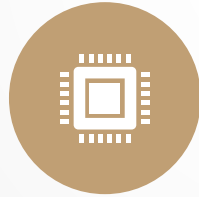
	프로젝트명	강의실 스케줄러			
	시작일정	2019-09-05			
	종료일정	2019-12-19			
	기간	15주			
	기간	15주			
	중간고사 기간	191021~191025			
	기말고사 기간	191209~191219			
WBS	작업	시작일	완료일	기간	담당자
	1 프로젝트 관리	2019. 9. 5	2019.09.20	16	
	1.1 프로젝트 주제 정하기	2019. 9. 5	2019. 9. 6	2	
	1.2 주제 세분화	2019. 9. 7	2019. 9. 12	6	
	1.3 제안서 작성	2019. 9. 11	2019. 9. 20	10	
	2 요구정의	2019.09.17	2019.09.20	4	
	2.1 요구분석	2019.09.17	2019.09.19	3	
	2.2 요구 분석 결과 정리	2019.09.20	2019.09.20	1	
	3 설계	2019. 9. 21	2019.10.03	15	
	3.1 설계 목표 설정	2019.09.21	2019.09.22	2	
	3.2 시스템 구조 설계	2019.09.22	2019.09.26	5	
	3.2.1 모듈 분할 및 정의	2019.09.22	2019.09.24	3	
	3.2.2 모듈 인터페이스 설계	2019.09.24	2019.09.25	2	
	3.3 UI 설계	2019.09.26	2019.09.29	4	
	3.3.1 로그인 화면	2019.09.26	2019.09.26	1	박소연
	3.3.2 검색 화면	2019.09.27	2019.09.27	1	박소연
	3.3.3 예약 화면	2019.09.28	2019.09.28	1	박소연
	3.3.4 레이아웃	2019.09.29	2019.09.29	1	박소연
	3.4 데이터베이스 설계	2019.09.30	2019.10.03	4	
	3.4.1 웹 크롤링	2019.09.30	2019.10.03	4	최지훈
	3.4.2 테이블 정의	2019.09.30	2019.10.03	4	오현경, 박재용
	4 구현	2019.10.04	2019.12.03	57	
	4.1 모듈 구현	2019.10.04	2019.10.31	23	
	4.1.1 웹 크롤링	2019.10.04	2019.10.13		최지훈
	4.1.2 MySQL 구축	2019.10.08	2019.10.13	6	오현경, 박재용
	4.1.3 JAVA와 MySQL 연동	2019.10.14	2019.10.20	7	오현경, 박재용
	4.1.4 세부 기능	2019.10.11	2019.10.31	16	
	4.1.5 GUI	2019.10.11	2019.10.31	21	박소연, 최지훈
	4.2 모듈 테스트	2019.11.01	2019.12.03	34	
	5 테스트	2019.12.04	2019.12.19	11	
	5.1 통합 테스트	2019.12.04	2019.12.08	5	
	5.2 성능 테스트	2019.12.14	2019.12.16	3	
	5.3 스트레스 테스트	2019.12.17	2019.12.19	3	



