

---

# 사내 그룹웨어 제작 프로젝트

TJ Intranet

# 목차 / List

---

1장

개요

작품 요약

2장

작품 설명

기능에 대한 자세한 소개

3장

마무리

정리

# 1 개요

---

1. 진행 일정
2. 개발 도구 및 환경
3. DB
4. 작품 구성

# 1. 진행 일정

---

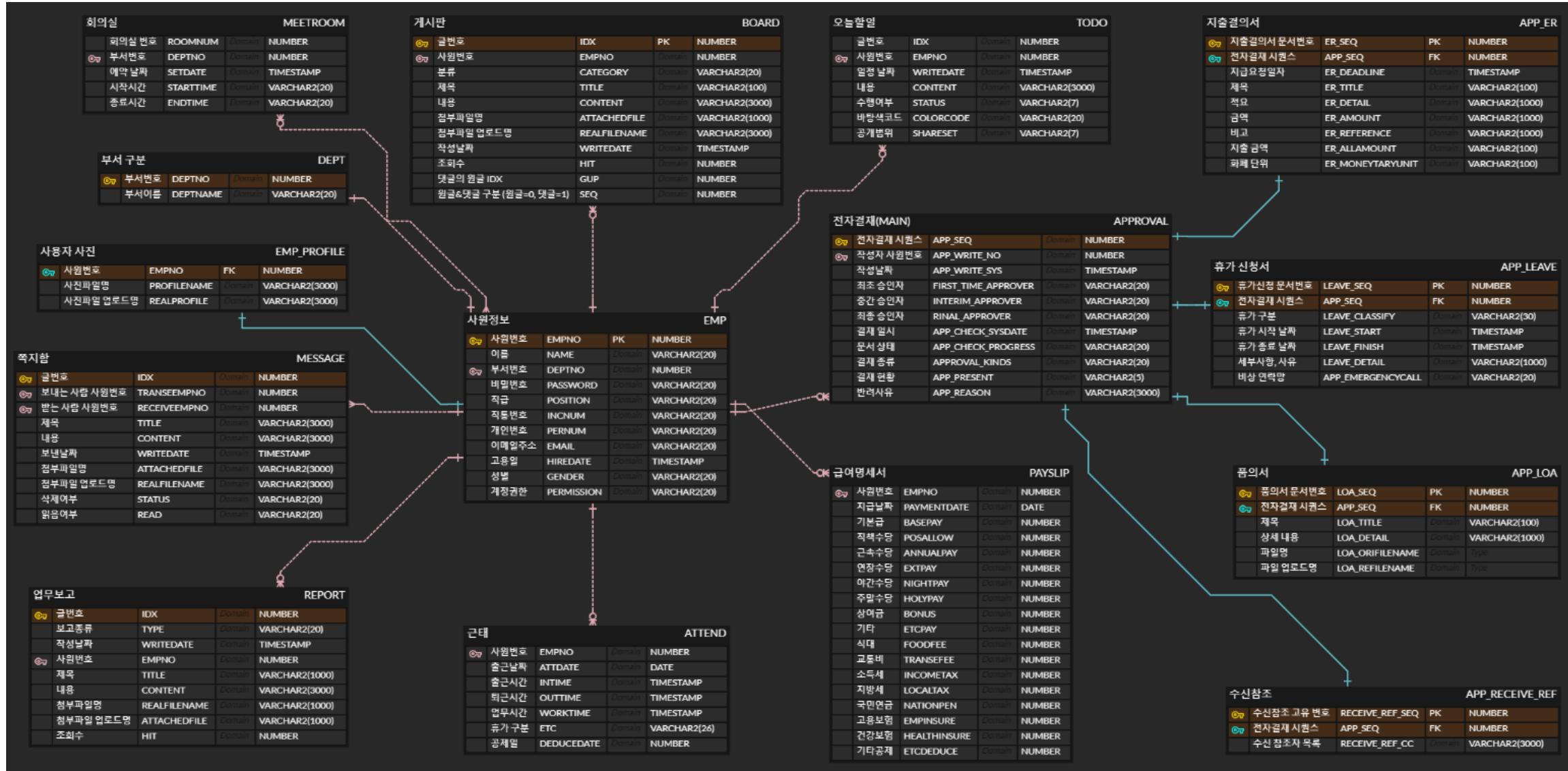
내용	11월	12월	1월	2월	3월
프로젝트 주제 선정 및 상세계획					
순수 JAVA로 간단한 기능 구현		■■■■■			
Spring version up			■■		
추가 기능 구현			■■■■■	■■■■■	
부족한 내용 보완, 디버깅 & 최적화				■■■■■	■■■■■

## 2. 개발 도구 및 환경

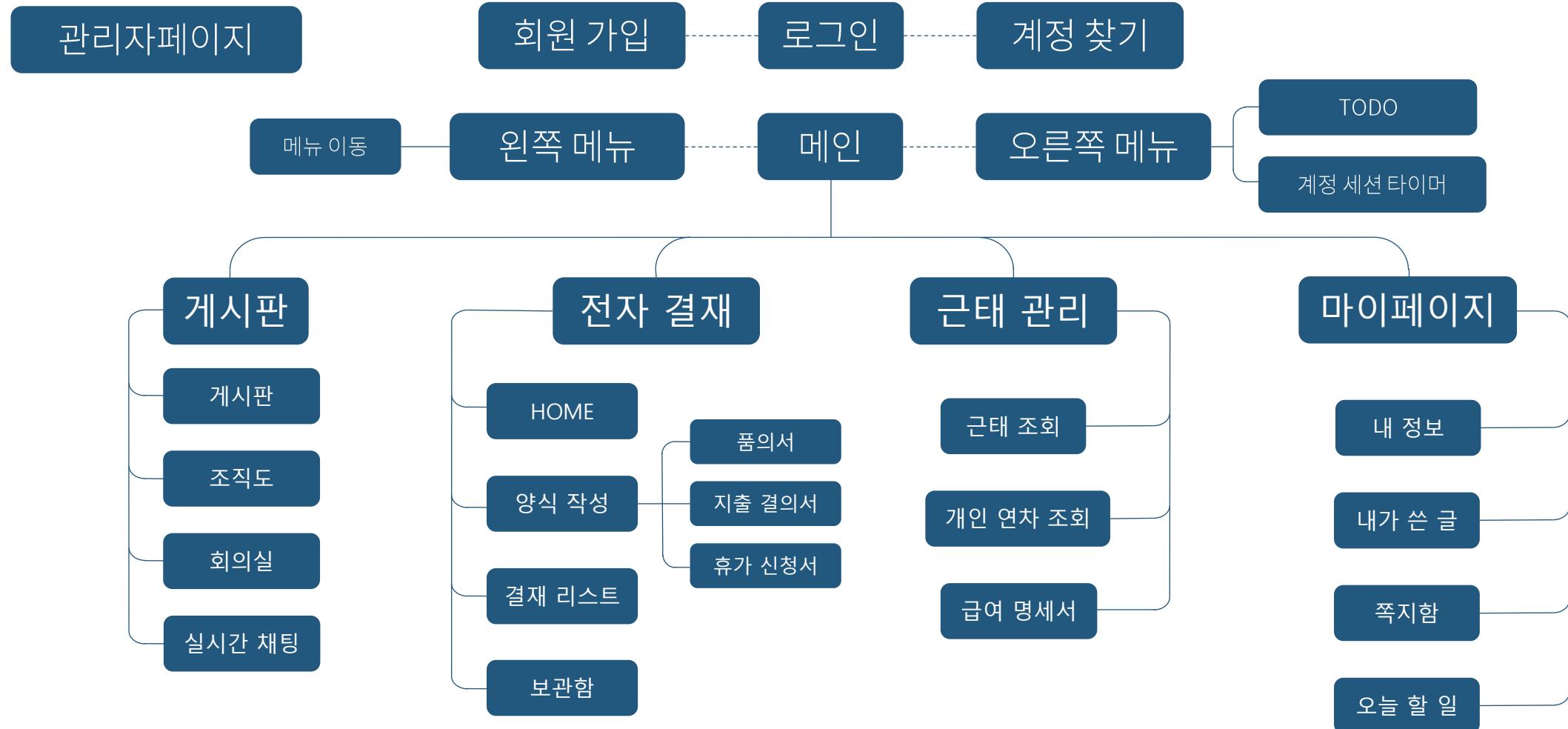
---



# 3. DB



## 4. 작품 구성



## 4. 작품 구성

구분	구현 내용
계정	회원가입, 로그인&로그아웃, 아이디&비밀번호 찾기, 계정 세션 설정
커뮤니티	게시판, 익명게시판, 파일 업다운 게시판, 댓글, 검색, 주소록, 회의실, 실시간 채팅
전자결재	결재 목록, 양식 작성, 결재 기능
근태관리	근태 조회, 개인 휴가 현황, 급여명세서, 인사고과, Excel 다운
마이페이지	내 정보, 비밀번호 변경, 프로필 이미지 등록, 내가 쓴 글 관리, 쪽지함, 오늘 할 일
메인	캘린더, TODO 등록, 최신 공지&자료실 글 확인, 자동 로그아웃
관리자	인명관리 – 계정승인&주소록, 직원 근태 관리, 게시글 관리

# 2

## 작품 설명

- 
- 1. 계정
  - 2. 메인화면
  - 3. 커뮤니티
  - 4. 전자결재
  - 5. 근태 관리
  - 6. 마이페이지
  - 7. 관리자

## 구성

---

1

회원가입

2

아이디&비밀번호 찾기

3

로그인

## 계정 권한

---

1

비회원 - 인트라넷 사용 불가

---

2

일반회원 - 전반적인 기능 수행, 공지사항&답변 등록 불가, 관리자 페이지 사용 불가

---

3

관리자 - 전체 기능 사용 가능, 계정 권한 부여

---

# 데이터베이스

---

사원정보				EMP
	사원번호	EMPNO	PK	NUMBER
④	이름	NAME	Domain	VARCHAR2(20)
④	부서번호	DEPTNO	Domain	NUMBER
	비밀번호	PASSWORD	Domain	VARCHAR2(20)
	직급	POSITION	Domain	VARCHAR2(20)
	직통번호	INNUM	Domain	VARCHAR2(20)
	개인번호	PERNUM	Domain	VARCHAR2(20)
	이메일주소	EMAIL	Domain	VARCHAR2(20)
	고용일	HIREDATE	Domain	TIMESTAMP
	성별	GENDER	Domain	VARCHAR2(20)
	계정권한	PERMISSION	Domain	VARCHAR2(20)

# 데이터베이스

---

EMPNO	NAME	PASSWORD	POSITION	DEPTNO	INCNUM	PERNUM	EMAIL	HIREDATE	GENDER	PERMISSION
1	10000 고양이	1234	대표이사	500	1114885	010-1234-1234	4885@asdf.com	01/05/11 00:00:00.000000000	M	YES
2	50001 홍길동	1234	본부장	500	1111234	010-1234-1234	5011@asdf.com	01/05/11 00:00:00.000000000	M	YES
3	10010 흥누들	4567	본부장	100	1111000	010-1234-1234	1010@asdf.com	01/05/14 00:00:00.000000000	F	YES
4	30010 홍라면	8549	본부장	300	1113000	010-1234-1234	3010@asdf.com	01/05/14 00:00:00.000000000	M	YES
5	50010 장길산	4589	본부장	500	1115000	010-1234-1234	5010@asdf.com	01/05/14 00:00:00.000000000	F	YES
6	10011 장수근	6254	팀장	100	1111100	010-1234-1234	111@asdf.com	02/02/05 00:00:00.000000000	F	YES
7	10012 이수근	a1234!	차장	100	1111101	010-1234-1234	123@asdf.com	03/06/26 00:00:00.000000000	M	YES
8	10013 박수근	1234	과장	100	1111102	010-1234-1234	124@asdf.com	10/01/05 00:00:00.000000000	M	YES
9	10014 김예은	5698	대리	100	1111103	010-1234-1234	125@asdf.com	18/03/22 00:00:00.000000000	M	NO
10	10015 장예은	8523	대리	100	1111104	010-1234-1234	126@asdf.com	18/03/22 00:00:00.000000000	F	NO
11	10016 홍수근	7410	사원	100	1111105	010-1234-1234	127@asdf.com	22/05/11 12:12:12.000000000	M	NO
12	10017 감강갑	2563	사원	100	1111106	010-1234-1234	128@asdf.com	22/05/11 12:12:12.000000000	F	NO
13	10018 김갑갑	9854	사원	100	1111107	010-1234-1234	129@asdf.com	21/11/08 00:00:00.000000000	M	NO
14	10019 아갑갑	7852	사원	100	1111108	010-1234-1234	130@asdf.com	21/06/21 00:00:00.000000000	M	NO
15	10020 에라이	4564	사원	100	1111109	010-1234-1234	131@asdf.com	21/06/21 00:00:00.000000000	F	NO
16	20011 이런갑	6547	팀장	200	1111200	010-1234-1234	211@asdf.com	02/02/05 00:00:00.000000000	M	YES
17	20012 내가갑	7456	차장	200	1111201	010-1234-1234	212@asdf.com	03/06/23 00:00:00.000000000	F	NO

## 1. 회원가입

### 회원가입

사원번호(ID)  
사원번호를 입력해주세요. [중복검사](#)

이름  
이름을 입력해주세요.

비밀번호  
비밀번호(최대 16자리)를 입력하세요.

비밀번호 확인  
비밀번호를 한번 더 입력하세요.

성별  
 남자  여자

전화번호  
휴대폰 번호를 입력하세요.

이메일  
이메일을 입력하세요.(@ 포함)

[Back](#) [Join us](#)

## 1. 회원가입

### 데이터 유효성 검사

이름, 비밀번호, 전화번호, 이메일  
JavaScript, 정규식 활용

```
let reg = /^(?=.*?[a-zA-Z])(?=.*?[\d])(?=.*?[^@\#$%^&*_]).{4,16}$/;
if (!reg.test(password1)) { *** }
```

### Ajax

jQUERY, 서버와의 비동기통신, 동적기능구현

회원가입

사원 번호 (ID)  
사원 번호를 입력해주세요. 중복검사

이름  
12313  
이름은 한글 또는 영문만 작성하세요.

비밀번호  
.....  
비밀번호는 영문자, 숫자, 특수문자를 모두 포함해야 합니다.

비밀번호 확인  
비밀번호를 한번 더 입력하세요.

성별  
 남자  여자

전화 번호  
휴대폰 번호를 입력하세요.

이메일  
sdadad.  
이메일을 (@ 포함) 올바르게 입력하세요.

