

2022 종합설계프로젝트 중간발표

---

# MMP 그룹웨어 개발

4팀 박지윤, 엄지영, 정다혜, 홍은솔

# CONTENTS

요구분석 및 정의

-Usecase Diagram

설계 내용

-ERD

-API 설계

-UI 설계

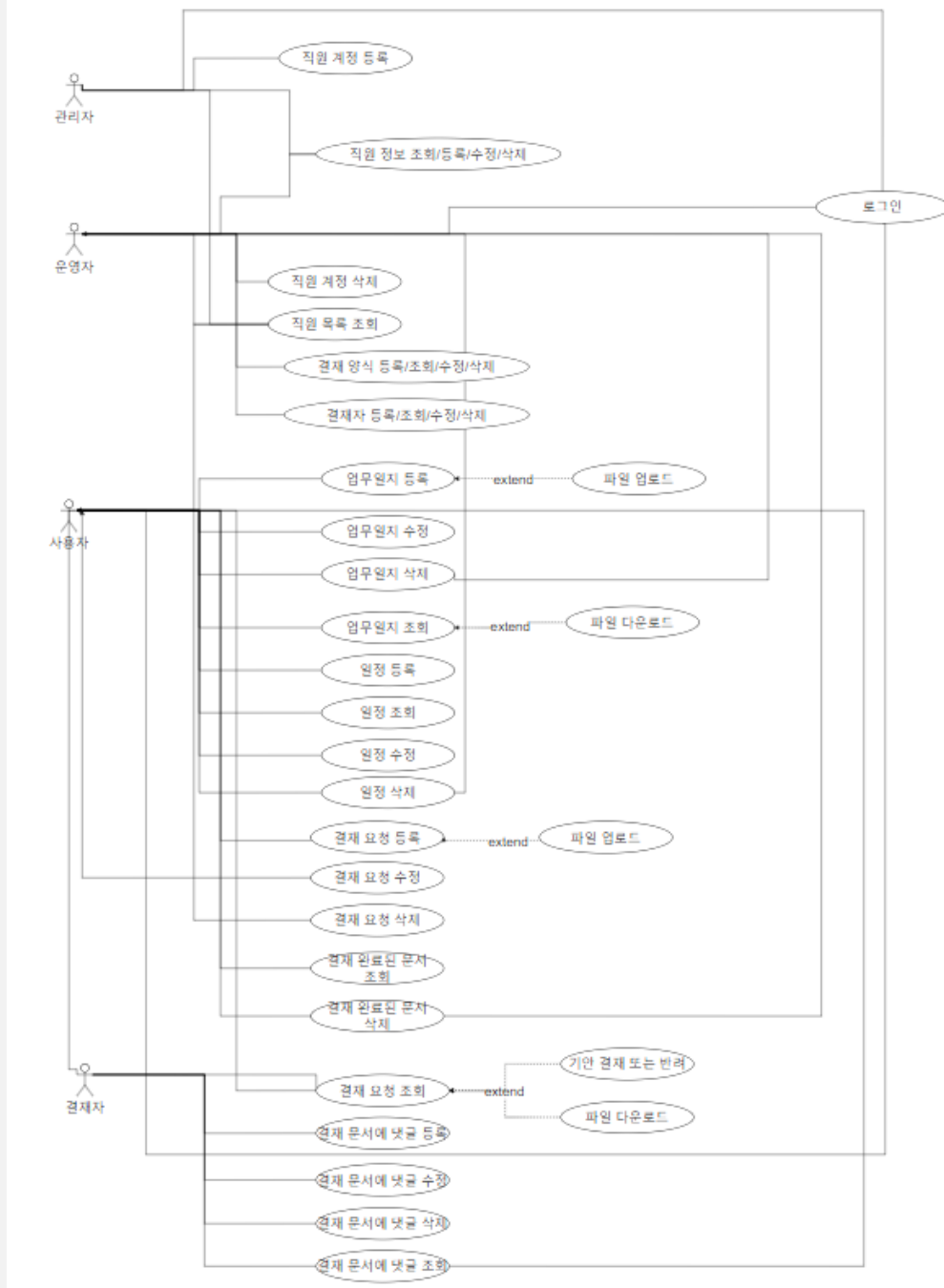
이슈사항 및 해결방안

진행상황 및 향후 일정

# 요구분석 및 정의

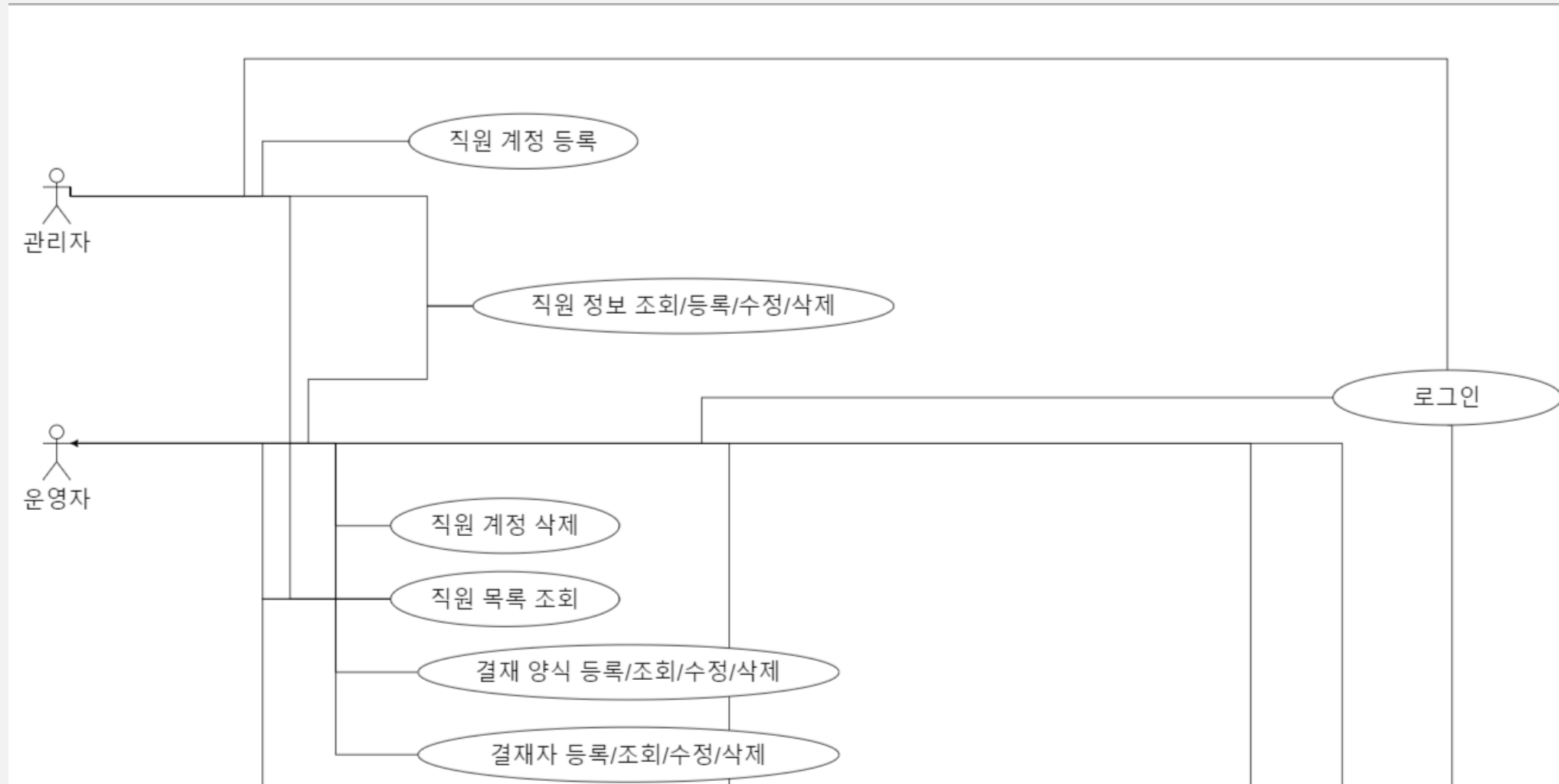
