

언택트 시대, 새롭게 일하는 방식
그룹웨어 서비스

온택트



ontact

서로 연결되는 온라인 업무 공간



KH Final Project

team.ontact

김혜원 | 김봉영 | 오은실 | 이윤진 | 이혜림

INDEX

1 프로젝트 개요

2 개발 배경 및 목표

3 유사 사이트 분석

4 테이블 리스트

5 테이블 구조도

6 테이블 기술서

7 유스케이스 다이어그램

8 클래스 다이어그램

9 시퀀스 다이어그램

10 구현 계획

11 설계 주안점

12 개발 일정

13 개발환경 언어도구

14 업무 분담

15 요구사항 분석

16 요구사항 명세서

17 주요 구현 기능

18 시연

19 보완할 점

20 Q&A



1 프로젝트 개요





비대면 업무 진행에 필요한
전반적인 기능을 지원하는
업무협업 툴 제작

언택트 시대,
새롭게 일하는 방식 그룹웨어 서비스

Ontact 온택트



2 개발 배경 및 목표



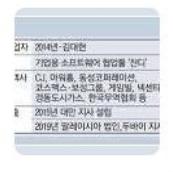


M 매일경제

재택근무 확대로 '협업툴' 날개 달았다 - 매일경제

아부다비에 본사를 둔 중동 벤처캐피털(VC) 쇼록파트너스의 투자 심사역들은 비대면으로 업무 소통을 할 때 업무용 메신저(협업툴)가 아닌 일반 ...

2020. 11. 22.



D 데이터넷

[주목 2021] 코로나 팬데믹에 비대면 협업 솔루션 급성장

화상회의·온라인 협업 도구 등 다양한 솔루션 '각광' ... 재택·원격 근무가 늘어남에 따라 기업은 업무 연속성 계획(BCP)을 수립해야 했으며, 직원들이 ...

3주 전



M 매일경제

거대기업 MS도 전원재택 성공...재택근무는 이미 예견된 미래 - 매일경제

코로나19로 사람들의 일하는 방식이 재택근무 등 새로운 형태로 변한 것 ... 에 이어 7개 월 만인 10월에는 1억1500만명까지 폭발적으로 증가했다.

16시간 전



“직장인 1,600명을 대상으로 실시한 ‘재택근무 리포트 2020’에 따르면, 90%의 직장인이 코로나 19 사태 이후 재택근무를 시작했으며 69%의 직장인이 재택근무 도입에 만족한다는 뜻을 표했다.”

코로나로 인해 기업들의 재택근무 도입이 증가함에 따라 비대면 업무 진행 증가 이에 따른 업무 협업 툴 수요 증가 예상

비대면 업무 진행에 필요한 전반적인 기능을 지원하는 업무협업 툴 제작

3 유사 사이트 분석





	잔디	시프티	플로우
사이트 화면	 <p>잔디는 팀워크를 위한 협업 플랫폼으로, 다양한 협업 도구와 커뮤니케이션 채팅을 통합해 업무 효율화를 지원합니다.</p>	 <p>시프티는 근태 관리 솔루션으로, 근무 일정 설정, 출퇴근 등록, 출장 신청 등 다양한 업무를 통합 관리하는 서비스입니다.</p>	 <p>플로우는 온라인 협업 툴로, 프로젝트 관리, 문서 공유, 커뮤니케이션 등 다양한 기능을 제공합니다.</p>
서비스 특징	업무를 위한 팀 커뮤니케이션에 중점을 둔 서비스	통합 관리 근태 솔루션	프로젝트와 커뮤니케이션에 중점을 둔 서비스
단점	커뮤니케이션의 주 채널인 채팅에 중점을 둔 서비스이기 때문에 업무 및 프로젝트 관리, 근태 관리에 대한 기능은 다소 떨어짐	근태 관리에 중점을 둔 서비스이기 때문에 채팅, 업무 및 프로젝트 관리에 대한 기능이 다소 떨어짐	프로젝트 관리, 커뮤니케이션을 모두 다루면서 잔디, 시프티 보다 다양한 기능을 제공하고 있지만 여전히 근태 관리에 대한 기능은 존재하지 않음
보완	비대면으로 업무를 진행함에 있어 전반적으로 필요한 기능들을 재구성한 업무 협업 툴 구현		

4 테이블 리스트





엔티티명	정의	포함속성
사용자	ONTACT를 사용하는 회사의 사원의 정보가 담긴 테이블	사원번호, 회사번호, 부서번호, 이름, 이메일, 연락처, 비밀번호, 직급 재직상태, 프로필 파일명, 프로필 사진 경로, 권한타입, 계정사용여부, 로그인실패횟수
회사	ONTACT를 사용하는 회사정보가 담긴 테이블	회사번호, 회사명, 대표자, 연락처, 회사URL, 회사로고명, 회사로고경로, 회사직종
부서	ONTACT를 사용하는 회사의 부서정보가 담긴 테이블	부서번호, 회사번호, 부서명
프로젝트	프로젝트의 기본적인 정보가 담긴 테이블	프로젝트번호, 프로젝트명, 프로젝트설명, 프로젝트 개설일, 프로젝트 공개여부, 회사번호
프로젝트멤버	프로젝트에 참여하고 있는 사용자의 사원번호가 담긴 테이블	프로젝트번호, 사원번호, 프로젝트 관리자타입, 회사번호
프로젝트 부서	프로젝트가 담겨있는 부서보관함 테이블	프로젝트번호, 부서번호, 회사번호
파일	프로젝트에 포함된 파일의 정보가 담긴 테이블	파일명, 프로젝트번호, 글번호, 사원번호, 파일업로드일자, 파일크기, 파일경로, 이미지경로, 파일원본이름
출퇴근	사원의 출퇴근 관리와 근무시간 관리를 위한 테이블	사원번호, 등록일자, 출근상태, 출근시간, 퇴근시간, 근무시간, 사유
시간 외 근무	사원의 시간 외 근무 관리를 위한 테이블	신청글번호, 사원번호, 시간외근무 예정일, 예상시간, 업무명, 사유, 승인여부, 신청날짜
휴가	사원의 휴가관리를 위한 테이블	신청글번호, 사원번호, 휴가일수, 휴가시작일, 휴가마지막일, 휴가신청일, 휴가승인여부
전자결재	전자결재에 대한 정보가 담긴 테이블	전자결재번호, 부서번호, 기안자사원번호, 기안제목, 기안작성일자, 기안내용, 결재자, 결재상태, 반려사유, 장소, 참석자, 결정사항, 기타, 문서형식, 기안자, 프로젝트제목



엔티티명	정의	포함속성
전체글	프로젝트에 작성되는 글의 공통 정보가 담긴 테이블	글번호, 프로젝트번호, 글쓴이, 제목, 공개여부, 글타입, 글작성시간
일정	일정글에 대한 정보가 담긴 테이블	글번호, 시작일, 마감일, 장소, 메모, 참석자
할일	할일글에 대한 정보가 담긴 테이블	글번호, 할일내용, 마감일, 할일여부체크, 담당자, 할일글번호
업무	업무글에 대한 정보가 담긴 테이블	글번호, 업무상태, 시작일시, 마감일시, 달성을, 우선순위, 글내용, 담당자 사원번호
일반글	일반 글작성에 대한 정보가 담긴 테이블	글번호, 글내용
댓글	댓글에 대한 정보가 담긴 테이블	댓글번호, 사원번호, 글번호, 프로젝트번호, 댓글작성일, 댓글내용
알림	미확인 알림에 대한 정보가 담긴 테이블	댓글번호, 사원번호, 프로젝트번호, 글번호, 미확인개수, 알림 생성일, 알림내용
자동로그인	자동로그인 내용이 담긴 테이블	유저 이메일, 쿠키고유값, 쿠키인증값, 최근 자동로그인 시간

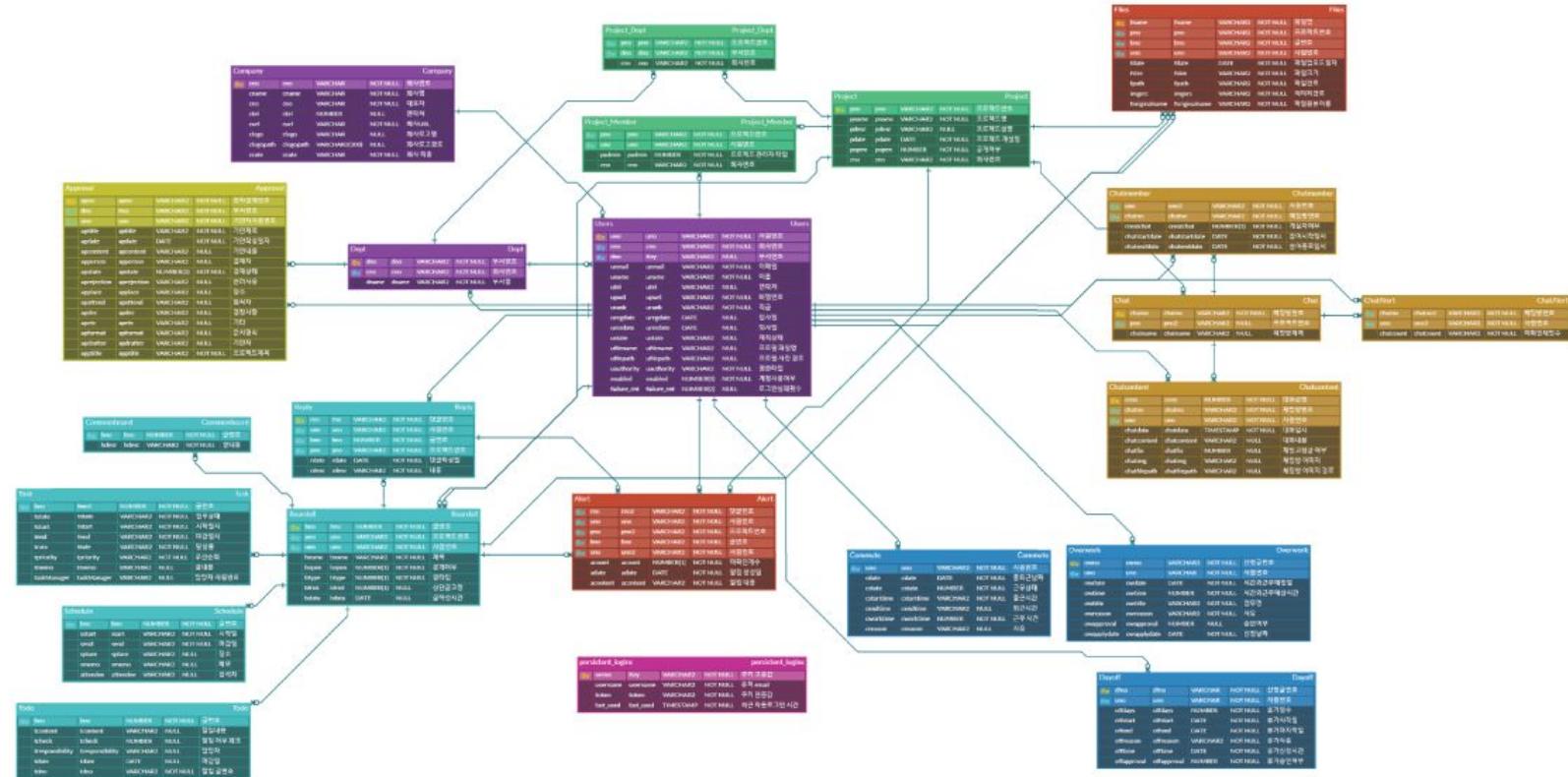


엔티티명	정의	포함속성
채팅	채팅방에 대한 정보가 담긴 테이블	채팅방번호, 프로젝트번호, 채팅방제목
채팅참여자	채팅방에 참여하고 있는 참여자의 정보가 담긴 테이블	사원번호, 채팅방번호, 개설자여부, 채팅참여일시, 채팅종료일시
채팅내용	채팅방에서 나누는 대화에 대한 정보가 담긴 테이블	대화순번, 채팅방번호, 사원번호, 대화내용, 채팅고정글여부, 채팅방 이미지, 채팅방 이미지 경로
채팅알림	채팅 미확인 알림에 대한 정보가 담긴 테이블	채팅방번호, 사원번호, 미확인 채팅수

5 테이블 구조도



05 테이블 구조도



6 테이블 기술서



06 테이블 기술서(USERS)



Name		Users	System			ONTACT
			Description		N-N	
No	Column_name	Data_Type	PK	FK	N-N	Description
1	uno	VARCHAR2(20)	O		O	사원번호
2	cno	VARCHAR2(20)		O	O	회사번호
3	dno	VARCHAR2(20)		O		부서번호
4	uemail	VARCHAR2(50)			O	이메일
5	uname	VARCHAR2(20)			O	이름
6	utell	VARCHAR2(15)				연락처
7	upwd	VARCHAR2(100)			O	비밀번호
8	urank	VARCHAR2(20)			O	직급
9	ustate	NUMBER(1)				재직상태
10	ufilename	VARCHAR2(500)				프로필 파일명
11	ufilepath	VARCHAR2(500)				프로필 사진경로
12	uauthority	VARCHAR2(20)			O	권한 타입
13	enabled	NUMBER(1)			O	계정사용여부
14	failure_cnt	NUMBER(2)				로그인실패횟수

06 테이블 기술서(PERSISTENT_LOGIN)



Name		PERSISTENT_LOGIN	System			ONTACT
			Description			자동로그인 기록
No	Column_name	Data_Type	PK	FK	N-N	Description
1	username	VARCHAR2(64)	O		O	유저 이메일
2	series	VARCHAR2(64)			O	쿠키 고유값
3	token	VARCHAR2(64)			O	쿠키 인증값
4	last_used	TIMESTAMP(6)			O	최근 자동로그인 시간

06 테이블 기술서(COMPANY)



Name		Company	System			ONTACT
			Description			
No	Column_name	Data_Type	PK	FK	N-N	Description
1	cno	VARCHAR2(20)	O		O	회사번호
2	cname	VARCHAR2(100)			O	회사명
3	ceo	VARCHAR2(20)			O	대표자
4	ctel	VARCHAR2(15)				연락처
5	curl	VARCHAR2(50)			O	회사URL
6	clogo	VARCHAR2(300)				회사로고
7	clogopath	VARCHAR2(500)				회사로고경로
8	ccate	VARCHAR2(20)			O	회사 직종

06 테이블 기술서(DEPT)



Name		Dept	System			ONTACT
			Description			부서
No	Column_name	Data_Type	PK	FK	N-N	Description
1	dno	VARCHAR2(20)	O		O	부서번호
2	cno	VARCHAR2(20)		O	O	회사번호
3	dname	VARCHAR2(50)			O	부서명

06 테이블 기술서(APPROVAL)



Name		Approval	System			ONTACT
			Description			
No	Column_name	Data_Type	PK	FK	N-N	Description
1	apno	VARCHAR2(20)	O		O	전자결재번호
2	dno	VARCHAR2(20)		O	O	부서번호
3	uno	VARCHAR2(20)		O	O	기안자 사원번호
4	apttitle	VARCHAR2(50)			O	기안제목
5	apdate	DATE				기안작성일자
6	apcontent	VARCHAR2(1800)				기안내용
7	apperson	VARCHAR2(20)				결재자
8	apstate	NUMBER(2)			O	승인상태

06 테이블 기술서(APPROVAL)



Name		Approval	System			ONTACT
			Description			
No	Column_name	Data_Type	PK	FK	N-N	Description
9	aprejection	VARCHAR2(50)				반려사유
10	applace	VARCHAR2(50)				장소
11	apattend	VARCHAR2(50)				참석자
12	apdec	VARCHAR2(100)				결정사항
13	apetc	VARCHAR2(100)				기타
14	apformat	VARCHAR2(50)				문서형식
15	apdrafter	VARCHAR2(50)				기안자
16	apptitle	VARCHAR2(50)			O	프로젝트 제목

06 테이블 기술서(COMMUTE)



Name		Commute	System			ONTACT
			Description			
No	Column_name	Data_Type	PK	FK	N-N	Description
1	uno	VARCHAR2(20)	O	O		사원번호
2	dname	VARCHAR2(50)		O		출퇴근 날짜
3	uname	VARCHAR2(20)		O		근무상태
4	cdate	DATE		O		출근시간
5	cstate	NUMBER(1)		O		퇴근시간
6	cstarttime	VARCHAR2(20)				근무시간
7	cendtime	VARCHAR2(20)				사유
8	cworktime	NUMBER(5,2)				사원번호
9	creason	VARCHAR2(200)				출퇴근 날짜

06 테이블 기술서(OVERWORK)



Name		Overwork	System			ONTACT
			Description			근로시간 외 근무
No	Column_name	Data_Type	PK	FK	N-N	Description
1	owno	VARCHAR2(20)		O	O	신청글번호
2	uno	VARCHAR2(20)			O	사원번호
3	owdate	DATE			O	시간외근무예정일
4	owtime	NUMBER(2)			O	예상시간
5	owtitle	VARCHAR2(200)			O	업무명
6	owreason	VARCHAR2(600)			O	사유
7	owapproval	NUMBER(1)				승인여부
8	owapplydate	DATE			O	신청날짜



Name		Dayoff	System			ONTACT
			Description			휴가
No	Column_name	Data_Type	PK	FK	N-N	Description
1	dfno	VARCHAR2(20)			O	신청글번호
2	uno	VARCHAR2(20)		O	O	사원 번호
3	offdays	NUMBER(2)			O	휴가 일수
4	offstart	DATE			O	휴가 시작일
5	offend	DATE			O	휴가 마지막일
6	offreason	VARCHAR2(200)				휴가 사유
7	offtime	DATE			O	휴가 신청기간
8	offapproval	NUMBER(1)				휴가 승인여부

06 테이블 기술서(PROJECT)



Name		Project	System			ONTACT
			Description			프로젝트
No	Column_name	Data_Type	PK	FK	N-N	Description
1	pno	VARCHAR2(20)	O		O	프로젝트 번호
2	pname	VARCHAR2(50)			O	프로젝트명
3	pdesc	VARCHAR2(300)				프로젝트설명
4	pdate	DATE				프로젝트 개설일
5	popen	NUMBER(1)				공개여부
6	cno	VARCHAR2(20)			O	회사 번호

06 테이블 기술서(PROJECT_MEMBER)



Name		Project_Member	System			ONTACT
			Description			프로젝트 멤버
No	Column_name	Data_Type	PK	FK	N-N	Description
1	pno	VARCHAR2(20)		O	O	프로젝트 번호
2	uno	VARCHAR2(20)		O	O	사원번호
3	padmin	NUMBER(1)			O	프로젝트관리자타입
4	cno	VARCHAR2(20)			O	회사 번호

06 테이블 기술서(PROJECT_DEPT)



Name		Project_Dept	System			ONTACT
			Description			프로젝트 부서
No	Column_name	Data_Type	PK	FK	N-N	Description
1	pno	VARCHAR2(20)		O	O	프로젝트 번호
2	dno	VARCHAR2(20)		O		부서 번호
3	cno	VARCHAR2(20)			O	회사 번호



Name		Boardall	System		ONTACT	
			Description		글쓰기 공통	
No	Column_name	Data_Type	PK	FK	N-N	Description
1	bno	NUMBER(10)	O		O	글번호
2	pno	VARCHAR2(20)		O	O	프로젝트번호
2	uno	VARCHAR2(20)		O	O	글쓴이
3	bname	VARCHAR2(150)			O	제목
4	bopen	NUMBER(1)			O	공개여부
5	btype	NUMBER(1)			O	글타입
6	bfrist	NUMBER(1)				상단글고정
7	bdate	DATE			O	글작성시간

06 테이블 기술서(COMMONBOARD)



Name		CommonBoard	System			ONTACT
			Description			일반글
No	Column_name	Data_Type	PK	FK	N-N	Description
1	bno	VARCHAR2(20)	O		O	글번호
2	bdesc	VARCHAR2(1800)			O	글내용

06 테이블 기술서(TASK)



Name		Task	System			ONTACT
			Description			업무
No	Column_name	Data_Type	PK	FK	N-N	Description
1	bno	NUMBER(10)		O	O	글번호
2	tstate	VARCHAR2(50)			O	업무상태
2	tstart	DATE			O	시작일시
3	tend	DATE			O	마감일시
4	trate	VARCHAR2(50)			O	달성률
5	tpriority	VARCHAR2(20)			O	우선순위
6	tmemo	VARCHAR2(1800)				글내용
7	taskManager	VARCHAR2(20)				담당자 사원번호

06 테이블 기술서(TODO)



Name		Todo	System			ONTACT
			Description			
No	Column_name	Data_Type	PK	FK	N-N	Description
1	bno	NUMBER(10)		O	O	글번호
2	tdcontent	VARCHAR2(1800)				할일 내용
3	tddate	VARCHAR2(10)			O	마감일
4	tdcheck	NUMBER(1)				할일 여부
5	tdresponsibility	VARCHAR2(20)			O	담당자
6	tdno	NUMBER(10)			O	할일 번호

06 테이블 기술서(SCHEUDLE)



Name		Schedule	System			ONTACT
			Description			일정
No	Column_name	Data_Type	PK	FK	N-N	Description
1	bno	VARCHAR2(20)		O	O	글번호
2	sstart	DATE			O	시작일
3	send	DATE			O	마감일
4	splace	VARCHAR2(50)				장소
5	smemo	VARCHAR2(50)				메모
6	attendee	VARCHAR2(50)				참석자

06 테이블 기술서(REPLY)



Name		Reply	System			ONTACT
			Description			
No	Column_name	Data_Type	PK	FK	N-N	Description
1	rno	VARCHAR2(20)	O		O	댓글번호
2	uno	VARCHAR2(20)		O	O	사원번호
3	bno	NUMBER(10)		O	O	글번호
4	pno	VARCHAR2(20)		O	O	프로젝트번호
5	rdate	DATE			O	댓글작성일
6	rdesc	VARCHAR2(1800)			O	내용

06 테이블 기술서(FILES)



Name		Files	System			ONTACT
			Description			
No	Column_name	Data_Type	PK	FK	N-N	Description
1	fname	VARCHAR2(500)	O		O	파일번호
2	pno	VARCHAR2(20)		O	O	프로젝트번호
3	bno	NUMBER(20)		O	O	글번호
4	uno	VARCHAR2(50)		O	O	사원번호
5	fdate	DATE			O	파일업로드일자
6	fsize	VARCHAR2(50)			O	파일크기
7	fpath	VARCHAR2(300)			O	파일경로
8	imgsrc	VARCHAR2(300)			O	이미지경로
9	foriginalname	VARCHAR2(300)			O	파일 원본이름

06 테이블 기술서(ALERT)



Name		Alert	System			ONTACT
			Description			
No	Column_name	Data_Type	PK	FK	N-N	Description
1	rno	VARCHAR2(20)		O	O	댓글번호
2	uno	VARCHAR2(20)		O		사원번호
3	pno	VARCHAR2(20)		O	O	프로젝트번호
4	bno	NUMBER(10)		O	O	글번호
5	aconut	NUMBER(1)				미확인개수
6	adate	DATE			O	알림 생성일
7	acontent	VARCHAR2(300)			O	알림 내용

06 테이블 기술서(CHAT)



Name		Chat	System			ONTACT
			Description			
No	Column_name	Data_Type	PK	FK	N-N	Description
1	chatno	VARCHAR2(20)	O		O	채팅방 번호
2	pno	VARCHAR2(20)		O		프로젝트 번호
3	chatname	VARCHAR2(50)				채팅방 제목

06 테이블 기술서(CHATMEMBER)



Name		ChatMember	System			ONTACT
			Description			채팅 멤버
No	Column_name	Data_Type	PK	FK	N-N	Description
1	chatno	VARCHAR2(20)		O	O	채팅방 번호
2	uno	VARCHAR2(20)		O	O	사원 번호
3	creat chat	NUMBER(2)			O	개설자 여부
4	chatstartdate	DATE			O	참여 시작일시
5	chatenddate	DATE				참여 종료일시

06 테이블 기술서(CHATCONTENT)



Name		ChatContent	System			ONTACT
			Description			
No	Column_name	Data_Type	PK	FK	N-N	Description
1	ccno	NUMBER(20)	O		O	대화순번
2	chatno	VARCHAR2(20)		O	O	채팅방 번호
3	uno	VARCHAR2(20)		O	O	사원 번호
4	chatdate	DATE			O	대화 일시
5	content	VARCHAR2(1800)				대화 내용
6	chatfix	NUMBER(1)				채팅고정글 여부
7	chatimg	VARCHAR2(50)				채팅방 이미지
8	chatfilepath	VARCHAR2(300)				채팅방 이미지 경로

06 테이블 기술서(CHATALERT)

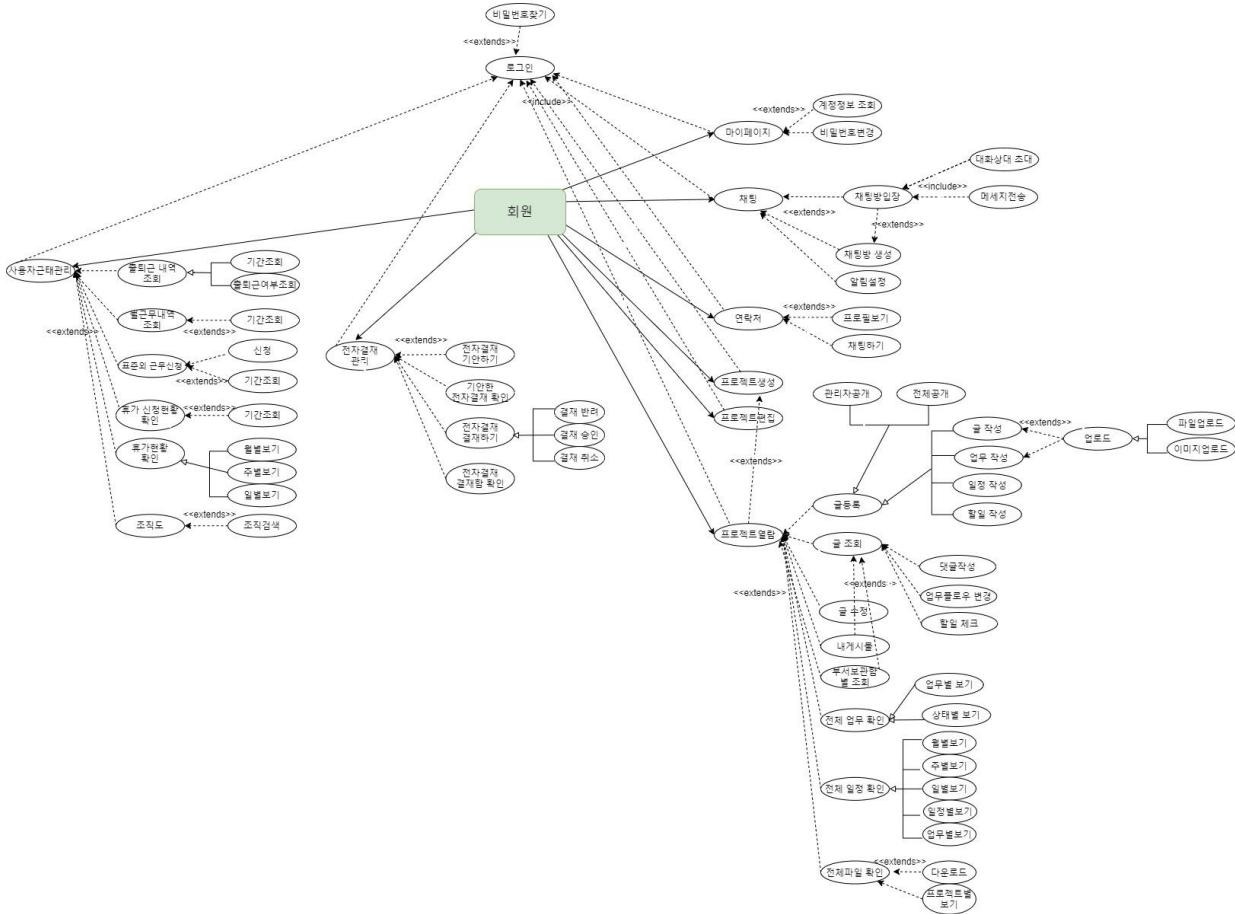


Name		ChatAlert	System			ONTACT
			Description			체팅 알림
No	Column_name	Data_Type	PK	FK	N-N	Description
1	ccno	NUMBER(20)		O	O	대화순번
2	chatno	VARCHAR2(20)		O	O	채팅방 번호
3	uno	VARCHAR2(20)		O	O	사원 번호
4	chatcount	NUMBER(20)			O	미확인 채팅수