## 개요



시스템 및 구동 과정



소프트웨어 주요 기능  
및 GUI



현재 진행상황

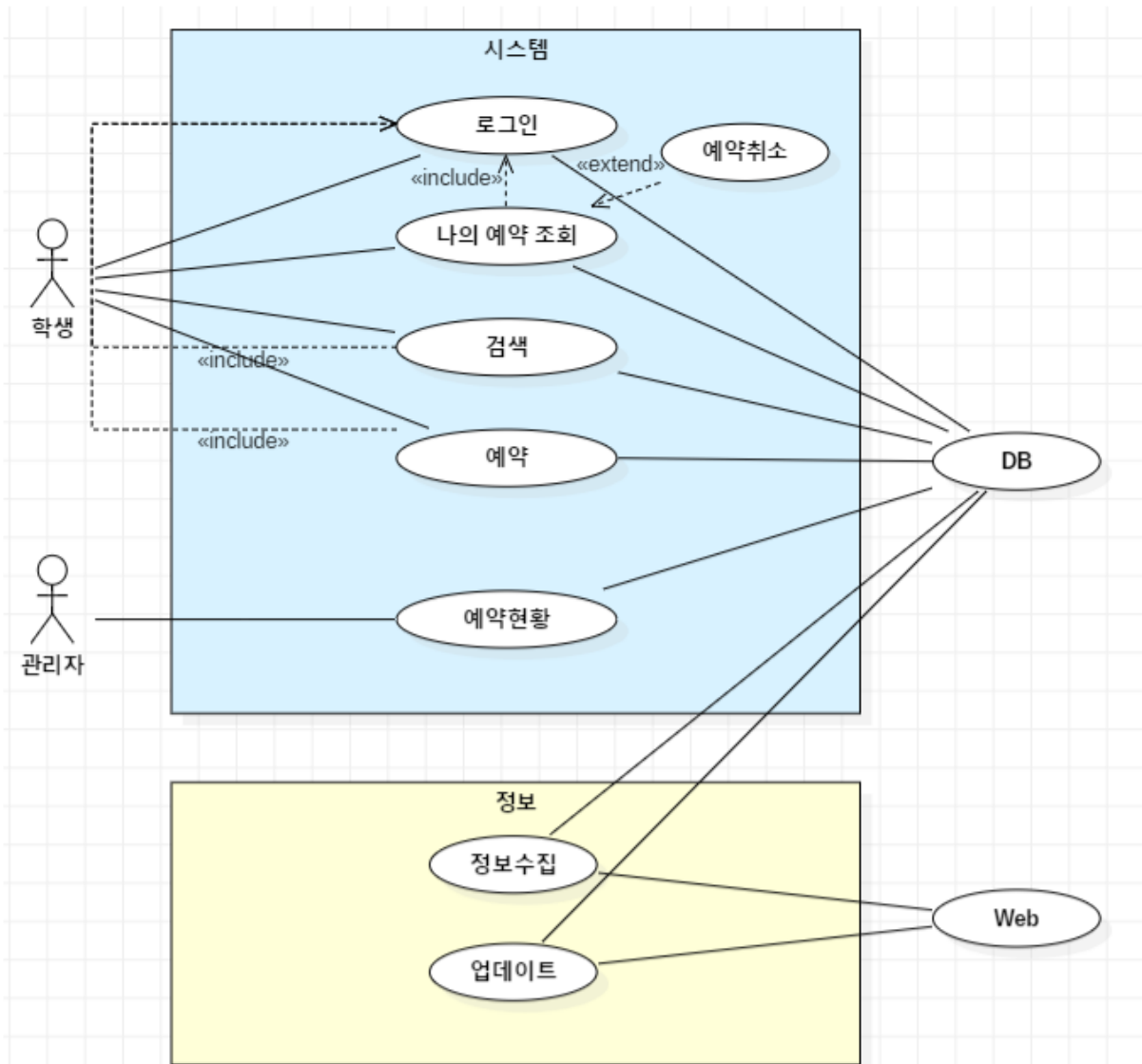


# 시스템 및 구동 과정