## Usecase Diagram

- 직원관리
- 캘린더 및 업무일지
- 보고 및 결재기능



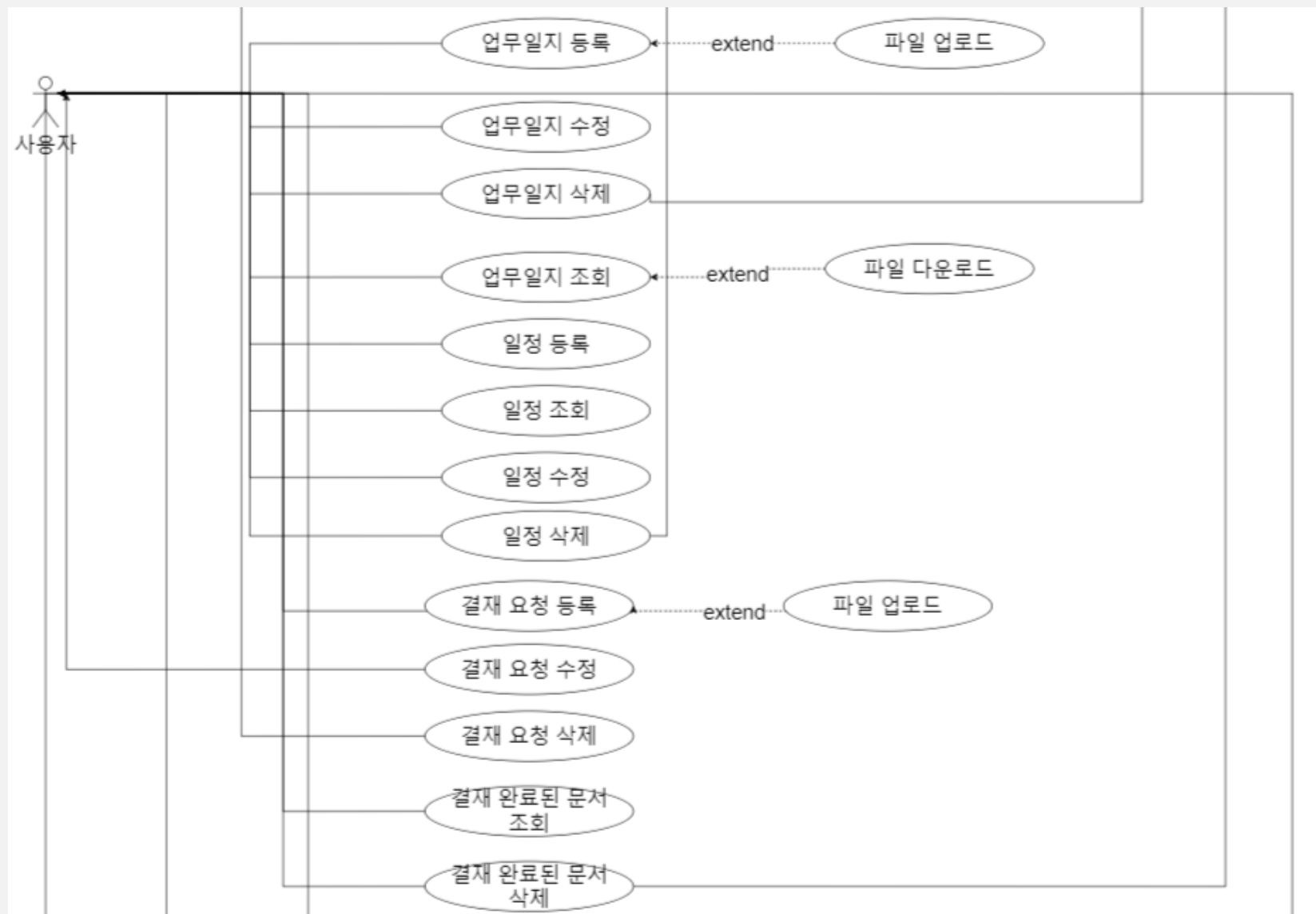
# 요구분석 및 정의

## Usecase Diagram



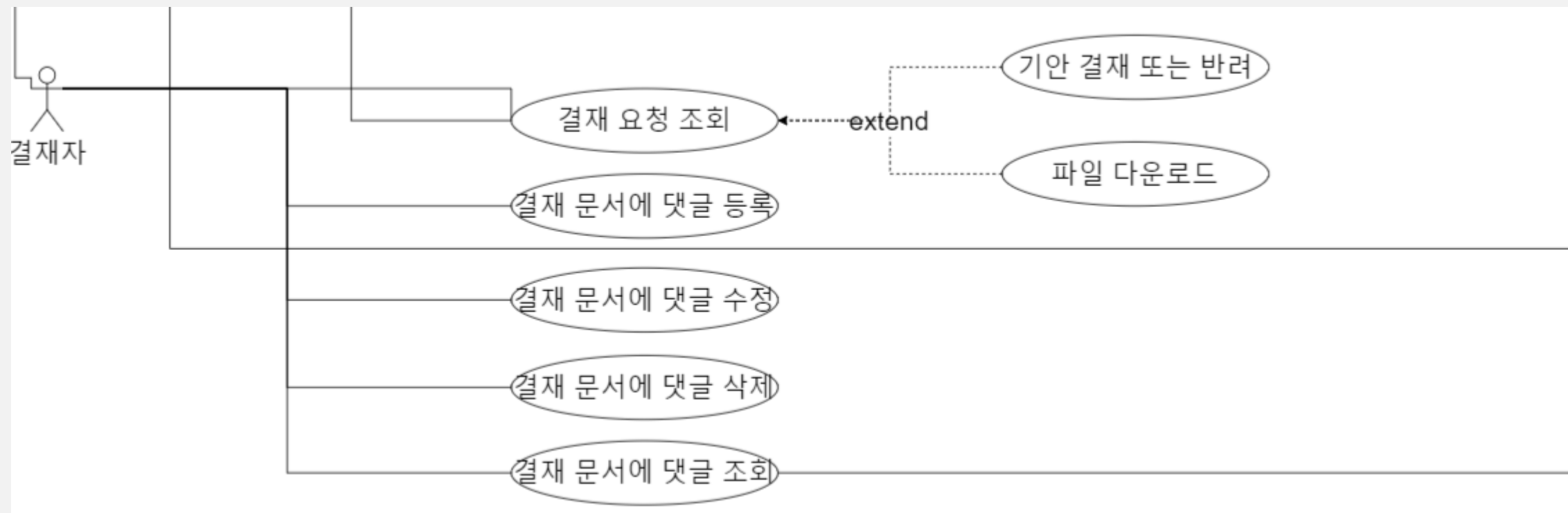
# 요구분석 및 정의

## Usecase Diagram



# 요구분석 및 정의

## Usecase Diagram



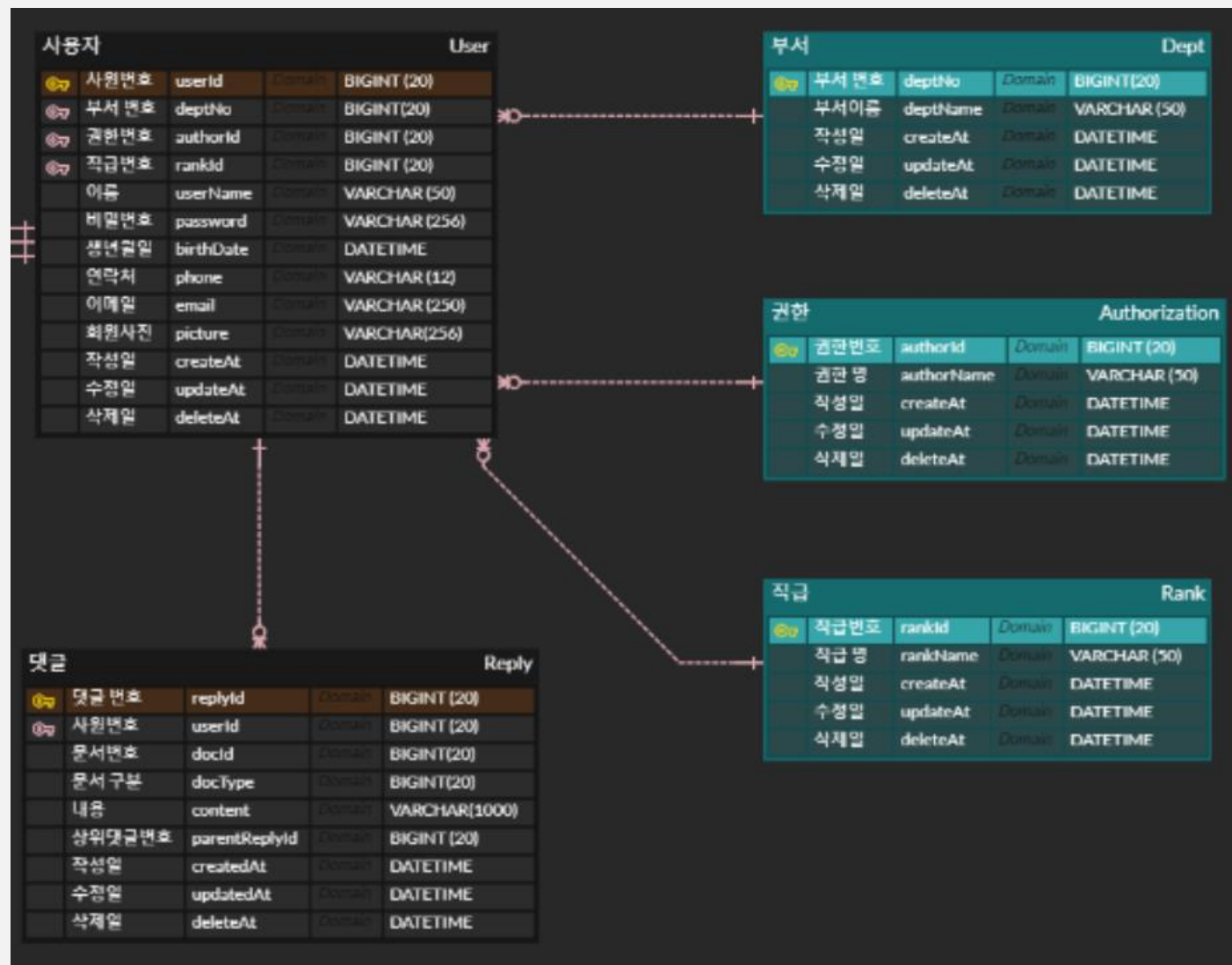