7 유스케이스 다이어그램



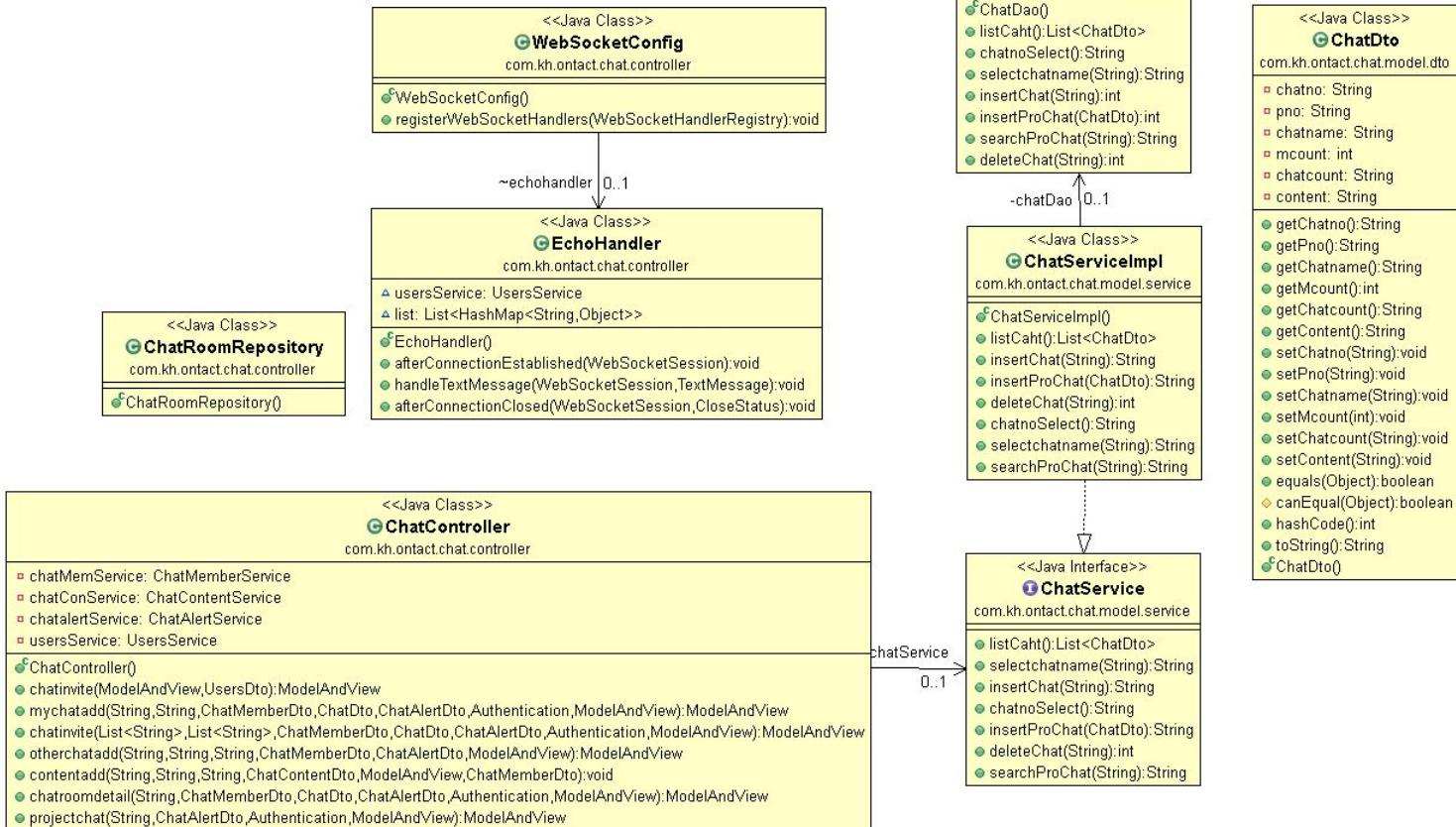
07 유스케이스 디어그램



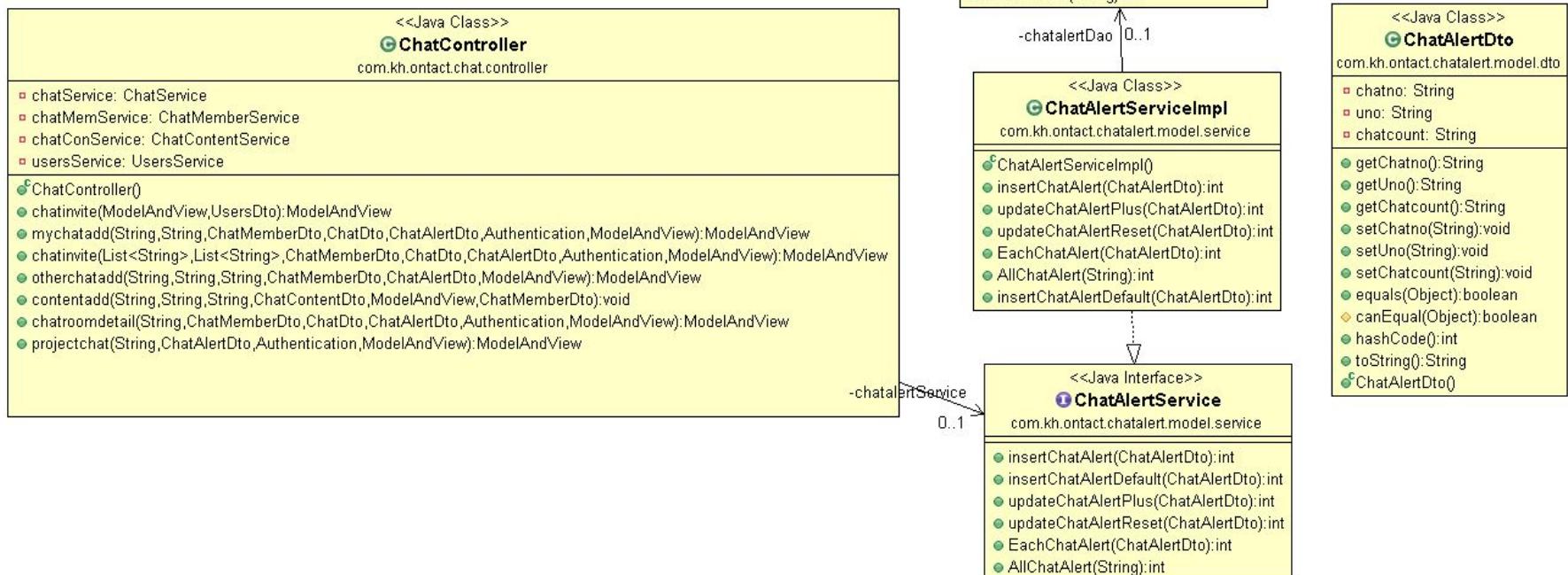
8 클래스 다이어그램

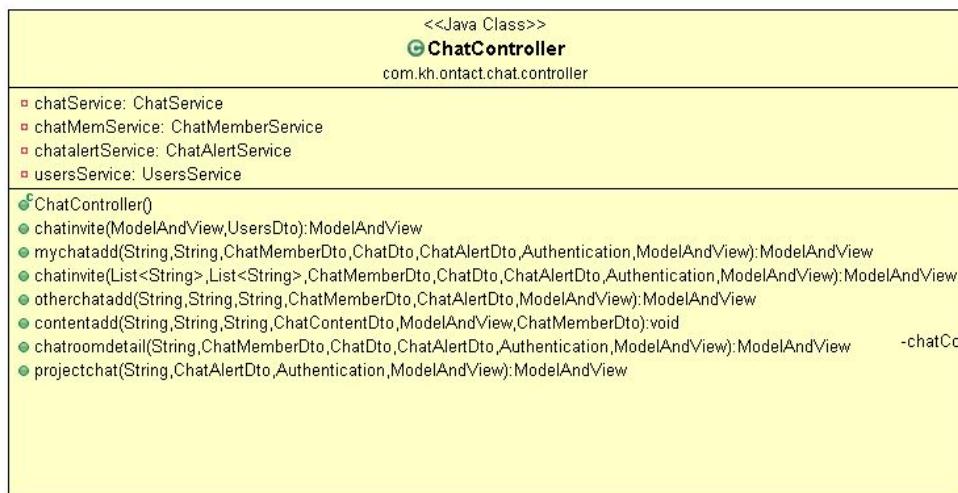


08 클래스 다이어그램

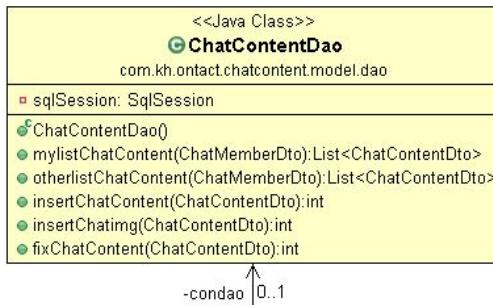


08 클래스 다이어그램

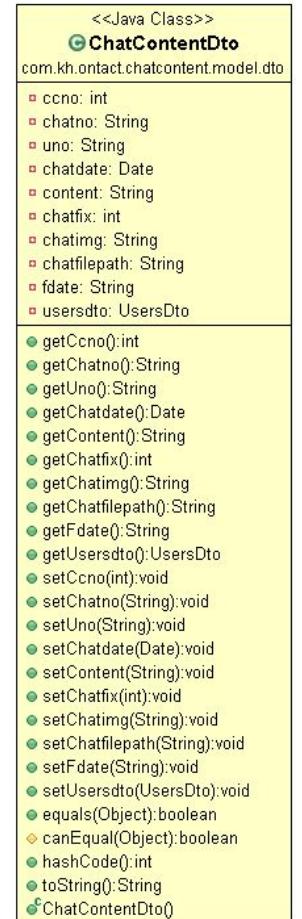


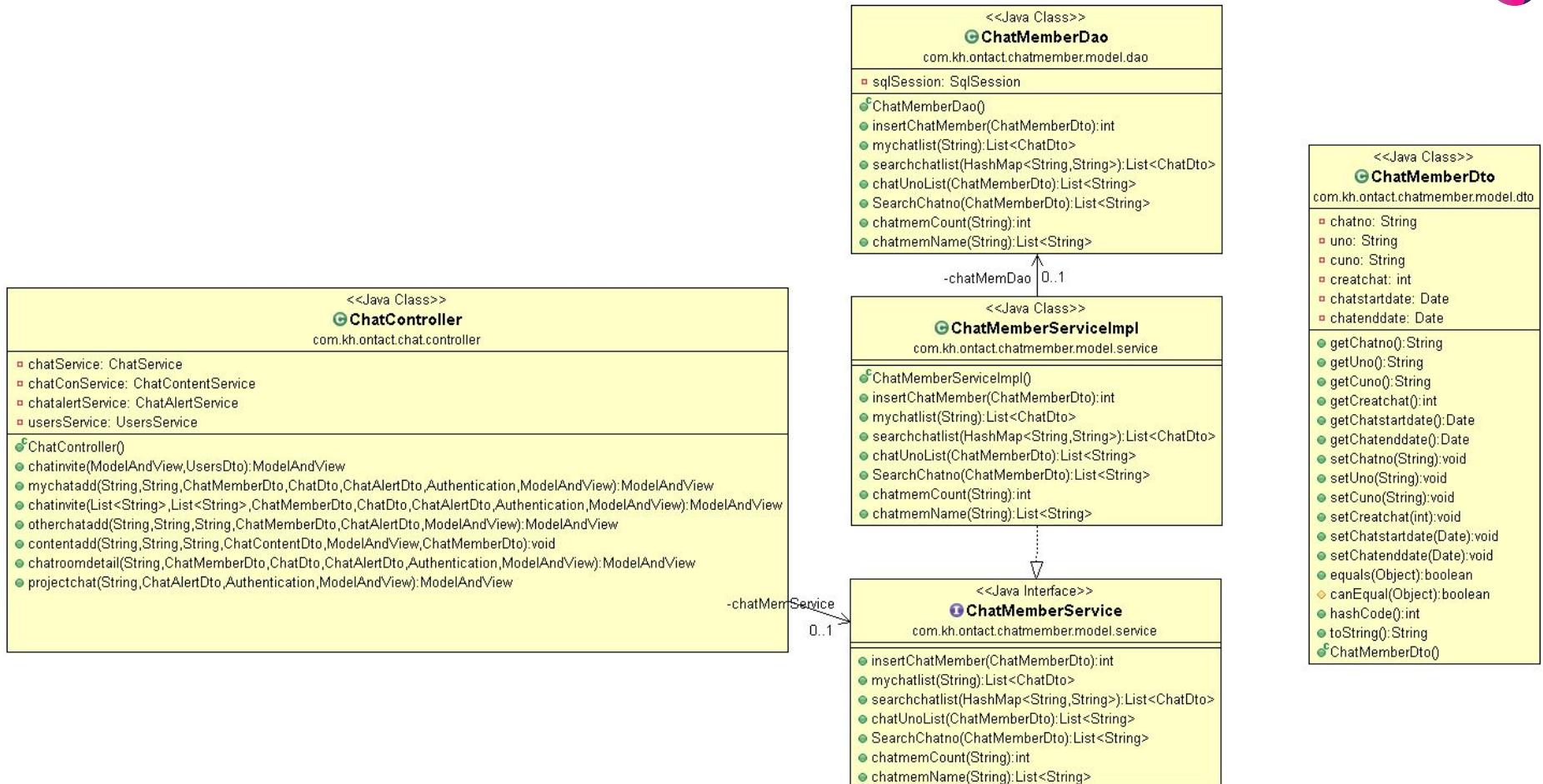


-chatConService
0..1

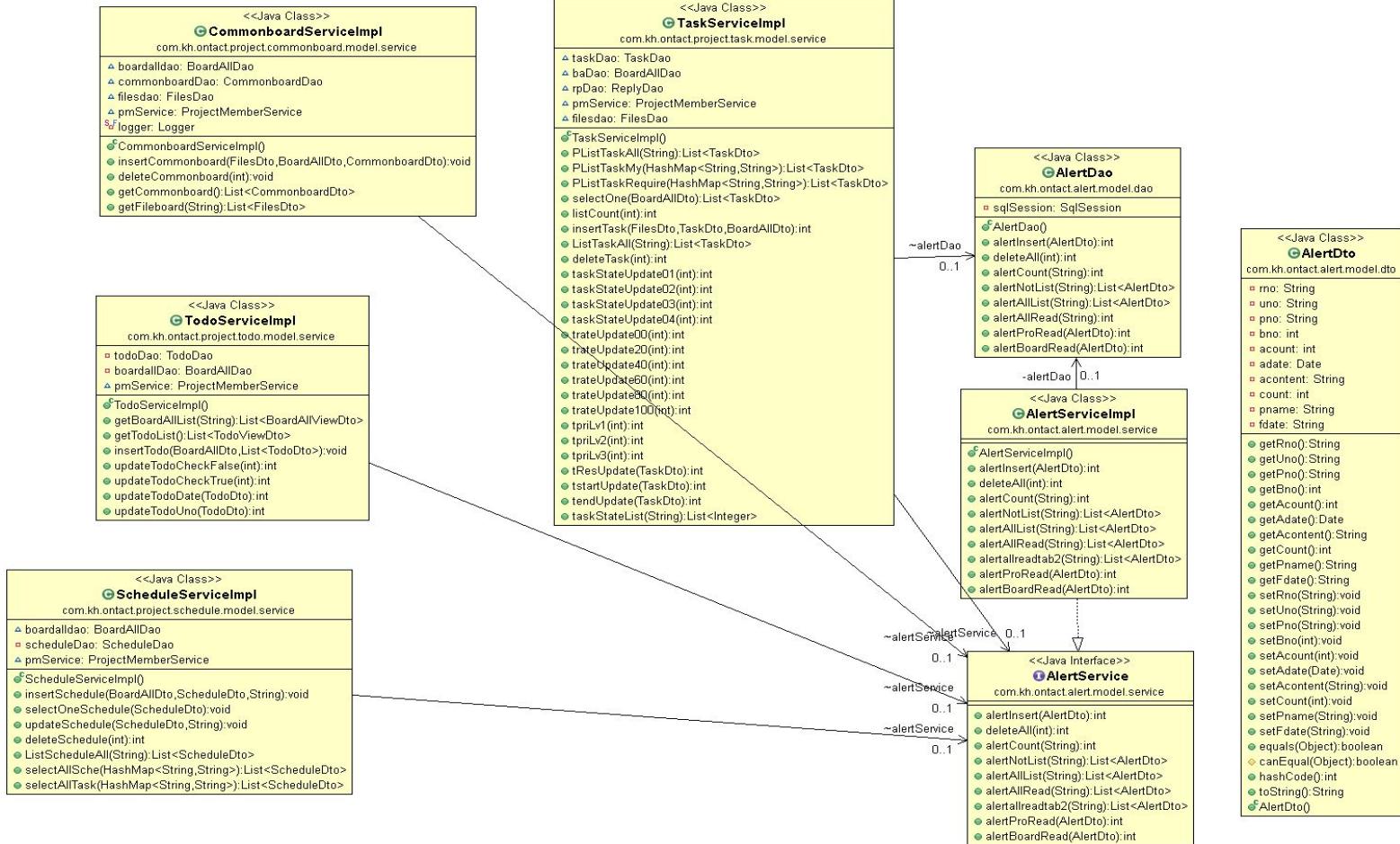


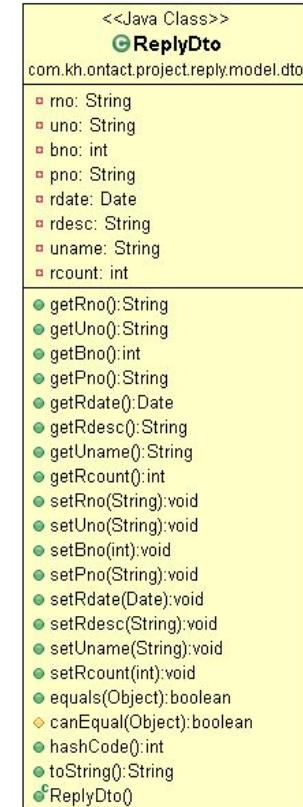
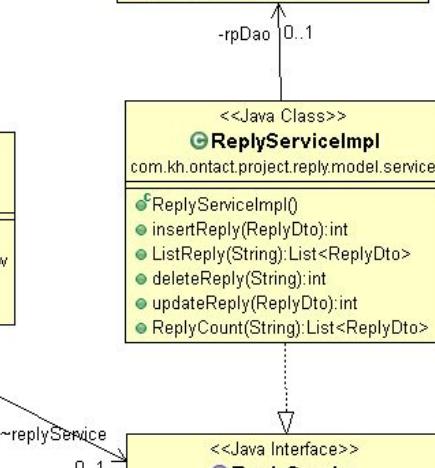
-condao
0..1