Login Join us

## 2. 아이디 & 비밀번호 찾기

아이디 찾기

이름을 입력해주세요

전화번호를 입력해주세요

Find Join us Login

비밀번호 찾기

## 2. 아이디 & 비밀번호 찾기

비밀번호 찾기

사원 번호를 입력해주세요

이름을 입력해주세요

전화 번호를 입력해주세요

Find    Join us    Login

아이디 찾기

## 2. 아이디 & 비밀번호 찾기

### 데이터 유효성 검사

사원번호, 전화번호  
JavaScript, 정규식 활용

### Ajax

jQUERY, 서버와의 비동기통신, 동적기능구현

**아이디 찾기**

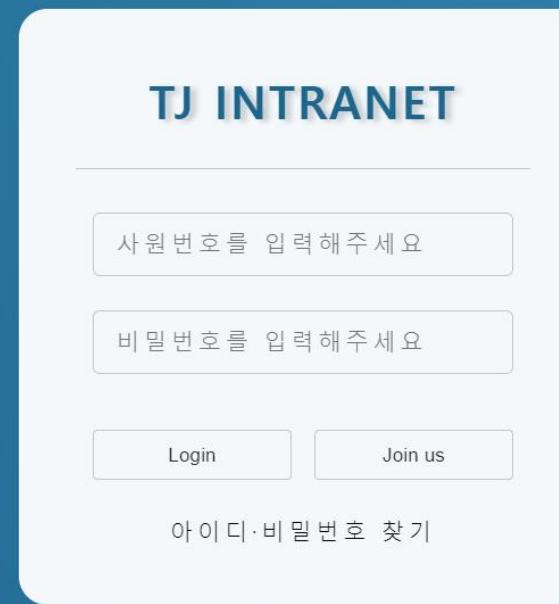
비밀번호 찾기  
아이디(사원번호) : 50001

**비밀번호 찾기**

아이디 찾기  
비밀번호 : a1234!

### 3. 로그인



### 3. 로그인

#### 데이터 유효성 검사

아이디(사원번호), 빈칸  
javascript, 정규식 활용

#### SESSION

컨트롤러  
사용자데이터, 사용자의 TODO데이터  
`session.setAttribute("EmpVO", confirm);  
session.setAttribute("TodoList", todolist);`

#### Web storage

타이머데이터 저장  
`localStorage.setItem("count", 1800);`



## 구성

---

- 1 캘린더
- 2 TODO
- 3 세션 타이머
- 4 최신 공지 & 자료실 목록

# 구성

**TJ INTRANET**

경영지원부 / 선예은(50001)

- [커뮤니티](#)
- [전자결재](#)
- [근태관리](#)
- [마이페이지](#)

관리자

일	월	화	수	목	금	토
5	6	7 ~18:30, 집에 가을	8 ~17:10, test	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31 ~13:20, 풍강	

2023. 03 << < > >>

검색

공지사항	자료실
s 2023-01-20(금) 안녕하세요 2023-01-11(수) 발표 피드백 2022-11-25(금) test 2022-11-18(금) 공지 2022-11-18(금) 공지사항입니다 2022-08-11(목)	2023-03-14(화) 짱구 2023-03-08(수) t 2023-03-08(수) test 2023-03-08(수) fgjj 2023-01-27(금) ㅎ 2023-01-11(수)

**TodoList**

일정등록

로그인 세션 알림

0:06:40

연장

로그아웃

© 선예은

## 1. 캘린더

### 크롤링

한국천문연구원 천문우주지식정보  
음력기념일

```
Document document = Jsoup.connect(targetSite).get();
```

### Calendar Class

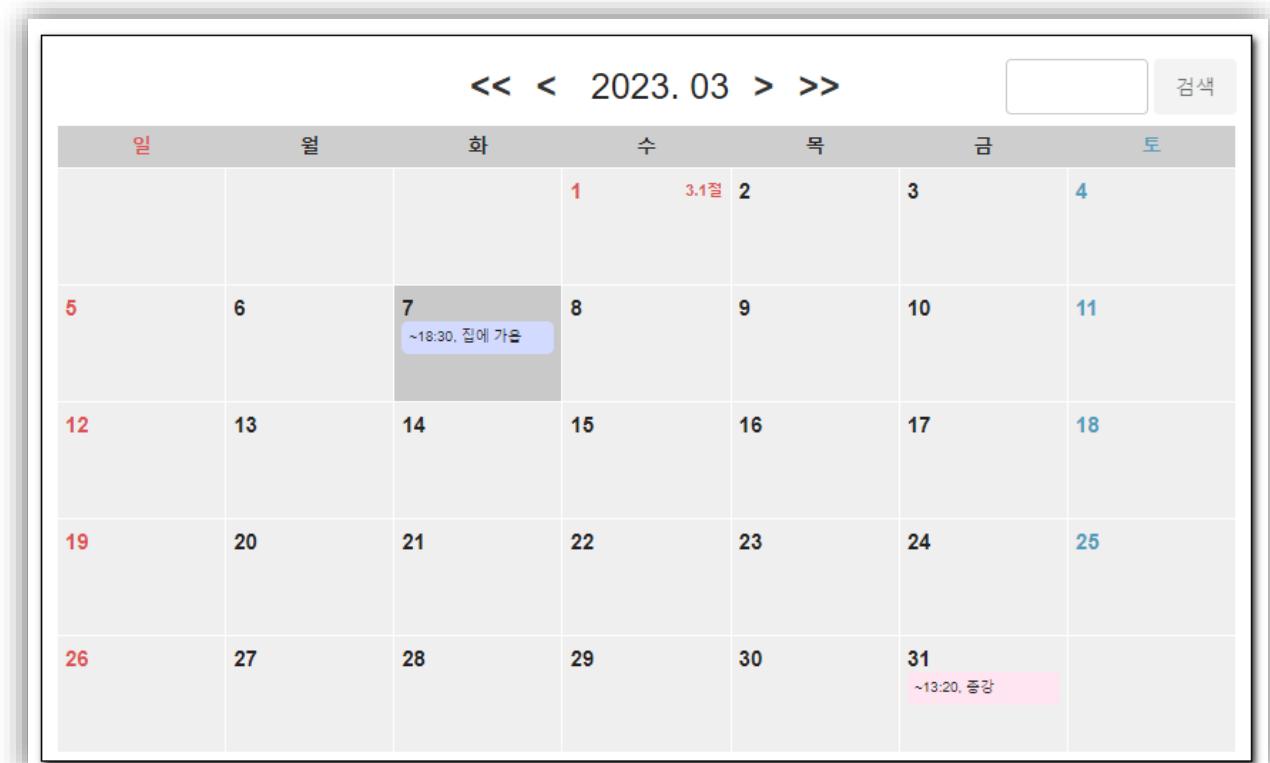
날짜와 시간을 다루기 위한 클래스

### 검색

날짜별 TODO 데이터를 공개 범위에 따라 조회

### TODO 등록

날짜를 클릭하면 TODO를 등록할 수 있는 모달창 생성



## 2. TODO

데이터베이스

오늘할일		TODO		
	글번호	IDX	Domain	NUMBER
	사원번호	EMPNO	Domain	NUMBER
	일정 날짜	WRITEDATE	Domain	TIMESTAMP
	내용	CONTENT	Domain	VARCHAR2(3000)
	수행여부	STATUS	Domain	VARCHAR2(7)
	바탕색코드	COLORCODE	Domain	VARCHAR2(20)
	공개범위	SHARESET	Domain	VARCHAR2(7)

## 2. TODO

데이터베이스

IDX	EMPNO	WRITEDATE	CONTENT	STATUS	COLORCODE	SHARESET
2	50001	23/05/05 00:00:00.000000000	집에 가고 싶다	FALSE	#68B984	NO
1	50001	23/05/05 00:00:00.000000000	TEST	FALSE	#FFF6C3	NO
1	50001	23/03/27 00:00:00.000000000	~13:20, 종강	FALSE	#F8F988	ALL
1	50001	23/02/23 00:00:00.000000000	~13:20, 점심시간	FALSE	#FAAB78	NO
1	50001	23/02/13 00:00:00.000000000	~18:20, 퇴근	false	#ADE792	ALL
2	50001	23/02/13 00:00:00.000000000	~20:00, 집 도착	false	#E8F3D6	NO
1	50001	23/02/09 00:00:00.000000000	test	FALSE	#FFF6C3	NO
1	50001	23/02/02 00:00:00.000000000	~20:30, 제주도 갑니다.	FALSE	#F8F988	TEAM
1	50001	23/01/28 00:00:00.000000000	~15:34, 학원 안나오기	FALSE	#F8F988	ALL
1	77777	23/01/27 00:00:00.000000000	~16:48, sadfsaf	FALSE	#82C3EC	ALL
1	55555	23/01/27 00:00:00.000000000	~15:59, 발표하기	true	#E8F3D6	ALL
1	50001	23/01/27 00:00:00.000000000	테스트	false	#82C3EC	NO

## 2. TODO

### Ajax, jQUERY

비동기식통신, 동적기능구현  
체크박스동작

### Modal

일정등록기능

일정 등록

X

종료 시간

내용

공개여부

배경색

TodoList

~13:20, 점심시간

일정등록

### 3. 세션 타이머

#### Web storage

타이머데이터

```
localStorage.getItem("count");
```

#### JAVA Script

타이머,동적기능구현  
setInterval( );

#### 알림

30초남았을때알림.

localhost:15323 내용:

자동로그아웃까지 30초 남았습니다.

확인

로그인 세션 알림

0:00:30

연장

로그아웃

로그인 세션 알림

0:25:15

연장

로그아웃

## 4. 최신 공지 & 자료실 목록

### 공지사항

s	2023-01-20(금)
안녕하세요	2023-01-11(수)
발표 피드백	2022-11-25(금)
test	2022-11-18(금)
공지	2022-11-18(금)
공지사항입니다	2022-08-11(목)

### 자료실

짱구	2023-03-14(화)
t	2023-03-08(수)
t	2023-03-08(수)
test	2023-03-08(수)
fgjj	2023-01-27(금)
ㅎ	2023-01-11(수)

## 구성

---

- 1 게시판
- 2 조직도
- 3 회의실
- 4 실시간채팅

# 1. 게시판

데이터베이스

게시판 BOARD			
	글번호	IDX	PK NUMBER
🔑	사원번호	EMPNO	Domain NUMBER
	분류	CATEGORY	Domain VARCHAR2(20)
	제목	TITLE	Domain VARCHAR2(100)
	내용	CONTENT	Domain VARCHAR2(3000)
	첨부파일명	ATTACHEDFILE	Domain VARCHAR2(1000)
	첨부파일 업로드명	REALFILENAME	Domain VARCHAR2(3000)
	작성날짜	WRITEDATE	Domain TIMESTAMP
	조회수	HIT	Domain NUMBER
	댓글의 원글 IDX	GUP	Domain NUMBER
	원글&댓글 구분 (원글=0, 댓글=1)	SEQ	Domain NUMBER

# 1. 게시판

데이터베이스

IDX	CATEGORY	EMPNO	TITLE	CONTENT	ATTACHEDFILE	REALFI...	WRITEDATE	HIT	GUP	SEQ
1	582 QNA	50001	t	t	(null)	(null)	23/02/09 17:09:20.0...	1	582	0
2	581 QNA	50001	t	t	(null)	(null)	23/02/09 17:08:56.0...	0	580	1
3	580 QNA	50001	t	t	(null)	(null)	23/02/09 17:08:50.0...	1	580	0
4	579 공지사항	50001	t	est	(null)	(null)	23/02/09 17:05:12.0...	1	579	0
5	576 자유 게시판	50001	test	ttttttt	(null)	(null)	23/02/09 16:56:24.0...	2	576	0
6	575 자유 게시판	50001	(null)	test	(null)	(null)	23/02/09 16:55:35.0...	0	532	1
7	564 QNA	50001	rr	r	(null)	(null)	23/02/02 17:26:27.0...	0	495	1
8	539 팀 게시판	10000	sadf...	sadfsdf	p.png	177f0f...	23/01/27 16:52:35.0...	3	539	0
9	537 팀 게시판	10000	ㄹ ㄴ...	ㄴ ㅁ ㅇ ㄹ ㄴ ㅁ	(null)	(null)	23/01/27 15:22:47.0...	1	537	0
10	536 팀 게시판	10000	ㅇ ㄴ...	ㅇ ㄴ ㅁ ㄹ ㄴ ㅁ	(null)	(null)	23/01/27 15:22:44.0...	1	536	0
11	535 QNA	55555	fghjfgj	fgjggjfjfjjgjj	(null)	(null)	23/01/27 15:04:00.0...	0	534	1
12	534 QNA	55555	gj	jggfjgf	(null)	(null)	23/01/27 15:03:55.0...	4	534	0
13	533 자료실	55555	fgjj	fj	2.gif	647f7a...	23/01/27 15:03:41.0...	4	533	0
14	532 자유 게시판	55555	jgfjgfj	gjg	(null)	(null)	23/01/27 15:03:21.0...	3	532	0
15	530 팀 게시판	10000	(null)	ㄴ ㅁ ㅇ ㄹ ㅇ ㄴ ㅁ ㄹ	(null)	(null)	23/01/27 12:25:10.0...	0	516	1
16	529 팀 게시판	10000	(null)	jkl	(null)	(null)	23/01/27 12:16:10.0...	0	516	1
17	528 팀 게시판	10000	(null)	jkl	(null)	(null)	23/01/27 12:16:09.0...	0	516	1
18	527 팀 게시판	10000	(null)	jkl	(null)	(null)	23/01/27 12:16:09.0...	0	516	1
19	526 팀 게시판	10000	(null)	kjl	(null)	(null)	23/01/27 12:16:08.0...	0	516	1
20	525 팀 게시판	10000	(null)	jkl	(null)	(null)	23/01/27 12:16:08.0...	0	516	1
21	524 팀 게시판	10000	(null)	jkl	(null)	(null)	23/01/27 12:16:07.0...	0	516	1
22	523 팀 게시판	10000	(null)	jkl	(null)	(null)	23/01/27 12:16:06.0...	0	516	1
23	521 팀 게시판	10000	(null)	jkl	(null)	(null)	23/01/27 12:16:04.0...	0	516	1

## 1. 게시판

구성

### 게시판 종류

### 설명

자유게시판

댓글, 익명으로 글 등록

공지사항

관리자만 글 작성 가능

자료실

파일 업/다운로드

Q&A

Q&A에 최적화된 UI

# 1. 게시판

글 목록

## 페이지

글을 10개씩 볼 수 있도록 구현

## 검색

검색 조건에 따른 글만 볼 수 있도록 작업

게시판 목록

글번호	제목	작성일	조회수
668	test	2023-03-06(월)	5
576	test	2023-02-09(목)	7
532	jgfjgfj	2023-01-27(금)	3
429	dsfg	2023-01-11(수)	8
271	test	2022-12-08(목)	195
233	2022 카타르 월드컵	2022-11-25(금)	13
213	자유게시판	2022-11-23(수)	18
189	임현성 님 = 챔민	2022-11-23(수)	22
184	test	2022-11-22(화)	11
178	tt	2022-11-21(월)	58

글쓰기

관리자

처음 << < 1 2 3 4 5 6 7 8 > >> 끝

# 1. 게시판

글 화면

## 글 수정, 삭제

본인이 작성한 글만 수정&삭제 가능

## 댓글

등록, 수정, 삭제 기능 수행

jQUERY, Ajax 활용

본인이 작성한 댓글만 수정&삭제 가능

## 조회수

쿠키를 활용하여

본인이 작성한 글의 조회수 오르지 않도록 작업

Cookie cookie = new Cookie("coki", null);

커뮤니티

- [게시판](#)
- [자유게시판](#)
- 공지사항
- 자료실
- Q&A
- 조직도
- 회의실
- 라이브 채팅

전자결재

근태관리

마이페이지

글 > 게시판 > 자유게시판 > 668번 글

test

2023-03-06 오후 4시 37분

7

t  
e  
s  
t  
d  
sd  
sa  
d  
sad  
sa  
d  
asd

댓글달기

저장하기

↳ 고양이(23/03/14 오전 10시 51분) : test

↳ 선예은(23/03/14 오전 10시 51분) : t

↳ 선예은(23/03/14 오전 10시 51분) : s

↳ 선예은(23/03/14 오전 10시 51분) : e

↳ 선예은(23/03/14 오전 10시 51분) : t

수정 삭제

목록

관리자

# 1. 게시판

글 작성

## 파일업로드

MultipartHttpServletRequest 객체 활용

게시판 > 자료실 > 글 작성

**자료실 글쓰기**

제목

내용

첨부

파일 선택 선택된 파일 없음

다시쓰기 저장하기 돌아가기

커뮤니티

- 게시판
- 자유게시판
- 공지사항
- 자료실**
- Q&A
- 조직도
- 회의실
- 라이브 채팅

전자결재

근태관리

마이페이지

관리자

# 1. 게시판

글 수정

The screenshot shows a web-based communication platform with a sidebar and a main content area.