## 설계

## ERD 설계



# 설계

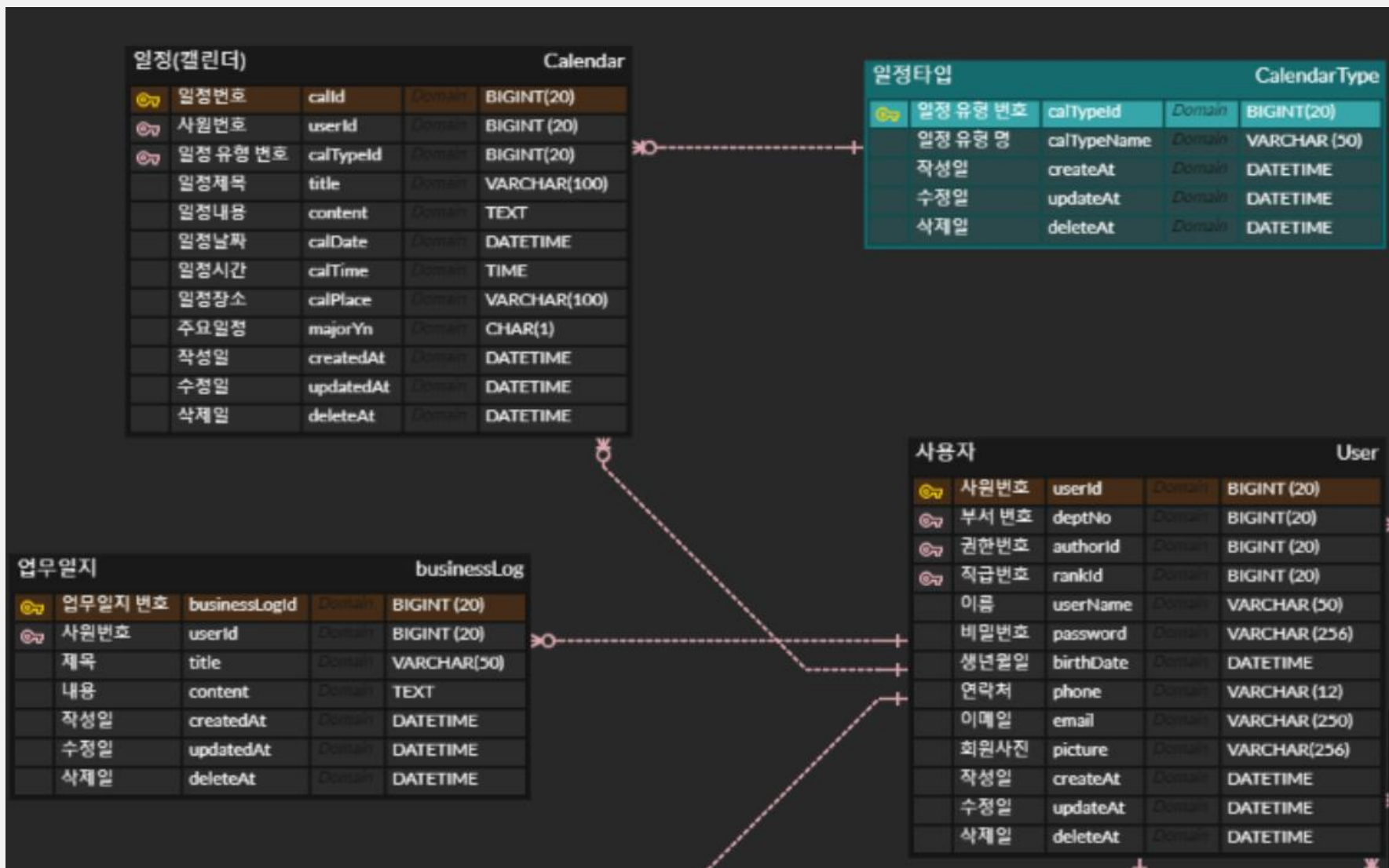
## ERD 설계





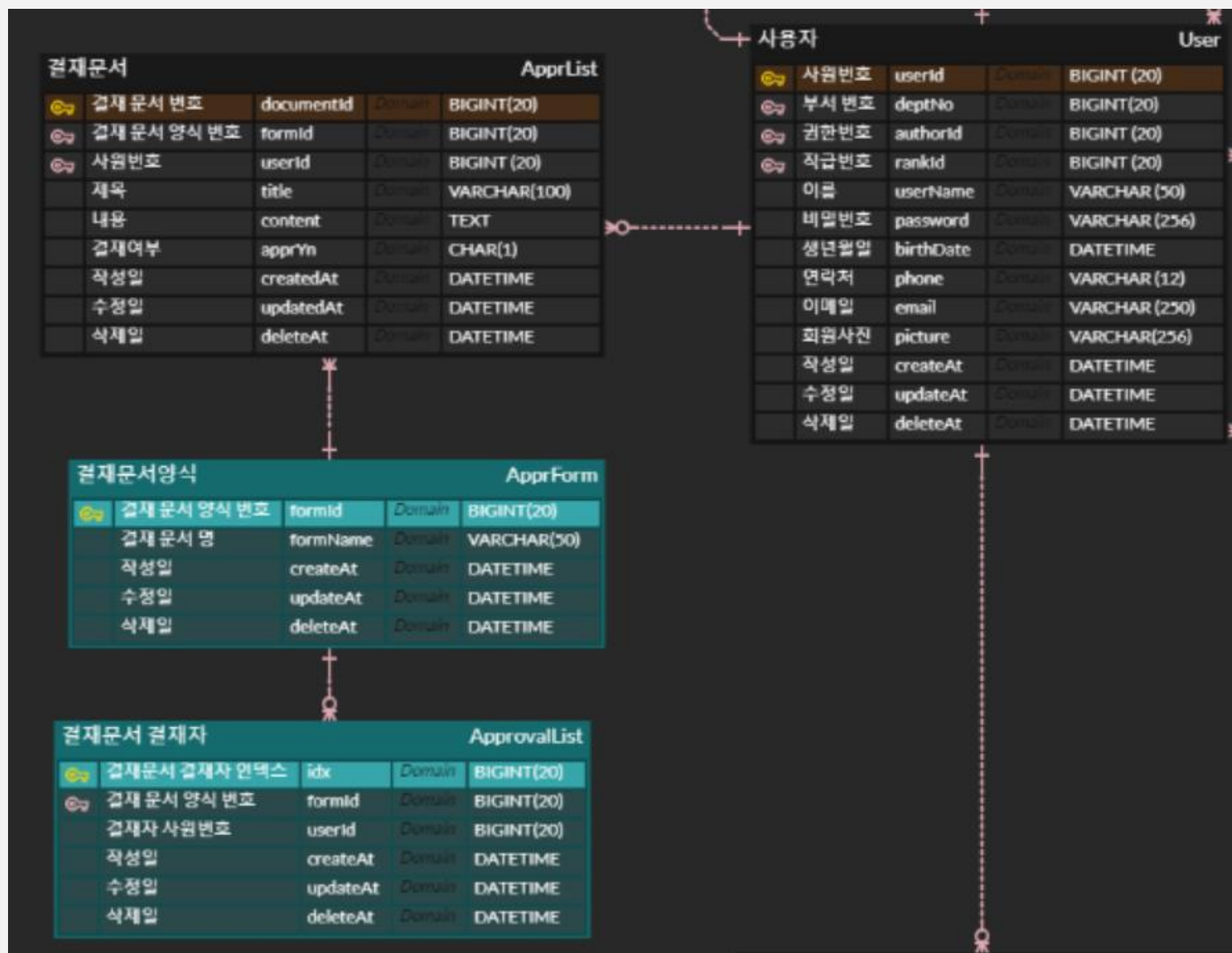
# 설계

## ERD 설계



# 설계

## ERD 설계



## 설계

### ERD 설계

첨부파일				Attachment
	첨부파일 번호	fileId	Domain	BIGINT (20)