08 클래스 다이어그램

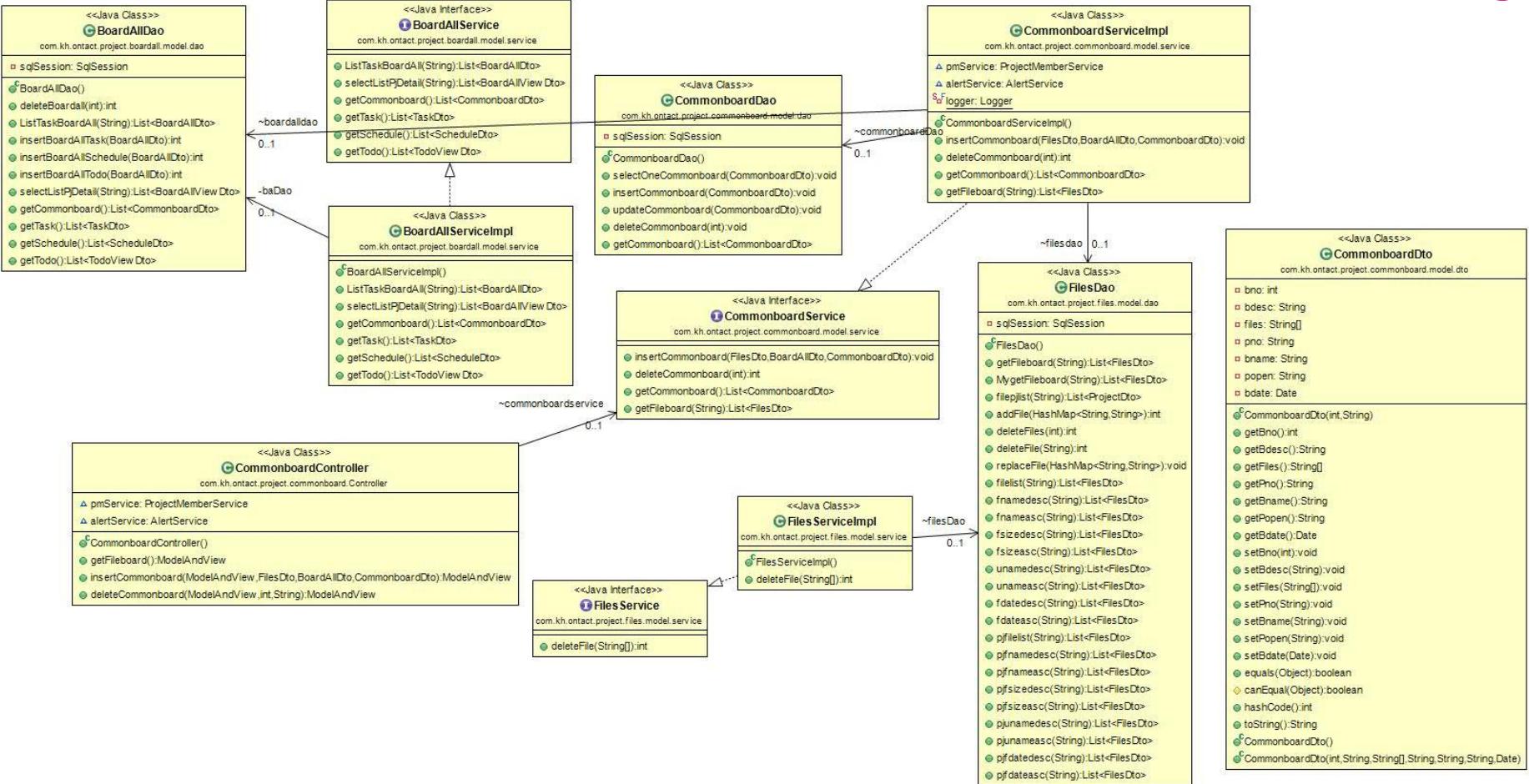




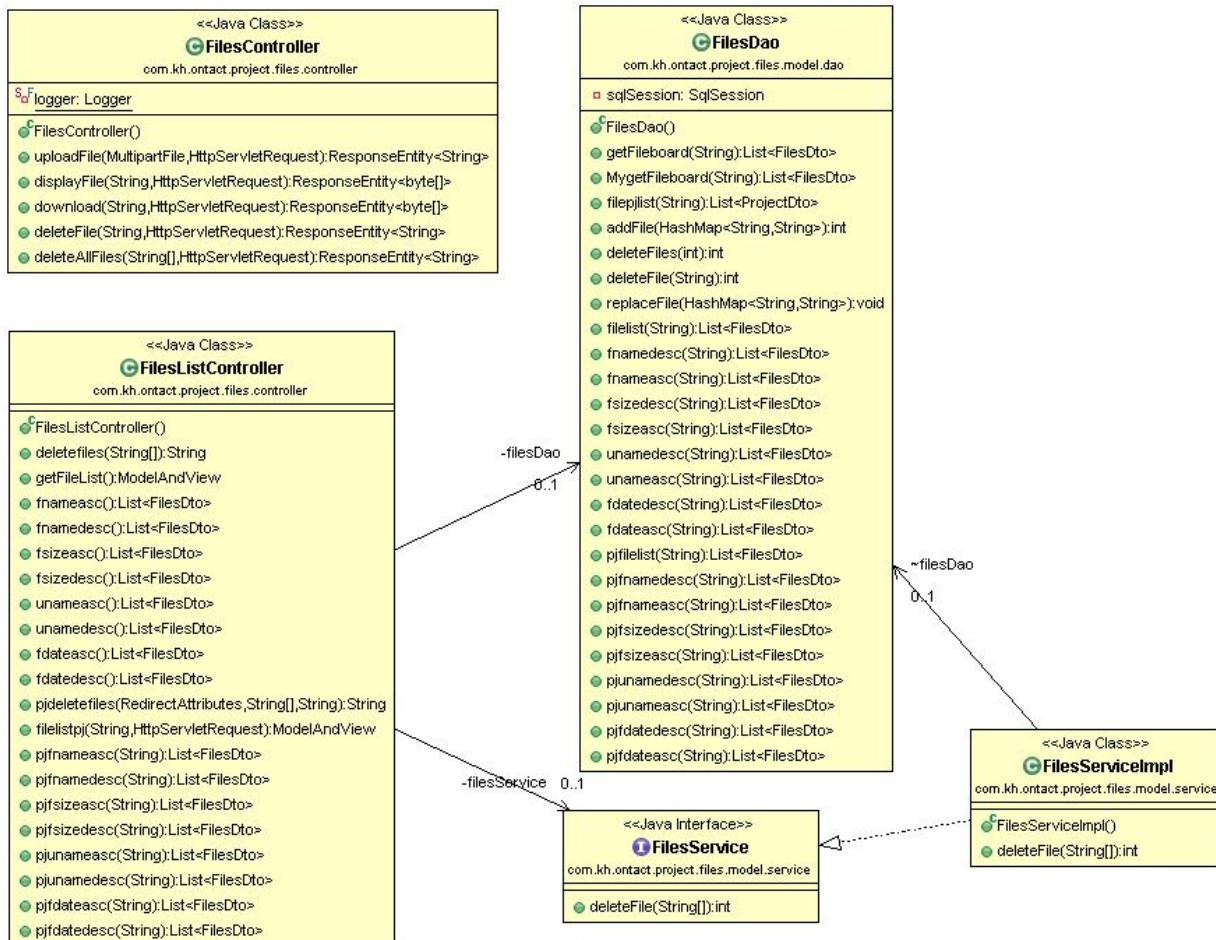
08 클래스 다이어그램



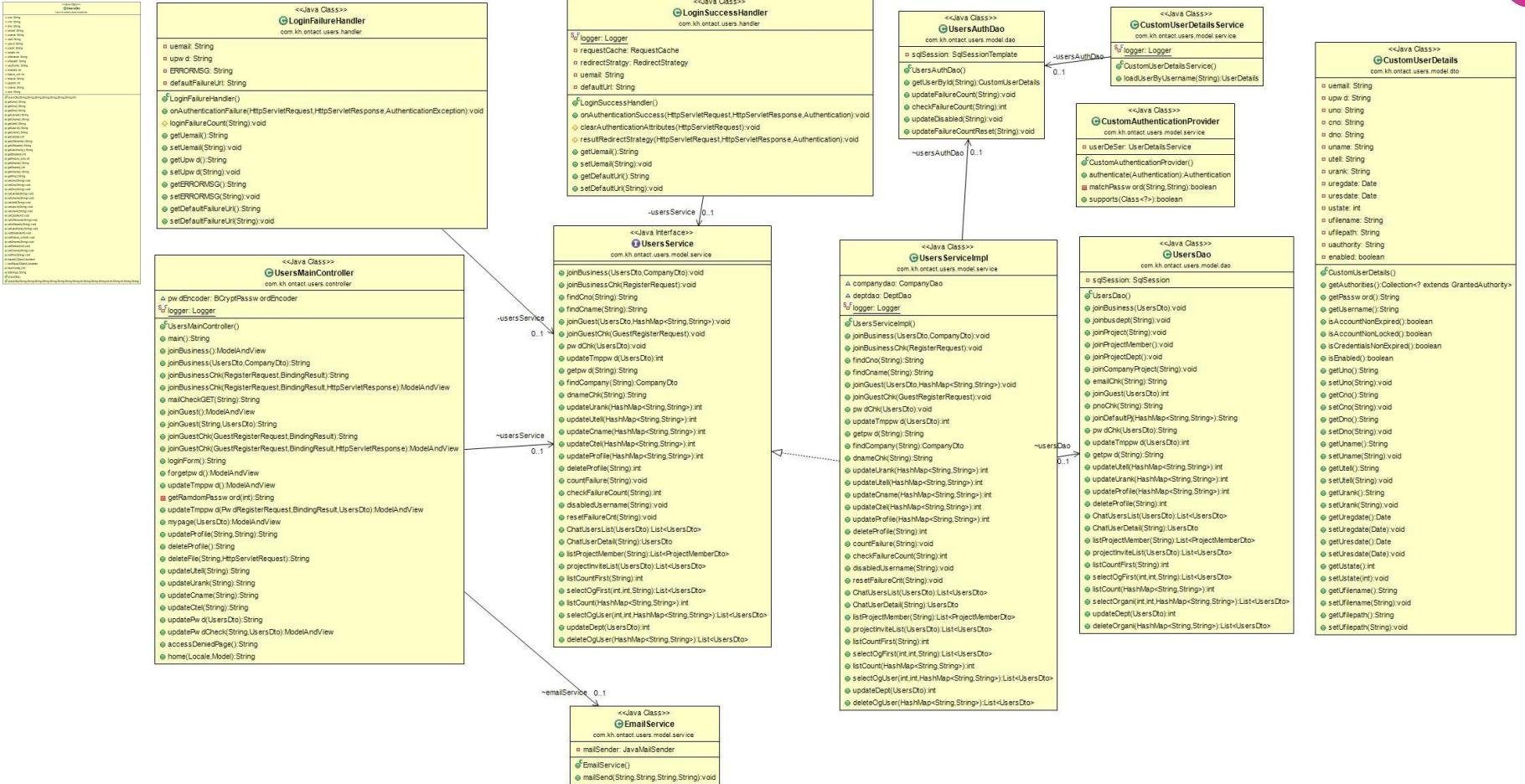
08 클래스 다이어그램



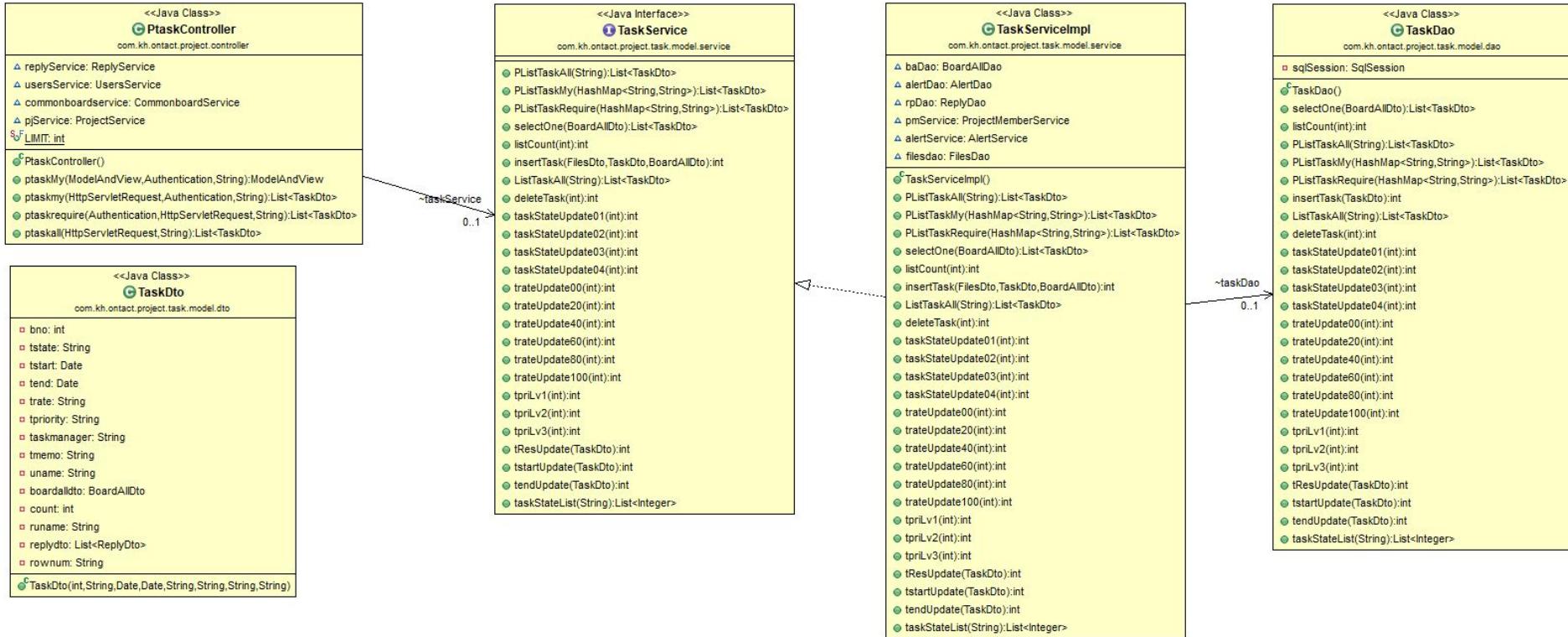
08 클래스 다이어그램



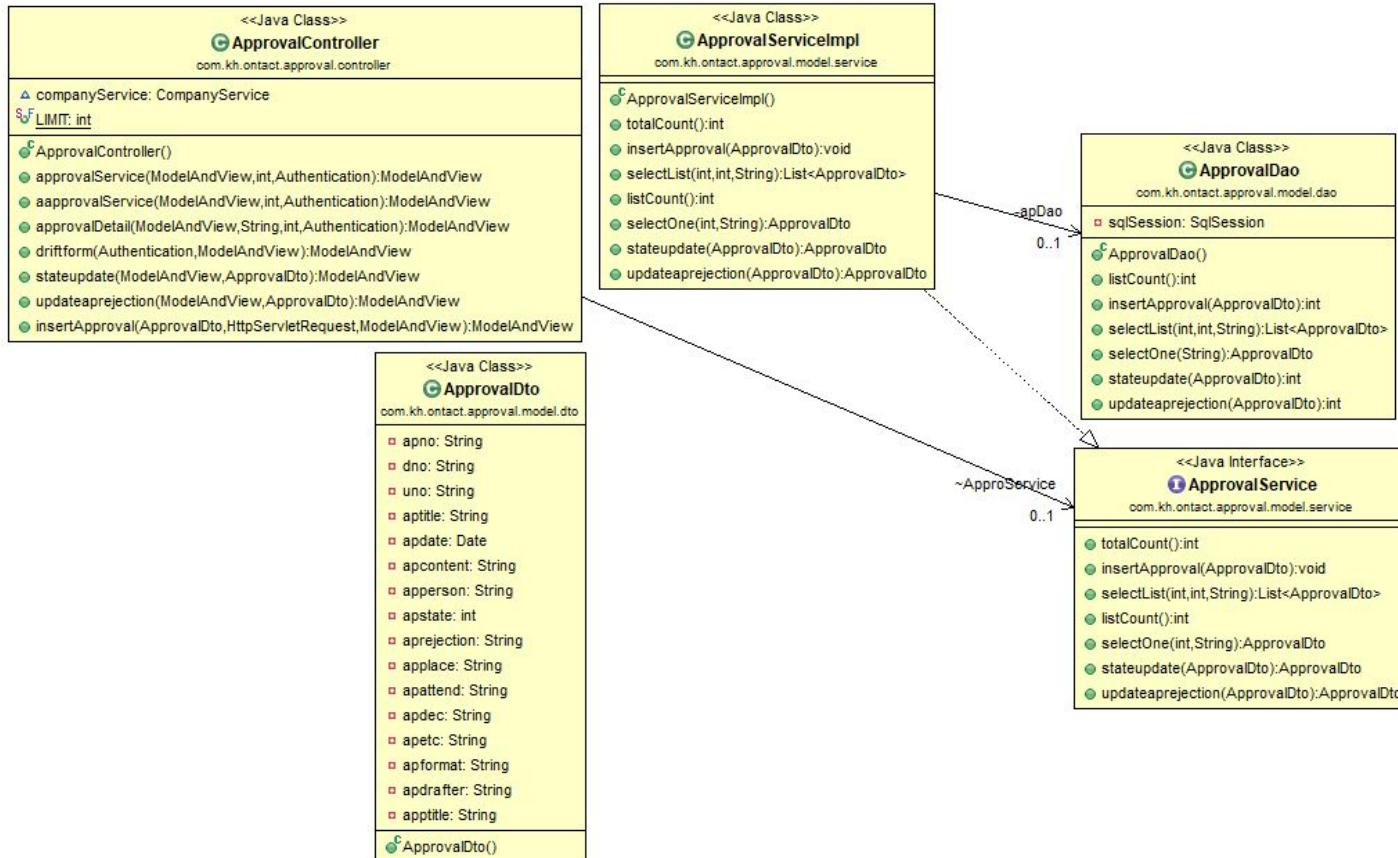
08 클래스 다이어그램

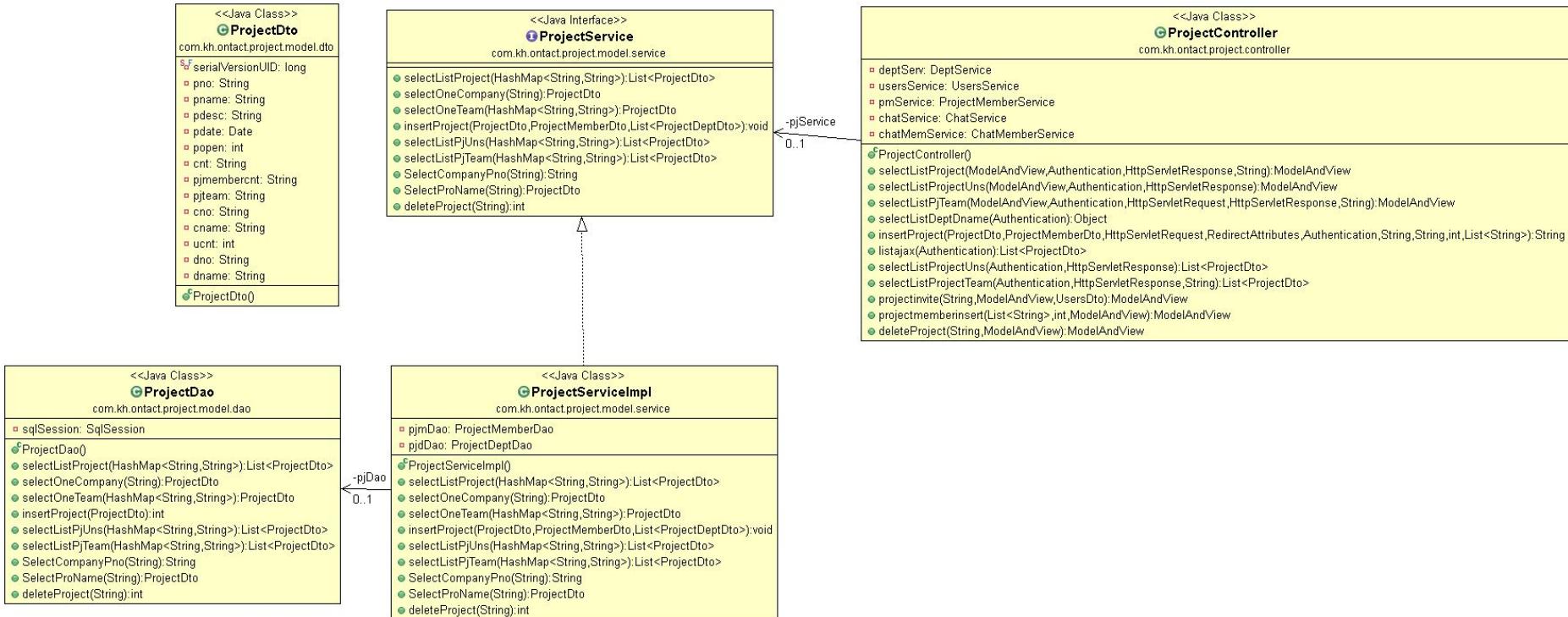


08 클래스 다이어그램

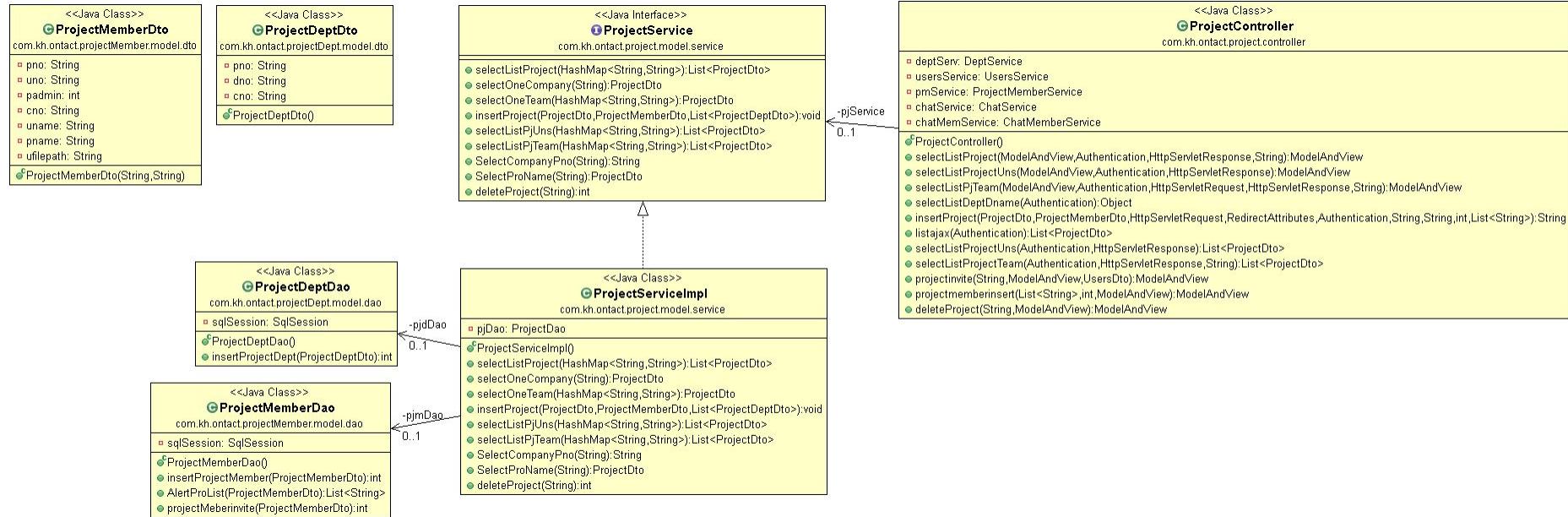


08 클래스 다이어그램

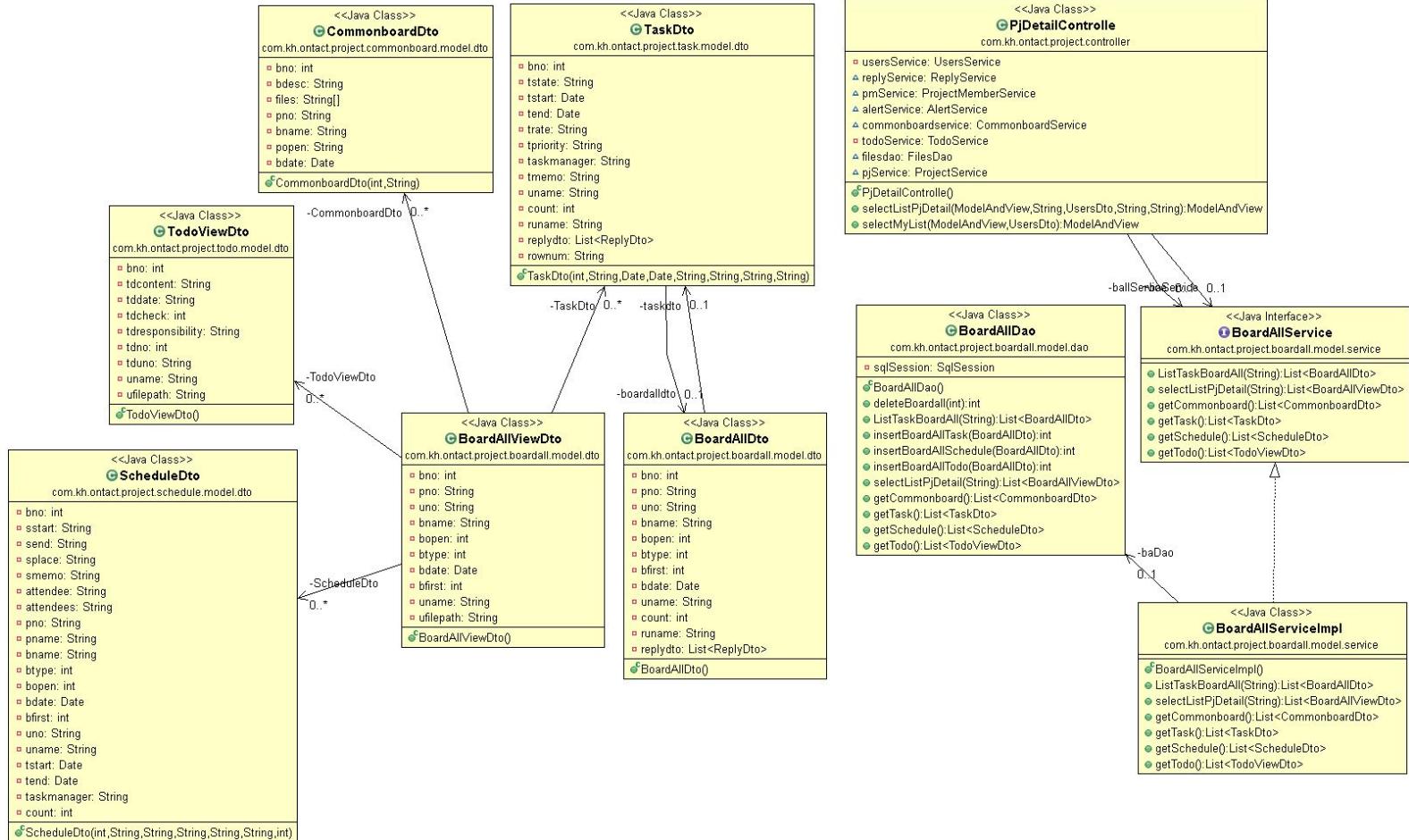




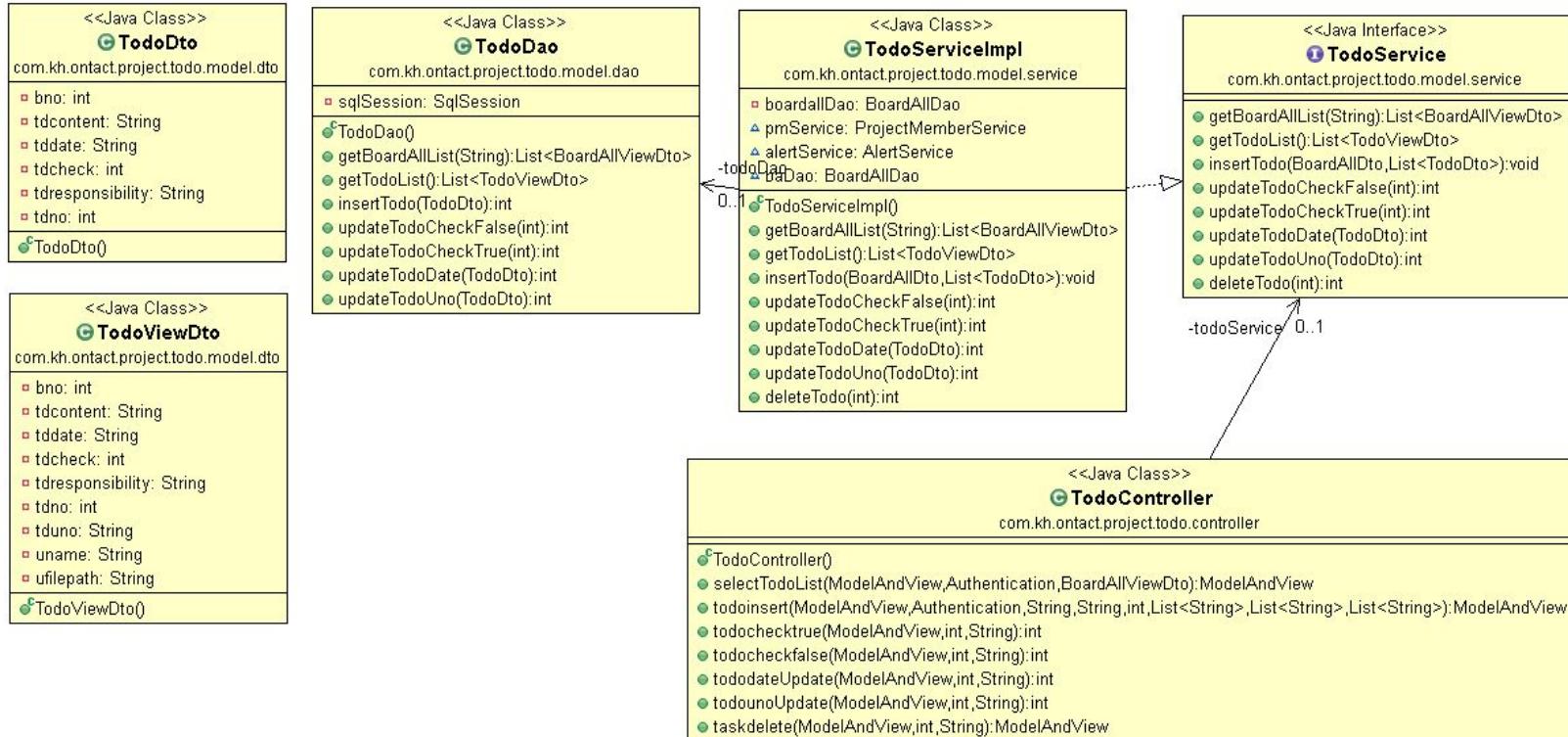
08 클래스 다이어그램



08 클래스 다이어그램



08 클래스 다이어그램



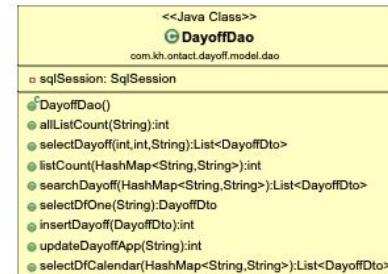
08 클래스 다이어그램



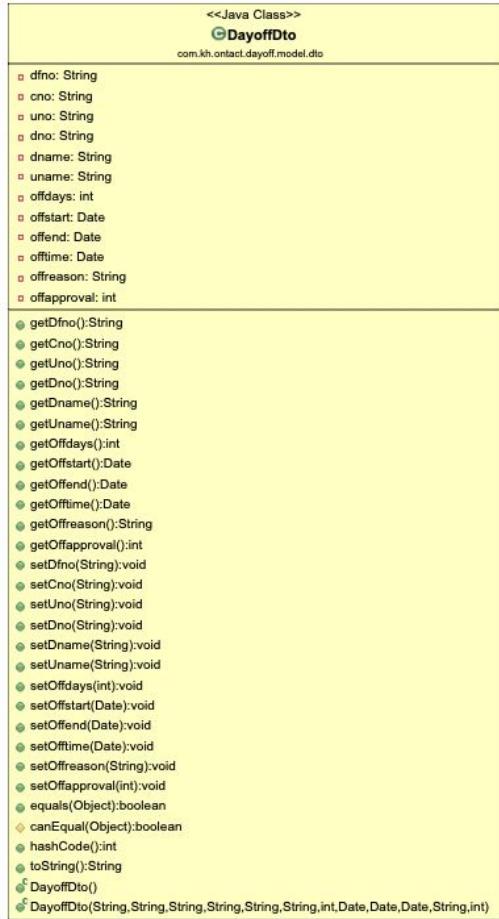
08 클래스 다이어그램



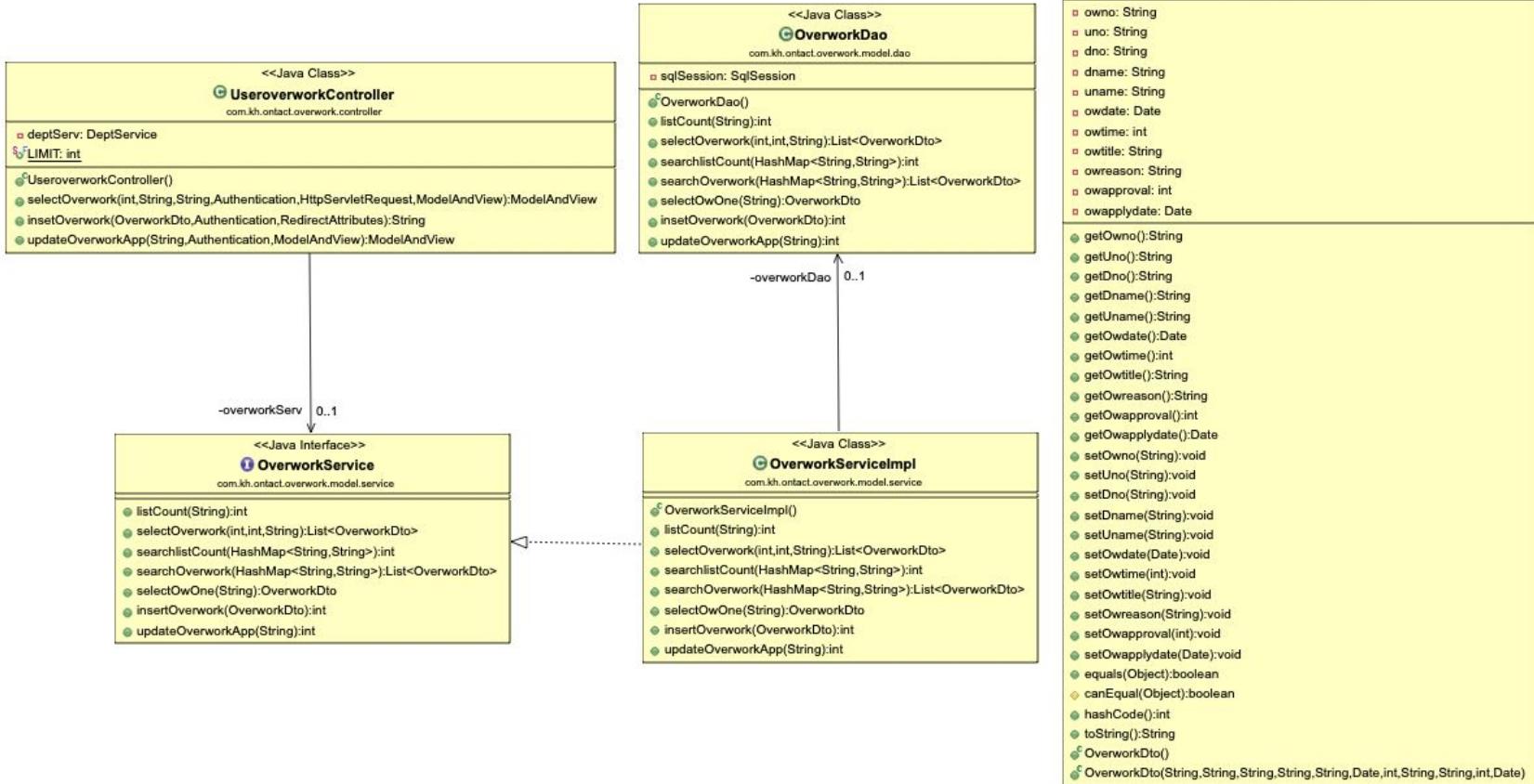
-dayoffServ 0..1

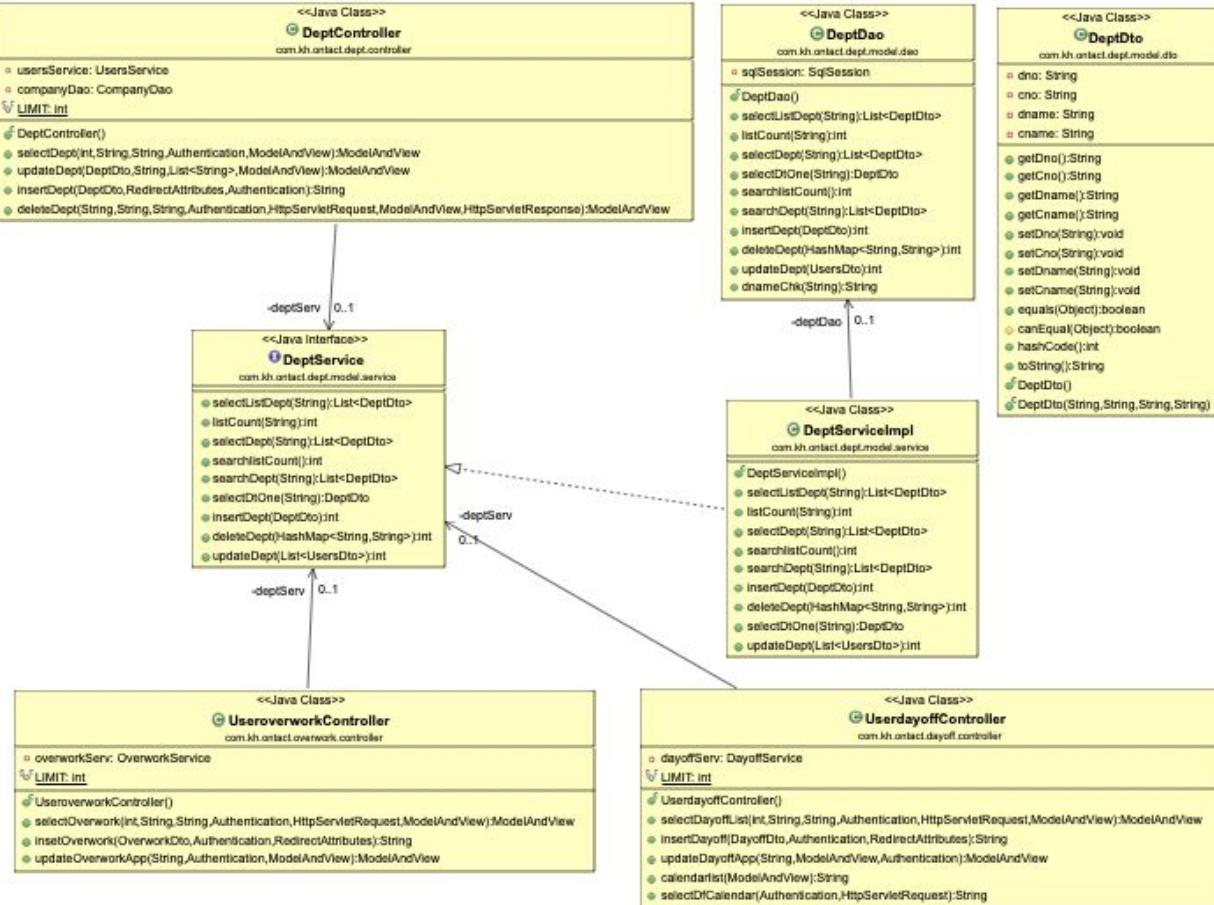


-dayoffDao 0..1

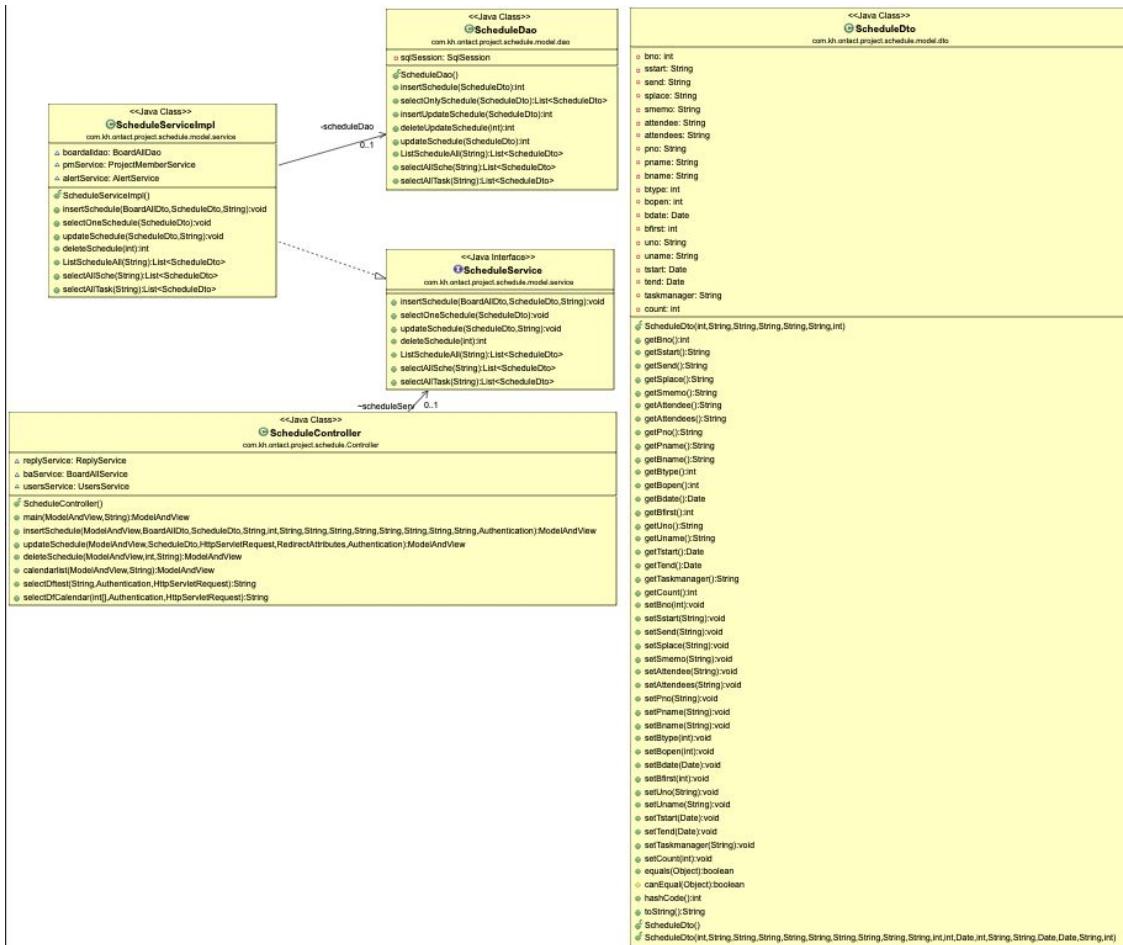


08 클래스 다이어그램





08 클래스 다이어그램

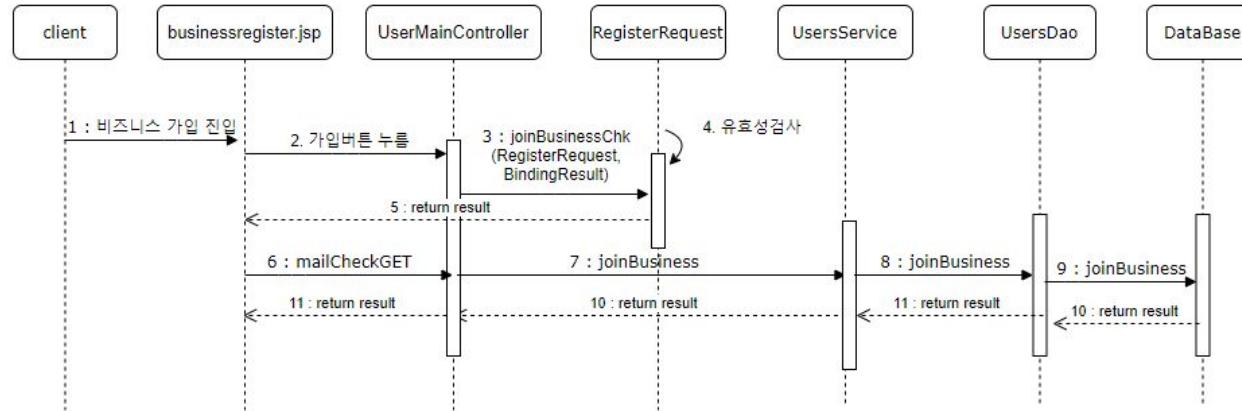


9 시퀀스 다이어그램

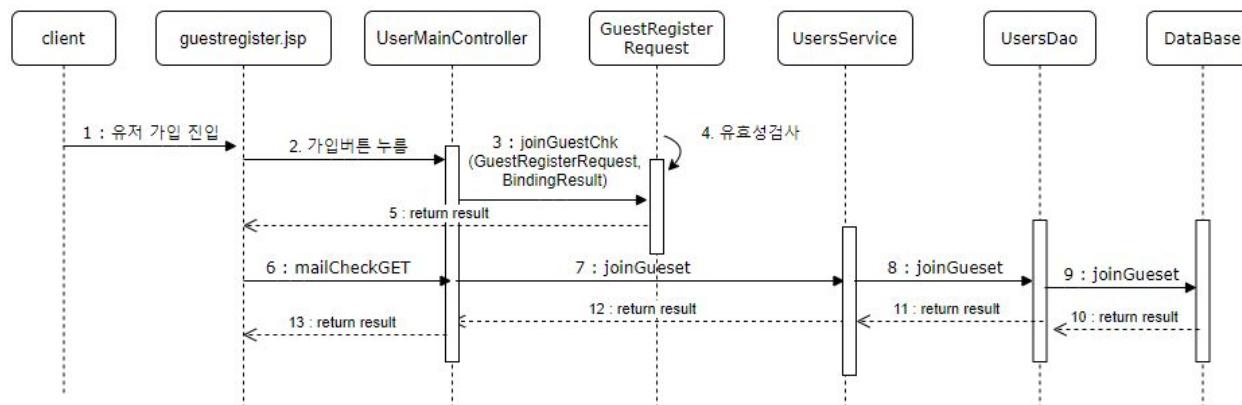




Users joinBusiness

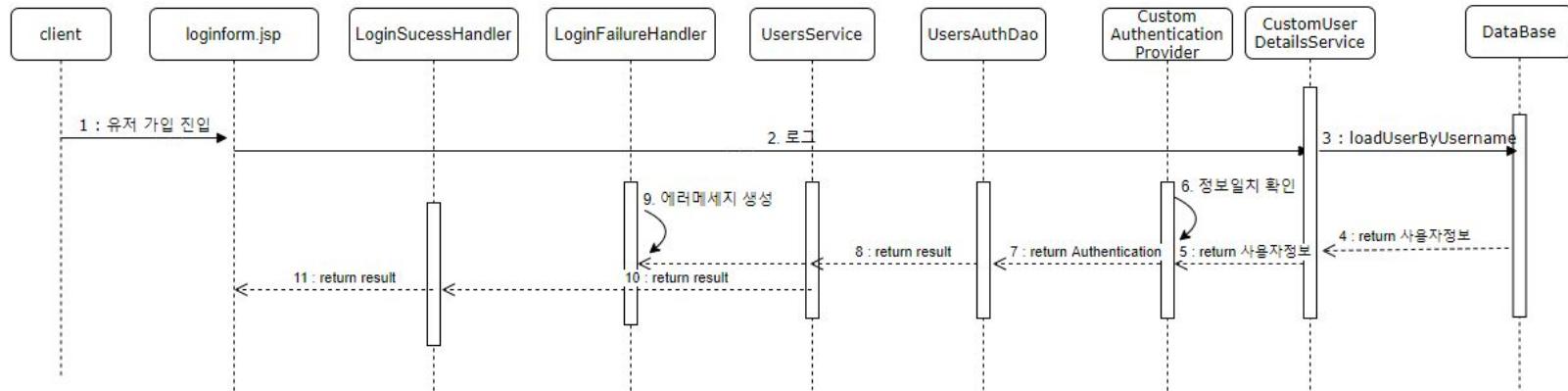


Users joinGuest