**Sidebar (Left):**

- 커뮤니티**
  - 게시판
  - 자유게시판
  - 공지사항
  - 자료실
  - Q&A
  - 조작도
  - 회의실
  - 라이브 채팅
- 전자결재
- 근태관리**
- 마이페이지

**Main Content Area:**

Home > 게시판 > 공지사항 > 글 수정

## 안녕하세요

선예온(경영지원부)

2023-01-11 오후 12시 00분

작품 완성까지 9일 남았습니다

10

다시쓰기 저장 돌아가기

관리자

# 1. 게시판

Q&amp;A

[게시판 > Q&A](#)

작성자	제목	작성일
혜림박	Q. gj	2023-01-27(금)
혜림박	↳ A. fghfjgj	2023-01-27(금)
선예은	Q. ㅅㄷㄴㅅ	2023-01-25(수)
선예은	↳ A. rr	2023-02-02(목)
선예은	Q. gd	2023-01-19(목)
선예은	↳ A. gd	2023-01-19(목)
선예은	Q. 집 언제가?	2022-12-06(화)
선예은	↳ A. 지	2022-12-07(수)
고양이	Q. 혜림빡빡이	2022-11-25(금)
고양이	↳ A. ○ㅈ합니다	2022-11-25(금)

[질문하기](#)

처음 << < 1 2 3 4 5 6 > >> 끝

[게시판 > Q&A > 256번 질문](#)

**Q. 집 언제가?**

선예은(경영지원부)  
2022-12-06 오후 6시 14분

ㅠㅠㅠㅠ

[삭제](#)

**A. 지**

선예은(경영지원부)  
2022-12-06 오후 6시 14분

금  
가  
자

[삭제](#)

[목록](#)

# 1. 게시판

파일다운로드

커뮤니티

- 게시판
- 자유게시판
- 공지사항
- [자료실](#)
- Q&A
- 조직도
- 회의실
- 라이브 채팅

전자결재

근태관리

마이페이지

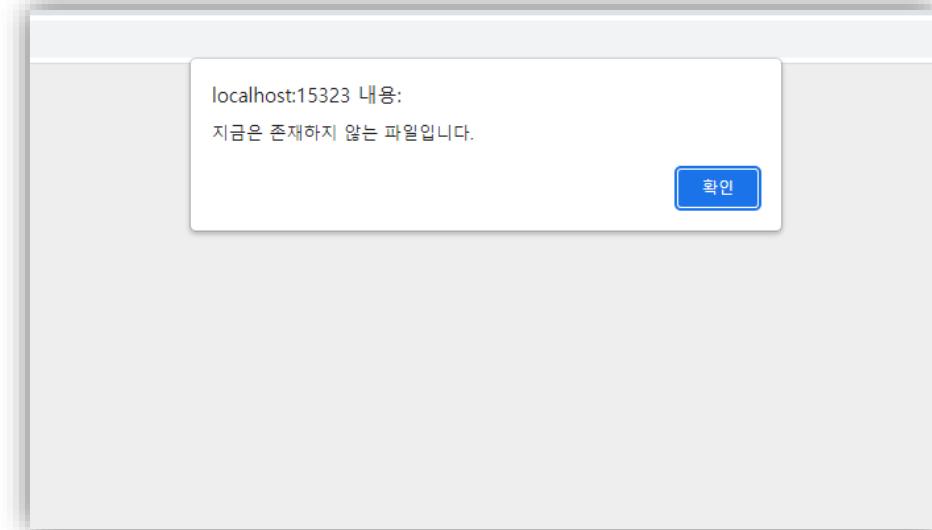
관리자

starjanggu.png

수정 삭제 목록

## 1. 게시판

파일다운로드



### 예외처리

업로드한파일이 서버에서삭제됐을경우  
동작이중지되지않도록작업

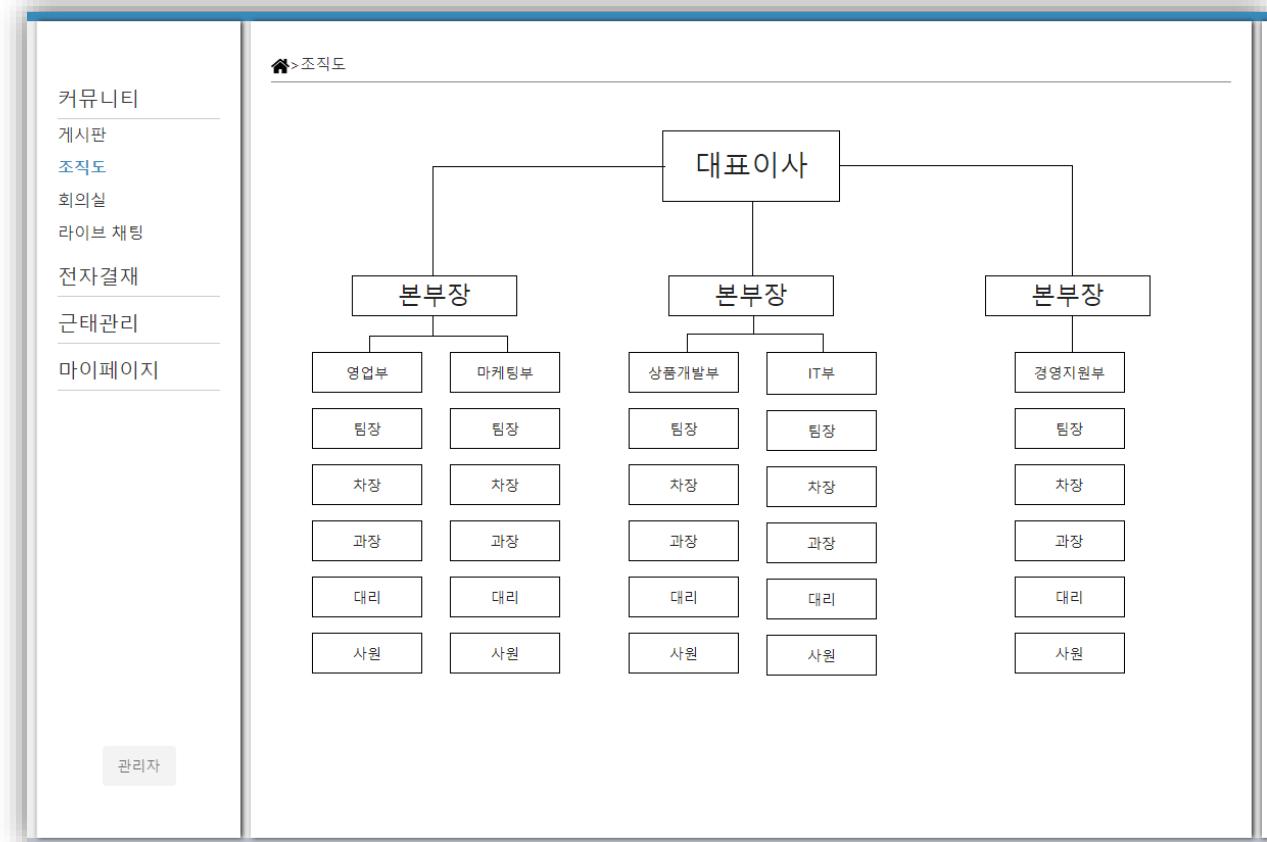
## 2. 조직도

## 주소록

## 선택한 팀의 주소록

## 쪽지 전송

Modal을 활용하여 원하는 상대에게 쪽지 전송



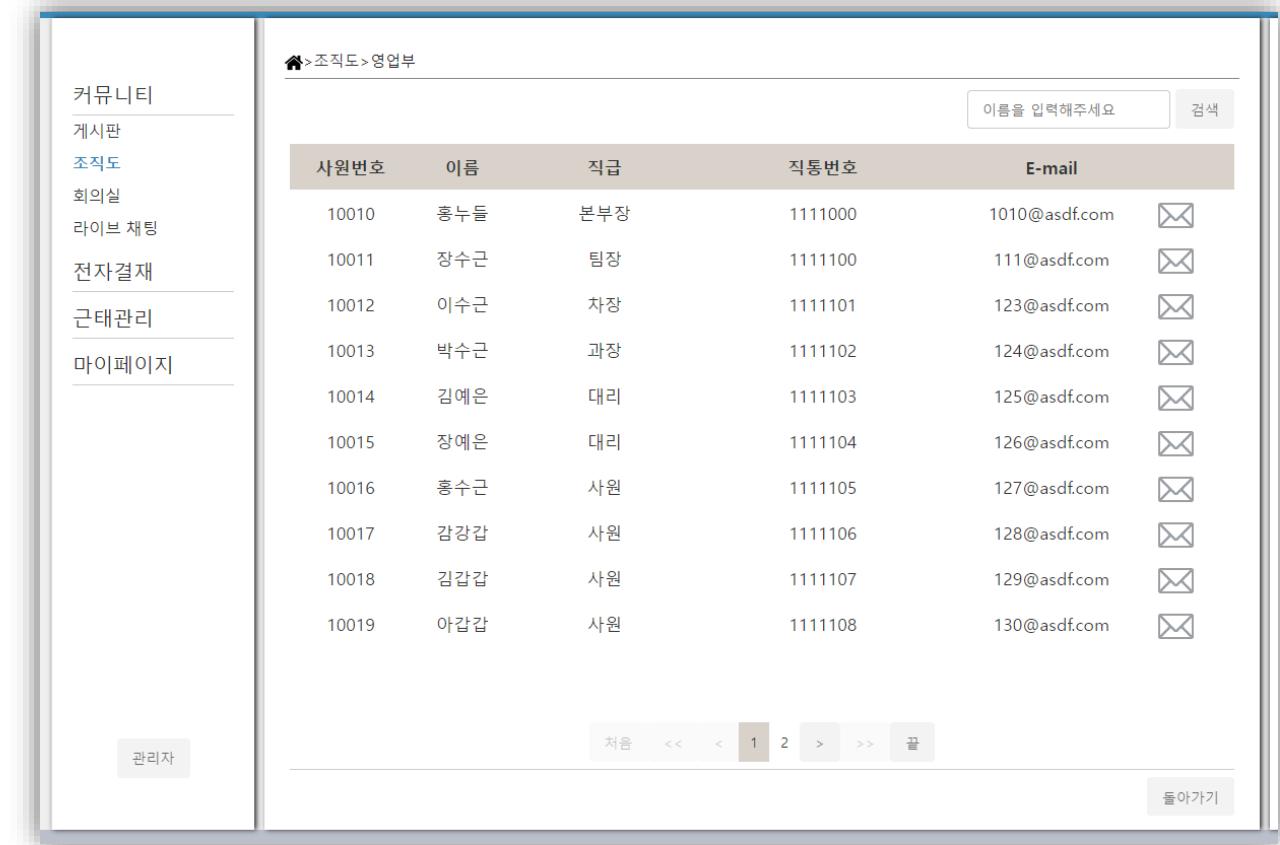
## 2. 조직도

### 주소록

선택한 팀의 주소록

### 쪽지 전송

Modal을 활용하여 원하는 상대에게 쪽지 전송



The screenshot shows a web-based application interface for managing an organizational chart. On the left, there is a sidebar with a navigation menu under the '커뮤니티' section, including links for 게시판, 조직도, 회의실, 라이브 채팅, 전자결재, 근태관리, and 마이페이지. The main content area displays a table of employees under the '영업부' department. The table has columns for 사원번호 (Employee Number), 이름 (Name), 직급 (Position), 직통번호 (Internal Phone Number), and E-mail. Each employee entry includes an email icon and a delete icon. At the bottom of the table, there are navigation buttons for 첫페이지 (First Page), << (Previous Pages), < (Previous Page), 1 (Page 1), 2 (Page 2), > (Next Page), >> (Next Pages), and 끝 (Last Page). A '관리자' button is located at the bottom left of the sidebar, and a '돌아가기' (Back) button is at the bottom right.