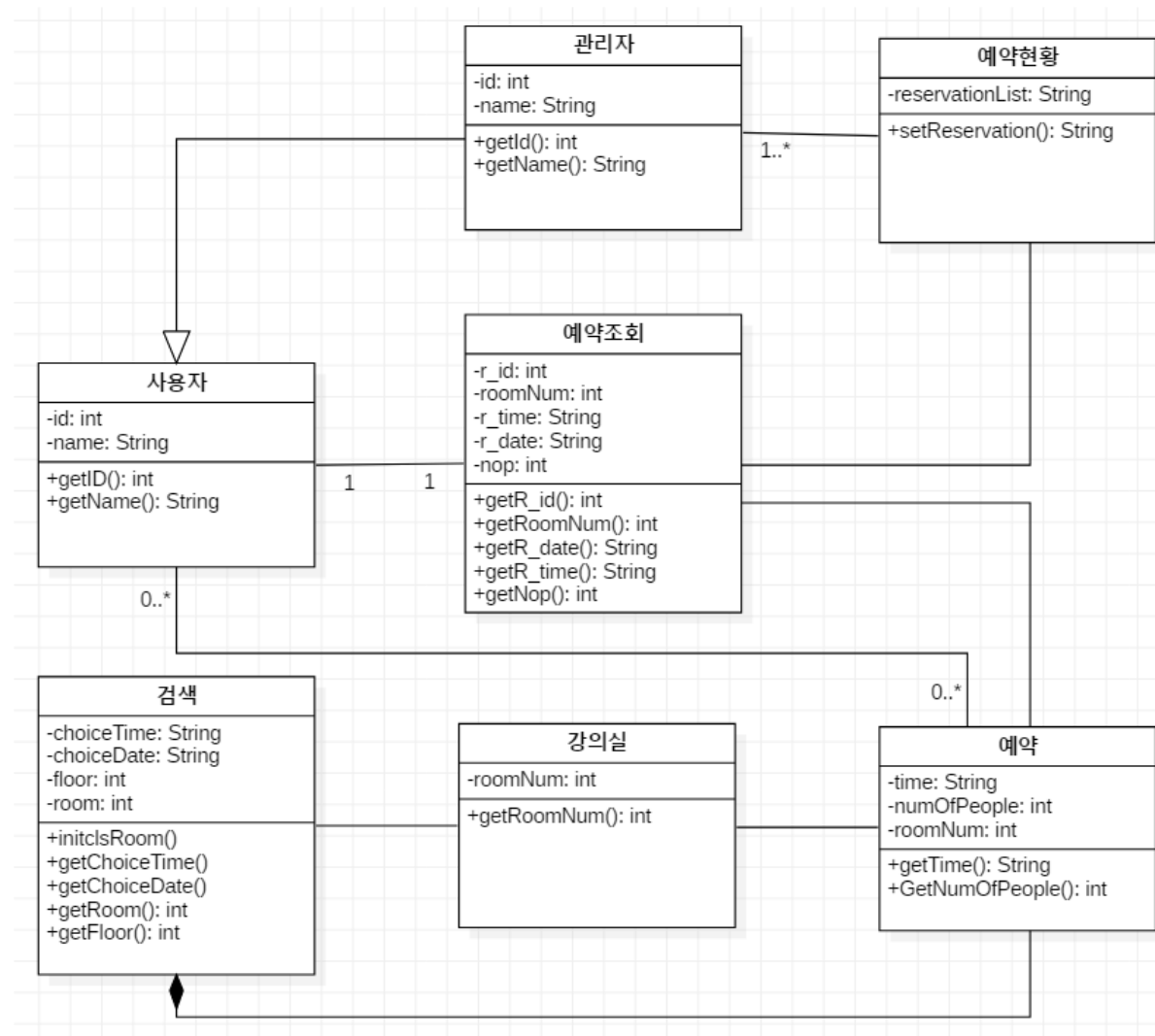


# USE-CASE DIAGRAM

- 사용자가 DB 에 데이터를 요청하여 빈 강의실 확인
- 관리자는 예약현황 전반을 확인 가능
- 웹 크롤러는 웹으로부터 시간표 정보를 DB 로 전달