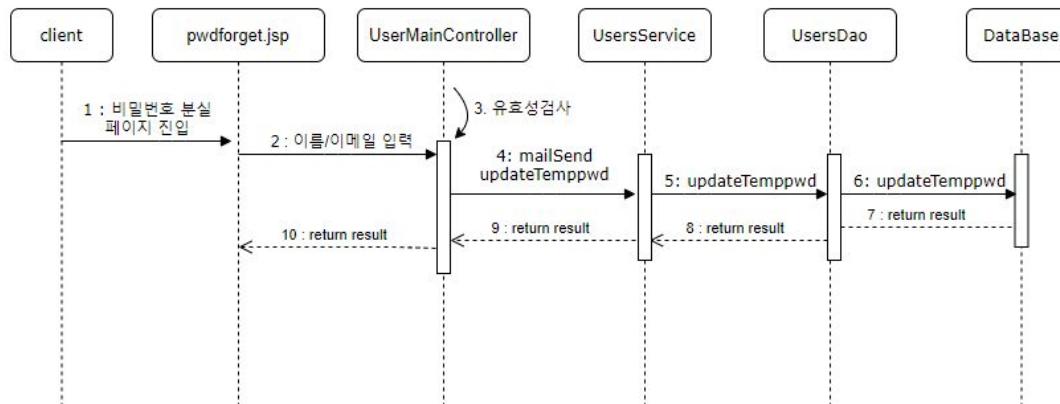




Users Login

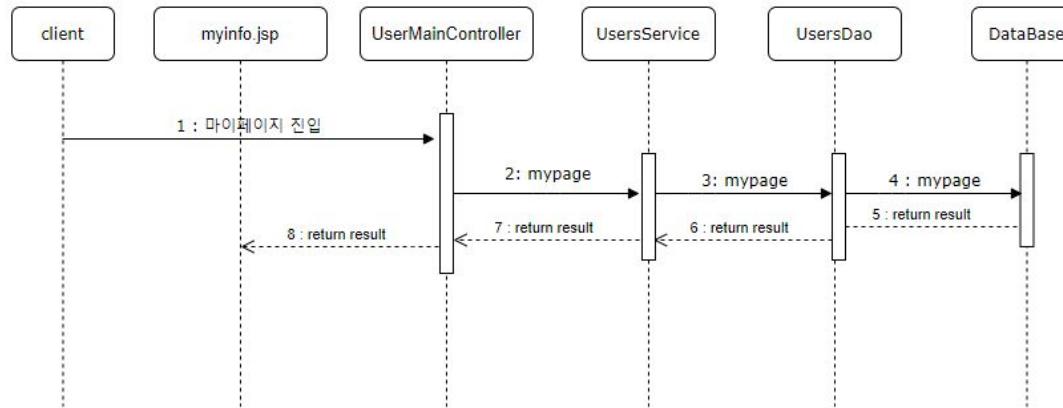


Users forgetpwd

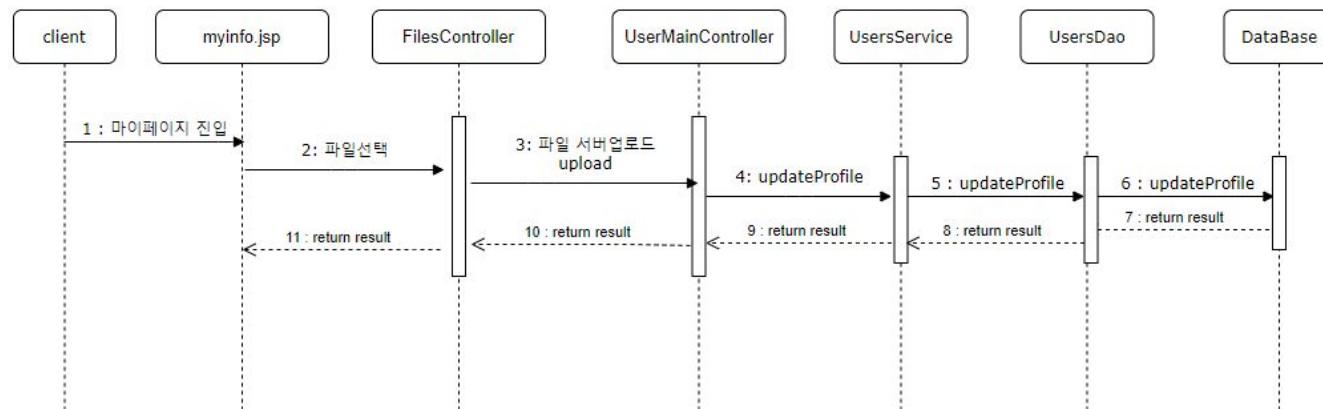




Users mydetail

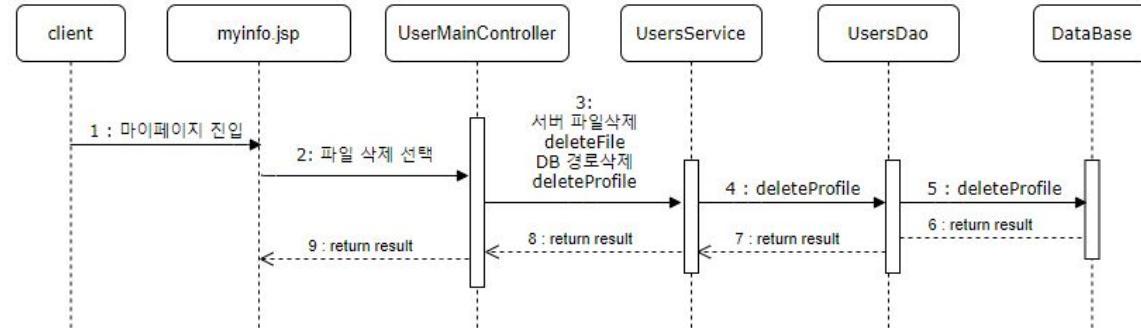


Users updateProfile

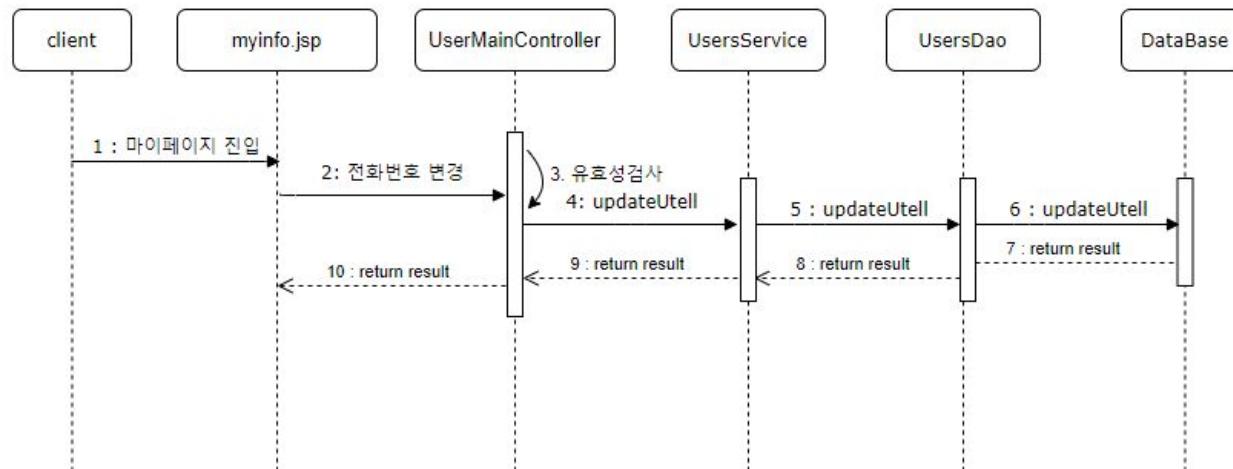




Users deleteProfile

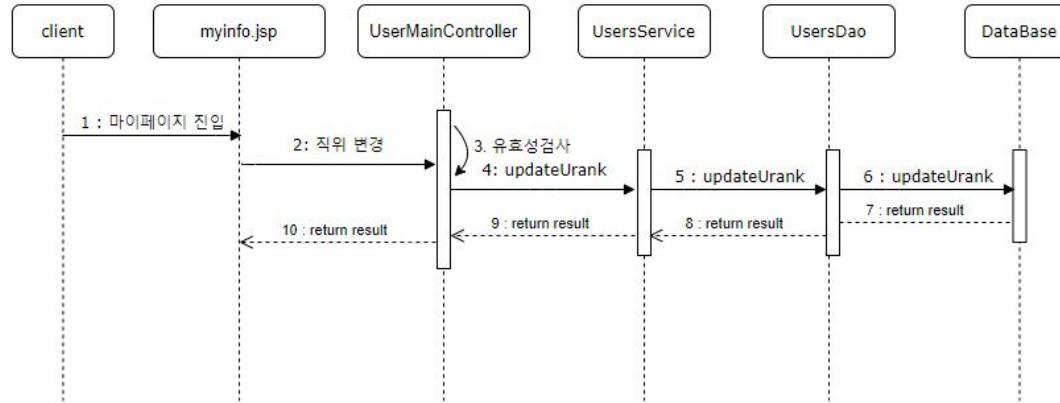


Users updateUtell

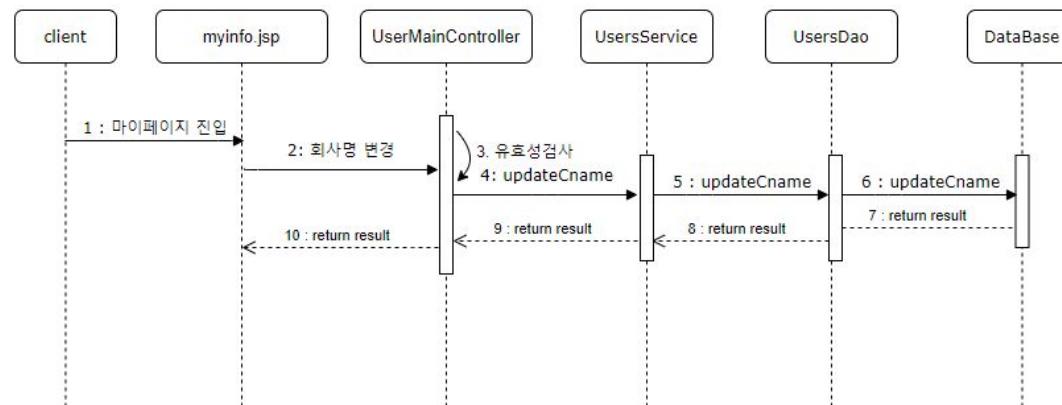




Users updateUrank

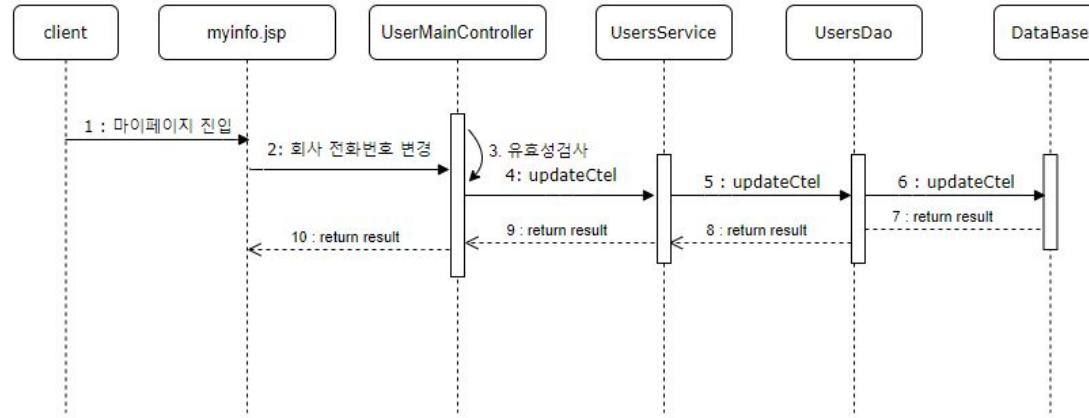


Users updateCname

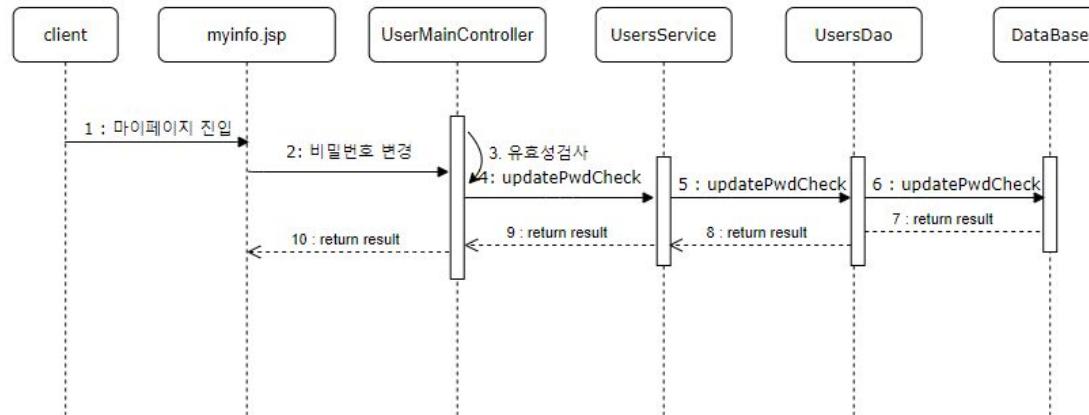




Users updateCtel

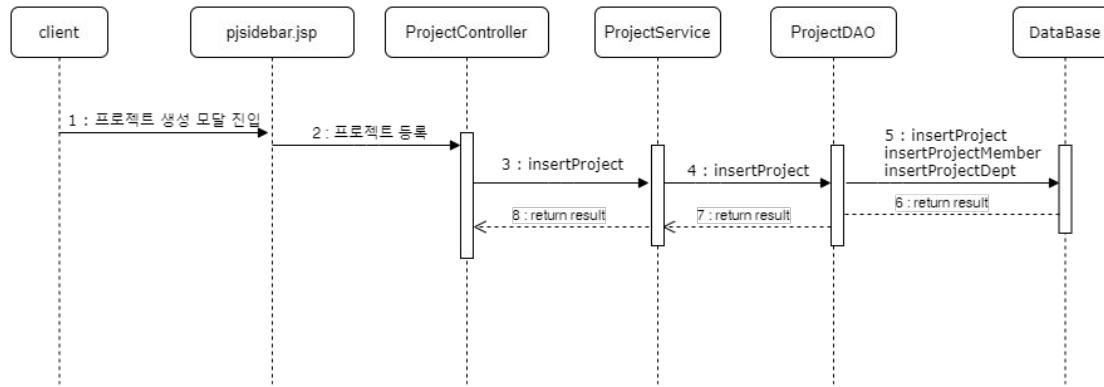


Users updatePwdCheck

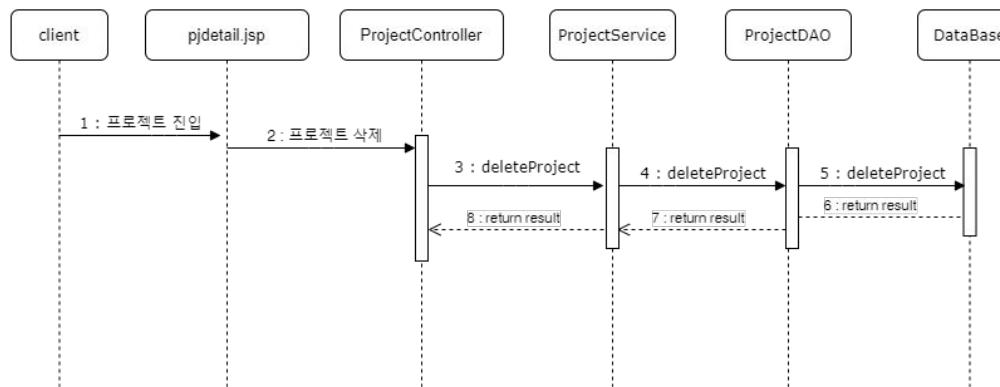




Project Insert

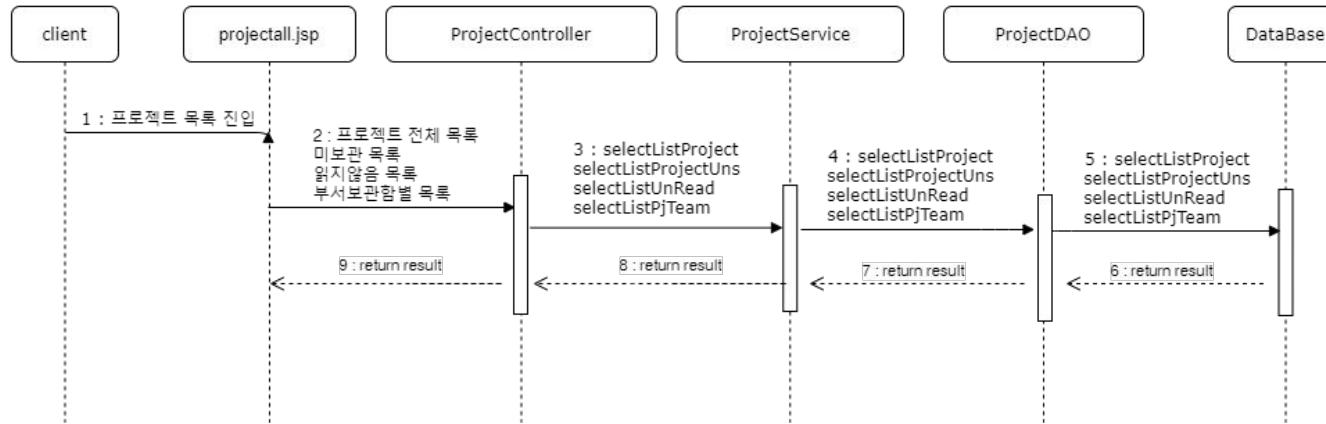


Project Delete



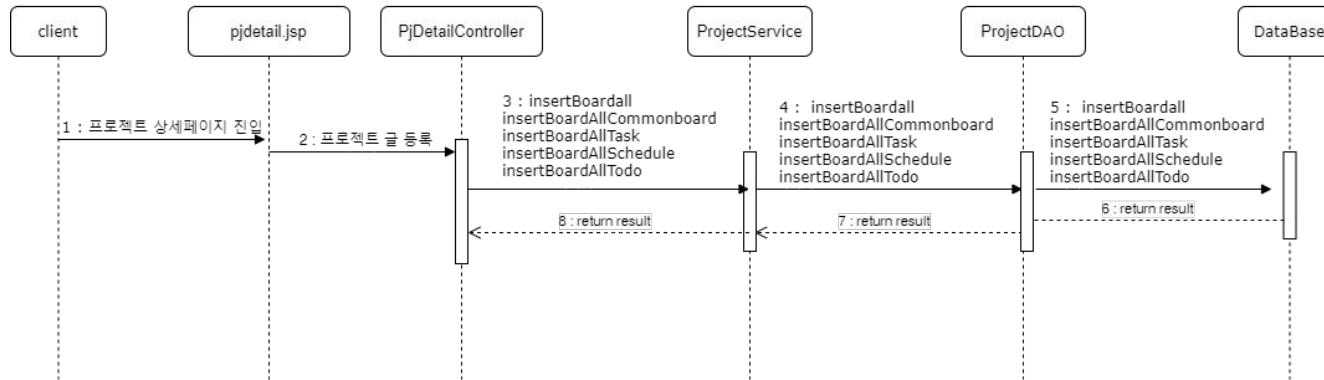


Project List

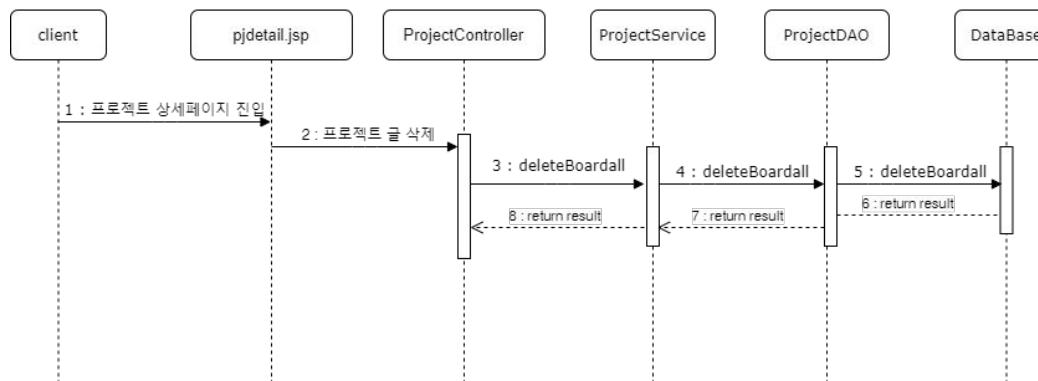




BoardAll InsertBoardall

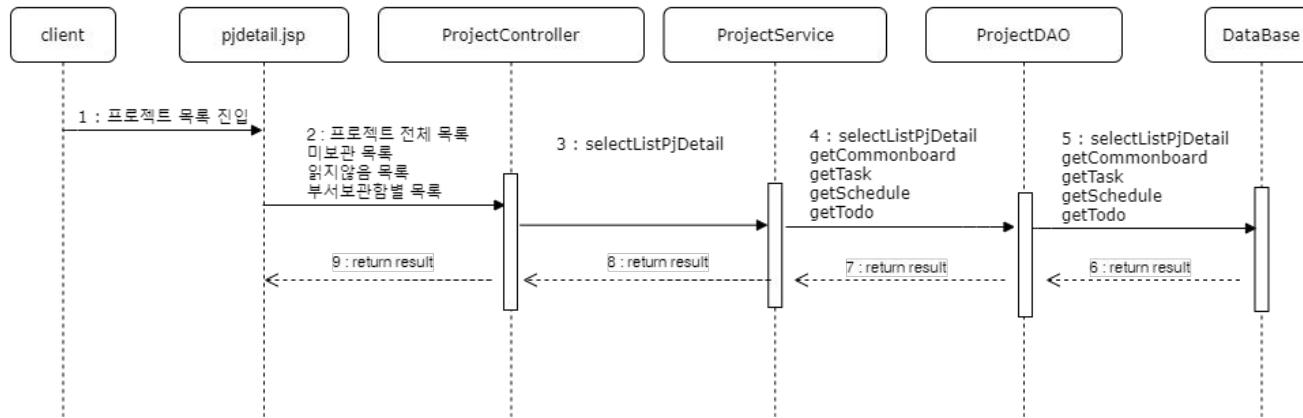


BoardAll DeleteBoardall



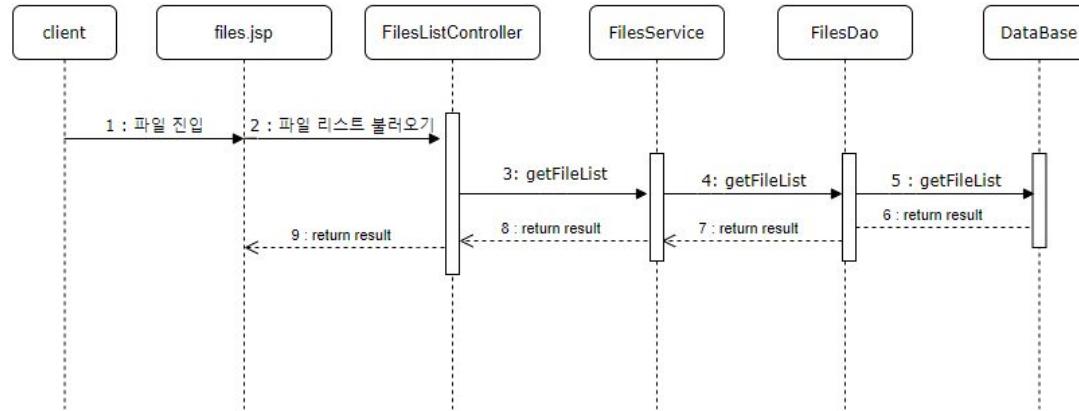


BoardAll selectListPjDetail

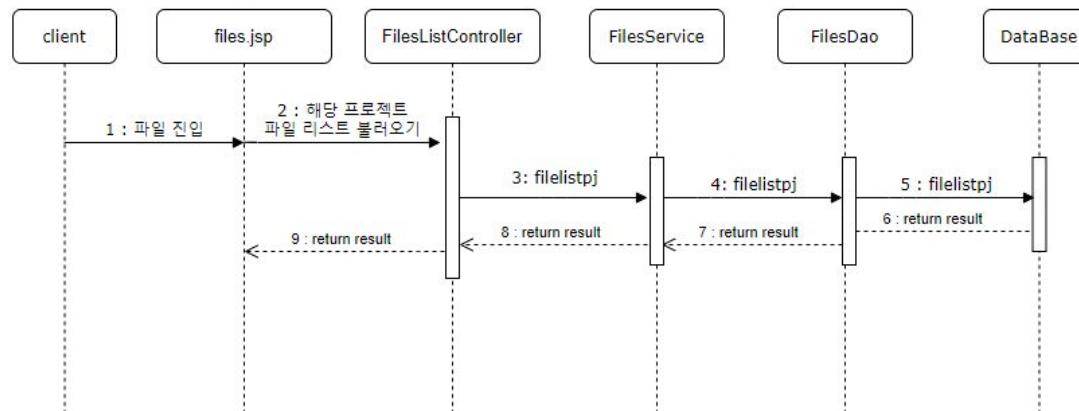