	문서번호	docId	Domain	BIGINT(20)
	문서구분	docType	Domain	BIGINT(20)
	원본 파일명	oriName	Domain	VARCHAR (250)
	업로드 파일명	upName	Domain	VARCHAR (250)
	경로명	route	Domain	VARCHAR (500)
	작성일	createAt	Domain	DATETIME
	수정일	updateAt	Domain	DATETIME
	삭제일	deleteAt	Domain	DATETIME

## 1. 직원관리-User 계정관련(로그인, 계정 생성등)

URL	Method	기능	구현 여부	비고
/	GET	루트 페이지		
/login	POST	로그인		
/signup	POST	직원 계정 생성		관리자/운영자만 가능
/users	GET	직원 목록 조회		
/users/{userId}	GET	직원 조회		
/users/{userId}	PUT, PATCH	직원 정보 수정		관리자/운영자만 가능
/users/{userId}	DELETE	직원 계정 삭제		

## 2. 캘린더

URL	Method	기능	구현 여부	비고
/calendar	GET	캘린더 전체 조회 (일정 목록 조회)		
/calendar/{calId}	GET	일정 단일 조회		
/calendar/{calId}	POST	일정 생성		
/calendar/{calId}	PUT, PATCH	일정 수정		작성자만 가능
/calendar/{calId}	DELETE	일정 삭제		작성자/운영자만 가능