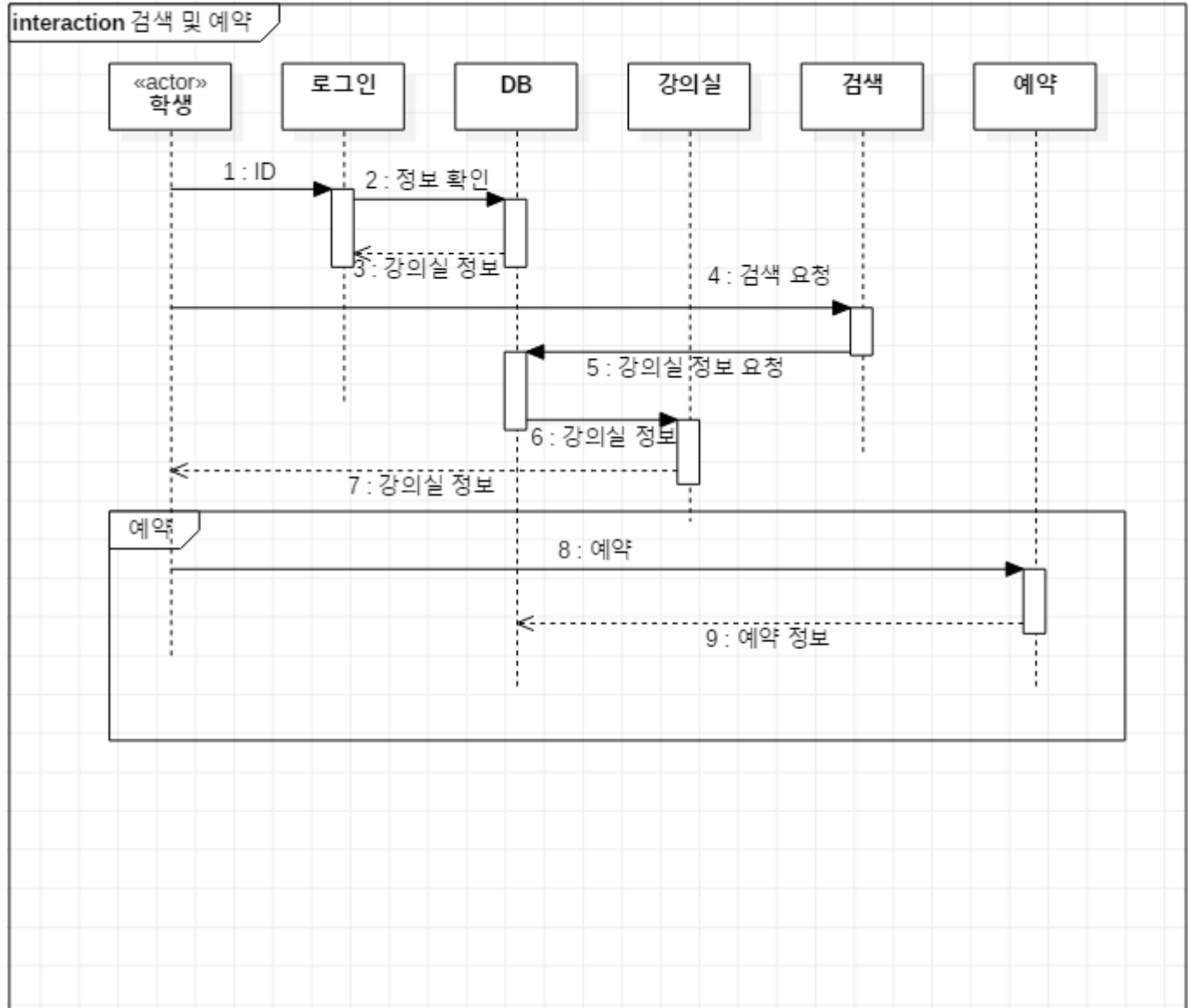


# STRUCTURE MODEL



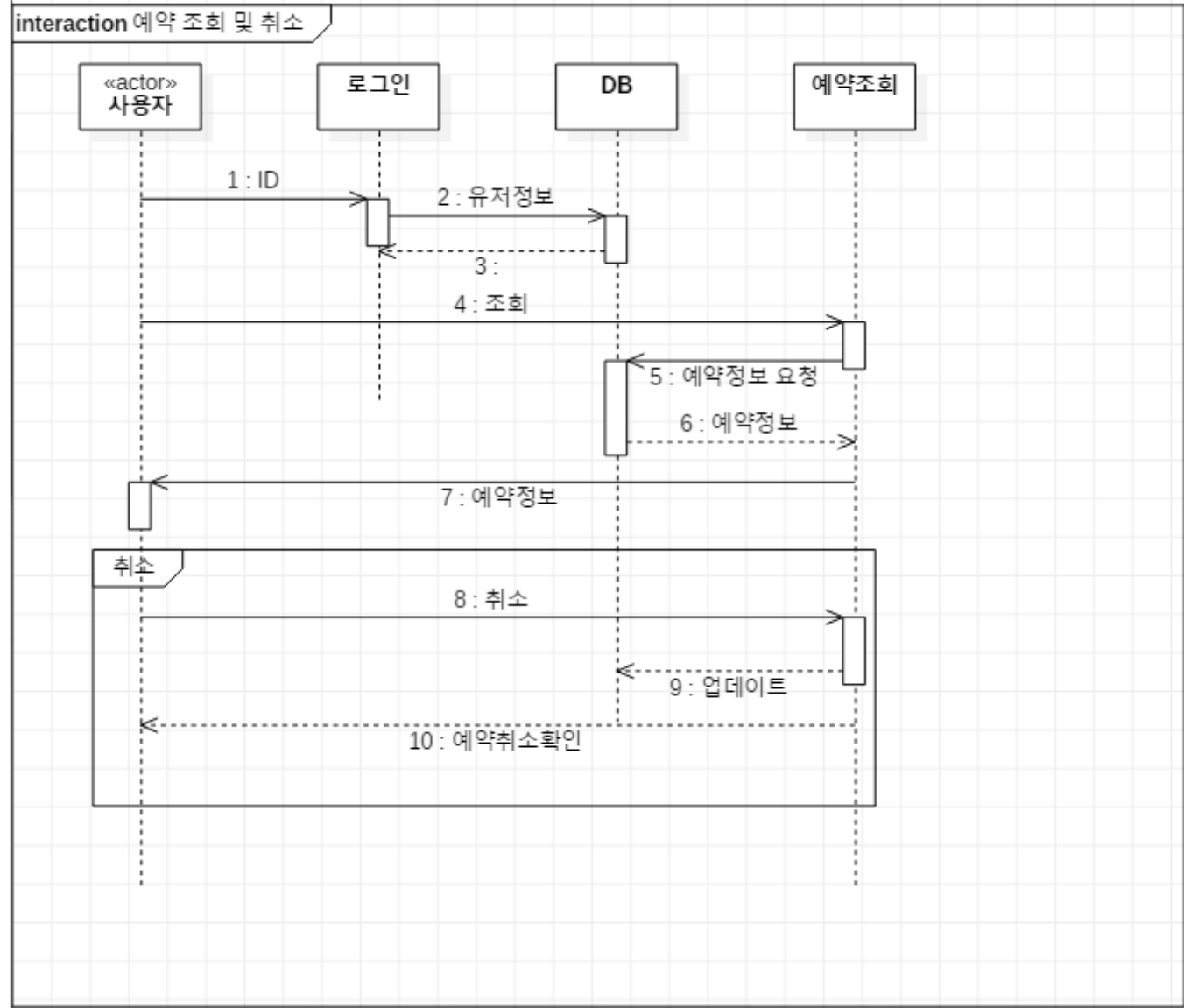
# ACTIVITY DIAGRAM

- 사용자가 데이터를 요청하고  
예약을 하는 과정



# ACTIVITY DIAGRAM

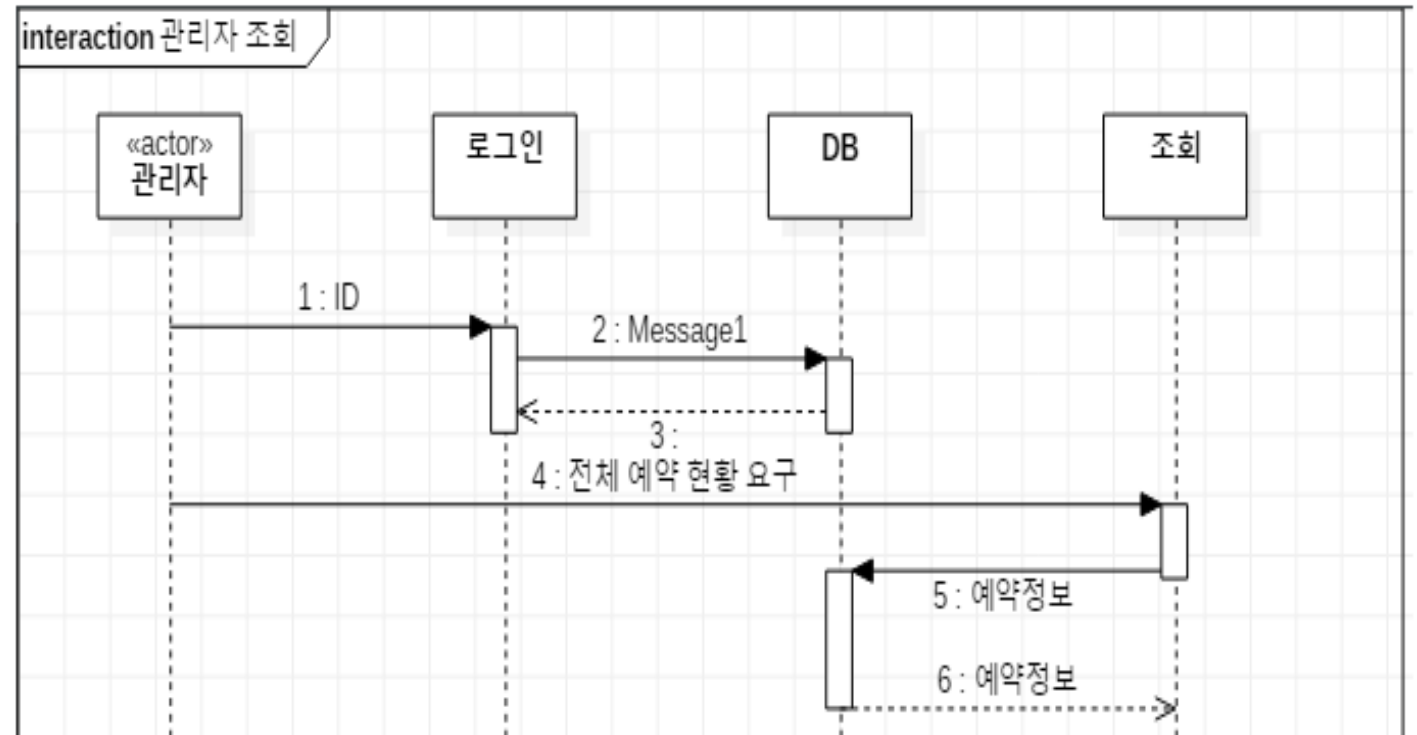
- 사용자가 예약 데이터를  