Files getFileList

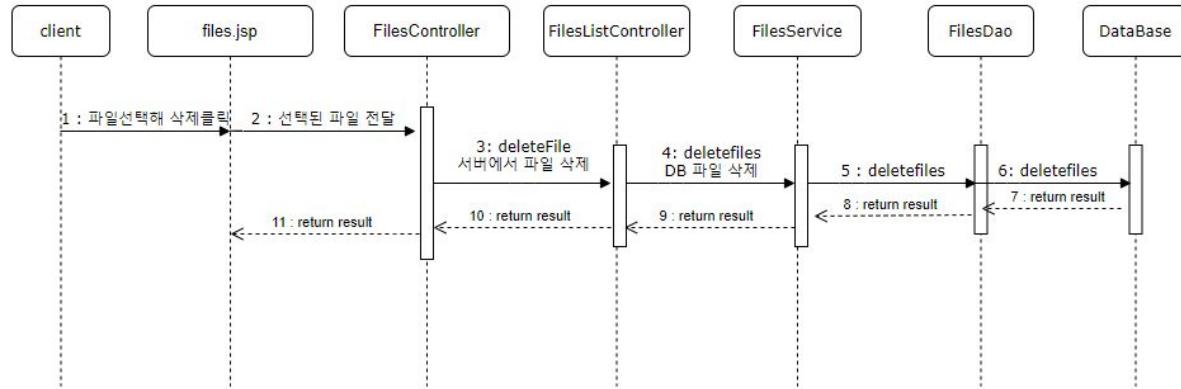


Files filelistpj

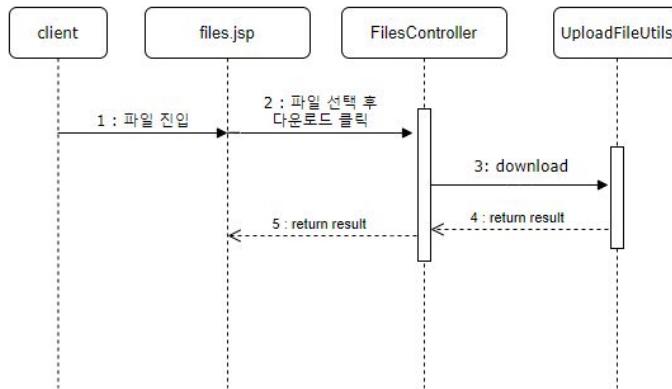




Files deletefiles

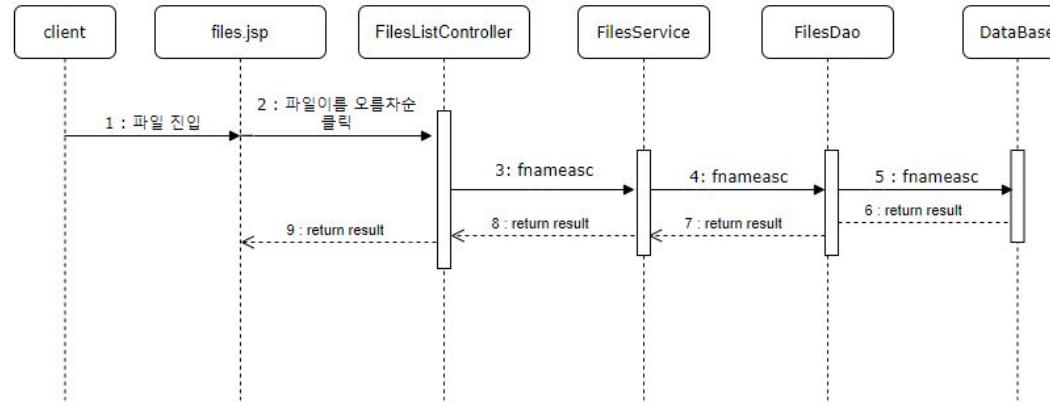


Files download

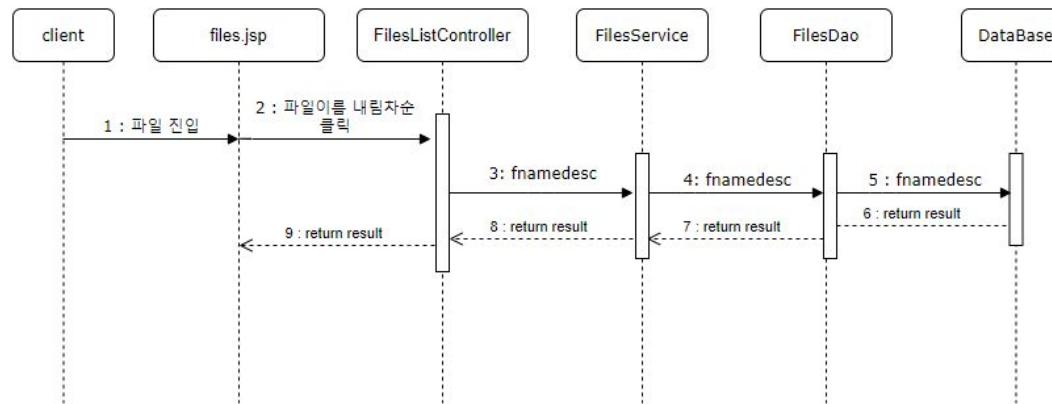




Files fnameasc

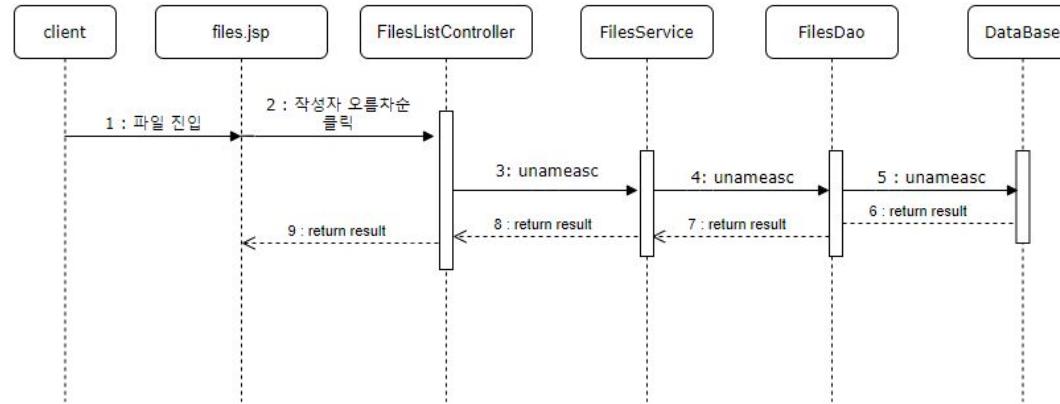


Files fnamedesc

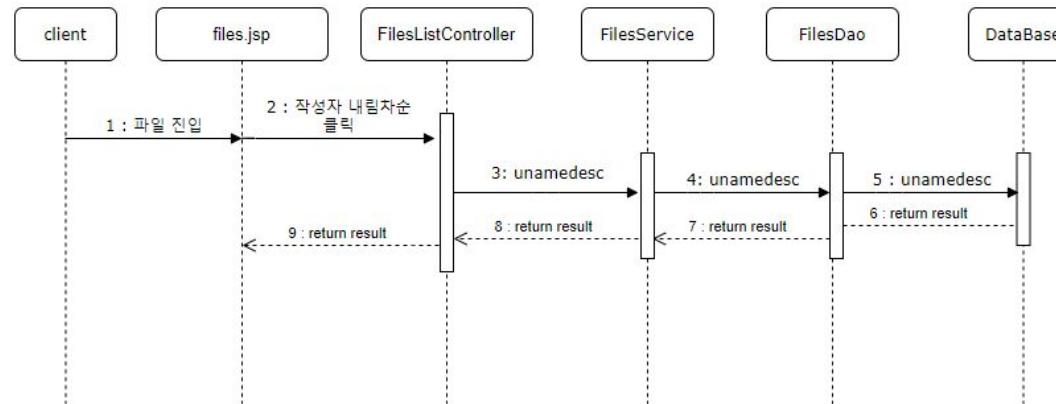




Files unameasc

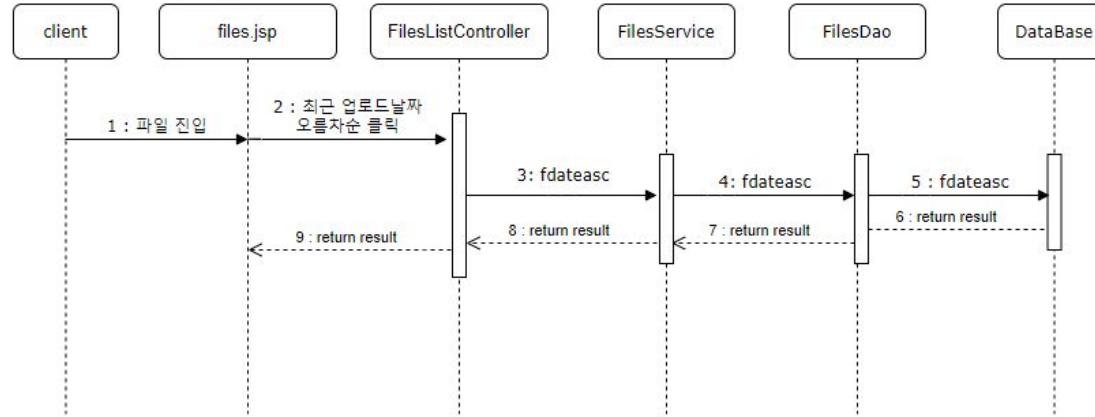


Files unamedesc

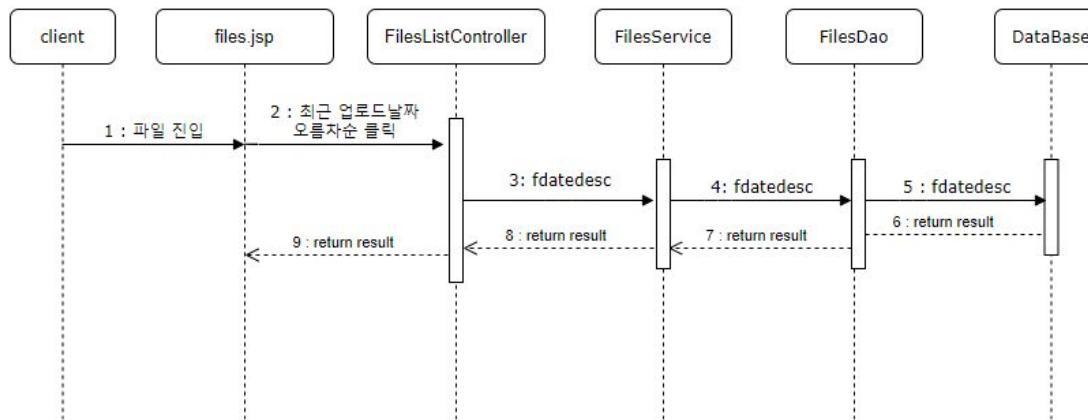




Files fdateasc

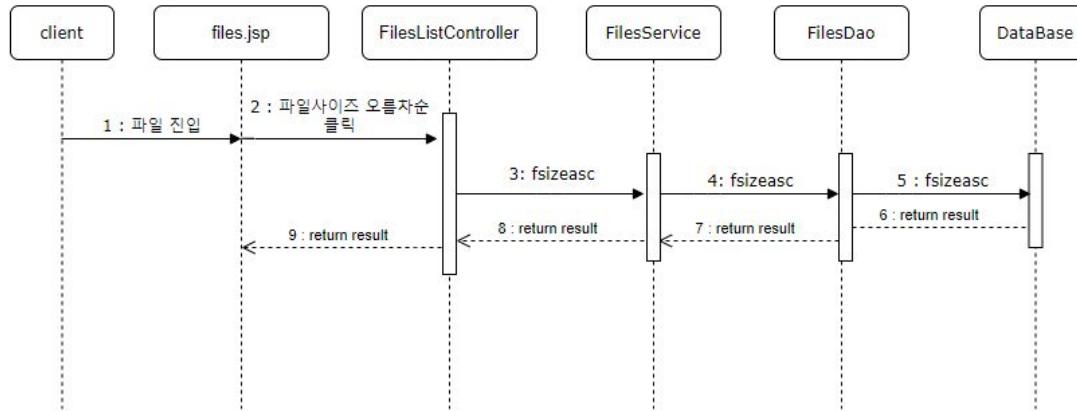


Files fdatedesc

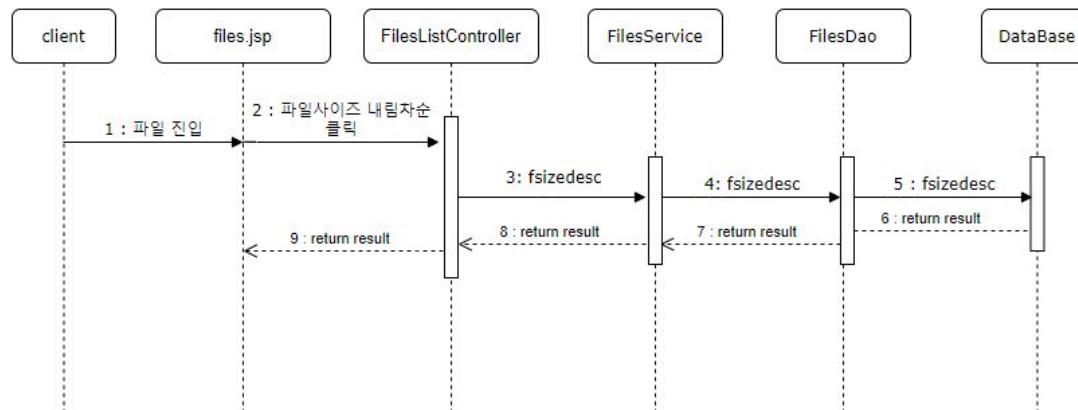




Files fsizeselect

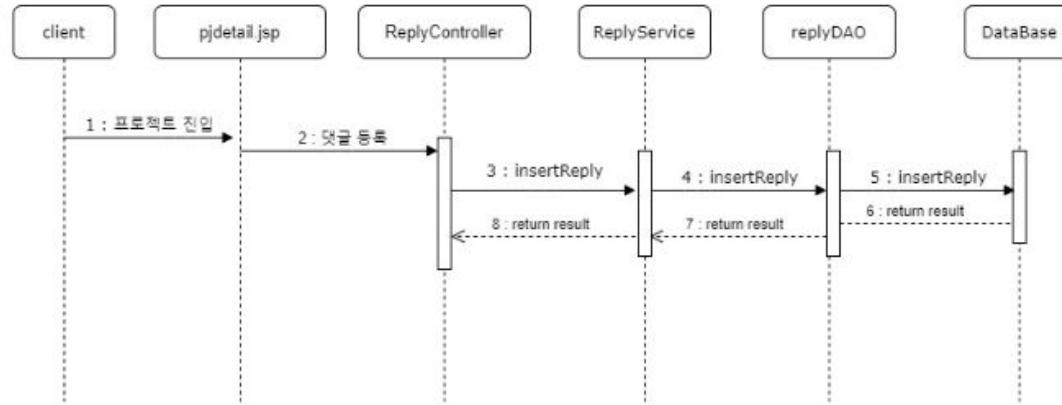


Files fsizedesc

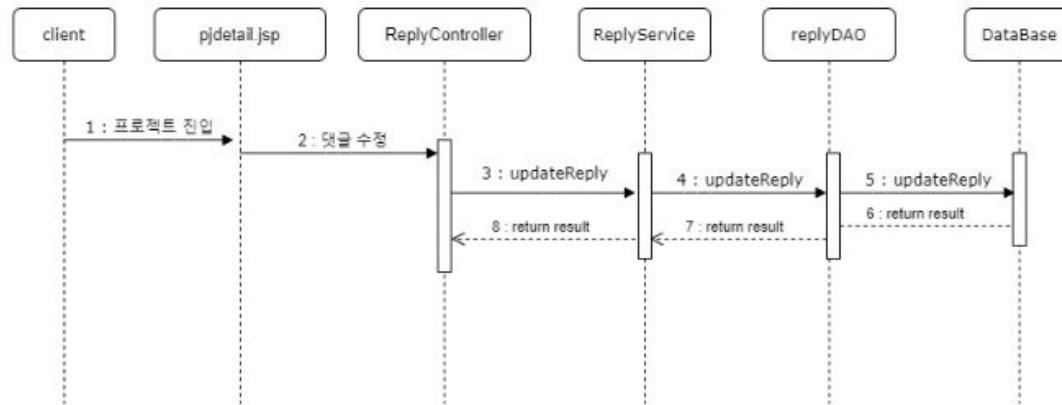




Reply Insert

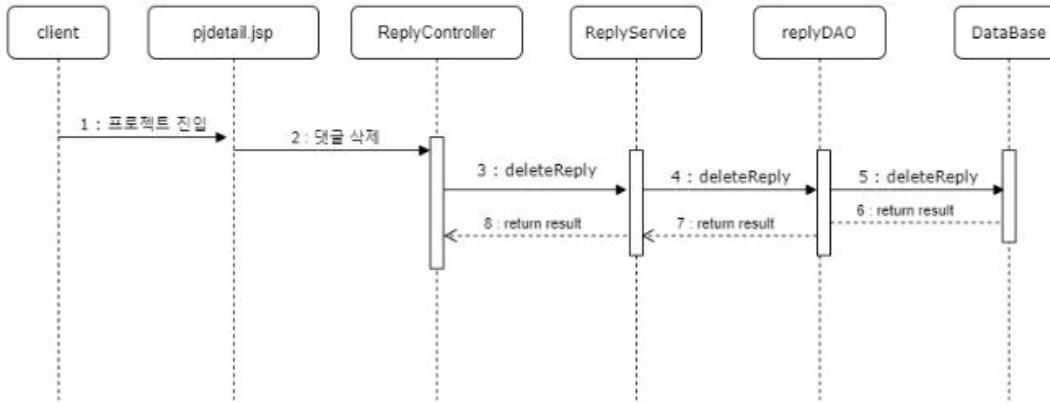


Reply Update

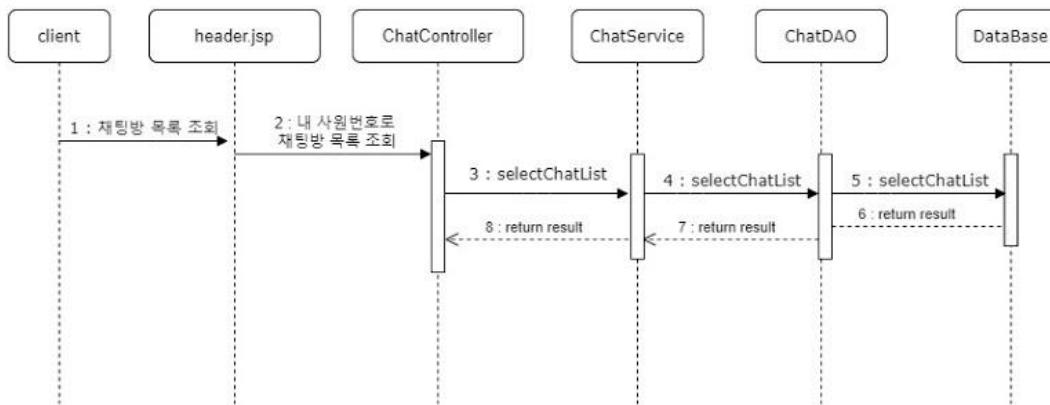




Reply Delete

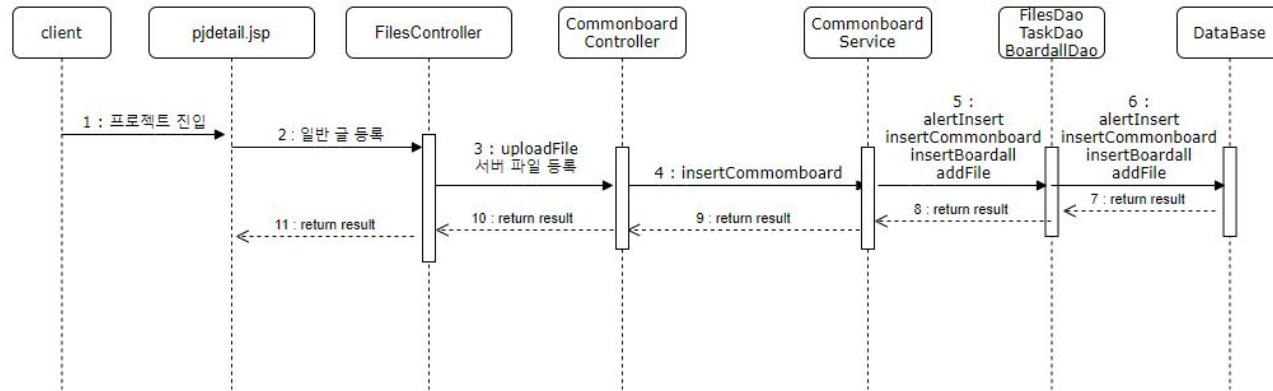


Chatroom List

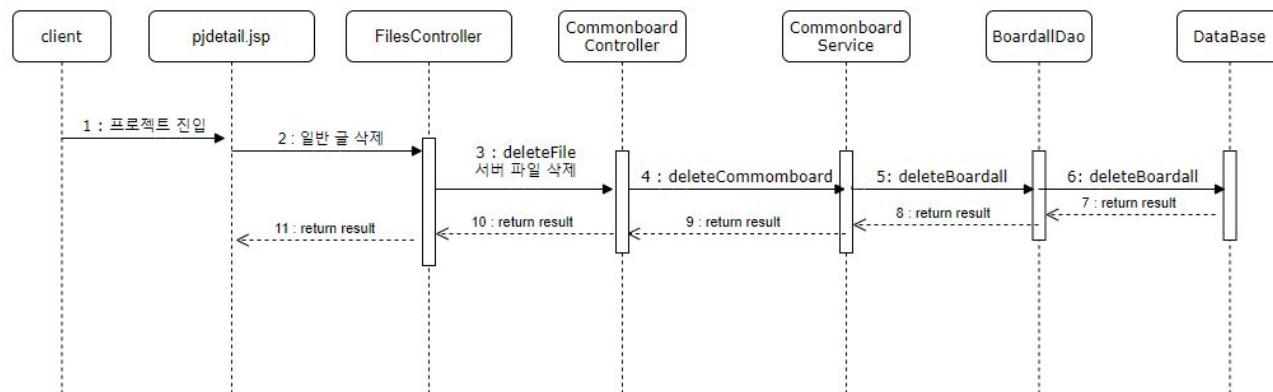




Commonboard Insert

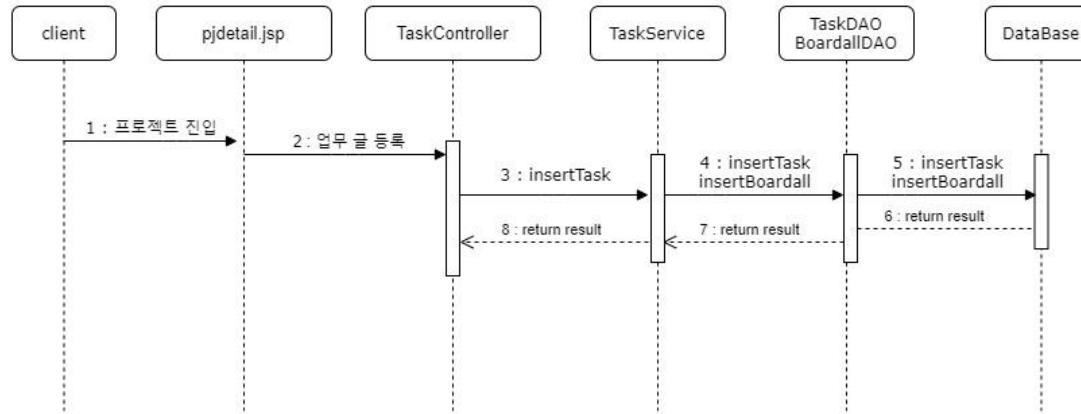