사원번호	이름	직급	직통번호	E-mail
10010	홍누들	본부장	1111000	1010@asdf.com
10011	장수근	팀장	1111100	111@asdf.com
10012	이수근	차장	1111101	123@asdf.com
10013	박수근	과장	1111102	124@asdf.com
10014	김예은	대리	1111103	125@asdf.com
10015	장예은	대리	1111104	126@asdf.com
10016	홍수근	사원	1111105	127@asdf.com
10017	감강갑	사원	1111106	128@asdf.com
10018	김갑갑	사원	1111107	129@asdf.com
10019	아갑갑	사원	1111108	130@asdf.com

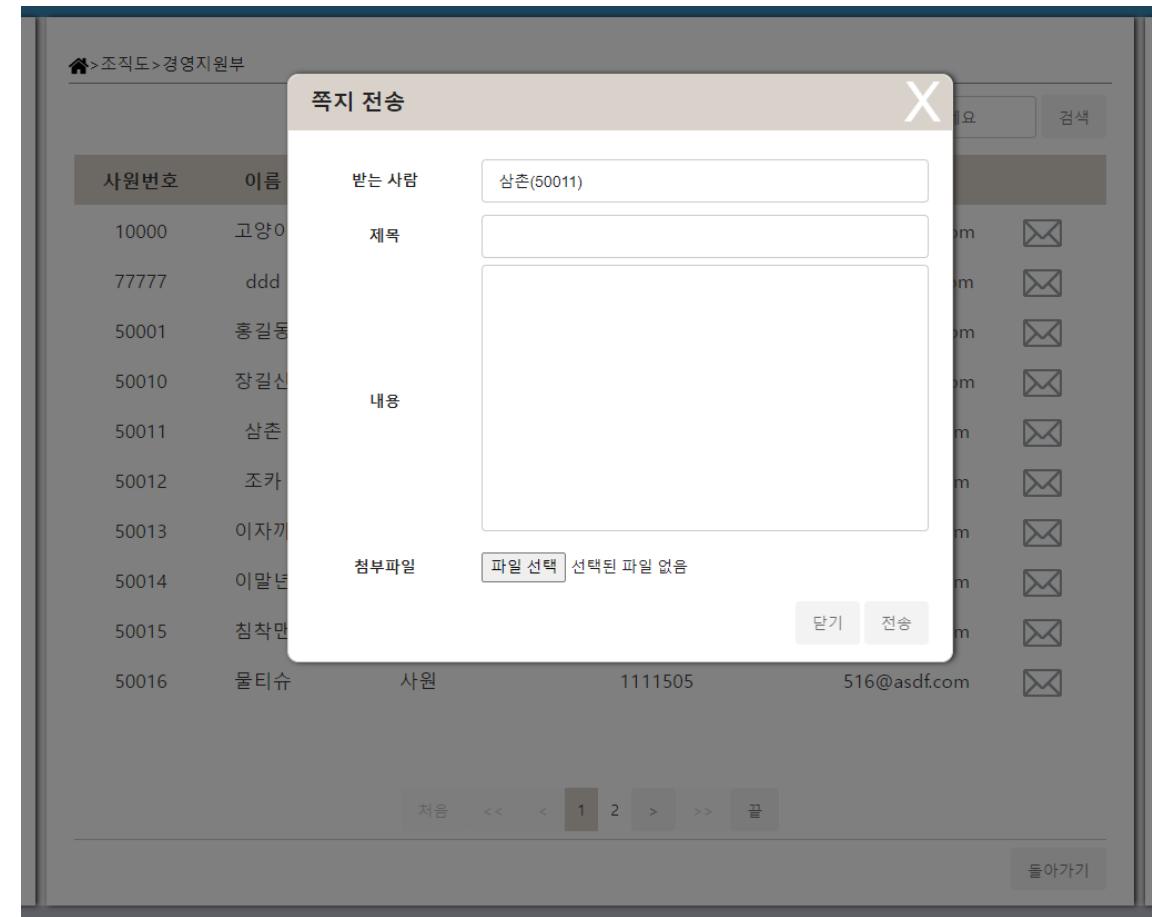
## 2. 조직도

### 주소록

선택한 팀의 주소록

### 쪽지 전송

Modal을 활용하여 원하는 상대에게 쪽지 전송



### 3. 회의실

데이터베이스

회의실		MEETROOM		
	회의실 번호	ROOMNUM	Domain	NUMBER
	부서번호	DEPTNO	Domain	NUMBER
	예약 날짜	SETDATE	Domain	TIMESTAMP
	시작시간	STARTTIME	Domain	VARCHAR2(20)
	종료시간	ENDTIME	Domain	VARCHAR2(20)

### 3. 회의실

데이터베이스

ROOMNO	DEPTNO	SETDATE	STARTTIME	ENDTIME
1	222	500 22/12/26 00:00:00.000000000	16:00	18:00
2	503	500 22/12/26 00:00:00.000000000	14:30	17:30
3	901	500 22/12/26 00:00:00.000000000	09:30	11:00
4	907	500 22/12/26 00:00:00.000000000	11:00	12:00
5	103	500 22/12/26 00:00:00.000000000	18:00	19:00
6	222	500 22/12/26 00:00:00.000000000	09:00	10:00
7	710	500 22/12/26 00:00:00.000000000	19:30	20:30
8	103	100 22/12/26 00:00:00.000000000	10:30	11:30
9	503	500 22/12/27 00:00:00.000000000	09:30	11:00
10	710	100 22/12/27 00:00:00.000000000	09:00	12:00
11	222	100 22/12/27 00:00:00.000000000	10:00	11:00
12	222	200 22/12/27 00:00:00.000000000	13:00	15:00
13	103	500 22/12/27 00:00:00.000000000	14:30	16:30
14	222	500 23/01/17 00:00:00.000000000	16:30	17:30
15	222	500 23/01/12 00:00:00.000000000	00:00	02:00
16	222	500 23/01/11 00:00:00.000000000	18:00	19:00
17	222	500 23/01/24 00:00:00.000000000	21:30	23:30

### 3. 회의실

—  
캘린더

날짜선택

▶>회의실 예약

<< < 2023. 03 > >>

일	월	화	수	목	금	토
			1 3.1절	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	

커뮤니티

게시판  
조직도  
**회의실**  
라이브 채팅

전자결재

근태관리

마이페이지

관리자

### 3. 회의실

The screenshot shows a user interface for reserving meeting rooms. On the left, a sidebar menu lists '커뮤니티' (Community), '게시판' (Board), '조직도' (Organization Chart), '회의실' (Meeting Room), '라이브 채팅' (Live Chat), '전자결재' (Electronic Signature), '근태관리' (Attendance Management), and '마이페이지' (My Page). The main content area displays a navigation bar with icons for home, community, and search, followed by the text '2023/3/14'. Below this is a list of five meeting rooms: 103호, 222호, 503호, 710호, and 901호. Each room entry includes a status indicator ('경영지원부' for 222호) and a time ('02:15'). At the bottom of the room list are five '예약하기' (Reserve) buttons. In the bottom right corner of the main area is a '돌아가기' (Back) button. The bottom left corner of the sidebar contains a '관리자' (Administrator) button.

커뮤니티  
게시판  
조직도  
**회의실**  
라이브 채팅  
전자결재  
근태관리  
마이페이지

2023/3/14

103호 222호 503호 710호 901호

경영지원부 02:15 02:15

예약하기 예약하기 예약하기 예약하기 예약하기

돌아가기

관리자

### 3. 회의실

커뮤니티  
게시판  
조직도  
회의실  
라이브 채팅  
전자결재  
근태관리  
마이페이지

222호

경영지원부 02:15 02:15

돌아가기

관리자

홈 > 회의실 예약 > 2023/3/14 > 222호

회의실 예약 품

시작시간 03:30

종료시간

03:45
04:00
04:15
04:30
04:45
05:00
05:15

### 3. 회의실

홈 > 회의실 예약 > 2023/3/14

커뮤니티

- 게시판
- 조직도
- 회의실
- 라이브 채팅

전자결재

근태관리

마이페이지

103호	222호	503호	710호	901호
경영지원부	02:15 02:15			
경영지원부	03:30 04:15			

예약하기      예약하기      예약하기      예약하기      예약하기

관리자      돌아가기

## 4. 실시간 채팅

### 소켓통신

JavaScript

```
ws = new WebSocket();
```

컨트롤러

```
@ServerEndpoint
```

```
@OnOpen
```

```
@OnMessage
```

```
@OnClose
```

The screenshot shows a web-based real-time messaging application. On the left, there is a sidebar with a navigation menu:

- 커뮤니티 (Community)
- 게시판 (Board)
- 조직도 (Organizational Chart)
- 회의실 (Meeting Room)
- 라이브 채팅 (Live Chat) - This item is highlighted in blue.
- 전자결재 (Electronic Procurement)
- 근태관리 (Attendance Management)
- 마이페이지 (My Page)

The main content area has a breadcrumb navigation at the top: [Home](#) > 커뮤니티 > 라이브 채팅. The title of the page is "라이브 채팅".

The main content area displays a conversation log:

- [선예은]님이 접속했습니다.
- [고양이]님이 접속했습니다.
- [고양이] 오전 11:49:51 테스트중
- [고양이] 오전 11:49:51 반갑습니다.
- [선예은] 네
- [고양이]님이 종료했습니다.

At the bottom of the main content area, there is a text input field with the placeholder "대화 내용을 입력하세요." and two buttons: "연결" (Connect) and "종료" (End).

## 구성

---

1 전자결재 홈

---

2 양식 작성

---

3 결재

---

4 결재 리스트

---

# 데이터베이스

전자결재(MAIN)			APPROVAL	
 전자결재 시퀀스	APP_SEQ	<i>Domain</i>	NUMBER	
 작성자 사원번호	APP_WRITE_NO	<i>Domain</i>	NUMBER	
작성날짜	APP_WRITE_SYS	<i>Domain</i>	TIMESTAMP	
최초 승인자	FIRST_TIME_APPROVER	<i>Domain</i>	VARCHAR2(20)	
중간 승인자	INTERIM_APPROVER	<i>Domain</i>	VARCHAR2(20)	
최종 승인자	RINAL_APPROVER	<i>Domain</i>	VARCHAR2(20)	
결재 일시	APP_CHECK_SYSDATE	<i>Domain</i>	TIMESTAMP	
문서 상태	APP_CHECK_PROGRESS	<i>Domain</i>	VARCHAR2(20)	
결재 종류	APPROVAL_KINDS	<i>Domain</i>	VARCHAR2(20)	
결재 현황	APP_PRESENT	<i>Domain</i>	VARCHAR2(5)	
반려사유	APP_REASON	<i>Domain</i>	VARCHAR2(3000)	

# 데이터베이스

---

품의서 APP_LOA				
	품의서 문서번호	LOA_SEQ	PK	NUMBER
	전자결재 시퀀스	APP_SEQ	FK	NUMBER
	제목	LOA_TITLE	Domain	VARCHAR2(100)
	상세 내용	LOA_DETAIL	Domain	VARCHAR2(1000)
	파일명	LOA_ORIFILENAME	Domain	Type
	파일업로드명	LOA_REFilename	Domain	Type

# 데이터베이스

---

휴가신청서				APP_LEAVE
PK	휴가신청 문서번호	LEAVE_SEQ	PK	NUMBER
PK	전자결재 시퀀스	APP_SEQ	FK	NUMBER
	휴가 구분	LEAVE_CLASSIFY	Domain	VARCHAR2(30)
	휴가 시작 날짜	LEAVE_START	Domain	TIMESTAMP
	휴가 종료 날짜	LEAVE_FINISH	Domain	TIMESTAMP
	세부사항, 사유	LEAVE_DETAIL	Domain	VARCHAR2(1000)
	비상 연락망	APP_EMERGENCYCALL	Domain	VARCHAR2(20)

# 데이터베이스

---

지출결의서				APP_ER
🔑	지출결의서 문서번호	ER_SEQ	PK	NUMBER
🔑	전자결재 시퀀스	APP_SEQ	FK	NUMBER
	지급요청일자	ER_DEADLINE	Domain	TIMESTAMP
	제목	ER_TITLE	Domain	VARCHAR2(100)
	적요	ER_DETAIL	Domain	VARCHAR2(1000)
	금액	ER_AMOUNT	Domain	VARCHAR2(1000)
	비고	ER_REFERENCE	Domain	VARCHAR2(1000)
	지출 금액	ER_ALLAMOUNT	Domain	VARCHAR2(100)
	화폐 단위	ER_MONEYTARYUNIT	Domain	VARCHAR2(100)

## 데이터베이스

수신참조		APP_RECEIVE_REF		
	수신참조 고유 번호	RECEIVE_REF_SEQ	PK	NUMBER
	전자결재 시퀀스	APP_SEQ	FK	NUMBER
	수신 참조자 목록	RECEIVE_REF_CC	Domain	VARCHAR2(3000)

# 데이터베이스



# 1. 전자결재 홈

커뮤니티

- 전자결재
- 전자결재 홈
- 양식작성
- 결재리스트
- 보관함

근태관리

마이페이지

관리자

>전자결재>전자결재 홈

### 결재현황

결재대기 : 4건

결재중 : 6건

결재완료 : 7건

결재반려 : 4건

### 결재 수신목록

1	품의서	안녕하세요	선예운	경영지원부	2023/03/08	결재대기
2	품의서	test	선예운	경영지원부	2023/03/08	결재반려
3	품의서	test	선예운	경영지원부	2023/03/08	결재반려
4	품의서	테스트증	선예운	경영지원부	2023/03/07	결재증
5	품의서	sadsad	선예운	경영지원부	2023/03/07	결재대기
6	휴가신청서		김태형	마케팅부	2023/03/07	결재대기

### 내가 작성한 결재 목록

1	품의서	sadad	경영지원부	2023/03/06	결재증
2	품의서	sad	경영지원부	2023/03/06	결재증
3	품의서	안녕하세요	경영지원부	2023/03/06	결재완료
4	품의서	안녕하세요	경영지원부	2023/03/06	결재완료
5	품의서	안녕하세요	경영지원부	2023/03/06	결재완료
6	품의서	안녕하세요	경영지원부	2023/01/19	결재대기

## 2. 양식작성

홈 > 전자결재 > 품의서 작성

### 품의서

수신참조자 +						결재	최초승인자	중간승인자	최종승인자
	성명	선예은	부서	경영지원부	성명				
제목									
파일 선택	선택된 파일 없음					품의사유 및 상세내용			
위와 같은 품의사유로, 검토 후 결재 바랍니다.									
					서명	신청자:	(인)		
					등록	리셋			

## 2. 양식작성

커뮤니티  
전자결재  
전자결재 흡  
양식작성  
-품의서  
-지출결의서  
-휴가신청서  
결재리스트  
보관함  
근태관리  
마이페이지

관리자

홈 >전자결재>지출결의서 작성

### 지출결의서

결재	최초승인자	중간승인자	최종승인자
	결재	결재	결재
수신참조자 +			
성명	선예은	부서	경영지원부
지출금액			화폐단위
제 목			
내 역	적 요	금 액	비 고
			-
위 금액을 청구하오니 결재바랍니다.			
2023년 3월 14일			
서명 영수인 : (인)			
		등록	리셋

## 2. 양식작성

홈 > 전자결재 > 휴가신청서

### 휴가신청서

결재	최초승인자	중간승인자	최종승인자
	검색	검색	검색
수신참조자 +			
성명	선예은	부서	경영지원부
비상연락망	전화번호만 입력하세요.		
기간	연도-월-일	~	연도-월-일
휴가구분	<input type="radio"/> 연차 <input type="radio"/> 반차 <input type="radio"/> 병가 <input type="radio"/> 보상휴가 <input type="radio"/> 기타(세부사항 상세 기술)		
세부사항			
위와 같이 휴가를 신청하오니 확인 후 결재 바랍니다.			
2023년 3월 14일			
서명 신청자 : (인)			
<a href="#">등록</a> <a href="#">리셋</a>			

## 2. 양식작성

홈 > 전자결재 > 휴가신청서

### 휴가신청서

결재	최초승인자	중간승인자	최종승인자

검색할 이름을 입력해주세요.

