

한승은 김진기

김혜린 노지의

박가영 윤지영

| 기획의도

l 세부기능

구조도 및 ERD

l 개발환경 및 작업 일정표

| 업무분담

**| 소**감

# | 기획의도

#### 사원 친화적인 사내 시스템

사용하기 쉽고 편안한 메뉴 구성



#### 실시간 협업

팀원들 간의 소통과 일정 관리 게시판과 커뮤니케이션 기능

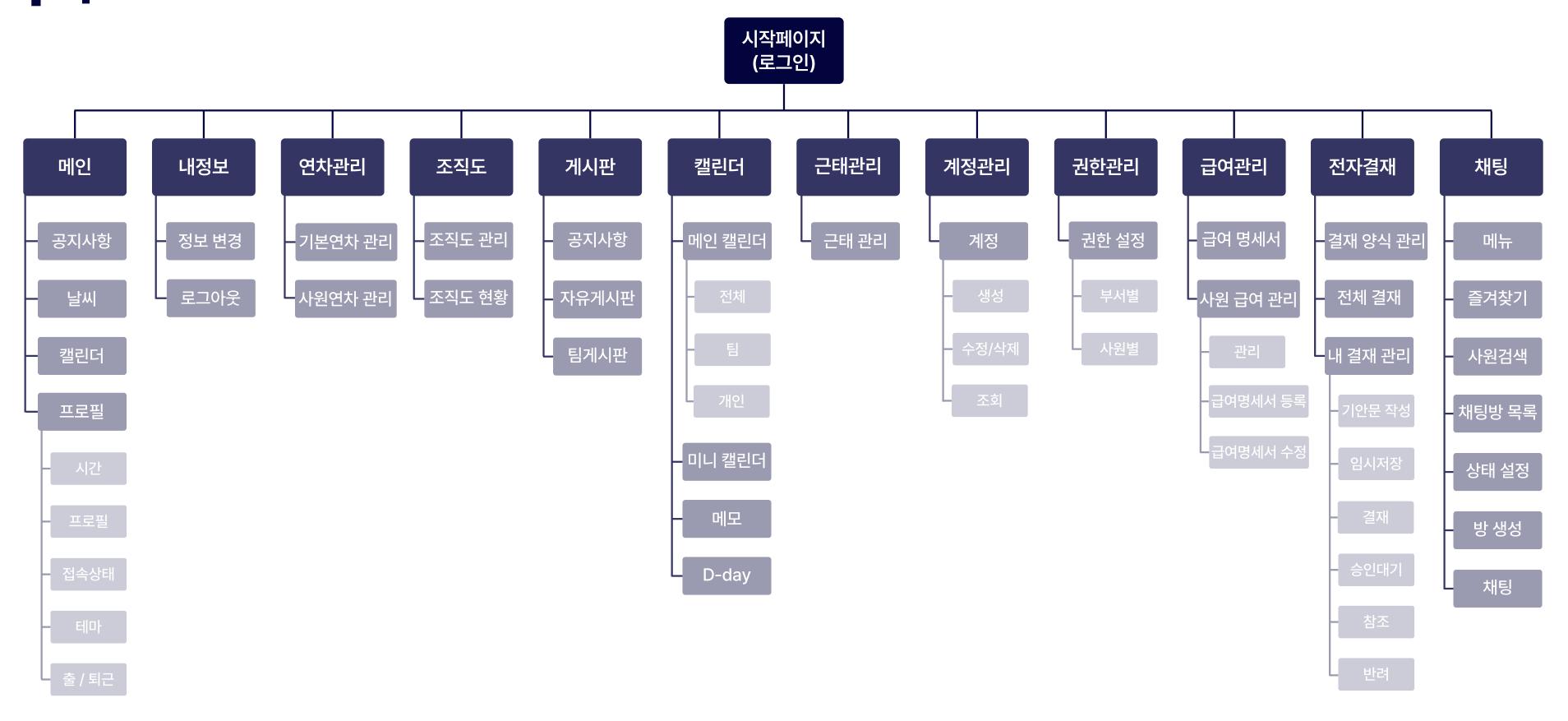