Commonboard delete

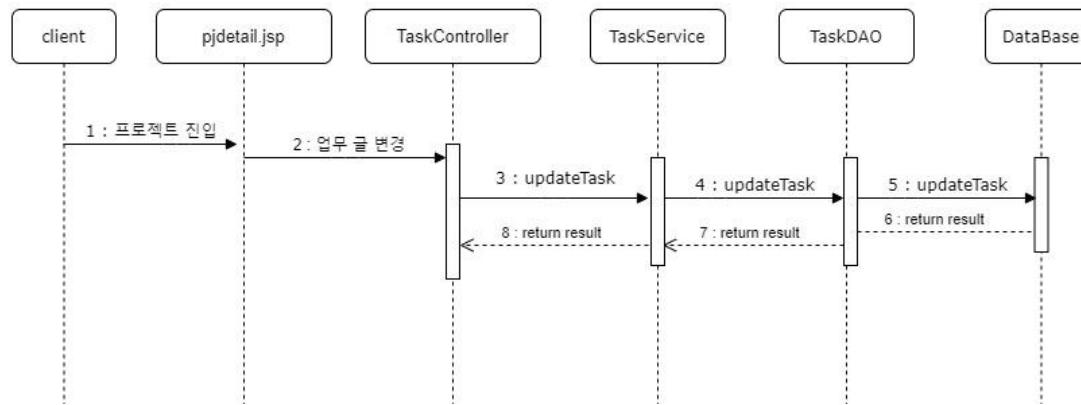




Task Insert

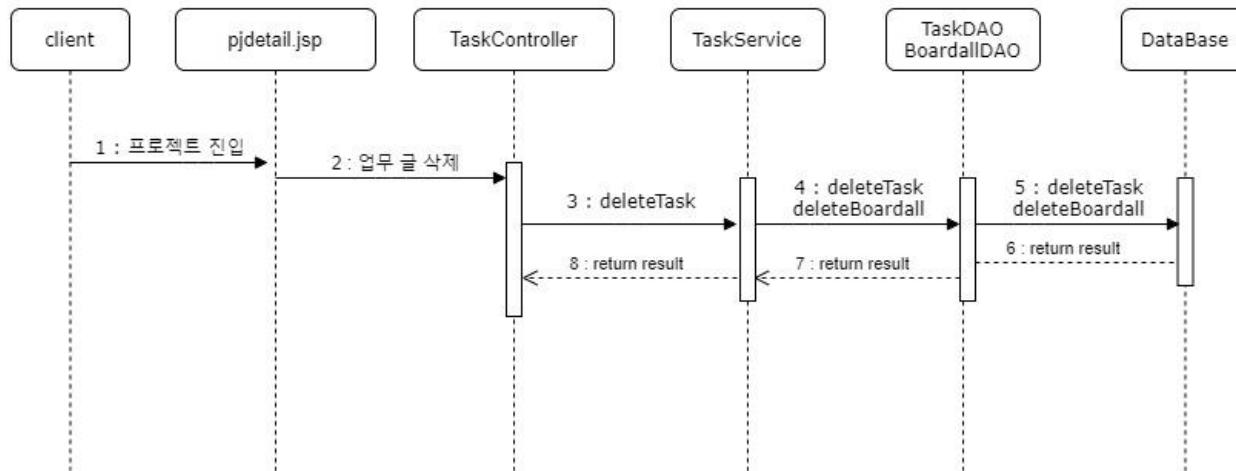


Task Update



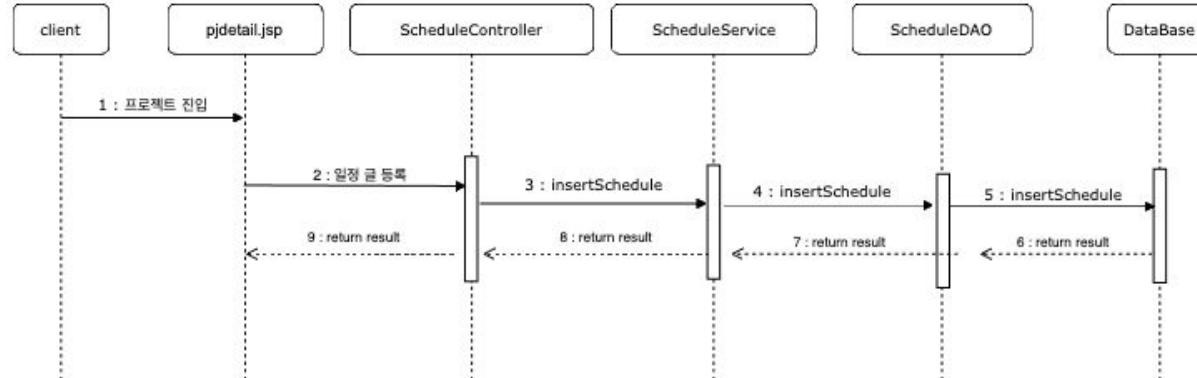


Task Delete

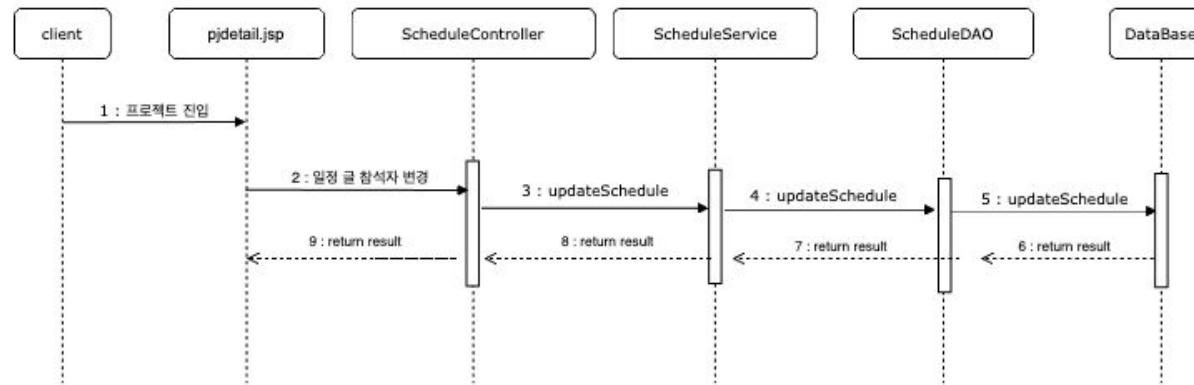




Schedule Insert

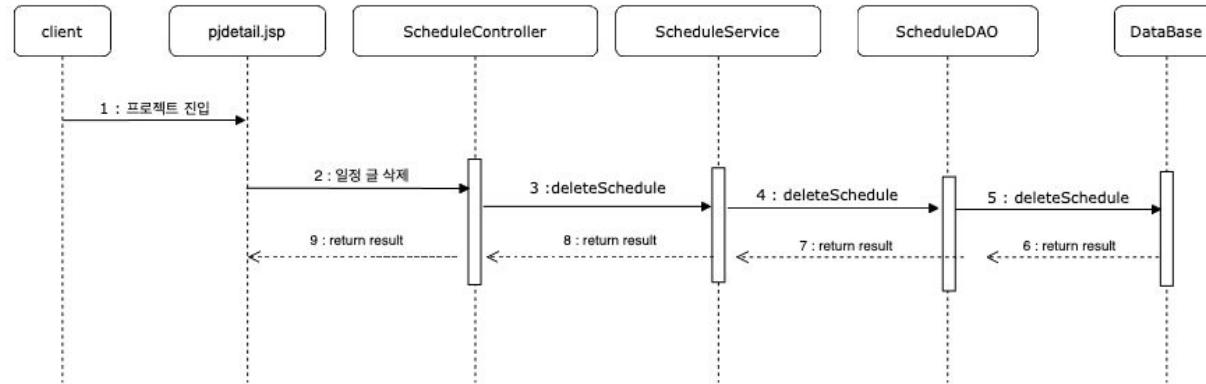


Schedule Update

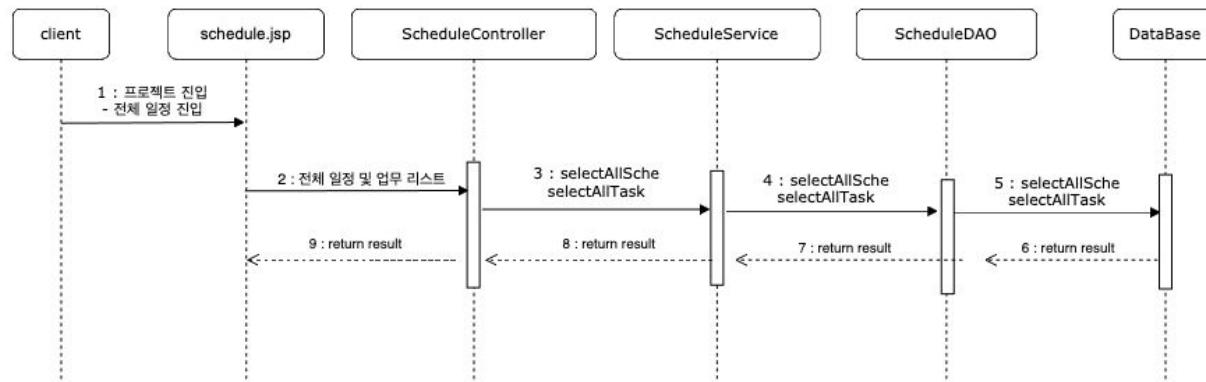




Schedule Delete

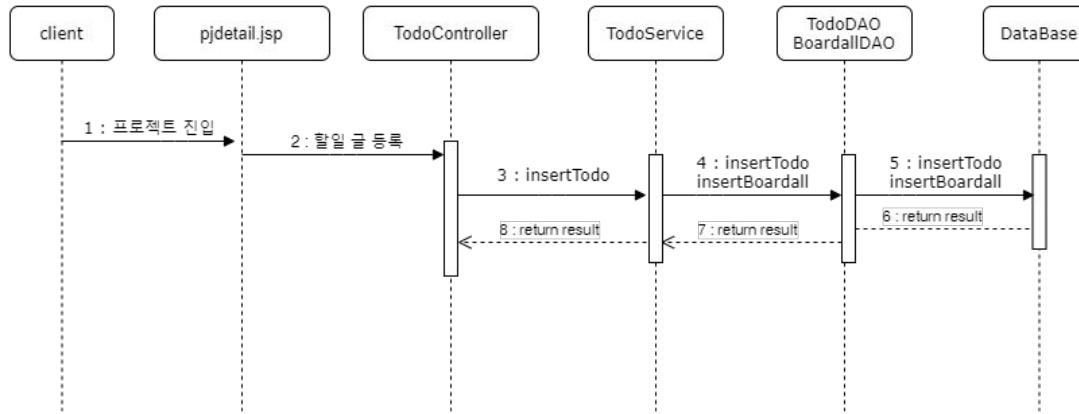


Schedule&Task AllList

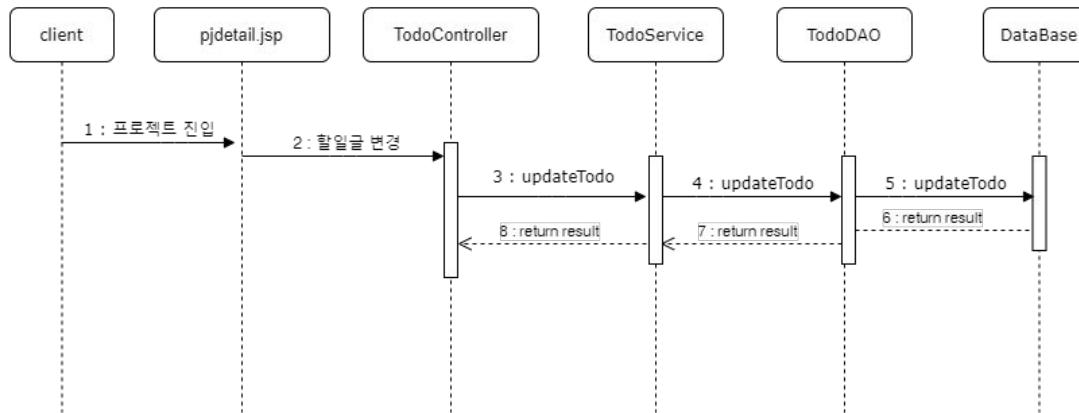




Todo Insert

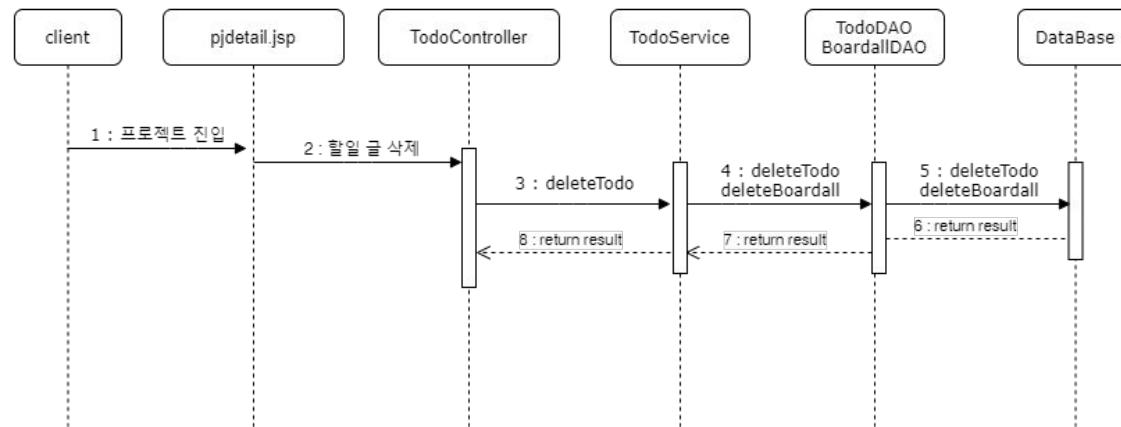


Todo Update



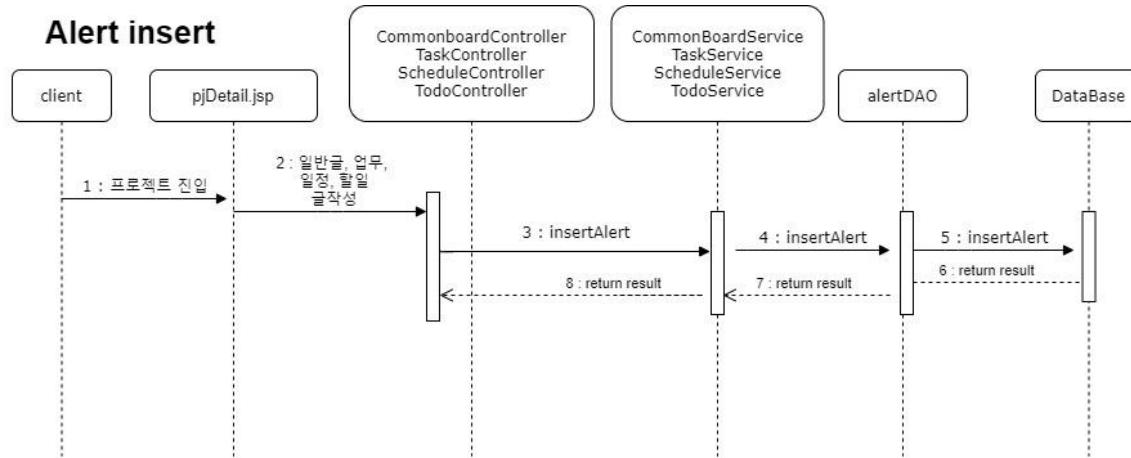


Todo Delete

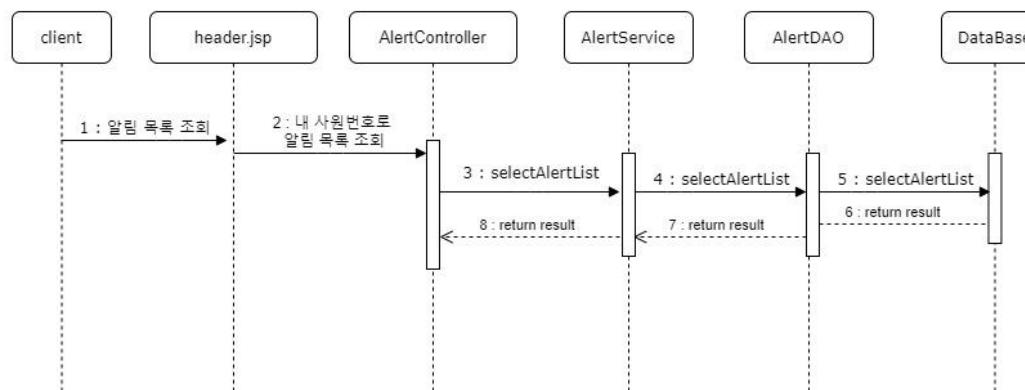




Alert insert

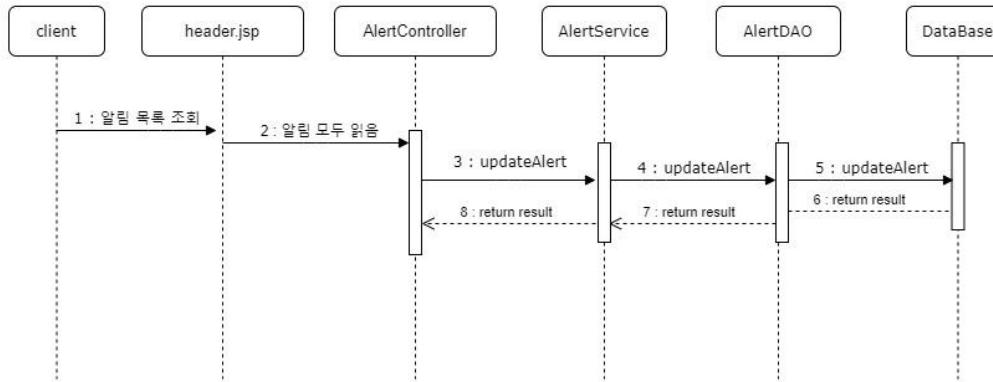


Alert List

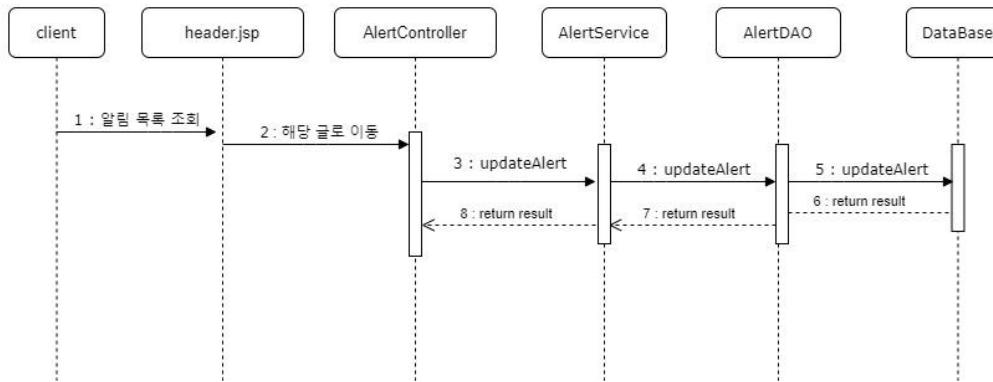




Alert AllRead

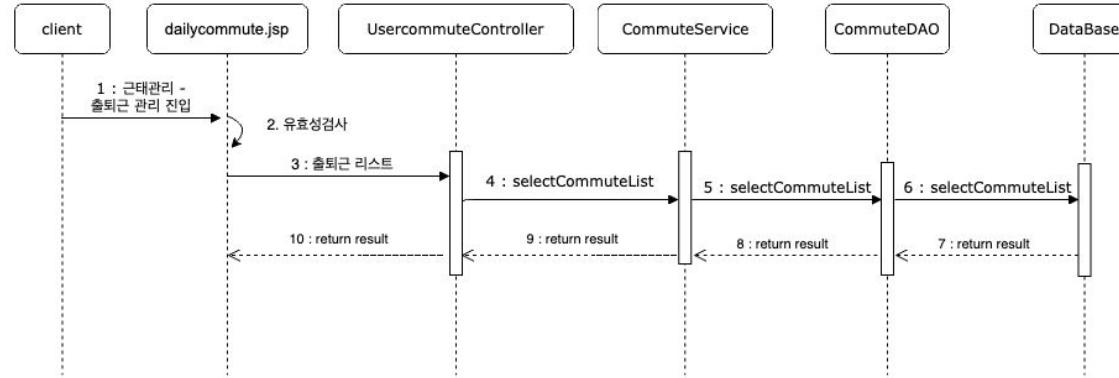


Alert Read

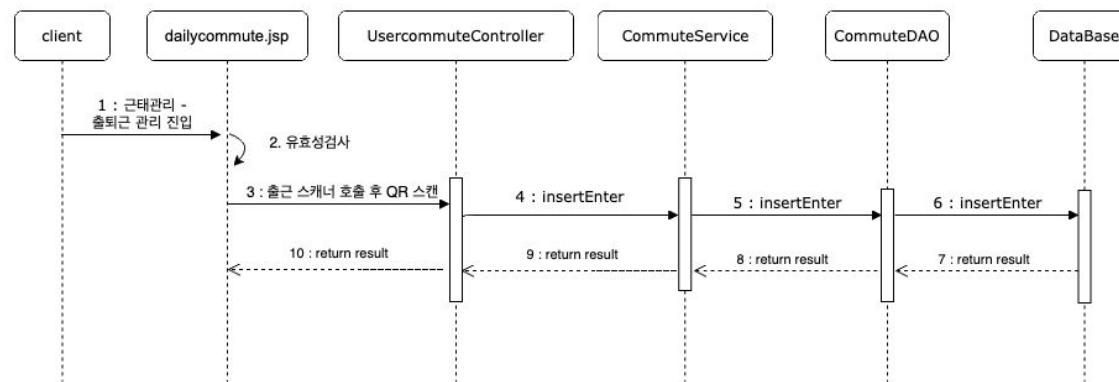




Commute List

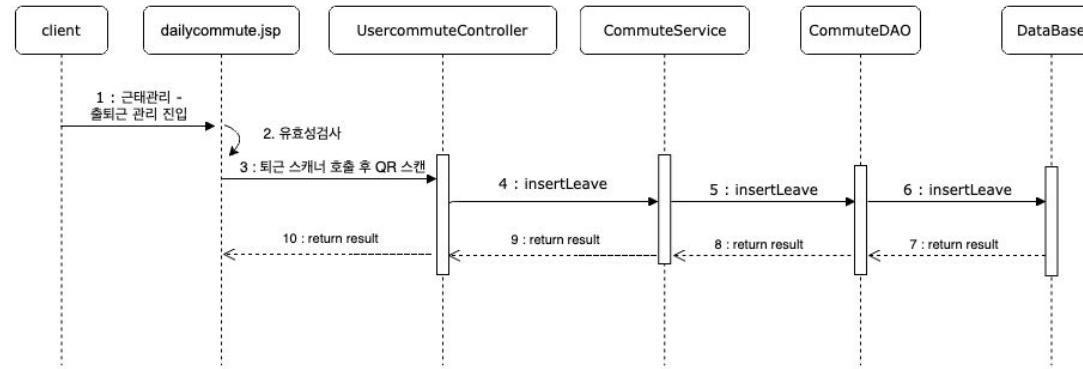


Commute insert(Enter)

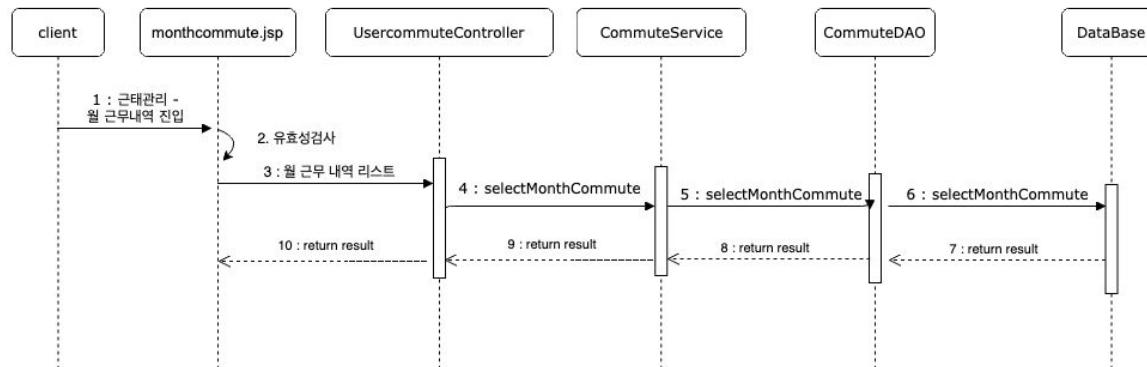




Commute insert(Leave)