요청하고 취소하는 과정



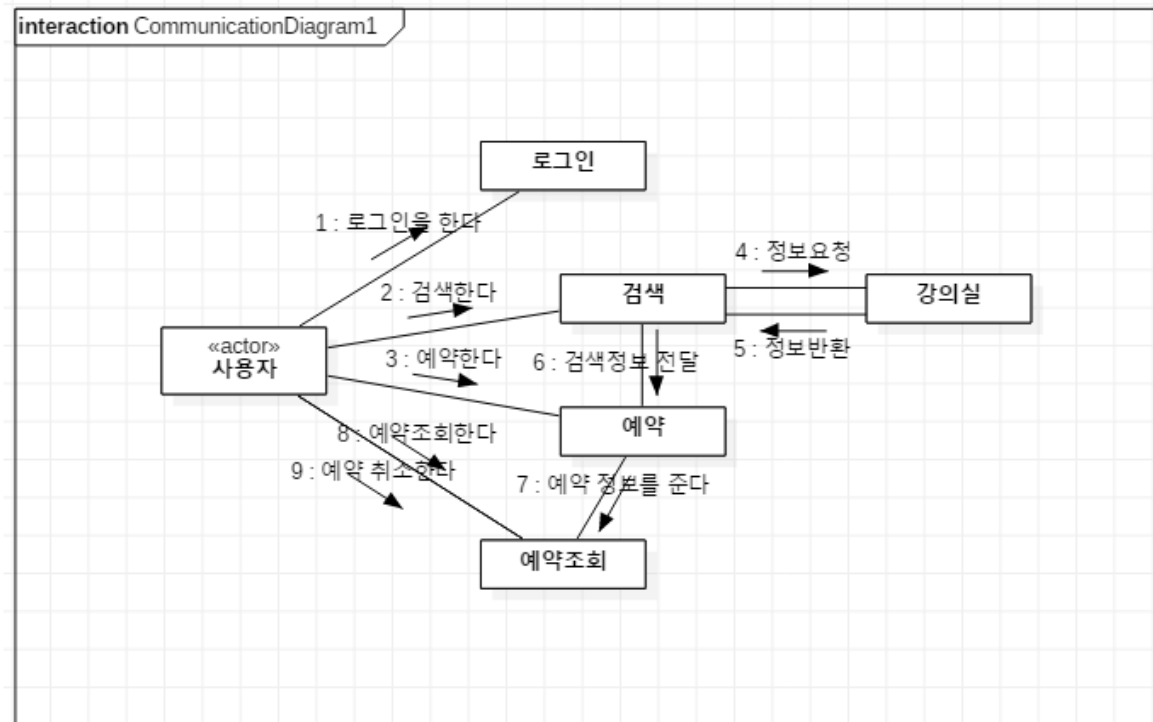


# ACTIVITY DIAGRAM

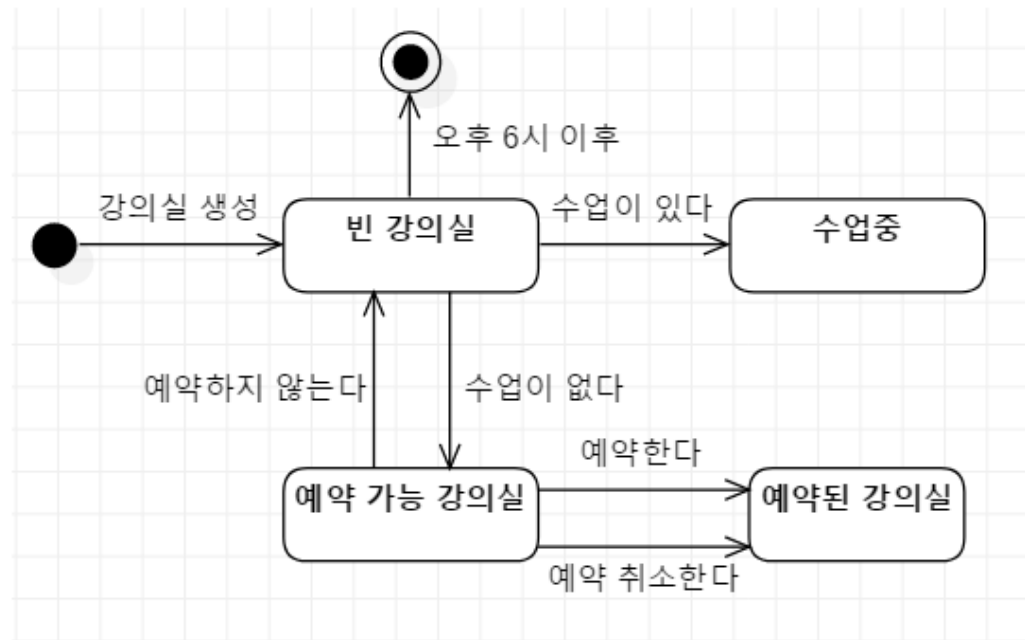
- 관리자가 예약정보를 조회하는 과정



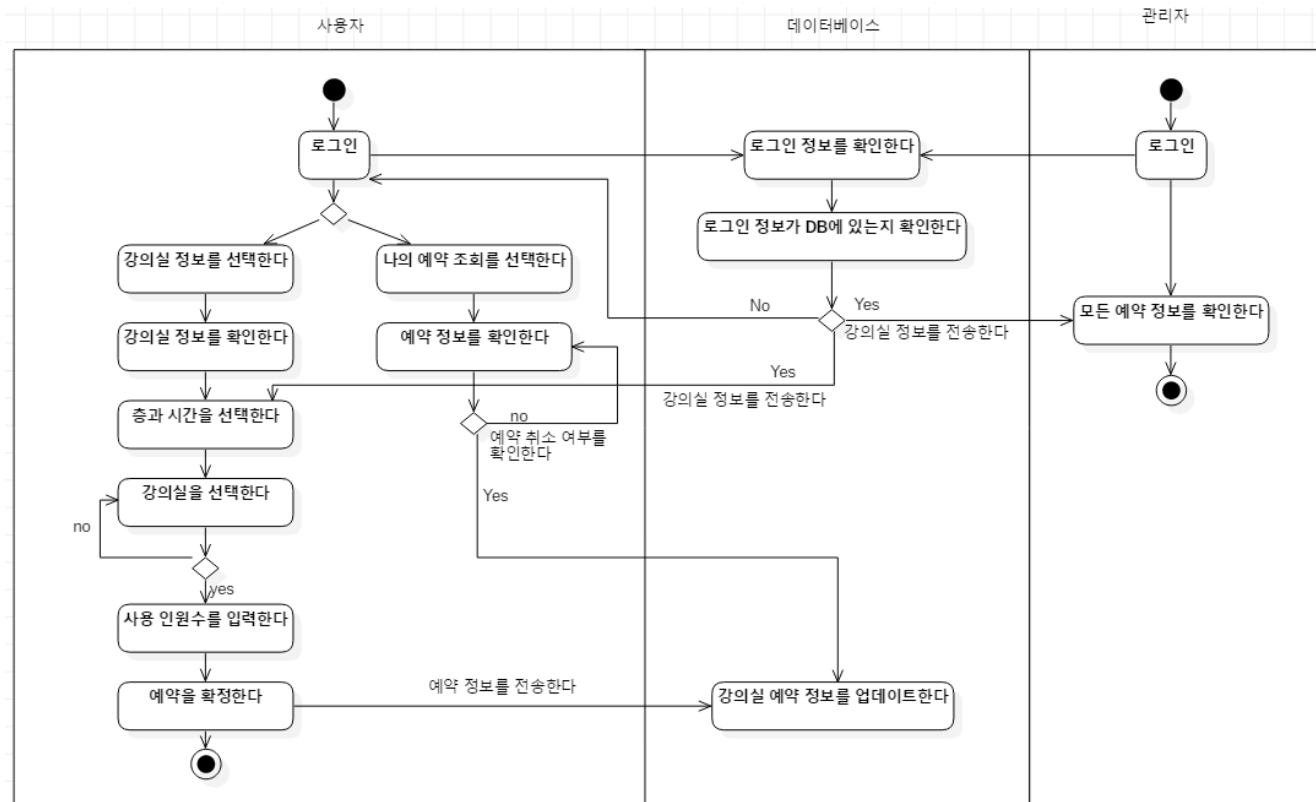
# COMMUNICATION DIAGRAM



# STATE MACHINE