이름	부서	직책
ddd	경영지원부	대표이사
고양이	경영지원부	대표이사
<b>선예은</b>	<b>경영지원부</b>	<b>본부장</b>
장길산	경영지원부	본부장
삼촌	경영지원부	팀장
조카	경영지원부	차장
이자까	경영지원부	과장
이말년	경영지원부	대리
침착맨	경영지원부	대리
테스트	경영지원부	사원
테스트	경영지원부	사원

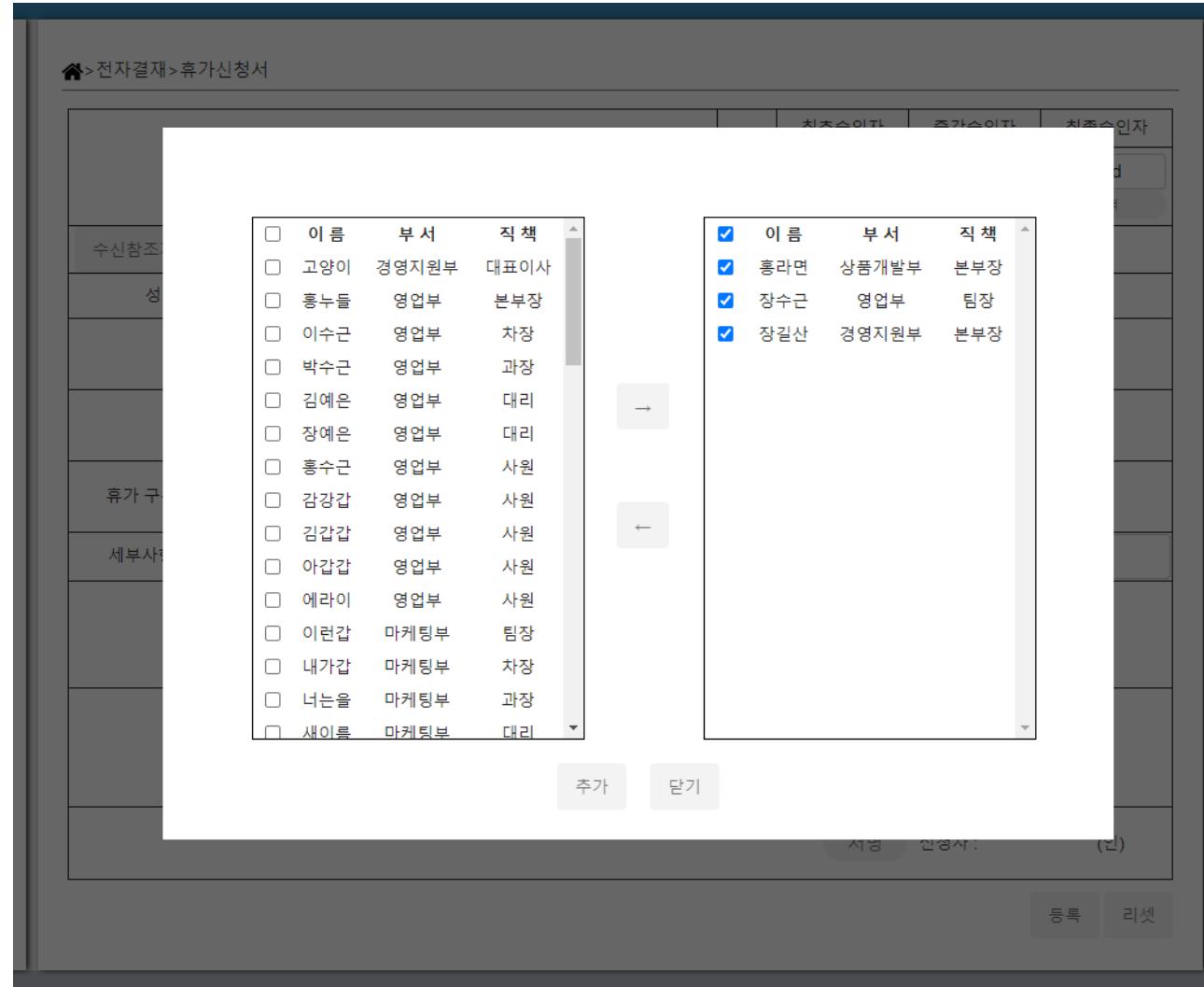
닫기

2023년 3월 14일

서명 신청자 : (인)

등록 리셋

## 2. 양식작성



### 3. 결재

홈 > 전자결재 > 휴가신청서 수신

## 휴가신청서

결재	최초승인자	중간승인자	최종승인자		
	50001	10000	77777		
결재서명	결재서명	결재서명			
수신참조자 홍라면_본부장_상품개발부, 장수근_팀장_영업부, 장길산_본부장_경영지원부,					
성명	선예은	부서	경영지원부	성명	본부장
비상연락망		010-1234-1234			
기간		2023년 03월 14일 ~ 2023년 03월 15일			
휴가구분	보상휴가				
세부사항	테스트중입니다.				
위와 같이 휴가를 신청하오니 결재 바랍니다.					
2023년 03월 14일					
신청자: 선예은 (인)					

관리자 반려 목록

### 3. 결재

결 재	최초승인자	중간승인자	최종승인자
	50001	50001	50001
	결재서명	결재서명	결재서명

### 3. 결재

결 재	최초승인자	중간승인자	최종승인자
	50001 <b>결재승인</b>	10000	50014
	결재서명	결재서명	결재서명

### 3. 결재

결재	최초승인자	중간승인자	최종승인자
	50001 승인	50001 승인	50001 승인
	결재서명	결재서명	결재서명

### 3. 결재

홈 > 전자결재 > 품의서 수신

## 품의서

결재	최초승인자	증가승인자	최종승인자
결재 승인	50001 결재 승인	50001 결재 승인	50001 결재 승인

수신참조자 : 흥누들\_본부장\_영업부, 장길산\_본부장\_경영지원부, 흥라면\_본부장\_상품개발부,

성명	선예은	부서	경영지원부	성명	본부장
제목	test				
파일첨부	-				

품의사유 및 상세내용  
test

위와 같은 품의사유로, 검토 후 결재 바랍니다.

2023년 03월 08일

신청자 : 선예은 (인)

**사유확인** (Red Box) 반려 목록

### 3. 결재

홈 >전자결재>품의서 수신

	최초승인자	중간승인자	최종승인자
001			서명

반려 사유

test

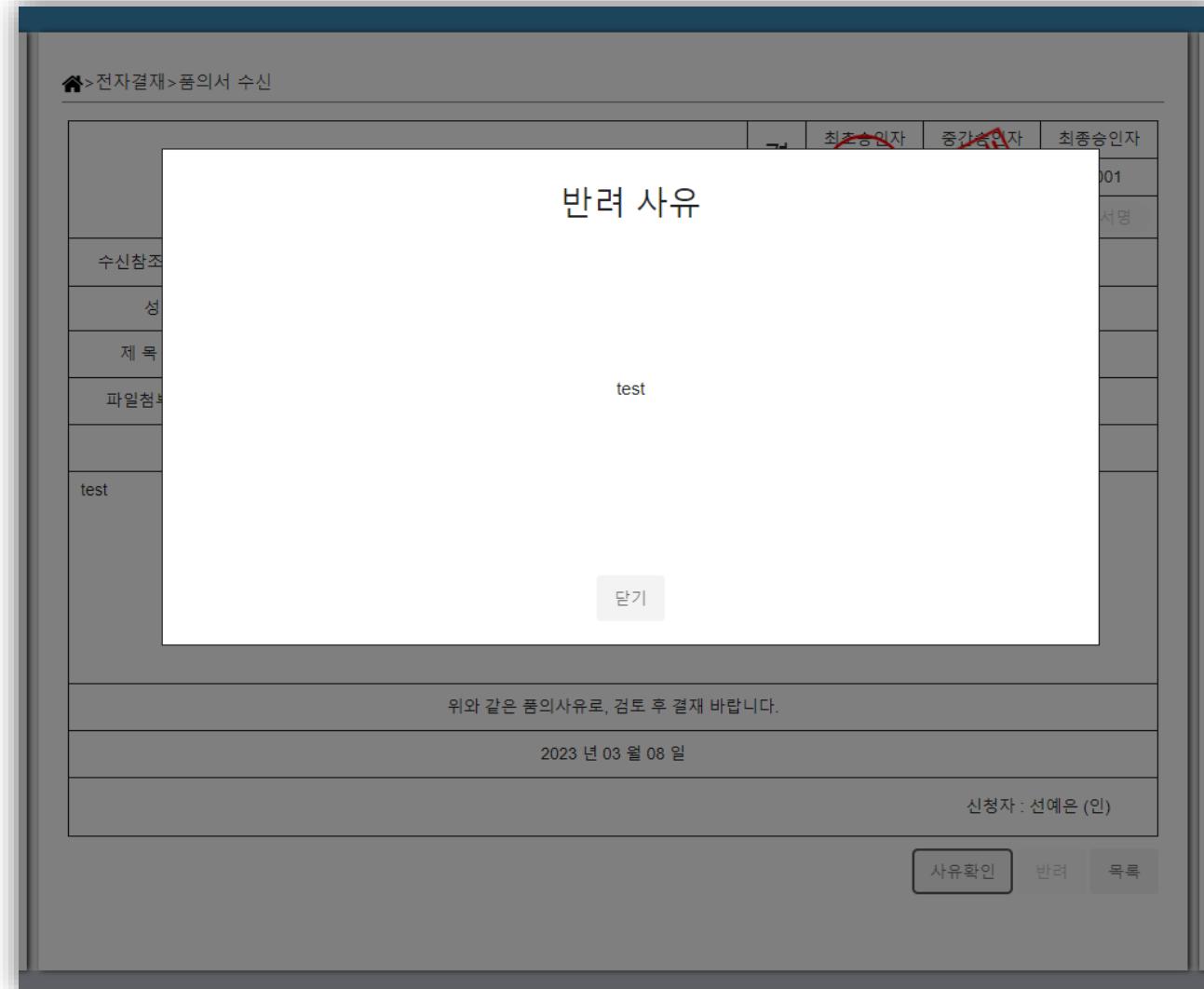
닫기

위와 같은 품의사유로, 검토 후 결재 바랍니다.

2023년 03월 08일

신청자 : 선예은 (인)

사유확인 반려 목록



## 4. 결재리스트

커뮤니티  
전자결재  
전자결재 홈  
양식작성  
**결재리스트**  
보관함  
근태관리  
마이페이지

홈 > 전자결재 > 결재목록

번호	종류	제목	기안자	부서	기안일	결재상태
32	휴가신청서	보상휴가	선예은	경영지원부	2023/03/14	결재대기
31	품의서	안녕하세요	선예은	경영지원부	2023/03/08	결재대기
30	품의서	test	선예은	경영지원부	2023/03/08	결재반려
29	품의서	test	선예은	경영지원부	2023/03/08	결재반려
28	품의서	테스트중	선예은	경영지원부	2023/03/07	결재중
27	품의서	sadsad	선예은	경영지원부	2023/03/07	결재대기
26	휴가신청서		김태형	마케팅부	2023/03/07	결재대기
25	휴가신청서	기타	김태형	마케팅부	2023/03/07	결재대기
24	품의서	sadsad	선예은	경영지원부	2023/03/07	결재대기
23	품의서	sadad	선예은	경영지원부	2023/03/07	결재반려

처음 << < 1 2 3 4 > >> 끝

관리자

## 4. 결재리스트

커뮤니티

전자결재

전자결재 홈

양식작성

결재리스트

보관함

-결재대기

-결재중

-결재완료

-결재반려

근태관리

마이페이지

관리자

▶>전자결재>결재목록

번호	종류	제목	기안자	부서	기안일	결재상태
32	휴가신청서	보상휴가	선예은	경영지원부	2023/03/14	결재대기
31	품의서	안녕하세요	선예은	경영지원부	2023/03/08	결재대기
27	품의서	sadsad	선예은	경영지원부	2023/03/07	결재대기
26	휴가신청서		김태형	마케팅부	2023/03/07	결재대기
25	휴가신청서	기타	김태형	마케팅부	2023/03/07	결재대기
24	품의서	sadsad	선예은	경영지원부	2023/03/07	결재대기
1	품의서	안녕하세요	선예은	경영지원부	2023/01/19	결재대기

처음 << < 1 > >> 끝

## 4. 결재리스트

커뮤니티

전자결재

전자결재 홈

양식작성

결재리스트

보관함

-결재대기

-결재중

-결재완료

-결재반려

근태관리

마이페이지

관리자

▶>전자결재>결재목록

번호	종류	제목	기안자	부서	기안일	결재상태
28	품의서	테스트중	선예은	경영지원부	2023/03/07	결재중
22	품의서	asdadsadsa	선예은	경영지원부	2023/03/07	결재중
20	품의서	sadad	선예은	경영지원부	2023/03/06	결재중
19	품의서	sad	선예은	경영지원부	2023/03/06	결재중
13	휴가신청서	보상휴가	선예은	경영지원부	2023/03/06	결재중
9	품의서	dfdsdsfdsf	고양이	경영지원부	2023/01/27	결재중
8	품의서	ㄴㅇㅎ	고양이	경영지원부	2023/01/27	결재중
7	품의서	dfgdfs	고양이	경영지원부	2023/01/27	결재중
3	품의서	sadfsaf	고양이	경영지원부	2023/01/20	결재중
2	휴가신청서	보상휴가	선예은	경영지원부	2023/01/19	결재중

처음 << < 1 > >> 끝

## 4. 결재리스트

커뮤니티

전자결재

전자결재 흠  
양식작성  
결재리스트  
보관함  
-결재대기  
-결재중  
-결재완료  
-결재반려

근태관리

마이페이지

관리자

▶ 전자결재 > 결재목록

결재 작성자 | 결재리스트 검색 | 검색

번호	종류	제목	기안자	부서	기안일	결재상태
18	휴가신청서	기타	선예은	경영지원부	2023/03/06	결재완료
17	지출결의서	밥 먹어요	선예은	경영지원부	2023/03/06	결재완료
16	품의서	안녕하세요	선예은	경영지원부	2023/03/06	결재완료
15	품의서	안녕하세요	선예은	경영지원부	2023/03/06	결재완료
14	품의서	안녕하세요	선예은	경영지원부	2023/03/06	결재완료
12	휴가신청서	기타	선예은	경영지원부	2023/03/06	결재완료
11	휴가신청서	보상휴가	선예은	경영지원부	2023/03/06	결재완료
10	품의서	○ㄹㄴ	고양이	경영지원부	2023/01/27	결재완료
6	지출결의서	test	고양이	경영지원부	2023/01/26	결재완료
5	지출결의서		고양이	경영지원부	2023/01/20	결재완료

처음 << < 1 2 > >> 끝

## 4. 결재리스트

커뮤니티

전자결재

전자결재 홈

양식작성

결재리스트

보관함

-결재대기

-결재중

-결재완료

-결재반려

근태관리

마이페이지

관리자

홈 > 전자결재 > 결재목록

번호	종류	제목	기안자	부서	기안일	결재상태
32	휴가신청서	보상휴가	선예은	경영지원부	2023/03/14	결재대기
31	품의서	안녕하세요	선예은	경영지원부	2023/03/08	결재대기
30	품의서	test	선예은	경영지원부	2023/03/08	결재반려
29	품의서	test	선예은	경영지원부	2023/03/08	결재반려
28	품의서	테스트중	선예은	경영지원부	2023/03/07	결재중
27	품의서	sadsad	선예은	경영지원부	2023/03/07	결재대기
26	휴가신청서		김태형	마케팅부	2023/03/07	결재대기
25	휴가신청서	기타	김태형	마케팅부	2023/03/07	결재대기
24	품의서	sadsad	선예은	경영지원부	2023/03/07	결재대기
23	품의서	sadad	선예은	경영지원부	2023/03/07	결재반려