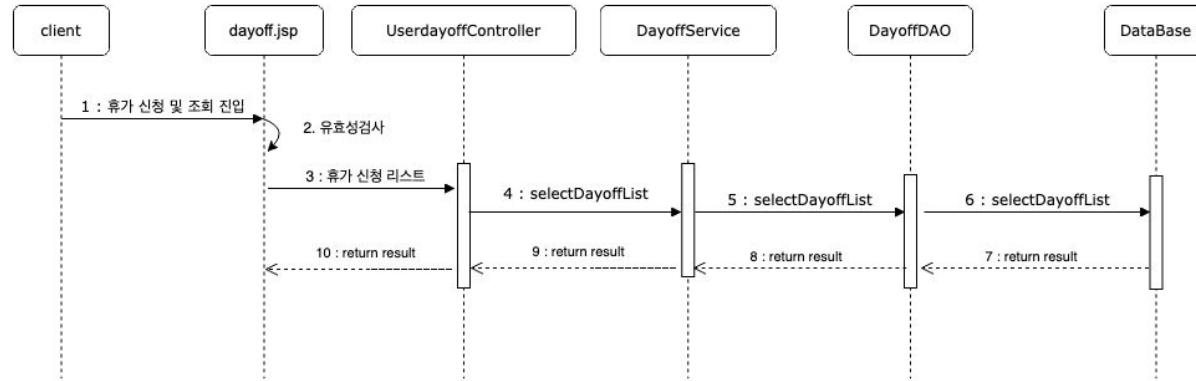


Commute Monthlylist

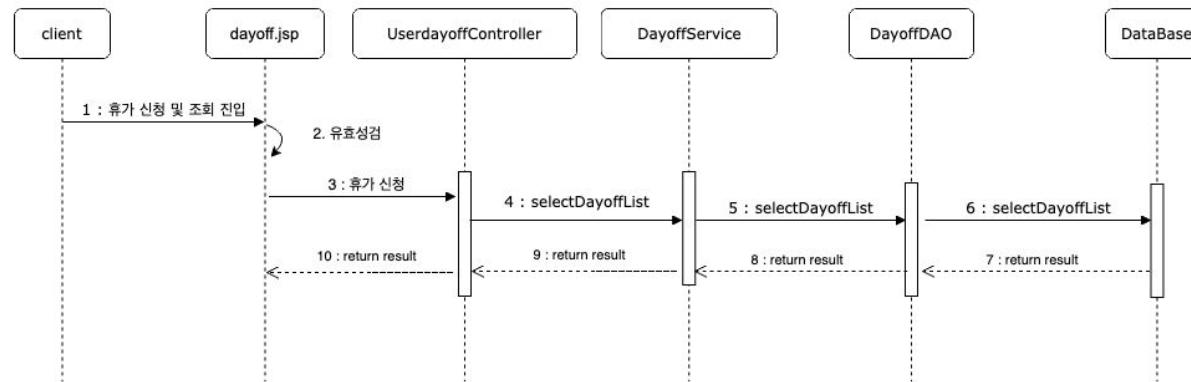




Dayoff List

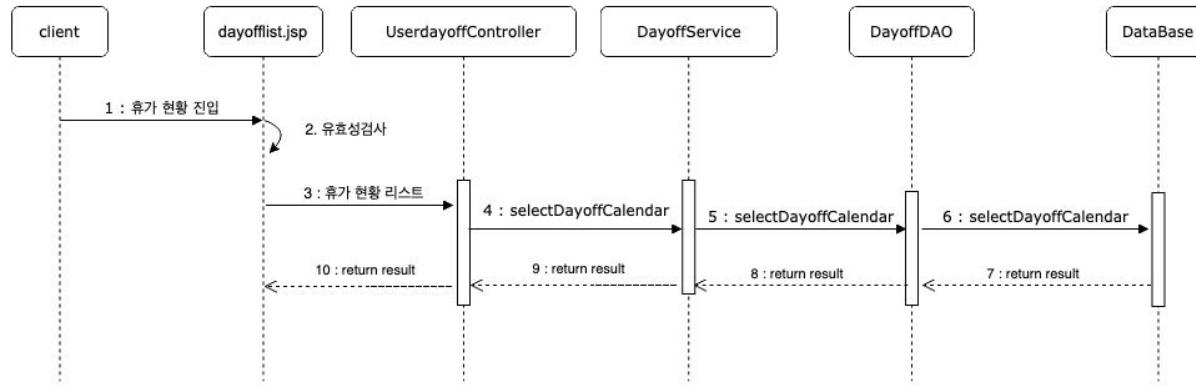


Dayoff Insert

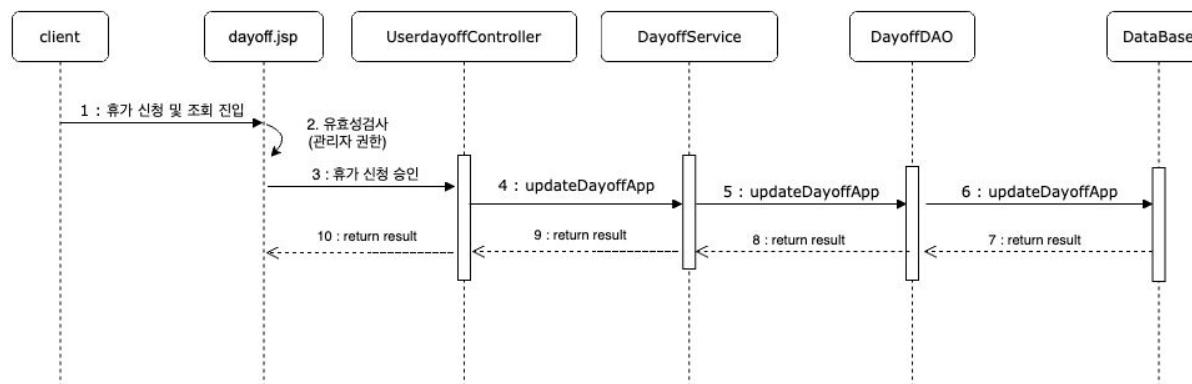




Dayoff CalendarList

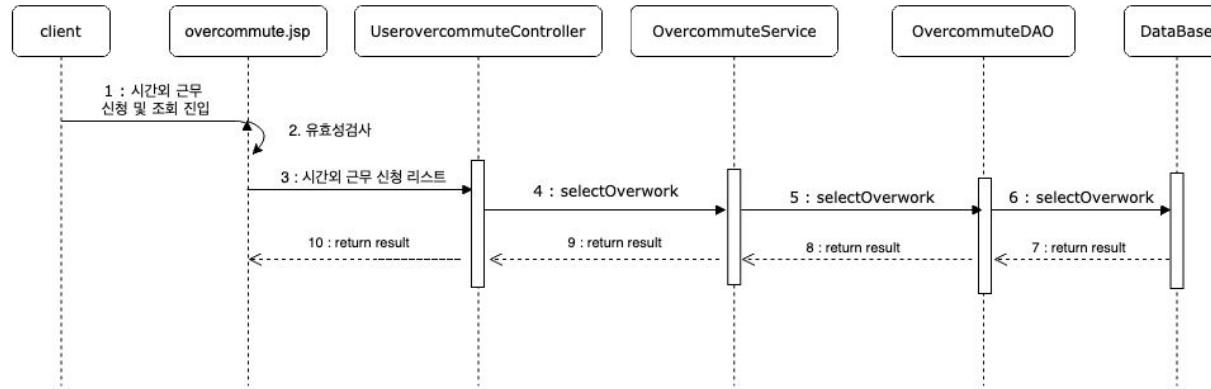


Dayoff Update Approval

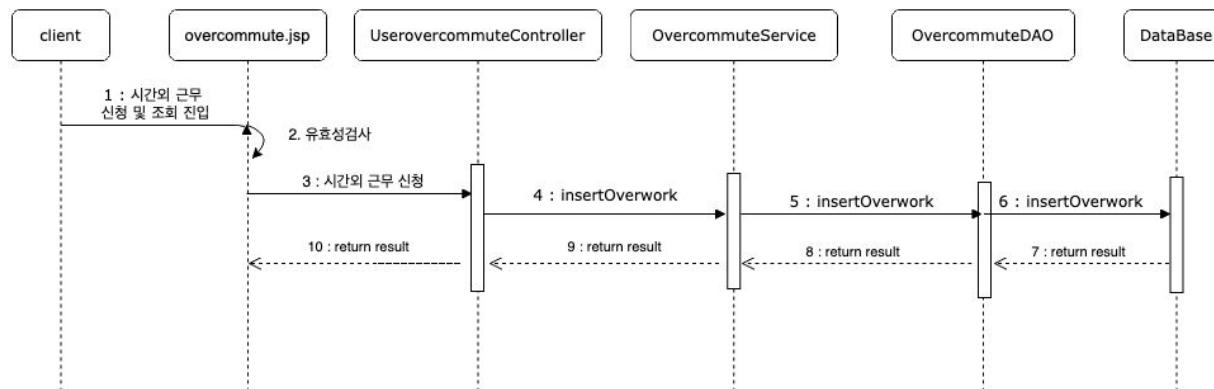




Overwork List

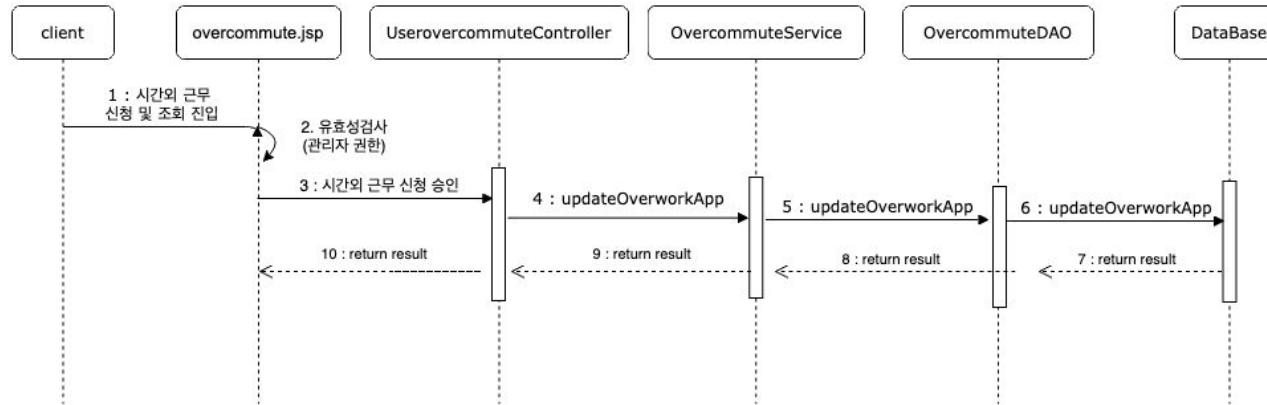


Overwork Insert



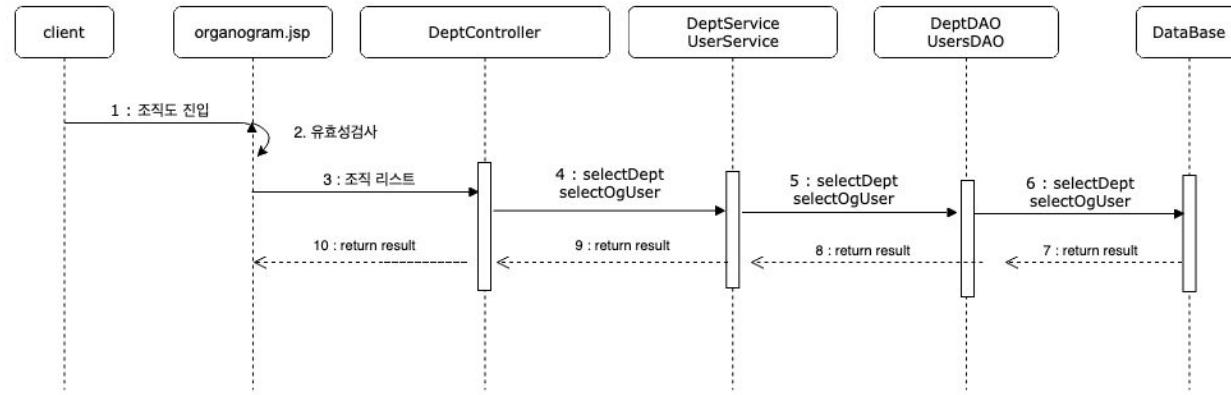


Overwork Update Approval

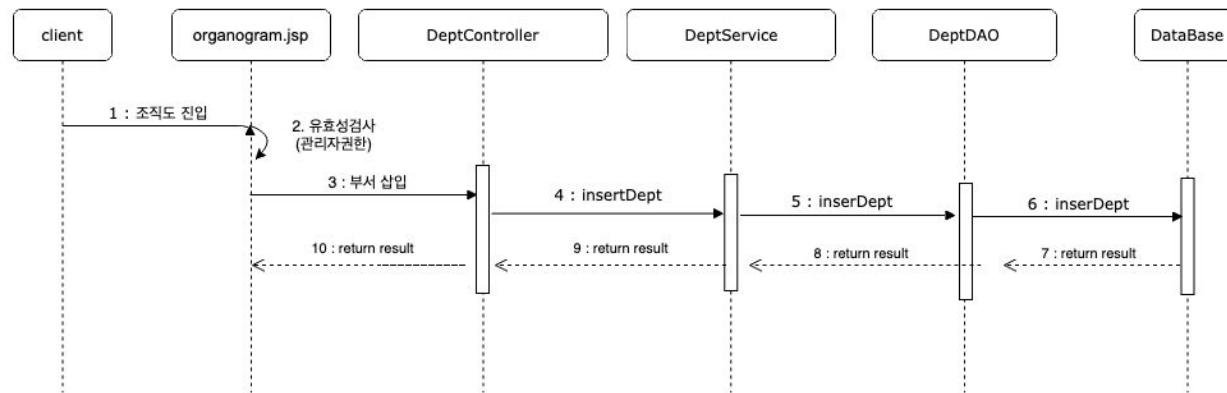




Organization List

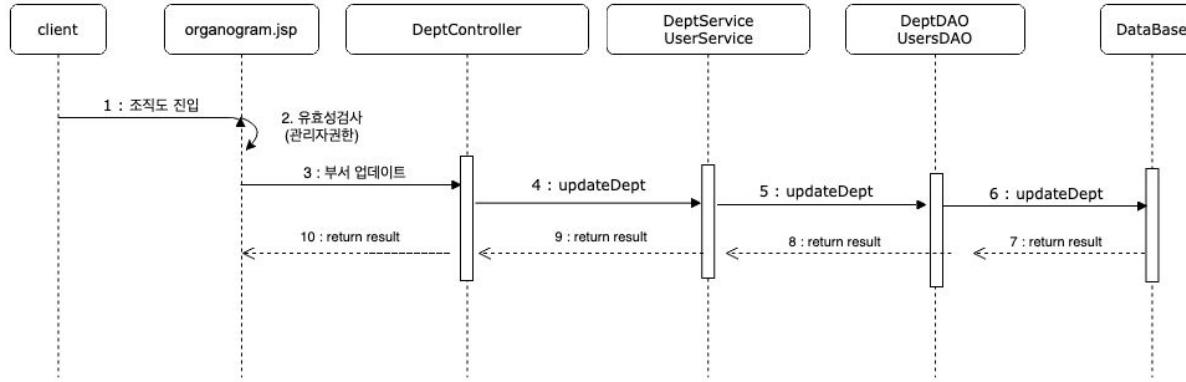


Dept Insert

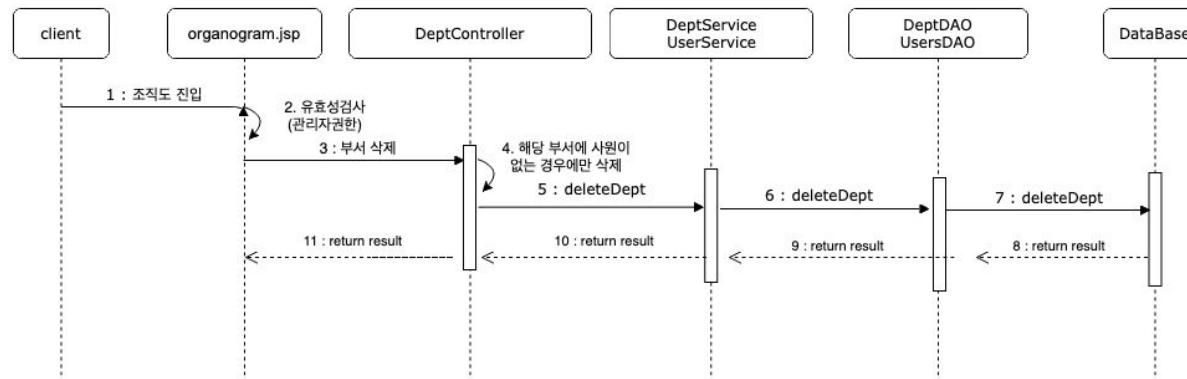




Dept update

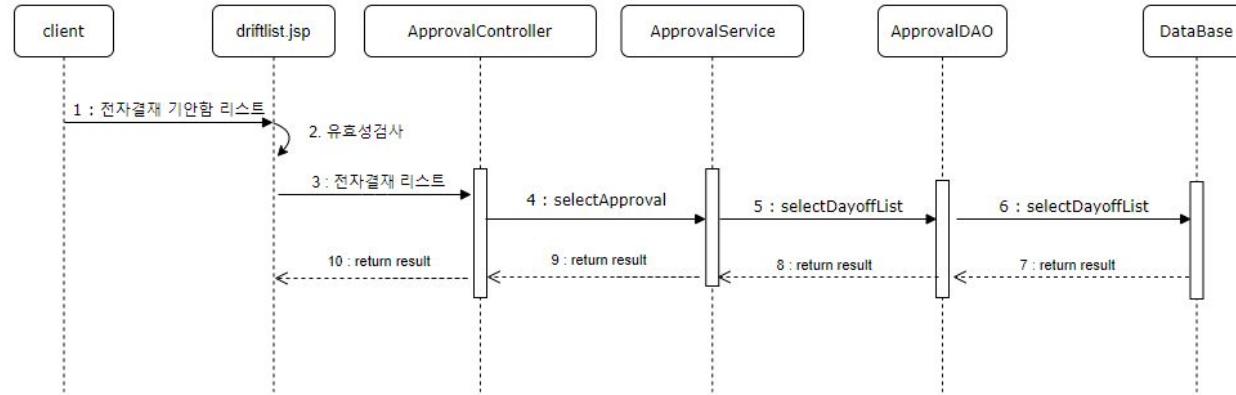


Dept Delete

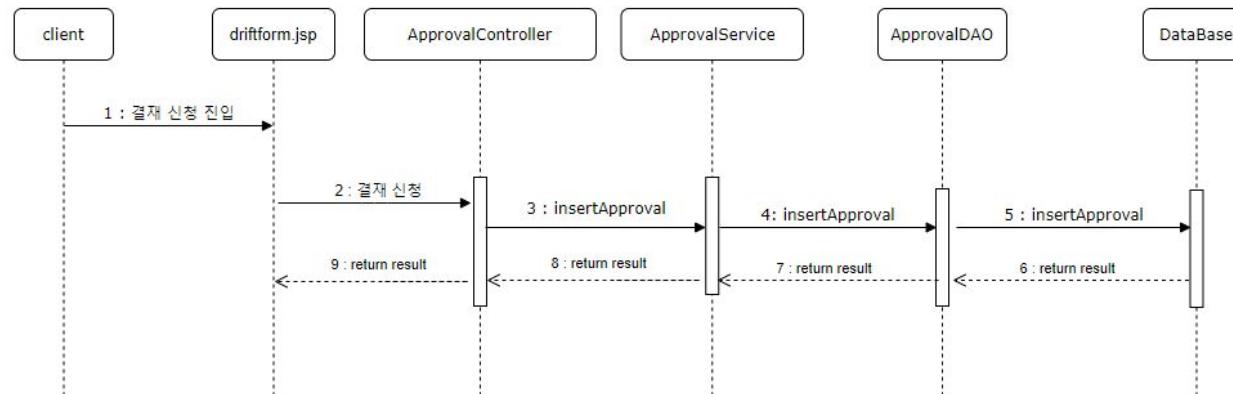




Approval List

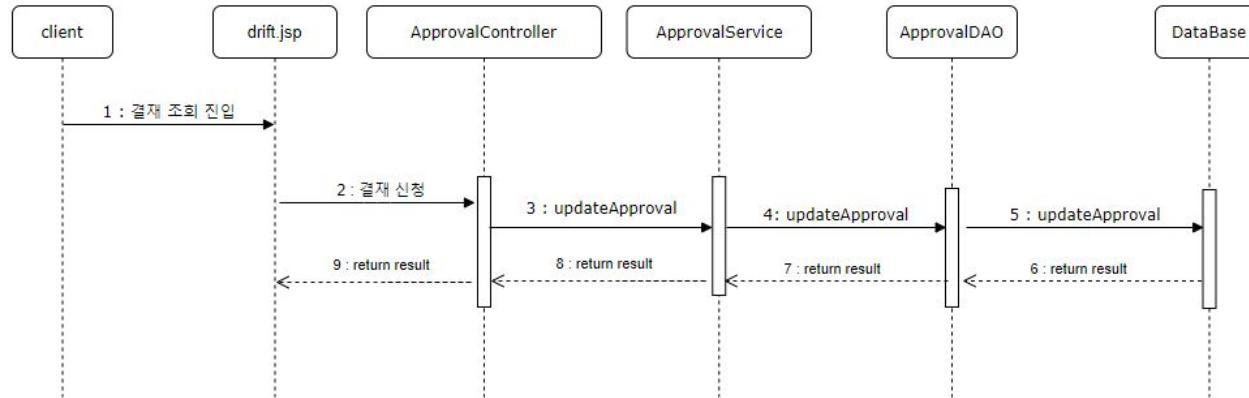


Approval Insert

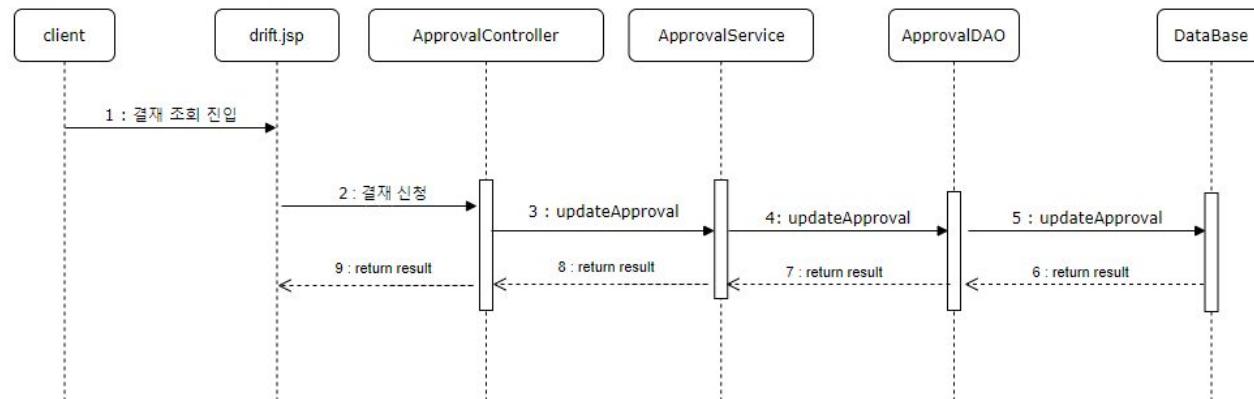




Approval update

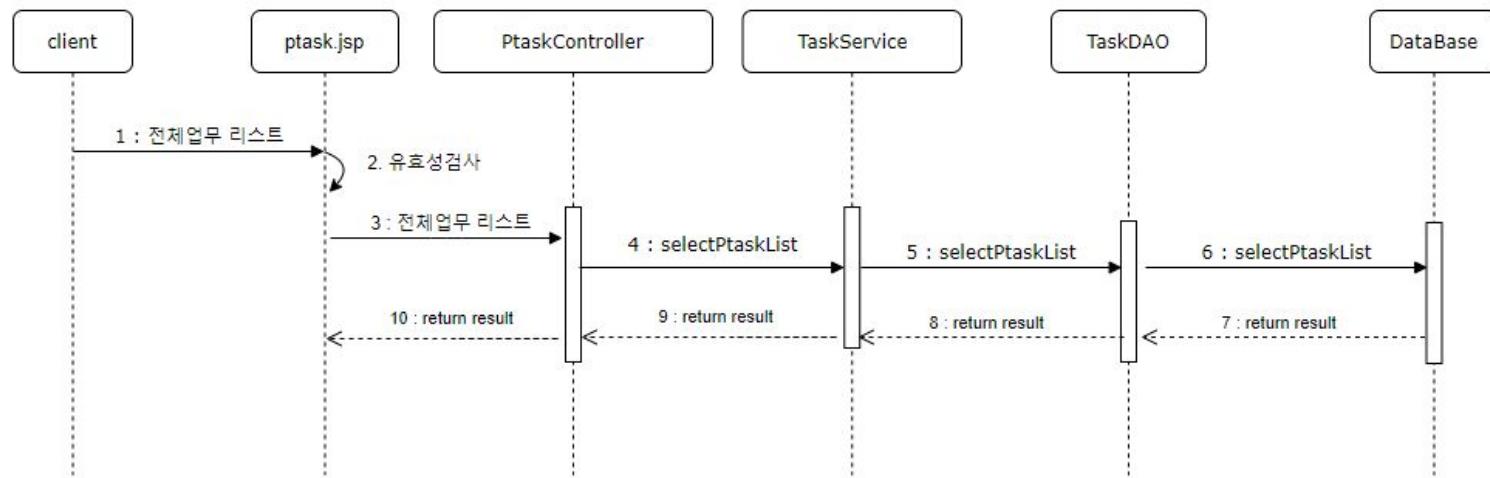


Approval Deniedupdate



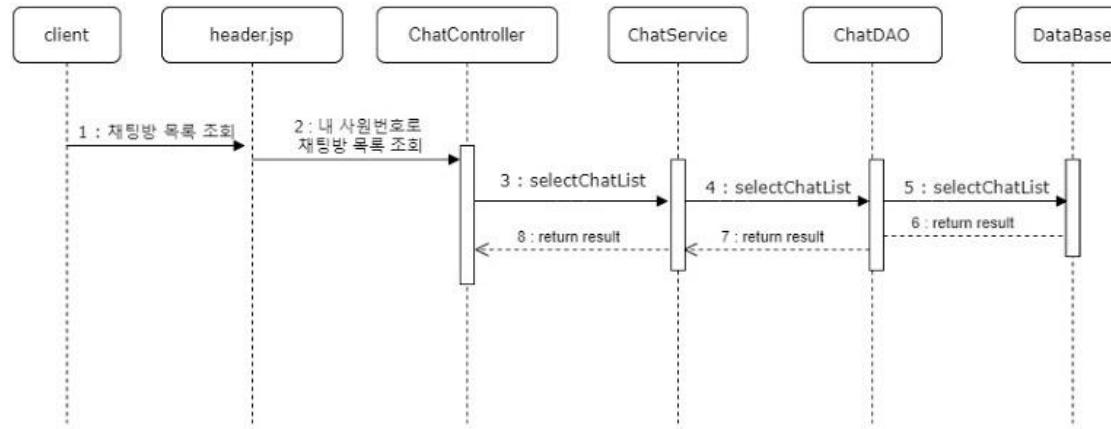


Ptask List

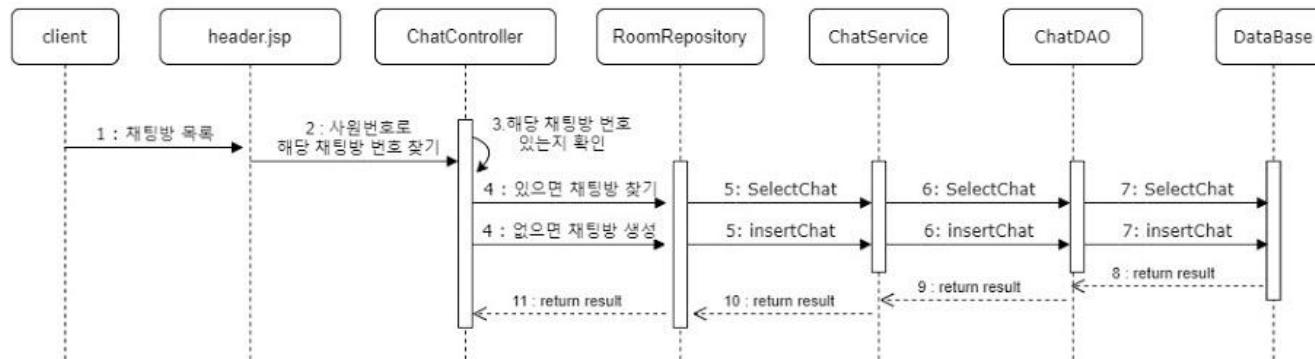




Chatroom List

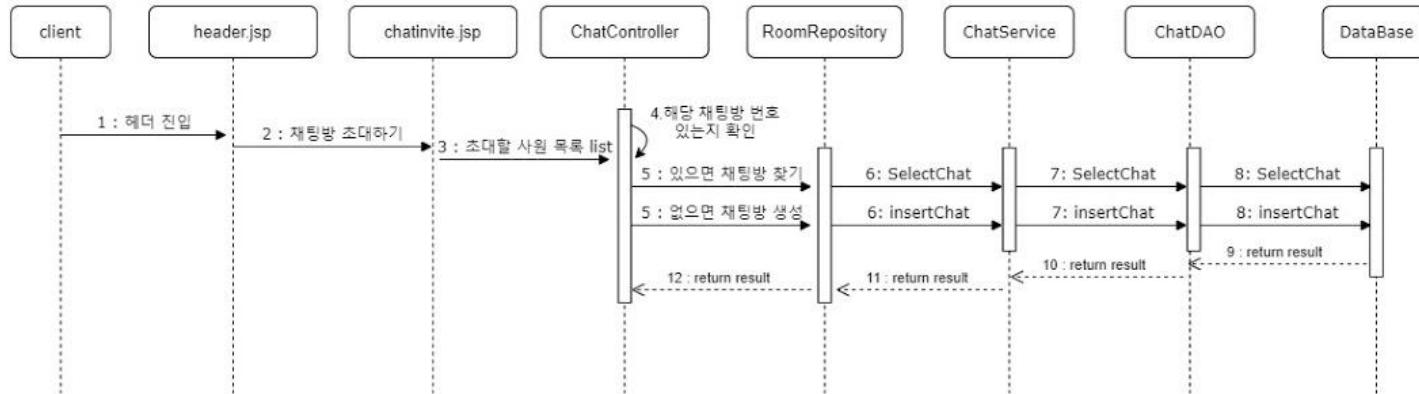


Chatroom Detail

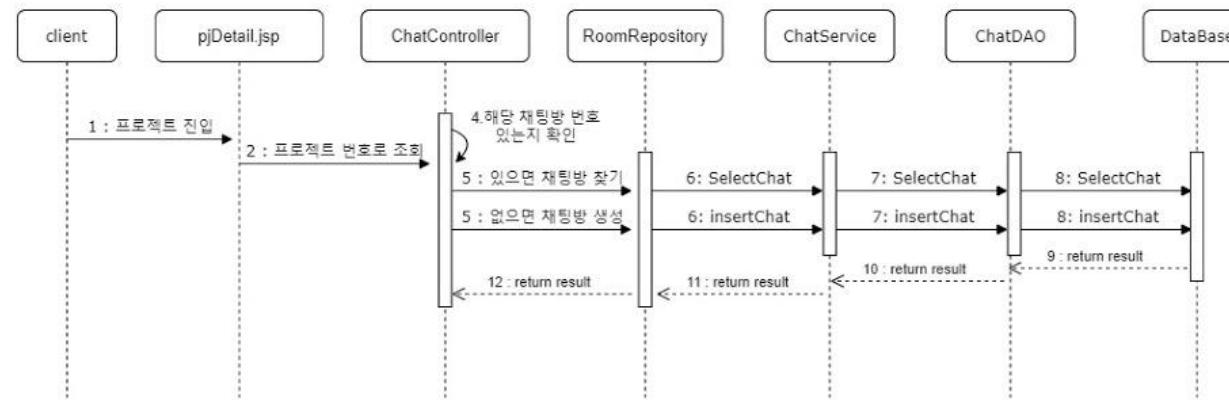




Group Chatting

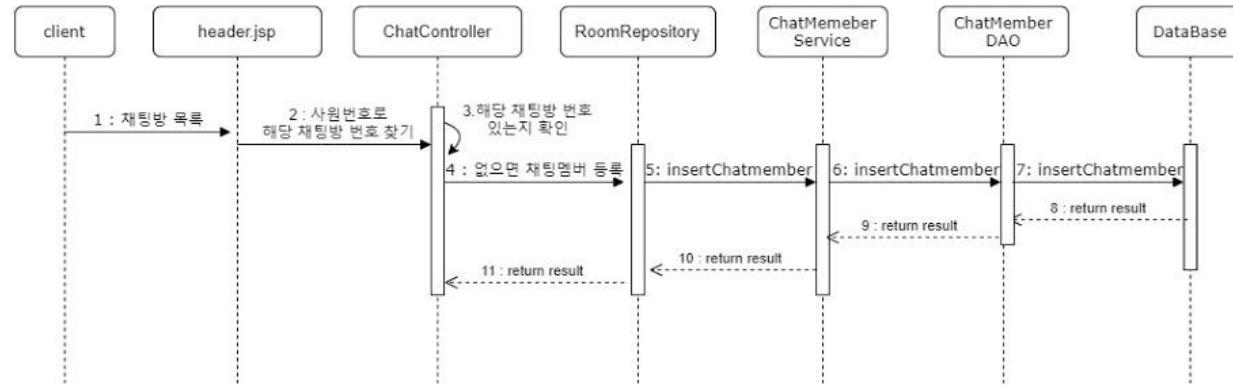


Project Chatting

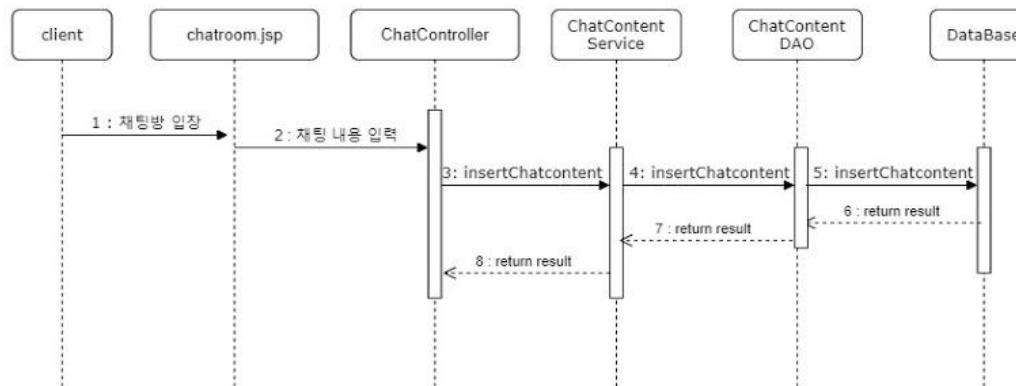




ChatMember Insert



ChatContent Insert



10 구현계획





< 대표 >

회사 생성(비즈니스 가입)
프로젝트, 조직도 전반적 관리 가능



< 사원 >

회사 url을 통해 가입(게스트 가입)
프로젝트, 근태관리 등 다양한 기능 사용 가능

11 설계 주안점





1. **스프링 시큐리티**를 이용한 로그인으로 유저 인증과 권한 검사, 비밀번호 암호화, 보안성 강화
2. 회원가입시 **validation**, **hibernate** 라이브러리를 활용하여 백엔드단의 데이터 검사로 보안성 강화
3. 회원가입과 비밀번호 재설정에서 **mailsender**를 통해 인증번호, 임시 비밀번호 발송함
4. **Apache Commons FileUpload**를 통한 파일업로드와 이미지파일은 **imgscalr**을 이용해 썸네일 생성
5. **jQuery lightbox** 플러그인을 이용하여 레이어팝업의 이미지 슬라이드 구현
6. **WebSocket**과 **WebSocketConfigurer**를 이용하여 채팅방 및 실시간 채팅 구현.
7. 헤더에 **WebSocket**을 설정해주면서 글 작성 알림을 실시간으로 구현.
8. **lombok**을 이용하여 어노테이션 설정으로 간단하게 Dto의 메소드를 생성함으로써 작성 코드를 줄여줌.
9. **Chart.js**를 사용해 실시간으로 변경되는 그래프를 구현
10. QR 생성 라이브러리, **jsQR 스캐너** 라이브러리를 이용해 출퇴근 인증 구현
11. **Fullcalendar** 라이브러리를 이용한 휴가 현황 및 프로젝트 전체 일정, 업무 캘린더 구현
12. **카카오 장소 검색 api**를 이용해 프로젝트 일정 글 등록시 장소를 지정해 인서트 할 수 있도록 구현

12 개발 일정







13 개발환경 언어도구





FrontEnd	    	BackEnd	    	OS	 
Library & API	 Project Lombok » 1.18.12 Spice up your java: Automatic Resource	 Bean Validation API Bean Validation API	 Spring Security Core spring-security-core	 Data Mapper For Jackson Data Mapper package is a high-performance,	 Json Lib4Spring Json Lib4Spring
	 Oracle JDBC Driver Oracle JDBC driver classes for use with JDK1.4	 Commons FileUpload org.wso2.carbon.common.fileupload.	 JavaMail API (compat) JavaMail API (compat)	 Spring WebSocket Spring WebSocket	 Chart.js
					
Server		IDE	 		
CI	 	DataBase	 	Document	

14 업무 분담





김혜원 (팀장) ━━━━━━ DB 설계, 채팅 관련 전반, 실시간 글 알림, 프로젝트 업무글, 전반적인 프로젝트 진행 및 관리

김봉영 ━━━━━━ DB 설계, 전자결재

오은실 ━━━━━━ DB 설계, 회원가입 및 로그인 전반, 프로젝트 일반글, 전체 파일, 내가 쓴 글

이윤진 ━━━━━━ DB 설계, 프로젝트 생성 및 전반, 프로젝트 할일글

이혜림 ━━━━━━ DB 설계, 프로젝트 일정 글, 전체 일정 및 휴가 현황 캘린더, 근태관리, 휴가관리, 조직도

15 요구사항 분석



15 요구사항 분석 - 사용자



액터	요구사항	ID	비고
회원	로그인	R-001	
	비밀번호 수정	R-002	
	개인정보 수정	R-003	
	로그아웃	R-004	
	연락처 열람	R-005	
	연락처 검색	R-006	
	프로필 보기	R-007	
	채팅하기	R-008	
	프로젝트 생성	R-009	
	프로젝트 삭제	R-010	
	프로젝트 열람	R-011	
	프로젝트 채팅 생성	R-012	
	프로젝트 멤버 초대	R-013	

액터	요구사항	ID	비고
회원	일반글 작성	R-014	
	일반글 삭제	R-015	
	업무글 작성	R-016	
	업무글 삭제	R-017	
	일정글 작성	R-018	
	일정글 삭제	R-019	
	할일 작성	R-020	
	할일 삭제	R-021	
	전체 파일 보기	R-022	
	전체 업무 보기	R-023	
	전체 일정 보기	R-024	
	내 게시물 보기	R-025	
	그룹 채팅 생성	R-026	



액터	요구사항	ID	비고
회원	출근하기	R-027	
	퇴근하기	R-028	
	출퇴근내역 조회	R-029	
	월근무내역 조회	R-030	
	휴가 신청	R-031	
	휴가 현황 확인	R-032	
	휴가 승인	R-033	
	조직도 조회	R-034	
	전자 결재 기안	R-035	

액터	요구사항	ID	비고
회원	전자 결재 승인	R-036	
	전자 결재 반려	R-037	
	미확인 알림 보기	R-038	
	전체 알림 보기	R-039	
	시간외 근무 신청	R-040	
	알림 모두 읽음	R-041	
	댓글 작성	R-042	
	댓글 수정	R-043	
	댓글 삭제	R-044	

16 요구사항 명세서



16 요구사항 명세서



액터	회원		
요구사항 ID	R-001	요구사항명	로그인
개요	회원 웹사이트 로그인		
요구사항 내역	회원은 웹페이지 기능을 이용하기 위해 로그인을 해야한다.		

액터	회원		
요구사항 ID	R-002	요구사항명	비밀번호 수정
개요	회원 비밀번호 수정		
요구사항 내역	회원은 개인정보 수정 화면에서 비밀번호를 수정할 수 있다.		

액터	회원		
요구사항 ID	R-003	요구사항명	개인정보 수정
개요	회원 개인정보 수정		
요구사항 내역	회원은 개인정보 수정 화면에서 개인정보를 수정할 수 있다		

액터	회원		
요구사항 ID	R-004	요구사항명	로그아웃
개요	회원 웹페이지 로그아웃		
요구사항 내역	회원은 더이상의 사이트 이용을 원하지 않을 경우 로그아웃을 할 수 있다.		

16 요구사항 명세서



액터	회원		
요구사항 ID	R-005	요구사항명	연락처 열람
개요	회원 회사내 연락처 열람		
요구사항 내역	회원은 회사내 사원들의 연락처를 볼 수 있다.		

액터	회원		
요구사항 ID	R-006	요구사항명	연락처 검색
개요	회원 회사내 연락처 검색		
요구사항 내역	회원은 회사내 연락처에서 원하는 사원의 연락처를 검색할 수 있다.		

액터	회원		
요구사항 ID	R-007	요구사항명	프로필 보기
개요	회원 회사내 연락처 프로필 확인		
요구사항 내역	회원은 연락처에 있는 사원들의 프로필을 확인할 수 있다.		

액터	회원		
요구사항 ID	R-008	요구사항명	채팅하기
개요	회원 채팅		
요구사항 내역	회원은 회사내 사원들과 채팅을 할 수 있다.		

16 요구사항 명세서



액터	회원		
요구사항 ID	R-009	요구사항명	프로젝트 생성
개요	회원 프로젝트 생성		
요구사항 내역	회원은 프로젝트를 생성할 수 있다.		

액터	회원		
요구사항 ID	R-010	요구사항명	프로젝트 삭제
개요	회원 프로젝트 삭제		
요구사항 내역	회원은 생성한 프로젝트를 수정할 수 있다.		

액터	회원		
요구사항 ID	R-011	요구사항명	프로젝트 열람
개요	회원 프로젝트 열람		
요구사항 내역	회원은 생성한 프로젝트를 열람할 수 있다.		

액터	회원		
요구사항 ID	R-012	요구사항명	프로젝트채팅생성
개요	회원 프로젝트 채팅 생성		
요구사항 내역	회원은 프로젝트 멤버와 채팅할 수 있는 채팅을 생성할 수 있다.		

16 요구사항 명세서



액터	회원		
요구사항 ID	R-013	요구사항명	프로젝트 생성
개요	회원 프로젝트 생성		
요구사항 내역	회원은 원하는 프로젝트를 생성시킬 수 있다.		

액터	회원		
요구사항 ID	R-014	요구사항명	프로젝트 삭제
개요	회원 프로젝트 삭제		
요구사항 내역	회원은 원하는 프로젝트를 삭제할 수 있다.		

액터	회원		
요구사항 ID	R-015	요구사항명	프로젝트 열람
개요	회사 프로젝트 열람		
요구사항 내역	회원은 원하는 프로젝트를 열람할 수 있다.		

액터	회원		
요구사항 ID	R-016	요구사항명	프로젝트 채팅 생성
개요	회원 프로젝트 채팅 생성		
요구사항 내역	회원은 프로젝트내 사원들과 채팅방을 생성시켜 채팅 할 수 있다.		

16 요구사항 명세서



액터	회원		
요구사항 ID	R-017	요구사항명	업무글 삭제
개요	회원 업무글 삭제		
요구사항 내역	회원은 프로젝트의 자신이 작성한 업무글을 삭제할 수 있다.		

액터	회원		
요구사항 ID	R-018	요구사항명	일정글 작성
개요	회원 일정글 작성		
요구사항 내역	회원은 프로젝트에서 일정 글을 작성할 수 있다.		

액터	회원		
요구사항 ID	R-019	요구사항명	일정글 삭제
개요	회원 일정글 삭제		
요구사항 내역	회원은 프로젝트의 자신이 작성한 일정글을 삭제할 수 있다.		

액터	회원		
요구사항 ID	R-020	요구사항명	할일 작성
개요	회원 할일 작성		
요구사항 내역	회원은 프로젝트에서 할일을 작성할 수 있다.		

16 요구사항 명세서



액터	회원		
요구사항 ID	R-021	요구사항명	할일 삭제
개요	회원 할일 삭제		
요구사항 내역	회원은 프로젝트의 자신이 작성한 할일을 삭제할 수 있다.		

액터	회원		
요구사항 ID	R-022	요구사항명	전체 파일 보기
개요	회원 전체 파일 보기		
요구사항 내역	회원은 회사내 파일, 프로젝트 파일을 한 번에 조회할 수 있다.		

액터	회원		
요구사항 ID	R-023	요구사항명	전체 업무 보기
개요	회원 전체 업무 보기		
요구사항 내역	회원은 전체 업무를 종류별로 한 번에 조회할 수 있다.		

액터	회원		
요구사항 ID	R-024	요구사항명	전체 일정 보기
개요	회원 전체 일정 보기		
요구사항 내역	회원은 전체 일정을 기간별로 한 번에 조회할 수 있다.		