DIAGRAM



# BPM ACTIVITY DIAGRAM



## 사용된 시스템



서버: MYSQL



클라이언트: 자바, 스윙 GUI



웹 크롤러: 파이썬, 셀레니움



# 소프트웨어 주요기능 및 GUI



## 강의실 선택 화면

시간과 층 선택

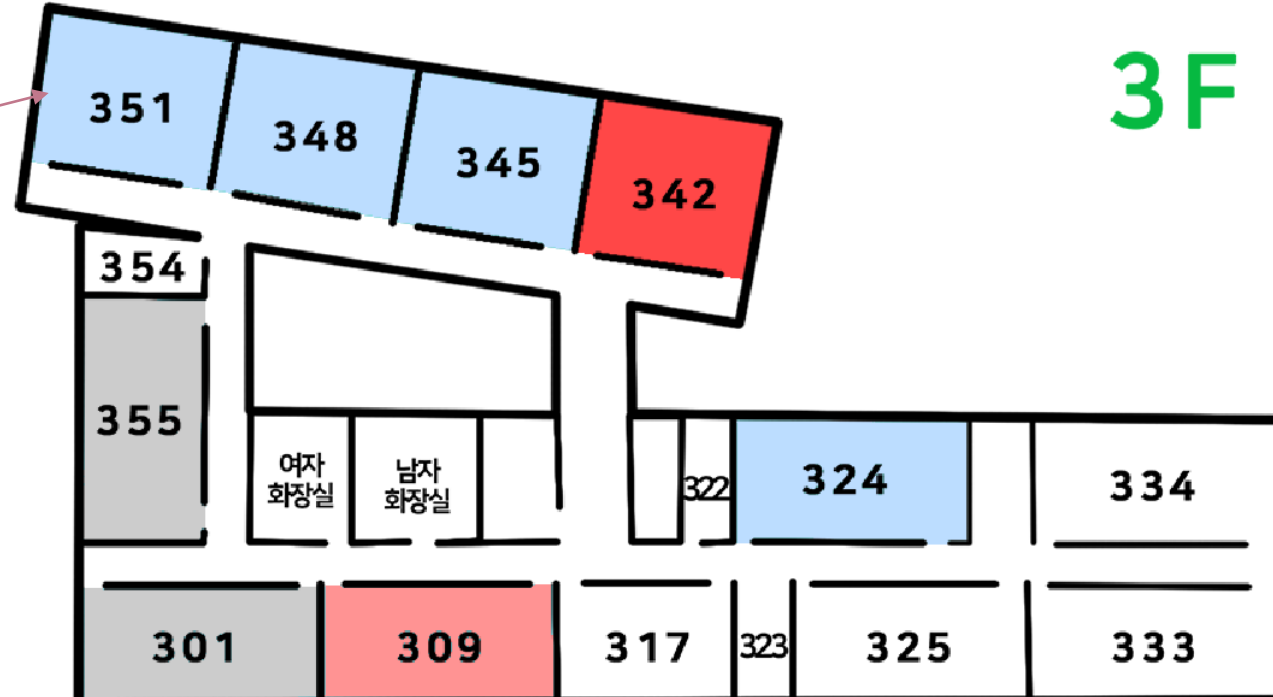
화 √

10:30~12:00 √

F3 √

색깔을 통해 강의실  