### 3. 업무일지

URL	Method	기능	구현 여부	비고
/business-log	GET	업무일지 목록 조회		
/business-log/{businessLogId}	GET	업무일지 단일 조회		
/business-log/{businessLogId}	POST	업무일지 생성		
/business-log/{businessLogId}	PUT, PATCH	업무일지 수정		작성자만 가능
/business-log/{businessLogId}	DELETE	업무일지 삭제		작성자/운영자만 가능
/business-log/{businessLogId}/attachment	GET	업무일지 첨부 파일 목록 조회		
/business-log/{businessLogId}/attachment/{fileId}	POST	업무일지 첨부 파일 업로드		
/business-log/{businessLogId}/attachment/{fileId}	GET	업무일지 첨부 파일 다운로드		
/business-log/{businessLogId}/attachment/{fileId}	PUT, PATCH	업무일지 첨부 파일 수정		
/business-log/{businessLogId}/attachment/{fileId}	DELETE	업무일지 첨부 파일 삭제		

## 4. 보고 및 결재

URL	Method	기능	구현 여부	비고
/document	GET	결재 완료 문서 목록 조회		
/document/{document-id}	GET	결재 완료 문서 단일 조회		
/document-form	GET	결재 양식 목록 조회		운영자만 가능
/document-form/{form-id}	GET	특정 결재 양식 다운로드		
/document-form/{form-id}	POST	특정 결재 양식 업로드		운영자만 가능
/document-form/{form-id}	PUT, PATCH	특정 결재 양식 수정		운영자만 가능
/document-form/{form-id}	DELETE	특정 결재 양식 삭제		운영자만 가능
/document-request	GET	결재 요청 문서 목록 조회		
/document-request/{document-id}	POST	결재 문서 등록		<u>요청자</u>
/document-request/{document-id}	GET	결재 요청 문서 단일 조회		<u>요청자</u> /운영자/ <u>결재자</u> 만 가능
/document-request/{document-id}	PUT, PATCH	결재 <u>요청</u> 문서 내용 수정 / 승인 & <u>반려</u>		내용 수정은 <u>요청자</u> 만 가능, 승인& <u>반려</u> 는 <u>결재자</u> 만 가능
/document-request/{document-id}	DELETE	결재 <u>요청</u> 문서 삭제		<u>요청자</u> /운영자만 가능

## 4. 보고 및 결재

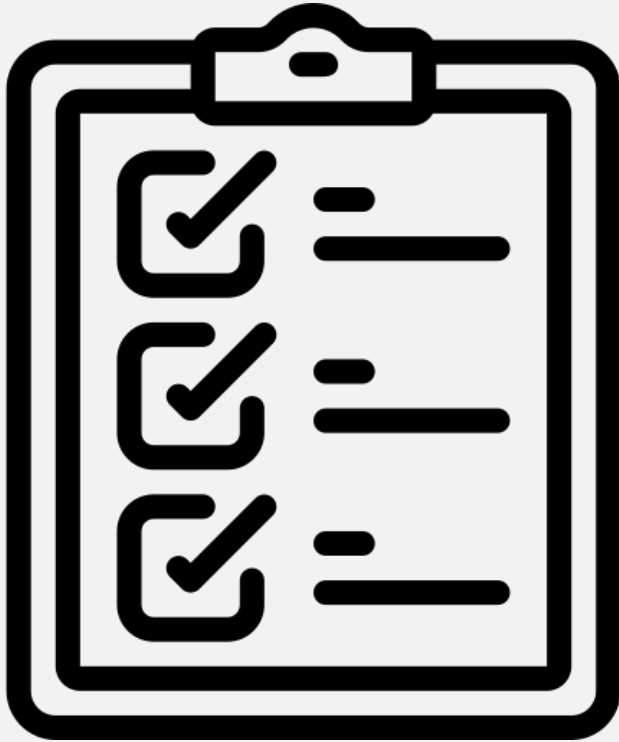
/document-request/{document-id}/comments	GET	(해당 문서의) 댓글 리스트 조회		
/document-request/{document-id}/comments/{comment-id}	POST	댓글 등록		<u>결재자만</u> 가능
/document-request/{document-id}/comments/{comment-id}	PUT, PATCH	댓글 수정		<u>결재자만</u> 가능
/document-request/{document-id}/comments/{comment-id}	DELETE	댓글 삭제		<u>결재자만</u> 가능
/document-request/{document-id}/attachment	GET	결재 문서 첨부 파일 목록 조회		ex) <u>첨부파일</u> 이 여러 개 일 경우, 목록 조회 가능
/document-request/{document-id}/attachment/{fileId}	POST	결재 문서 첨부 파일 업로드		
/document-request/{document-id}/attachment/{fileId}	GET	결재 문서 첨부 파일 다운로드		
/document-request/{document-id}/attachment/{fileId}	PUT, PATCH	결재 문서 첨부 파일 수정		
/document-request/{document-id}/attachment/{fileId}	DELETE	결재 문서 첨부 파일 삭제		





- <https://ovenapp.io/view/ackrycsvPX5pxKn1TFR44crUzTfLNx1U/>

이슈 및  
해결방안



# 진행상황 및 향후일정

## 진행상황

병현 김병현님이 발표 중입니다.