16 요구사항 명세서



액터	회원		
요구사항 ID	R-025	요구사항명	내 게시물 보기
개요	회원 게시물을 보기		
요구사항 내역	회원은 자신의 게시물을 열람할 수 있다.		

액터	회원		
요구사항 ID	R-026	요구사항명	그룹 채팅 생성
개요	그룹 채팅 생성		
요구사항 내역	회원은 다수의 사원들과 채팅할 수 있다.		

액터	회원		
요구사항 ID	R-027	요구사항명	출근하기
개요	회원 출근하기		
요구사항 내역	회원은 QR코드 스캔으로 출근정보를 전송할 수 있다.		

액터	회원		
요구사항 ID	R-028	요구사항명	퇴근하기
개요	회원 퇴근하기		
요구사항 내역	회원은 QR코드 스캔으로 퇴근정보를 전송할 수 있다.		

16 요구사항 명세서



액터	회원		
요구사항 ID	R-029	요구사항명	출퇴근내역 조회
개요	회원 출퇴근내역 조회		
요구사항 내역	회원은 자신의 출퇴근내역을 조회할 수 있다.		

액터	회원		
요구사항 ID	R-030	요구사항명	월근무내역 조회
개요	회원 월근무내역 조회		
요구사항 내역	회원은 자신의 월근무내역을 조회할 수 있다.		

액터	회원		
요구사항 ID	R-031	요구사항명	휴가 신청
개요	회원 휴가 신청		
요구사항 내역	회원은 휴가를 신청할 수 있다.		

액터	회원		
요구사항 ID	R-032	요구사항명	휴가 현황 확인
개요	회원 휴가 현황 확인		
요구사항 내역	회원은 자신이 신청한 휴가 현황을 확인할 수 있다.		

16 요구사항 명세서



액터	회원		
요구사항 ID	R-033	요구사항명	휴가 승인
개요	회원 휴가 승인		
요구사항 내역	대표는 회원이 신청한 휴가내용을 승인할 수 있다.		

액터	회원		
요구사항 ID	R-034	요구사항명	조직도 조회
개요	회사내 조직도 조회		
요구사항 내역	회원은 회사내 사원들의 조직도를 열람할 수 있다.		

액터	회원		
요구사항 ID	R-035	요구사항명	전자 결재 기안
개요	회원 전자 결재 기안		
요구사항 내역	회원은 전자결재 기안리스트, 상세내역을 열람할 수 있다.		

액터	회원		
요구사항 ID	R-036	요구사항명	전자 결재 승인
개요	회원 전자결재 승인		
요구사항 내역	대표는 회원이 신청한 전자결재를 승인할 수 있다.		

16 요구사항 명세서



액터	회원		
요구사항 ID	R-037	요구사항명	전자결재 반려
개요	전자 결재 반려		
요구사항 내역	결재함에 올라온 기안문을 반려할 수 있다.		

액터	회원		
요구사항 ID	R-038	요구사항명	전체 알림보기
개요	알림 전체 보기		
요구사항 내역	회원에게 온 전체 알림 목록을 볼 수 있다.		

액터	회원		
요구사항 ID	R-039	요구사항명	미확인 알림보기
개요	미확인 알림 보기		
요구사항 내역	회원이 읽지 않은 미확인 알림 목록을 볼 수 있다.		

액터	회원		
요구사항 ID	R-040	요구사항명	시간 외 근무 신청
개요	시간 외 근무 신청		
요구사항 내역	근무 시간 외 시간 외 근무를 신청할 수 있다.		

16 요구사항 명세서



액터	회원		
요구사항 ID	R-041	요구사항명	알림 모두 읽음
개요	알림 모두 읽음		
요구사항 내역	미확인 알림을 모두 읽을 수 있다.		

액터	회원		
요구사항 ID	R-042	요구사항명	댓글 작성
개요	댓글 작성		
요구사항 내역	프로젝트 글에 댓글을 작성할 수 있다.		

액터	회원		
요구사항 ID	R-043	요구사항명	댓글 수정
개요	댓글 수정		
요구사항 내역	프로젝트 글에 내가 쓴 댓글을 수정할 수 있다.		

액터	회원		
요구사항 ID	R-044	요구사항명	댓글 삭제
개요	댓글 삭제		
요구사항 내역	프로젝트 글에 내가 쓴 댓글을 삭제할 수 있다.		

17 주요 구현 기능





편안한 온라인 공간
온택트 비즈니스 계정을 생성하세요.

이메일	<input type="text" value="ssak@ssak.com"/>
이미 가입된 이메일입니다.	
이름	<input type="text" value="김혜원"/>
비밀번호	<input type="password" value="....."/>
비밀번호확인	<input type="password" value="....."/>
회사명	SSAK
회사 URL	ssak <input type="text" value=".ontact.team"/>
회사 직종	IT <input type="button" value="▼"/>
<input checked="" type="checkbox"/> 서비스 이용약관, 개인정보취급방침을 확인하였고, 이에 동의합니다.	
<small>Hibernate 를 통한 유효성 검사</small>	
<input type="button" value="회원가입"/>	

편안한 온라인 공간
온택트 비즈니스 계정을 생성하세요.

이메일	<input type="text" value="ssak0102@ssak.com"/>
이름	<input type="text" value="김혜원"/>
비밀번호	<input type="password" value="....."/>
비밀번호확인	<input type="password" value="....."/>
회사명	SSAK
회사 URL	ssak <input type="text" value=".ontact.team"/>
회사 직종	IT <input type="button" value="▼"/>
<input checked="" type="checkbox"/> 서비스 이용약관, 개인정보취급방침을 확인하였고, 이에 동의합니다.	
<small>Hibernate 를 통한 유효성 검사</small>	
<input type="button" value="회원가입"/>	

인증번호 입력

ssak0102@ssak.com 으로
6자리 인증번호가 전송되었습니다.

301282

인증번호가 일치합니다.

전송한 메일로
인증번호 확인



프로젝트 검색어를 입력해주세요

관리자설정 + 직원초대

4 2

< 돌아가기

계정 정보

내 프로필



사진 등록하기

사진 변경/삭제 가능

아이디	elab01@elab.com	사원일 경우 연락처, 직책, 회사연락처 표기
이름	김혜원	대표(관리자)일 경우 회사명 수정 가능
이메일	elab01@elab.com	
휴대폰번호		
회사명	EmotionLAB	
부서명	기획팀	
직책	대표	
회사연락처		

17 주요 구현 기능 - 프로젝트 목록(사원)



프로젝트 검색어를 입력해주세요 관리자 설정 + 직원 초대

+ 새 프로젝트

카테고리별 프로젝트 분류

- 전체 51
- 미보관 0
- 읽지 않음 51

근태관리 전자결재

모아보기

- 전체 업무
- 전체 일정
- 전체 파일
- 내 게시물

부서별 프로젝트 출력

- 부서 보관함
- 개발팀
- 기획팀
- 영업팀
- 마케팅팀

조직도

All 회사 정보 출력

EmotionLAB 22명 참여중

Team 부서 정보 출력

개발팀 9명 참여중

Project

- 법인카드 관리 14명 참여중
- 컨퍼런스 세미나 준비 2명 참여중
- 2021하계워크샵 2명 참여중
- 홈페이지 개발 5명 참여중
- 디자인 트랜드 클러핑 6명 참여중

17 주요 구현 기능 - 프로젝트 목록(관리자:대표)



The screenshot displays a project management application interface with the following features highlighted:

- Top Bar:** Includes a search bar ("김색어를 입력해주세요"), navigation tabs ("관리자 설정", "+ 직원 초대"), and notification icons (5 messages, 2 notifications, user profile).
- Left Sidebar:** Contains sections for "전체 2" (All 2), "미보관 0" (Unread 0), "읽지않음 2" (Unread 2), "근태관리" (Attendance Management), "전자결재" (Electronic Signature), "모아보기" (Group View) with "전체 업무" (All Work), "전체 일정" (All Schedule), "전체 파일" (All Files), and "내 게시물" (My Posts); "부서 보관함" (Departmental Archive) with "개발팀" (Development Team), "기획팀" (Planning Team), "영업팀" (Sales Team), and "마케팅팀" (Marketing Team); and "조직도" (Organizational Chart).
- Dashboard:** Shows a summary card for "EmotionLAB" (25 참여중) and a "Team" section (highlighted by a red dashed box) containing a card for "EmotionLAB" (25 참여중). Below this is a "Project" section with cards for:
 - 테스트 프로젝트 (개발팀, 영업팀, 1 명 참여중)
 - SSAK 공동 협약 체결 (기획팀, 마케팅팀, 영업팀, 7 명 참여중)
 - 법인카드 관리 (기획팀, 9 명 참여중)
 - 컨퍼런스 세미나 준비 (기획팀, 마케팅팀, 7 명 참여중)
 - 2021 하계워크샵 (개발팀, 기획팀, 마케팅팀, 영업팀, 4 명 참여중)
 - 홈페이지 개발 (개발팀, 6 명 참여중)
 - 디자인 트랜드 클리핑 (기획팀, 마케팅팀, 9 명 참여중)
 - 마케팅팀 (마케팅팀, 4 명 참여중)
- Bottom Cards:** Three cards at the bottom are highlighted by red dashed boxes:
 - 영업팀** (영업팀, 8 명 참여중)
 - 기획팀** (기획팀, 8 명 참여중)
 - 개발팀** (개발팀, 9 명 참여중)

Annotations on the right side of the dashboard area provide context for the highlighted features:

- For the "Team" section: 관리자 계정 로그인 시 소속 부서 미지정 (Manager account login, no department assigned).
- For the bottom cards: 관리자 계정 로그인 시 전 부서 프로젝트 목록 출력 (Manager account login, output project list for all departments).



프로젝트 검색어를 입력해주세요 관리자 설정 + 직원 초대 톡 봇

+ 새 프로젝트

All Team

상반기 워크샵

상반기 워크샵 프로젝트입니다.

관리자 승인 후 참여 가능

부서보관함 선택

개발팀
 기획팀
 영업팀
 마케팅팀

프로젝트 생성 시
여러 부서 지정 가능

프로젝트생성

관리자 승인 후 참여 버튼 활성화 후
생성하면 목록에 자율식 버튼 표시

SSAK 공동 협약 체결

기획팀, 마케팅팀, 영업팀
7 명 참여중

법인카드 관리

9 명 참여중

컨퍼런스 세미나 준비

기획팀, 마케팅팀
7 명 참여중

2021하계워크샵

개발팀, 기획팀, 마케팅팀, 영업팀
4 명 참여중

홈페이지 개발

개발팀
6 명 참여중

상반기 워크샵 프로젝트입니다.

관리자 승인 후 참여 가능

부서보관함 선택

개발팀
 기획팀
 영업팀
 마케팅팀

프로젝트 생성 시
여러 부서 지정 가능

프로젝트 생성

관리자 승인 후 참여 버튼 활성화 후
생성하면 목록에 자율식 버튼 표시

SSAK 공동 협약 체결

기획팀, 마케팅팀, 영업팀
7 명 참여중

법인카드 관리

9 명 참여중

컨퍼런스 세미나 준비

기획팀, 마케팅팀
7 명 참여중

2021하계워크샵

개발팀, 기획팀, 마케팅팀, 영업팀
4 명 참여중

홈페이지 개발

개발팀
6 명 참여중

17 주요 구현 기능 - 프로젝트 상세 : 일반글



글작성 업무 일정 할일

세금계산서 매입분 올려드립니다.

검토 부탁드립니다.

이미지 이외의 파일 클릭시 다운로드

officesbackground.jpg x hw_screen.zip x

여러개 파일 첨부 가능 첨부 시 썸네일로 확인 가능

전체공개 ▼ 올리기

이미지 슬라이드를 이용해 원본 이미지 사이즈로 확인 가능

김하윤 2021-01-26

일반글 작성

귀여운 사진 ㅎㅎ

officesbackground.jpg x hw_screen.zip x

좋아요 댓글작성 담아두기

댓글을 입력하세요. 등록

낮음 업무 글작성 ㅎㅎ

김하윤 2021-01-26

일반글 작성

귀여운 사진 ㅎㅎ

Image 1 of 7 X



업무리포트

업무 요청입니다

업무 제목 입력

진행 상황 지정

담당자 지정

시작/마감일시 지정

진행률 지정

우선순위 지정

업무 요청

파일 첨부

전체공개 ▼

올리기

게시물 공개 대상

임채원 2021-01-25

거래처 홈페이지 개발업체 선정공고입니다.

Ajax를 통해 실시간 진행 상황 변경

요청 진행 완료 보류

담당자 변경

시작/마감일시 변경

업무 진행률 변경

우선 순위 변경

<https://kr.misumi-ec.com/news/topics/2019/01/post-8.html>
담당자님은 링크 확인 해주시기 바랍니다.

댓글 2개

좋아요 댓글작성 담아두기

김하윤 2021-01-26 확인했습니다.

김혜원 2021-01-26 확인했습니다.

댓글 수정삭제

댓글 등록

17 주요 구현 기능 - 프로젝트 상세 : 일정



글작성 업무 일정 할일

KH정보교육원 수료 Datepicker Timepicker를 이용해 날짜 및 시간 입력

① 2021-01-26 08:00 ~ 2021-01-26 09:30

참석자 추가 임채원 X 금지윤 X 조은서 X **참여자 복수 선택 가능**

KH정보교육원 종각

KH정보교육원 종로지원원

Kakao 장소 검색 API 이용한 장소검색 구현

내용을 입력하세요

글작성 업무 일정 할일

전체공개 ▼ 올리기

김하윤 2021-01-26

일정글 작성

① 2021-01-27 10:30 ~ 2021-01-29 12:00

참여자 2명 정연우, 정유주

KH정보교육원 종로지원원

일정글 작성합니다ㅎㅎ

참석자 변경 모달

참석자변경

참석자 이름 검색

김승윤 이준혁 이예은

김혜원

김승윤

이예은

이준혁

변경하고자 하는 참석자 복수선택 가능

취소 확인

17 주요 구현 기능 - 프로젝트 상세 : 할일



글작성 업무 일정 할일

오늘의 할일

마감일 지정

01/29 01/29 01/29

담당자 지정하면
프로필 사진 출력

마케팅 워크샵 기획
세금계산서 정리
세금계산서 매입/매출분 정리
할일 추가

전체공개 ▼ 올리기

추가 / 삭제 버튼으로
여러 행 생성 가능

+

글작성 업무 일정 할일

마감일 지정

01/29 01/29 01/29

담당자 지정하면
프로필 사진 출력

마케팅 워크샵 기획
세금계산서 정리
세금계산서 매입/매출분 정리
할일 추가

전체공개 ▼ 올리기

정하은 2021-01-25

기획팀 할일 체크 여부에 따른 진행도 표시

100% 완료 3/ 전체 3

컨퍼런스 세미나 기획 01/08 이윤진

EmotionLab 워크샵 기획 01/06

홈페이지 기획

마감일 변경

프로필 사진 hover 담당자 이름 표시

2021년 1월 일정

일	월	화	수	목	금	토
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31	1	2	3	4	5	6

17 주요 구현 기능 - 프로젝트 상세 : 프로젝트 채팅



① <http://localhost:8090/ontact/chat/chatroomdetail?chatno=911>

[EmotionLAB]채팅

성시윤

반갑습니다!! 2021-01-26

김하윤

안녕하세요 2021-01-26

김하윤

ㅎㅎㅎ 2021-01-26

정시윤

안녕하세요!! 2021-01-26

정시윤

오늘 점심 뭐먹나요? 2021-01-26

김하윤

몰라요 2021-01-26

받은 채팅 메세지

내가 보낸 채팅 메세지

반갑습니다

메세지를 입력하세요

전송

+ 직원초대

1 2

이전화면

파일함 업무 일정 할일

초대하기

전체참여자 25명

관리자 (1)

김혜원

내부참여자 (24)

임채원

정시윤

금지윤

채팅

프로젝트 참여중인 사람과 1:1 채팅 가능

해당 프로젝트 채팅방으로 입장



프로젝트

검색어를 입력해주세요

관리자 설정

+ 직원 초대



업무 구분

- 내 업무
- 요청한 업무
- 전체 업무

상태

- 요청
- 진행
- 완료
- 보류

업무 구분 / 상태에
따라 리스트 출력

전체 업무 (2)

닫기

번호	상태	우선순위	제목	담당자	수정일
2	진행	낮음	홈페이지 번역 시나리오 요청.	조은서	2021-01-25
7	진행	보통	2020 정산내역 요청	금지윤	2021-01-25

업무 진행 상태에 따른 업무 확인 가능

17 주요 구현 기능 - 일정관리



프로젝트 검색어를 입력해주세요

관리자 설정 + 직원 초대

1 2

일정

전체 일정
 내가 등록한 일정
 초대받은 일정

업무

전체 업무
 내가 등록한 업무
 요청 업무

일정 : EmotionLAB

닫기

월, 주, 일 단위로 확인 가능

월, 주, 일 단위로 확인 가능

2021년 1월

일정 : EmotionLab 전체 워크샵 안내

프로젝트 이름 : EmotionLAB
작성자 : 권혁주

시작일 : 2021-01-05
종료일 : 2021-01-09
참석자 : 이서영, 이예은, 이준혁

특정 일정 및 업무 클릭시 상세 내용이 모달에 표시

상반기 결산 내역 정리
업무/업무글작성

업무 / 홈페이지 번역 시나

일정 / SSAK 공동 협약 체
일정 / EmotionLAB 업무 추진 회의
업무 / EmotionLAB 상번 일정 / 일정글 작성

업무 / 경기지역본부 매출 공유 부탁드립니다.

업무 / 2020 정산내역 요?

해당 프로젝트의 전체 업무 및 일정이 달력에 표시

17 주요 구현 기능 - 파일함



본인이 소속된 프로젝트 검색

최근 업로드순↑ 파일명 순↓

최근 업로드순, 파일명순 오름/내림차순 정렬

선택 파일 다운로드 / 삭제 가능

파일 리스트 두가지 뷰어 (썸네일형 / 리스트형)

소속 프로젝트 리스트 중 해당하는 파일 리스트 출력

다운로드 선택삭제 닫기

파일명 ↓ 크기 ↓ 등록자 ↓ 최근 업로드순 ↓

파일명	크기	등록자	최근 업로드순
상봉기 비중 결산.pdf	1.0 MB	김혜원	2021-01-25
SSAK 홈페이지 예시.png	175.0 KB	김혜원	2021-01-25
현CI.jpg	18.0 KB	김학윤	2021-01-26
회사.jpg	19.0 KB	김학윤	2021-01-26
여행답.jpg	1.0 MB	김건호	2021-01-25
2분기 비중 결산.pdf	2.0 MB	김혜원	2021-01-25
3분기 비중 결산.pdf	2.0 MB	김혜원	2021-01-25
세금계산서 대입.pdf	2.0 MB	권혁주	2021-01-25
세금계산서 대입.pdf	2.0 MB	오다은	2021-01-25
2분기 경기지부 매출.pdf	2.0 MB	김혜원	2021-01-25
디자인 트랜드 글리핑.pdf	2.0 MB	김학윤	2021-01-25

프로젝트 검색 전체 프로젝트 테스트 프로젝트 SSAK 공동 협약 체결 법인카드 관리 컨퍼런스 세미나 준비 2021 하계워크샵 홈페이지 개발 디자인 트랜드 클러킹 EmotionLAB 마케팅팀 영업팀 기획팀 기획팀 개발팀

2021 정산내역.xlsx 펜더.jpg 웰시2.jpg 웰시.jpg

2019 정산 내역.xlsx

17 주요 구현 기능 - 채팅



① <http://localhost:8090/ontact/chat/chatinvite>

대화상대 초대

이름, 이메일으로 대화상대 검색

이메나
elab20@elab.com

정은우
elab07@elab.com

정연우
elab10@elab.com

정유주
elab09@elab.com

조은서
elab13@elab.com

금지윤
elab12@elab.com

정시윤
elab06@elab.com

임채원
elab11@elab.com

취소

대화방 초대

선택된 사람 대화방에 초대하거나 취소

이름, 이메일로 대화 상대 검색 가능

채팅 알림 실시간 표시

관리자 설정 + 직원 조회

채팅 연락처

그룹 채팅 대화 상대 초대

김혜원, 김하윤 (2)

그룹채팅(3) (3)
안녕하세요^^

그룹채팅(5) (5)
반갑습니다!

[EmotionLAB]채팅 (25)
반갑습니다

김혜원, 정시윤 (2)
안녕하세요

[2021하계워크샵]채팅 (4)

올리기

채팅방 클릭하면 해당 채팅방 입장

② <http://localhost:8090/ontact/chat/chatroomdetail?chatno=911>

[EmotionLAB]채팅

정시윤

반갑습니다!! 2021-01-26

김하윤

안녕하세요 2021-01-26

김하윤

ㅎㅎㅎ 2021-01-26

정시윤

안녕하세요!! 2021-01-26

정시윤

오늘 점심 뭐먹나요? 2021-01-26

김하윤

몰라요 2021-01-26

반갑습니다

메세지를 입력하세요

전송



The screenshot displays a mobile application interface with a dark header bar at the top containing icons for '관리자 설정' (Administrator Settings), '+ 직원 초대' (Employee Invite), a message bubble with a red '2', a bell icon, and a profile picture.

The main content area features a large image of a Shiba Inu dog with a hedgehog on its head, labeled 'Team' above it. To the right of the image is a search bar with the placeholder '이름, 소속 또는 연락처 검색' (Search name, department, or contact information).

A red dashed box highlights a section of the interface, with a red dashed arrow pointing from the text '같은 회사 소속 직원 목록' (List of employees from the same company) to the list of users shown below.

The user list is organized into three sections:

- 팀 (Team):** Contains 6 members (6 참여중).
 - 김서연 (Profile pic: Hedgehog)
 - 김하윤 (Profile pic: Dog)
 - 손병철 (Profile pic: Placeholder)
 - 오세민 (Profile pic: Dog)
 - 이준혁 (Profile pic: Placeholder)
 - 이예은 (Profile pic: Hedgehog)
- 테스트 (Test):** Contains 1 member (1 참여중).
 - 개발팀, 영업 (Profile pic: Hedgehog)
- 2021년 1월 (January 2021):** Contains 4 members (4 참여중).
 - 개발팀, 기획팀, 마케팅팀, 영업팀 (Profile pic: Placeholder)
 - 개발팀 (Profile pic: Placeholder)

At the bottom left, a purple button labeled '채팅하기' (Chat) is highlighted with a red dashed box. A red dashed arrow points from the text '해당 사원과 1:1 채팅 가능' (1:1 chat available with this employee) to this button.

On the far left, a vertical sidebar shows the profile of '오세민' (O Se-min) from 'EmotionLAB'. It includes contact information: email 'elab24@elab.com', phone number '영업팀' (Sales Team), and job title '사원' (Employee). A red dashed box highlights the text '해당 사원과 1:1 채팅 가능' (1:1 chat available with this employee) next to the '채팅하기' button.



읽지 않은 글 실시간 알림

The screenshot shows a project management application with various features highlighted by red dashed boxes:

- Left Sidebar:** Includes sections for "New Project" (+ 새 프로젝트), "All" (All), "Category Alerts" (해당 카테고리별 알림), "Recent Projects" (전체 2), "Unread" (미보관 0), "Unread Projects" (읽지않음 2), "Nearby Management" (근태관리), and "Employee Signatures" (전자결재).
- Project Overview:** Shows a summary for "EmotionLAB" with 25 participants.
- Project Details:** Displays projects like "Test Project" (1 participant), "SSAK Cooperation Agreement" (7 participants), "Business Card" (9 participants), and "2021 Annual Workshop".
- Alerts:** A "Team" section shows alert types: "Read Confirmation Alert" (미확인 알림), "Full Alert" (전체 알림), "Unread Alert Log" (읽지 않은 알림 목록), and "Full Alert Log" (전체 알림 목록). It also includes a search bar for "Full Alert Search" (전체 알림 검색).
- Notifications:** A list of notifications from "2021 Annual Workshop" (2021-01-29/02:58), "Conference Seminar Preparation" (2021-01-29/02:58), "EmotionLAB" (multiple entries on 2021-01-26/02:32, 02:30, 02:28), and "Marketing Department" (2021-01-26/02:28).



프로젝트 검색어를 입력해주세요

관리자설정
+ 직원초대

근태 관리
출퇴근 관리

버튼 클릭시 QR 스캐너 생성

QR생성
출근하기
퇴근하기

기간 선택
연도-월-일
연도-월-일

출퇴근 여부

 정상
 지각
 기타

조회결과 22건

날짜	근무상태	근무시간	근무시간	사유
2021-01-26	지각	2021-01-21 18:55:00	8.46	지각
2021-01-21	지각	2021-01-20 18:55:00	8.49	지각
2021-01-20	지각	2021-01-19 19:02:00	8.52	지각
2021-01-19	지각	2021-01-19 03:10:00	8.28	지각
2021-01-18	정상출근	2021-01-18 08:44:00	2021-01-18 18:13:00	8.13
2021-01-17	정상출근	2021-01-17 08:50:00	2021-01-17 18:04:00	8.28
2021-01-16	정상출근	2021-01-16 08:52:00	2021-01-16 18:21:00	9.19
2021-01-15	정상출근	2021-01-15 08:43:00	2021-01-15 19:03:00	8.55
2021-01-14	정상출근	2021-01-14 09:00:00	2021-01-14 18:55:00	8.43
2021-01-13	지각	2021-01-13 09:03:00	2021-01-13 18:46:00	지각

QR

닫기

< 1 2 3 >

localhost, 서로 연결되는 온라인 공간 - Chrome
http://localhost:8090/ontact/commute/qrenter

localhost:8090 내용:
출근하시겠습니까?

확인 취소

QR코드를 카메라에 노출시켜 주세요
생성한 QR을 스캐너로 보면
출근하시겠습니까? 라는 알림창이 뜨고
QR에 담겨있는 출근시간, 사원번호, 시원의 부서번호가
스캔되어 DB에 저장



검색어를 입력해주세요

관리자설정 + 직원초대

시간 외 근무 신청 및 조회

시간 외 근무 신청 내용 입력

부서명	영업팀	성명	김해원
예정일시	2021-01-30	예상시간	2
업무내용	홈페이지 개발		
사유	오전 회의 달레이		

신청하기

시간 외 근무 등록

시간 외 근무 간별 조회

기간 선택

조회

조회결과 22건

시간 외 근무 기간별 조회시 결과 리스트 출력

신청번호	일자	시간	업무내용	사유	상태
301	2021-01-26	2	아근	오전 출간점검 회의 달레이	
282	2021-01-21	1	홈페이지 개발 피드백	오전 출간점검 회의 달레이	승인 완료
281	2021-01-20	0			
280	2021-01-19	0			
279	2021-01-18	2	클라이언트 요구사항 공유 건	클라이언트 미팅으로 외근	승인 완료
278	2021-01-17	0			
277	2021-01-16	0			
276	2021-01-15	0			
275	2021-01-14	0			
274	2021-01-13	2	미팅 회의 공유 건	오전 외주 미팅으로 외근	승인 완료

< 1 2 3 >

검색어를 입력해주세요

관리자설정 + 직원초대

월 근무내역

근무내역 기간별 조회

기간 선택

조회

일별 근무시간

일일 근무시간에 따른 그래프 출력

조회결과 21건

일일 근무 날짜, 시간, 총 근무 시간 등에 대한 내용 리스트 출력

날짜	근무시간	시간외 근무시간	총 근무시간
2021-01-21	8.46	1	9.46
2021-01-20	8.49	0	8.49
2021-01-19	8.52	0	8.52
2021-01-18	8.28	2	10.28
2021-01-17	8.13	0	8.13
2021-01-16	8.28	0	8.28
2021-01-15	9.19	0	9.19
2021-01-14	8.55	0	8.55
2021-01-13	8.43	2	10.43
2021-01-12	9.13	0	9.13

< 1 2 3 >

17 주요 구현 기능 - 전자결재



전자결재 기안함

전자결재 결재함

전자결재 기안함

결제요청건 5건

기안제목	기안자	결제상태	결제요청일	반려사유
기안제목	김하율	결제완료	2021-01-26	
MVC예전 기반 팀 애플리케이션 개발	김하율	결제완료	2021-01-25	결제 반려사유 표시 반려입니다.
농호와 조치모임	정유주	결제완료	2021-01-25	
업무 보고서	정유주	반려	2021-01-25	

결재 요청 문서 상세페이지로 이동

기안 작성 페이지로 이동

기안작성하기

기안 작성하기

기안 내용 등 상세 사항을 작성하여 기안 작성

문서형식	품의서	결재자	김혜원
기안부서	기획팀	기안자	오은실
기안 일시 2021-01-29			
상반기 워크샵 결산			
프로젝트	상반기 워크샵 결산		
장소	서울특별시	일시	2021-01-29
참석자	기획팀 전체		
회의 내용	상반기 워크샵 결산내용		
결정사항			
기타			

기안등록하기 취소

작성한 내용으로 기안 등록 / 취소



전자결재 결재함

결재요청건 5건

기안제목	기안자	결재상태	결재요청일
기안제목	김하윤	결재완료	2021-01-26
MVC패턴 기반 웹 애플리케이션 개발	김하윤	결재완료	2021-01-25
동호회 조직도임	정유주	결재완료	2021-01-25
업무 보고서	정유주	반려	2021-01-25
세 프로젝트 운영인력 충원의 건	권혁주	결재완료	2021-01-25

결재 요청 문서 상세페이지로 이동

전자결재 결재함

품의서

문서번호 121

기안부서 개발팀

기안자 김하윤

기안 일시 2021-01-25

결재

팀장

김혜원

MVC패턴 기반 웹 애플리케이션 개발

프로젝트	MVC패턴 기반 웹 애플리케이션 개발		
장소	개발부서	일시	2021-01-25
참석자	김하윤		
회의 내용	신규 프로젝트 개발전 진행에 따라 원활한 개발환경을 위한 운영인력 채용 또는 배정		
결정사항	운영인력 채용		
기타			

결재 대기 중인 기안을
반려 내용 포함해서 반려상태로 변경결재 대기중인 기안을
결재완료 상태로 변경

18 시연



19 보완할 점





- Stomp를 사용하여 채팅방 실시간 알림 구현
- 알림 읽음을 누르면 리스트 중 해당 글로 스크롤을 지정시키는 기능
- 채팅방 고정, 글 삭제, 파일 올리기 등 부가적인 기능
- 프로젝트 미보관 알림 기능
- 라이브러리 사용시 라이브러리가 가지는 한계점으로 인한 기능 미구현
- 이미 부서가 지정된 사원의 부서 이동 시 프로젝트 이동도 반영하는 부분
- rownum을 활용한 스크롤 페이징 구현으로 상세글 스크롤이동
- 프로젝트 수정 기능
- 관리자 권한의 비밀글 승인
- sns 로그인
- 파일함 드래그로 파일선택하는 기능, 폴더링
- 글 수정기능 (파일첨부 글일 경우 페이지 이동 없이 서버파일 삭제+db수정이 까다로워 시간상 구현못함)
- 일반글 스마트에디터 같은 글 편집기능

Q&A