상태 확인

3F



확인을 누르면 예약화면으로 이동

확인

## 예약화면

현재 예약한 인원 수와 시간 표시

시간	예약 인원수
9:00~10:30	1
10:30~12:00	5
12:00~1:30	6
1:30~3:00	5
3:00~4:30	4
4:30~6:00	3
6:00~7:30	10
7:30~9:00	9

예약하고 싶은 인원 입력

예약 인원 수:

Reservation

클릭하면 예약이 됨



## 예약 조회

1.	화 10:30~12:00	
3.F	345호	8
2.	목 12:00~1:30	
2.F	248호	4



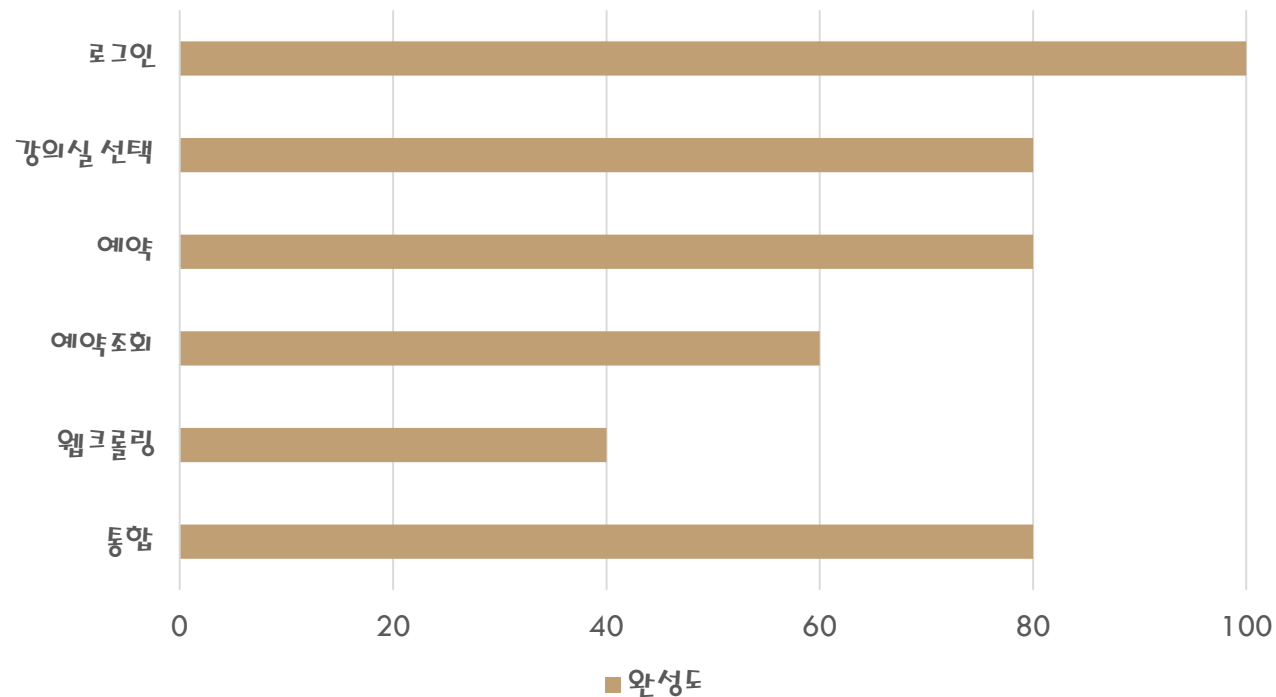


현재 진행 상황



# 현재 진행상황

완성도



- 로그인: 완성
- 강의실 선택: GUI 수정중
- 예약: 기능 수정중
- 예약조회: GUI 제작중
- 웹 크롤링: 시간표 내용 불러오기 진행중
- 통합: DB 연동 마침