The screenshot shows a Groupware interface. The main area displays a database diagram with tables and relationships. The sidebar on the right lists topics: Python, SQL, Unity 게임개발, and 웹/앱 개발. The bottom status bar shows the time as 12:52 PM and the user as pbv-yqsg-jtc.

아 그럼 댓글 테이블에서도 마찬가지로 사용자와만 연결이 되어 있고 결재문서 테이블에는 연결이 안되어 있는것도 문서번호, 문서구분 컬럼으로 연관 짓는건가요..?

오후 12:59

옴옴피 김병현 대리님

네네 맞습니다

오후 1:00

아하

오후 1:00

감사합니다!

옴옴피 김병현 대리님

지금해놓으신거처럼하면 businessLogId, documentId를 둘 다 조회해야하기도하고 null처리도 복잡할수있어영

오후 1:00

아...

그렇군요..

그럼 연결해둔건 다시 삭제.. 하겠습니다!

오후 1:00

옴옴피 김병현 대리님

괜찮아여 원래 erd짜는게 코딩보다 어려워요 ㅠ

오후 1:00

한번 봐주실수 있을까요?

옴옴피 김병현 대리님

Method에 DELETE되있는건 쿼리에서 DELETE 하신다는건 아니쳐?

오후 1:04

spq

옴옴피 김병현 대리님

업무일지같은 경우에 업무일지 조회 단일 조회 시 같이 첨부한 파일이 조회되도록 하실거죠?

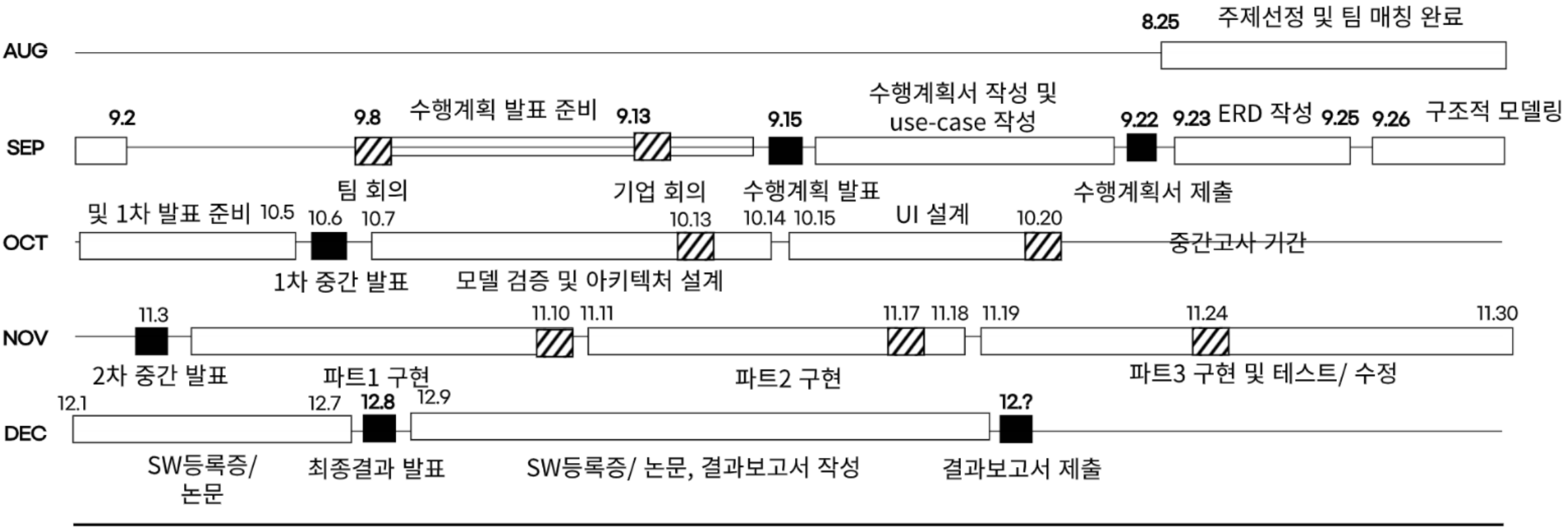
오후 1:07

네!

오후 1:08

진행상황 및  
향후일정

앞으로의 일정





## 프론트

- react

## 백엔드

- Java
- springboot

감사합니다