처음 << < 1 2 3 4 > >> 끝

## 구성

---

1

근태 조회

2

개인 연차 확인

3

급여명세서

## 데이터베이스

근태		ATTEND	
Key	사원번호	EMPNO	Domain
	출근날짜	ATTDATE	Domain
	출근시간	INTIME	Domain
	퇴근시간	OUTTIME	Domain
	업무시간	WORKTIME	Domain
	휴가구분	ETC	Domain
	공제일	DEDUCEDATE	Domain
			NUMBER
			DATE
			TIMESTAMP
			TIMESTAMP
			TIMESTAMP
			VARCHAR2(26)

# 데이터베이스

---

	EMPNO	ATTDATE	INTIME	OUTTIME	WORKTIME	ETC	DEDUCEDATE
1	20015	23/01/12	23/01/01 08:51:43.000000000	23/01/01 18:05:23.000000000	23/01/01 09:13:40.000000000	(null)	(null)
2	20014	23/01/12	23/01/01 08:51:56.000000000	23/01/01 18:00:01.000000000	23/01/01 09:08:05.000000000	(null)	(null)
3	10015	23/01/12	23/01/01 08:52:23.000000000	23/01/01 18:01:55.000000000	23/01/01 09:09:32.000000000	(null)	(null)
4	10014	23/01/12	23/01/01 08:52:30.000000000	23/01/01 13:00:15.000000000	23/01/01 04:07:45.000000000	HH	0.5
5	30014	23/01/12	23/01/01 08:53:13.000000000	23/01/01 18:01:02.000000000	23/01/01 09:07:49.000000000	(null)	(null)
6	15474	23/01/12	23/01/01 08:55:32.000000000	23/01/01 18:01:55.000000000	23/01/01 09:06:23.000000000	(null)	(null)
7	96969	23/01/12	23/01/01 08:56:55.000000000	23/01/01 18:00:50.000000000	23/01/01 09:03:55.000000000	(null)	(null)
8	50015	23/01/12	23/01/01 08:57:02.000000000	23/01/01 18:01:23.000000000	23/01/01 09:04:21.000000000	(null)	(null)
9	50014	23/01/12	23/01/01 08:47:02.000000000	23/01/01 18:01:23.000000000	23/01/01 09:14:21.000000000	(null)	(null)
10	40015	23/01/12	23/01/01 08:58:23.000000000	23/01/01 18:01:00.000000000	23/01/01 09:02:37.000000000	(null)	(null)
11	40014	23/01/12	23/01/01 08:51:43.000000000	23/01/01 18:01:02.000000000	23/01/01 09:09:19.000000000	(null)	(null)
12	30015	23/01/12	23/01/01 08:51:56.000000000	23/01/01 18:01:00.000000000	23/01/01 09:09:04.000000000	(null)	(null)
13	18339	23/01/12	23/01/01 08:52:23.000000000	23/01/01 18:01:23.000000000	23/01/01 09:09:00.000000000	(null)	(null)
14	30019	23/01/12	23/01/01 08:52:30.000000000	23/01/01 18:01:00.000000000	23/01/01 09:08:30.000000000	(null)	(null)
15	20020	23/01/12	23/01/01 08:53:13.000000000	23/01/01 18:05:23.000000000	23/01/01 09:12:10.000000000	(null)	(null)
16	20016	23/01/12	23/01/01 08:55:32.000000000	23/01/01 18:00:01.000000000	23/01/01 09:04:29.000000000	(null)	(null)
17	10020	23/01/12	23/01/01 08:56:45.000000000	23/01/01 18:00:50.000000000	23/01/01 09:04:05.000000000	(null)	(null)

# 데이터베이스

---

급여명세서		PAYSILIP	
eno	사원번호	EMPNO	Domain
	지급날짜	PAYMENTDATE	Domain
	기본급	BASEPAY	Domain
	직책수당	POSALLOW	Domain
	근속수당	ANNUALPAY	Domain
	연장수당	EXTPAY	Domain
	야간수당	NIGHTPAY	Domain
	주말수당	HOLYPAY	Domain
	상여금	BONUS	Domain
	기타	ETCPAY	Domain
	식대	FOODFEE	Domain
	교통비	TRANSEFEE	Domain
	소득세	INCOMETAX	Domain
	지방세	LOCALTAX	Domain
	국민연금	NATIONPEN	Domain
	고용보험	EMPINSURE	Domain
	건강보험	HEALTHINSURE	Domain
	기타공제	ETCDEDUCE	Domain

# 데이터베이스

---

	EMPNO	PAYMENTDATE	BASEPAY	POSALLOW	ANNUALPAY	EXTPAY	NIGHTPAY	HOLYPAY	BONUS	ETCPAY	FOODFEE	TRANSEFFEE	INCOMETAX	LOCALTAX	NATIONPEN	EMPINSURE	HEALTHINSURE	ETCDEDUCE
1	10000	22/01/10	3000000	400000	2100000	30000	360000	140000	40000	0	300000	300000	99258	5971	173730	30404	118332	0
2	50001	22/01/10	3000000	350000	2100000	0	260000	320000	40000	0	300000	300000	116324	7041	134401	28773	87392	0
3	10010	22/01/10	3000000	350000	2100000	180000	350000	100000	40000	0	300000	300000	173869	6251	135374	24063	116375	0
4	30010	22/01/10	3000000	350000	2100000	240000	90000	120000	40000	0	300000	300000	92484	6022	143634	32806	122294	0
5	50010	22/01/10	3000000	350000	2100000	10000	280000	240000	40000	0	300000	300000	187029	7202	175016	34430	98193	0
6	10011	22/01/10	3000000	200000	2000000	20000	290000	230000	40000	0	300000	300000	53861	19185	175062	26586	101107	0
7	50011	22/01/10	3000000	200000	2000000	10000	310000	140000	40000	0	300000	300000	78440	11001	146098	29436	116937	0
8	40011	22/01/10	3000000	200000	2000000	130000	310000	20000	40000	0	300000	300000	121621	20697	136430	28183	94173	0
9	20011	22/01/10	3000000	200000	2000000	0	90000	280000	40000	0	300000	300000	71754	14624	176337	26867	98703	0
0	30011	22/01/10	3000000	200000	2000000	220000	70000	100000	40000	0	300000	300000	144423	19894	114271	30223	143125	0
1	40012	22/01/10	3000000	150000	1900000	240000	410000	140000	40000	0	300000	300000	189390	19625	150450	29093	85906	0
2	30012	22/01/10	3000000	150000	1900000	20000	130000	210000	40000	0	300000	300000	145125	13737	108730	23713	128656	0
3	20012	22/01/10	3000000	150000	1900000	150000	100000	80000	40000	0	300000	300000	148979	3753	156462	32865	91306	0
4	10012	22/01/10	3000000	150000	1900000	210000	50000	90000	40000	0	300000	300000	188851	16983	150718	25685	90845	0
5	50012	22/01/10	3000000	150000	1900000	210000	250000	250000	40000	0	300000	300000	58938	11992	133079	31672	123971	0
6	10013	22/01/10	3000000	100000	1300000	0	380000	170000	40000	0	300000	300000	89923	12471	163888	28137	86306	0
7	40013	22/01/10	3000000	100000	1300000	200000	240000	250000	40000	0	300000	300000	159653	5494	180643	33159	121318	0
8	30013	22/01/10	3000000	100000	1300000	190000	20000	100000	40000	0	300000	300000	43186	16197	133942	25793	143416	0
9	20013	22/01/10	3000000	100000	1100000	100000	190000	50000	40000	0	300000	300000	194785	15336	148159	24088	112160	0
20	50013	22/01/10	3000000	100000	1100000	110000	100000	0	40000	0	300000	300000	92176	6892	172752	25163	108845	0
21	20015	22/01/10	3000000	50000	400000	210000	420000	110000	40000	0	300000	300000	166205	17086	108891	25384	108587	0
22	20014	22/01/10	3000000	50000	400000	160000	180000	230000	40000	0	300000	300000	187682	7465	139810	27422	123898	0
23	10015	22/01/10	3000000	50000	400000	240000	40000	60000	40000	0	300000	300000	51044	17504	112044	34712	110697	0
24	10014	22/01/10	3000000	50000	400000	130000	260000	310000	40000	0	300000	300000	85162	12403	133504	22585	105945	0
25	30014	22/01/10	3000000	50000	200000	240000	170000	240000	40000	0	300000	300000	67363	10367	148006	29128	135566	0

# 1. 개인 근태 조회

홈 > 근태관리 > 개인 근태 조회

연도-월-일	검색			
출근날짜	출근시간	퇴근시간	근무시간	구분
2023-01-16	08:55:32	21:05:23	12:09:51	OT
2023-01-13	08:53:13	18:10:12	09:16:59	
2023-01-12	08:53:13	18:01:00	09:07:47	
2023-01-11	08:56:55	18:01:00	09:04:05	
2023-01-10	09:05:35	18:02:31	08:56:56	EC
2023-01-09	08:50:23	18:00:50	09:10:27	
2023-01-06	08:51:43	18:01:45	09:10:02	
2023-01-05	08:55:32	18:00:01	09:04:29	
2023-01-04	08:58:01	13:02:00	04:04:48	
2023-01-03	08:57:02	18:01:23	09:04:21	

처음 << < 1 2 3 > >> 끝

## 2. 개인연차 조회

홈 > 근태관리 > 개인 연차 현황

사용 연차 : 0.5 / 25 | 지각횟수 : 1 | 휴가신청 | 연도-월-일 | 검색

사원번호	이름	부서	출근날짜	출근시간	퇴근시간	근무시간	구분
50001	선예은	경영지원부	2023-01-16	08:55:32	21:05:23	12:09:51	OT
50001	선예은	경영지원부	2023-01-10	09:05:35	18:02:31	08:56:56	EC
50001	선예은	경영지원부	2023-01-02	12:50:50	18:05:11	05:14:21	HH

처음 << < 1 > >> 끝

### 3. 급여명세서

Excel 다운로드

Apache POI

홈 > 근태관리 > 개인 연차 현황

2023 1 검색

설명 : 출길동	부서 : 경영지원부	직책 : 전무	지급일 : 2023-1-10
지급 항목	지급액	공제 항목	공제액
기본급	3,000,000	소득세	60,104
직책 수당	350,000	지방세	5,501
근속 수당	2,100,000	국민연금	145,396
연장 수당	140,000	고용보험	33,716
야간 수당	340,000	건강보험	129,378
주말 수당	220,000	기타 공제	0
상여금	40,000		
기타	0		
식대	300,000		
교통비	300,000		
급여 합계	6,790,000	공제 합계	374,095
		수령액	6,415,905

다운로드

### 3. 급여명세서

Excel 다운로드

Apache POI

The screenshot shows an Excel spreadsheet with a title bar in Korean. The main content is a salary statement for an employee named Hong Gil-dong. The data is organized into four columns: A (Category), B (Amount), C (Type), and D (Date). The rows list various components of the salary, such as basic pay, allowances, and deductions, along with their respective amounts and types. The total amount is listed at the bottom.

A	B	C	D
1 성명: 홍길동	부서: 경영지원부	직책: 전무	지급일: 2023-01-10
2 지급 항목	지급액	공제 항목	공제액
3 기본급	3,000,000	소득세	60,104
4 직책수당	350,000	지방세	5,501
5 근속수당	2,100,000	국민연금	145,396
6 연장수당	140,000	고용보험	33,716
7 야간수당	340,000	건강보험	129,378
8 주말수당	220,000	기타 공제	0
9 상여금	40,000		
10 기타	0		
11 식대	300,000		
12 교통비	300,000		
13		공제 합계	374,095
14 급여 합계	6,790,000	수령액	6,415,905
15			
16			
17			

## 구성

---

1

내 정보

---

2

내가 쓴 글

---

3

쪽지함

---

4

TODO

# 1. 내정보

데이터베이스

사용자 사진		EMP_PROFILE		
키	사원번호	EMPNO	FK	NUMBER
	사진파일명	PROFILENAME	Domain	VARCHAR2(3000)
	사진파일 업로드명	REALPROFILE	Domain	VARCHAR2(3000)

# 1. 내정보

데이터베이스

	◆ EMPNO	◆ PROFILENAME	◆ REALPROFILE
1	10000	user.png	user.png
2	50001	jjanggu.jpg	50001_jjanggu.jpg
3	10010	user.png	user.png
4	99999	user.png	user.png
5	30010	user.png	user.png
6	50010	user.png	user.png
7	10011	user.png	user.png
8	10012	user.png	user.png
9	10013	user.png	user.png
10	10014	user.png	user.png
11	10015	user.png	user.png
12	10016	user.png	user.png
13	10017	user.png	user.png
14	10018	user.png	user.png
15	10019	user.png	user.png

# 1. 내정보

## SESSION

SESSION에 저장된 데이터 가져오기

## 프로필 이미지 변경

JavaScript, 이미지 미리보기

**new FileReader()**

## 비밀번호 변경

jQUERY, 데이터 유효성 검사

Ajax, 비동기통신 & 동적 기능 구현

커뮤니티  
전자결재  
근태관리  
마이페이지  
**내정보**  
내가 쓴 글  
쪽지함(1)  
오늘 할 일

내정보

선예은님 안녕하세요.



부서명	경영지원부
직급	본부장
사원번호	50001
직통번호	1111234
입사일	2001-05-11
이메일	5011@asdf.com

프로필 이미지 변경      비밀번호 변경

관리자

## 1. 내정보

### SESSION

SESSION에 저장된 데이터 가져오기

### 프로필 이미지 변경

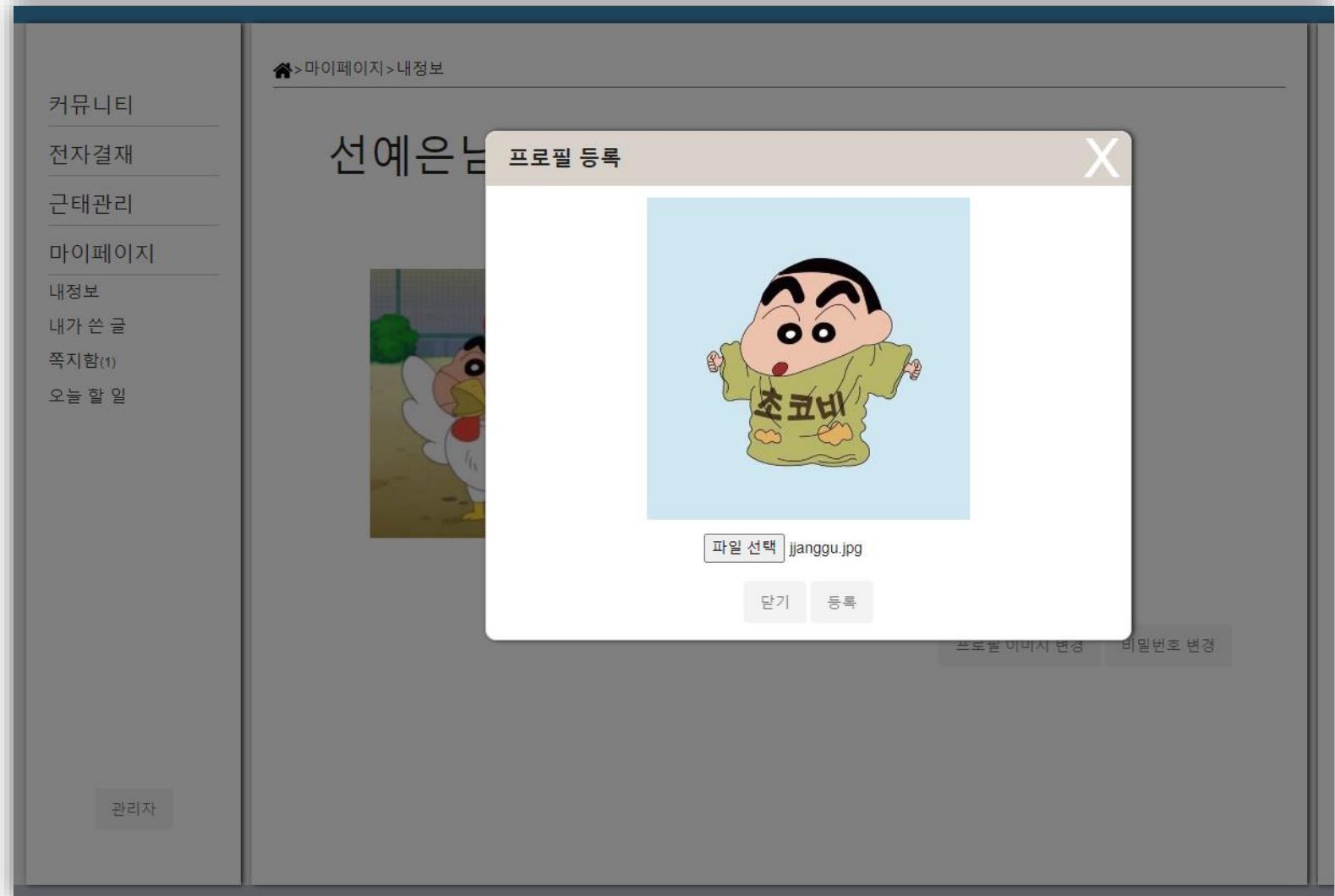
JavaScript, 이미지 미리보기

**new FileReader()**

### 비밀번호 변경

jQUERY, 데이터 유효성 검사

Ajax, 비동기통신 & 동적 기능 구현



## 1. 내정보

### SESSION

SESSION에 저장된 데이터 가져오기

### 프로필 이미지 변경

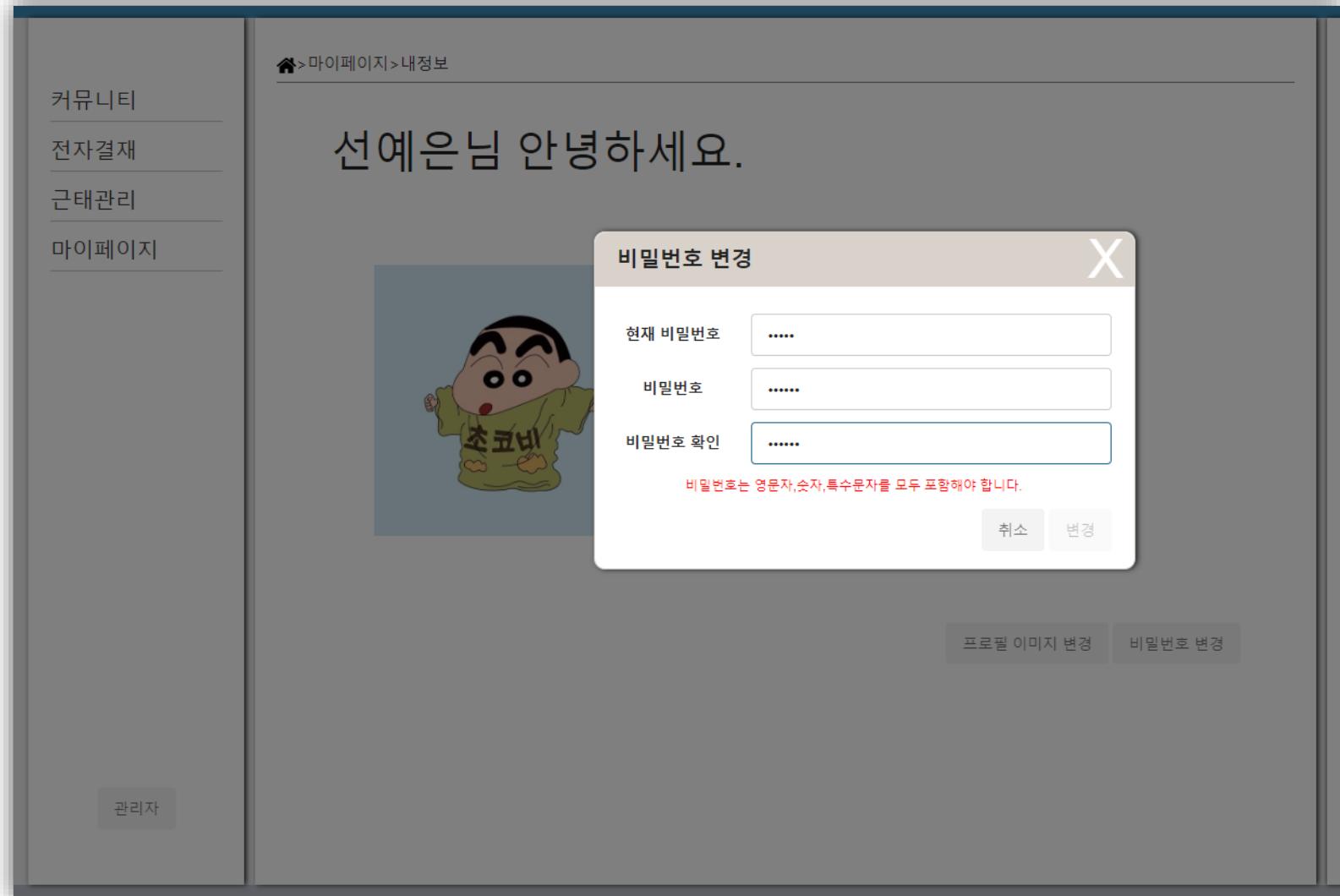
JavaScript, 이미지 미리보기

`new FileReader()`

### 비밀번호 변경

jQUERY, 데이터 유효성 검사

Ajax, 비동기통신 & 동적 기능 구현



## 2. 내가 쓴 글

홈 > 마이페이지 > 내가 쓴 글

카테고리	제목	작성일	조회수
자료실	짱구	오전 11:08:37	1
자료실	t	2023/03/08(수)	3
자료실	t	2023/03/08(수)	1
자료실	test	2023/03/08(수)	1
자유 게시판	test	2023/03/06(월)	7
자유 게시판	test	2023/02/09(목)	7
QNA	ㅅㄷㄴㅅ	2023/01/25(수)	3
QNA	gd	2023/01/19(목)	4

처음 << < 1 2 3 4 > >> 끝

### 3. 쪽지함

데이터베이스

쪽지함				MESSAGE
번호	글번호	IDX	Domain	NUMBER
1	보내는 사람 사원번호	TRANSEEMPNO	Domain	NUMBER
2	받는 사람 사원번호	RECEIVEEMPNO	Domain	NUMBER
	제목	TITLE	Domain	VARCHAR2(3000)
	내용	CONTENT	Domain	VARCHAR2(3000)
	보낸날짜	WRITEDATE	Domain	TIMESTAMP
	첨부파일명	ATTACHEDFILE	Domain	VARCHAR2(3000)
	첨부파일 업로드명	REALFILENAME	Domain	VARCHAR2(3000)
	삭제여부	STATUS	Domain	VARCHAR2(20)
	읽음여부	READ	Domain	VARCHAR2(20)

### 3.쪽지함

데이터베이스

IDX	TRANSEMPNO	RECEIVEEMPNO	TITLE	CONTENT	WRITEDATE	ATTACHEDFILE	REALFILENAME	STATUS	READ
1	3	50001	10000 테스트	테스트중	23/03/06 14:28:00.000000000	starjanggu.png	806e958f-f375-4717-a11a-12b683b150d0_starjanggu.png	NO	NO
2	4	50001	50001 text	쪽지 보내기	23/03/06 14:28:37.000000000	(null)	(null)	NO	NO
3	1	50001	10010 테스트	테스트중	23/03/06 14:28:00.000000000	starjanggu.png	806e958f-f375-4717-a11a-12b683b150d0_starjanggu.png	NO	NO
4	2	50001	30010 테스트	테스트중	23/03/06 14:28:00.000000000	starjanggu.png	806e958f-f375-4717-a11a-12b683b150d0_starjanggu.png	NO	NO

### 3. 쪽지함

홈 > 마이페이지 > 쪽지함 > 받은 쪽지함

받은 쪽지함 보낸 쪽지함 휴지통

보낸 사람 검색

삭제

삭제

삭제

삭제

쪽지 쓰기

처음 << < 1 > >> 끝

관리자

커뮤니티

전자결재

근태관리

마이페이지

내정보

내가 쓴 글

쪽지함(1)

오늘 할 일

### 3. 쪽지함

홈 > 마이페이지 > 쪽지함 > 보낸 쪽지함

받은 쪽지함 보낸 쪽지함 휴지통

받는 사람 : 장예은(10015) | 2023-03-08(수) 읽지 않음

받는 사람 : 흥누름(10010) | 2023-03-08(수) 읽지 않음

발신자 : 선예은(50001) | 2023-03-08(수) 읽음

발신자 : 선예은(50001) | 2023-03-08(수) 읽음

발신자 : 선예은(50001) | 2023-03-08(수) 읽지 않음

발신자 : 김예은(10014) | 2023-03-08(수) 읽지 않음

발신자 : 흥누름(10010) | 2023-03-08(수) 읽지 않음

발신자 : 박수근(10013) | 2023-03-08(수) 읽지 않음

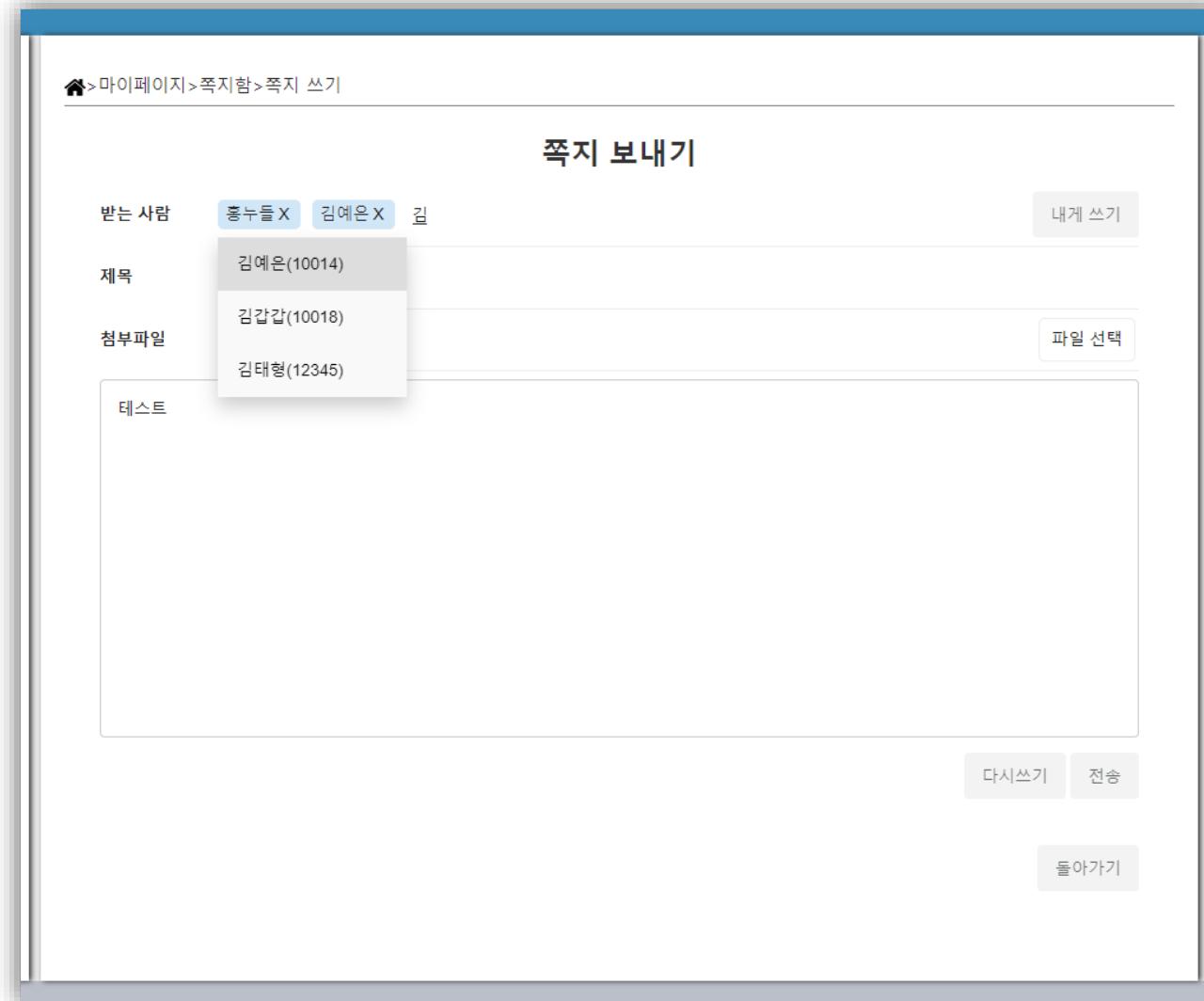
[쪽지 쓰기](#)

처음 << < 1 2 > >> 끝

### 3. 쪽지함

The screenshot shows the '쪽지함' (Message Box) page. On the left is a sidebar with navigation links: 커뮤니티, 전자결재, 근태관리, 마이페이지, 내정보, 내가 쓴 글, 쪽지함(1), and 오늘 할 일. The main content area has a breadcrumb navigation: 홈 > 마이페이지 > 쪽지함 > 휴지통. It displays a list of messages with columns for '보낸쪽지함' (Sent Message Box), '보낸쪽지함' (Sent Message Box), and '휴지통' (Trash). A message titled 'text' is shown, with details: 보낸사람: 선예은(50001) | 받는사람: 선예은(50001) | 2023-03-06(월). There are buttons for 삭제 (Delete) and 복구 (Restore). At the bottom right is a '쪽지쓰기' (Write Message) button. The footer includes a '관리자' (Administrator) link and a page navigation bar with buttons for 처음 (<<), <, 1 (highlighted), >, >>, and 끝.

### 3. 쪽지함



## 4. TODO

—  
동기화

Ajax,jQUERY

The screenshot shows a web-based application interface for managing tasks. At the top, there is a navigation bar with links: '마이페이지' (My Page), '오늘 할 일' (Today's Work), '일정 등록' (Schedule Registration), '로그인 세션 알림' (Login Session Alert), '0:18:18' (Time), '연장' (Extend), and '로그아웃' (Logout). Below the navigation bar, there is a main content area titled 'TODO'. Inside the 'TODO' box, there are three items listed:

- ~06:00, 기상 [Edit] [Delete]
- ~01:20, 점심 시간 [Edit] [Delete]
- ~06:20, Go Home [Edit] [Delete]

To the right of the 'TODO' box, there is a sidebar titled 'TodoList' containing the same three items, each with a checkbox and edit/delete icons. At the bottom of the sidebar, there are two buttons: '일정 등록' (Schedule Registration) and '로그인 세션 알림' (Login Session Alert).

## 4. TODO

—  
동기화

Ajax,jQUERY

The screenshot shows a web-based To-Do List application interface. At the top left, there is a breadcrumb navigation: 홈 > 마이페이지 > 오늘 할 일. The main area is titled "TODO" and contains three items:

- ~06:00, 기상 [edit] [trash]
- ~01:20, 점심 시간 [edit] [trash]
- ~06:20, Go Home [edit] [trash]

To the right of the main area is a sidebar titled "TodoList" containing the same three items, each with a checkbox indicating its status. Below the sidebar are several small buttons and labels:

- 일정등록 (Schedule Registration)
- 로그인 세션 알림 (Login Session Alert) showing the time 0:13:13
- 연장 (Extend) and 로그아웃 (Logout) buttons

## 4. TODO

### 일정수정

Ajax,jQUERY,modal



## 4. TODO

### 일정삭제

Ajax,jQUERY



## 구성

---

1 메인화면

---

2 인명 관리

---

3 직원 근태

---

4 게시글 관리

# 1. 메인화면

**TJ INTRANET**

경영지원부 / 홍길동(50001)

- 인명관리
- 직원 근태
- 게시글 관리

**공지사항**

홍길동 t	2023-02-09(목)
고양이 s	2023-01-20(금)
홍길동 안녕하세요	2023-01-11(수)
고양이 발표 피드백	2022-11-25(금)
홍길동 속보 - 협성임씨 사실 하남자.	2022-11-24(목)
홍길동 속보 「임현성씨, "팀에서 탈주하겠다."」	2022-11-23(수)

**TodoList**

- ~06:00, 기상
- ~01:20, 점심 시간
- ~06:20, Go Home

**계정 승인 대기 목록**

번호	이름	전화번호	이메일
66666	짱아	010-1111-2222	a@a.com
95555	철수	010-9999-5555	a@a.com
99999	test	010-2345-1111	a@a.com
19562	짱구	010-9512-5555	a@a.com

4명

**결재 대기 목록**

번호	제작자	제작내용	제작부서	제작일	결재상태	
1	품의서	안녕하세요	홍길동	경영지원부	2023/01/19	결재대기

일정등록

로그인 세션 알림

0:28:16

연장      로그아웃

© 1조 박혜림 임현성 선예은

## 2. 인명관리 - 계정승인

REST API

@RestController

Ajax

JAVA Script, 비동기통신

사원번호	이름	직급	부서	전화번호	고용일	권한
66666	짱아	사원	경영지원부		연도-월-일	<input checked="" type="radio"/> NO <input type="radio"/> YES 승인
95555	철수	사원	경영지원부		연도-월-일	<input checked="" type="radio"/> NO <input type="radio"/> YES 승인
99999	test	사원	경영지원부		연도-월-일	<input checked="" type="radio"/> NO <input type="radio"/> YES 승인
19562	짱구	사원	경영지원부		연도-월-일	<input checked="" type="radio"/> NO <input type="radio"/> YES 승인

## 2. 인명관리 - 직원조회

### REST API

@RestController

### Ajax

JavaScript, 비동기통신

### 쪽지전송

Modal

인명관리 > 관리자 > 인명관리 > 직원조회

사원번호	이름	직급	부서	직통번호	이메일	고용일	권한
10010	홍누들	본부장	영업부	1111000	1010@asdf.com	2001-05-14	<input checked="" type="checkbox"/>
10011	장수근	팀장	영업부	1111100	111@asdf.com	2002-02-05	<input checked="" type="checkbox"/>
10012	이수근	차장	영업부	1111101	123@asdf.com	2003-06-26	<input checked="" type="checkbox"/>
10013	박수근	과장	영업부	1111102	124@asdf.com	2010-01-05	<input checked="" type="checkbox"/>
10014	김예은	대리	영업부	1111103	125@asdf.com	2018-03-22	<input type="checkbox"/>
10015	장예은	대리	영업부	1111104	126@asdf.com	2018-03-22	<input type="checkbox"/>
10016	홍수근	사원	영업부	1111105	127@asdf.com	2022-05-11	<input type="checkbox"/>
10019	아갑갑	사원	영업부	1111108	130@asdf.com	2021-06-21	<input type="checkbox"/>
10018	김갑갑	사원	영업부	1111107	129@asdf.com	2021-11-08	<input type="checkbox"/>
10017	감강갑	사원	영업부	1111106	128@asdf.com	2022-05-11	<input type="checkbox"/>

처음 < 1 2 3 4 5 6 > 끝

## 3. 직원근태

### REST API

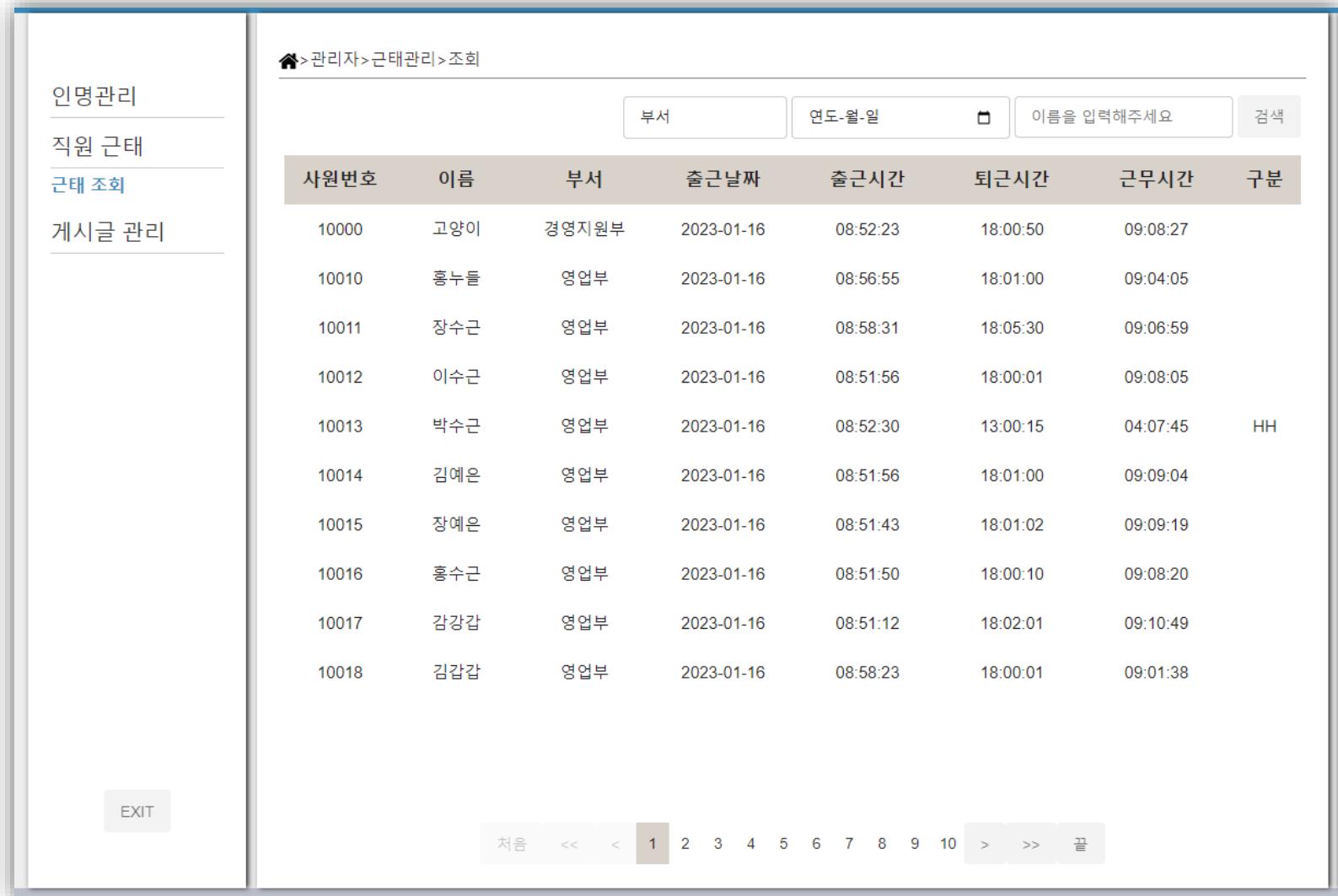
@RestController

### Ajax

JAVA Script, 비동기통신

### 검색

다양한 조건의 검색기능



The screenshot shows a web-based application for managing employee attendance. On the left, there is a sidebar with navigation links: 인명관리 (Personnel Management), 직원 근태 (Employee Attendance), and 근태 조회 (Attendance Inquiry). The main content area displays a search form with fields for 부서 (Department) and 연도-월-일 (Year-Month-Day), along with a search button and a text input for filtering by name. Below the search form is a table listing attendance records for 18 employees on January 16, 2023. The table columns include 사원번호 (Employee Number), 이름 (Name), 부서 (Department), 출근날짜 (Attendance Date), 출근시간 (Check-in Time), 퇴근시간 (Check-out Time), 근무시간 (Work Duration), and 구분 (Category). The last column, 구분, contains the value 'HH' for the last record. At the bottom of the table, there is a navigation bar with links for 첫페이지 (First Page), << (Previous Pages), < (Previous Page), page numbers (1 through 10), > (Next Page), >> (Next Pages), and 끝 (Last Page).

사원번호	이름	부서	출근날짜	출근시간	퇴근시간	근무시간	구분
10000	고양이	경영지원부	2023-01-16	08:52:23	18:00:50	09:08:27	
10010	홍누들	영업부	2023-01-16	08:56:55	18:01:00	09:04:05	
10011	장수근	영업부	2023-01-16	08:58:31	18:05:30	09:06:59	
10012	이수근	영업부	2023-01-16	08:51:56	18:00:01	09:08:05	
10013	박수근	영업부	2023-01-16	08:52:30	13:00:15	04:07:45	HH
10014	김예은	영업부	2023-01-16	08:51:56	18:01:00	09:09:04	
10015	장예은	영업부	2023-01-16	08:51:43	18:01:02	09:09:19	
10016	홍수근	영업부	2023-01-16	08:51:50	18:00:10	09:08:20	
10017	감강감	영업부	2023-01-16	08:51:12	18:02:01	09:10:49	
10018	김갑갑	영업부	2023-01-16	08:58:23	18:00:01	09:01:38	

## 4. 게시글 관리

### REST API

@RestController

### Ajax

JavaScript, 비동기통신

### 검색

다양한 조건의 검색기능

### 글 관리

체크박스 활성화&amp;비활성화

게시글 관리

부서	작성자	카테고리	제목	작성일	조회수
경영지원부	선예은	자료실	t	오후 3:32:47	1
경영지원부	선예은	자료실	t	오후 3:29:58	1
경영지원부	선예은	자료실	test	오후 3:13:16	1
경영지원부	선예은	자유 게시판	test	2023-03-06(월)	5
경영지원부	고양이	팀 게시판	sadfdsaf	2023-03-06(월)	3
경영지원부	선예은	자유 게시판	test	2023-02-09(목)	7
경영지원부	고양이	팀 게시판	sadfdsaf	2023-01-27(금)	6
경영지원부	고양이	팀 게시판	ㄹㄴㄹㄴㅁㄹ	2023-01-27(금)	1
경영지원부	고양이	팀 게시판	ㅇㄴㄴㅁㅇㄹ	2023-01-27(금)	1
경영지원부	혜림박	QNA	gj	2023-01-27(금)	7

글관리 열기

처음 << < 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 > >> 끝

## 4. 게시글 관리

### REST API

@RestController

### Ajax

JavaScript, 비동기통신

### 검색

다양한 조건의 검색기능

### 글 관리

체크박스 활성화&amp;비활성화

게시글 관리					
부서	작성자	카테고리	제목	작성일	조회수
경영지원부	선예은	자료실	t	오후 3:32:47	1
경영지원부	선예은	자료실	t	오후 3:29:58	1
경영지원부	선예은	자료실	test	오후 3:13:16	1
경영지원부	선예은	자유 게시판	test	2023-03-06(월)	5
경영지원부	고양이	팀 게시판	sadfdsaf	2023-03-06(월)	3
경영지원부	선예은	자유 게시판	test	2023-02-09(목)	7
경영지원부	고양이	팀 게시판	sadfdsaf	2023-01-27(금)	6
경영지원부	고양이	팀 게시판	ㄹㄴㄹㄴㅁㄹ	2023-01-27(금)	1
경영지원부	고양이	팀 게시판	ㅇㄴㄴㅁㅇㄹ	2023-01-27(금)	1
경영지원부	혜림박	QNA	gj	2023-01-27(금)	7

글관리 열기

처음 << < 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 > >> 끝

## 4. 게시글 관리

### REST API

@RestController

### Ajax

JavaScript, 비동기통신

### 검색

다양한 조건의 검색기능

### 글 관리

체크박스 활성화&amp;비활성화

게시글 관리

선택	부서	작성자	카테고리	제목	작성일	조회수
<input type="checkbox"/>	경영지원부	선예은	자료실	t	오후 3:32:47	1
<input type="checkbox"/>	경영지원부	선예은	자료실	t	오후 3:29:58	1
<input type="checkbox"/>	경영지원부	선예은	자료실	test	오후 3:13:16	1
<input type="checkbox"/>	경영지원부	선예은	자유 게시판	test	2023-03-06(월)	5
<input type="checkbox"/>	경영지원부	고양이	팀 게시판	sadfdsaf	2023-03-06(월)	3
<input type="checkbox"/>	경영지원부	선예은	자유 게시판	test	2023-02-09(목)	7
<input type="checkbox"/>	경영지원부	고양이	팀 게시판	sadfdsaf	2023-01-27(금)	6
<input type="checkbox"/>	경영지원부	고양이	팀 게시판	ㄹㄴㄹㄴㅁㄹ	2023-01-27(금)	1
<input type="checkbox"/>	경영지원부	고양이	팀 게시판	ㅇㄴㄴㅁㅇㄹ	2023-01-27(금)	1
<input type="checkbox"/>	경영지원부	혜림박	QNA	gj	2023-01-27(금)	7

삭제 이동 글관리 닫기

처음 << < 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 > >> 끝

---

감사합니다