#### 보안과 접근제어

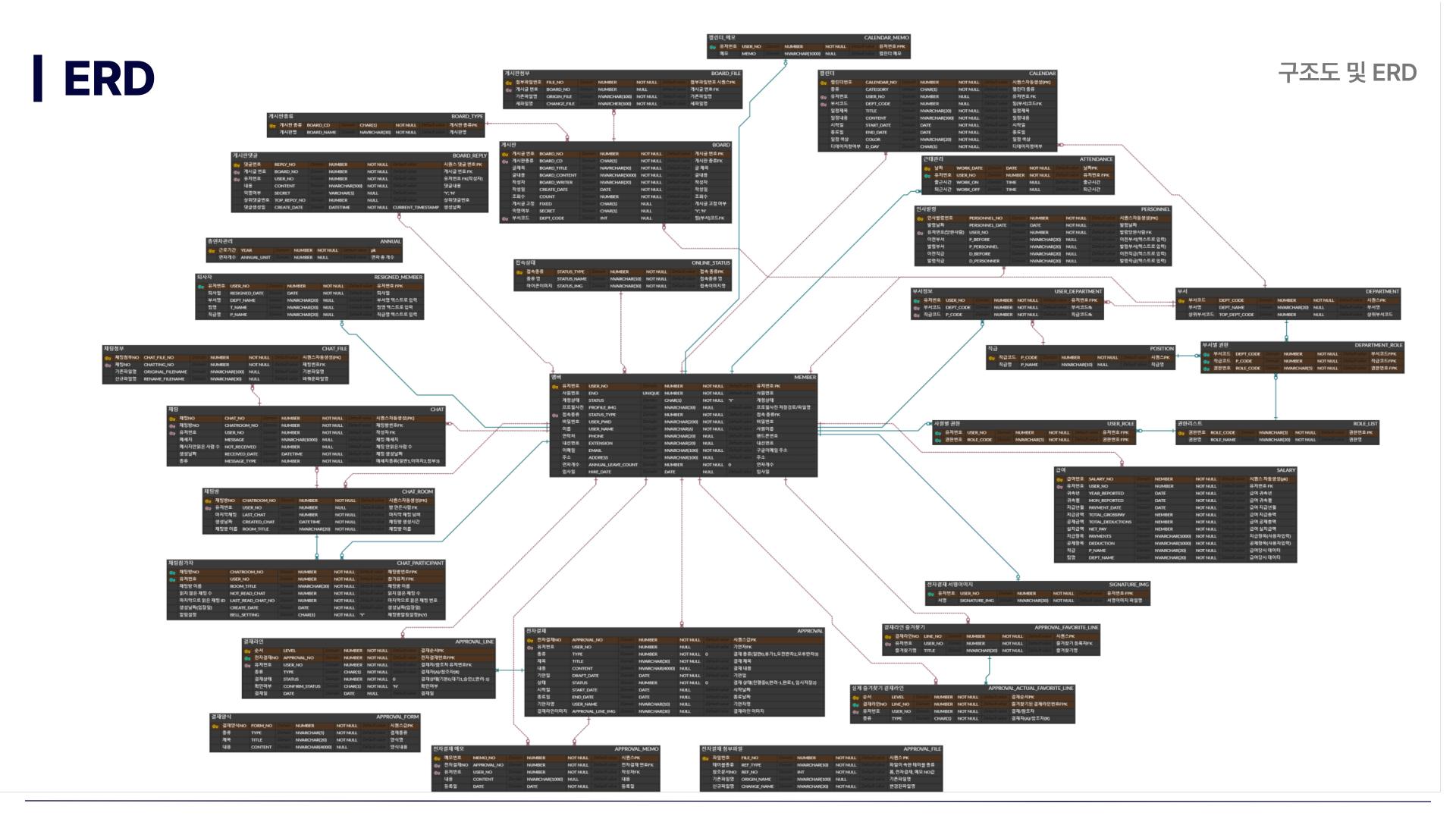
권한 관리와 접근 제어 기능을 포함시켜 기밀성 높이고 보안을 유지

#### 업무문서 및 파일공유

업무 문서와 파일을 편리하게 관리하고 팀원들과 공유

### **|** 구조도





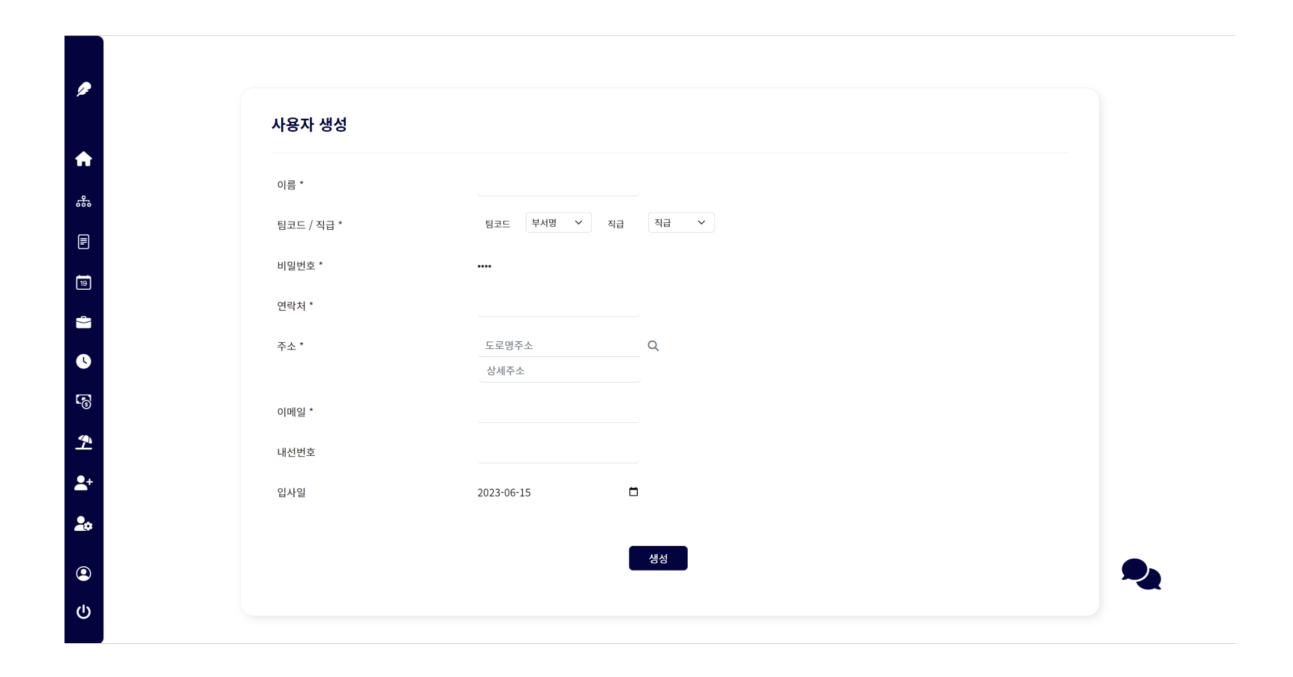
# | 업무분담

한승은	김진기	김혜린	노지의	박가영	윤지영
전자결재	채팅	게시판	로그인	조직도	계정 관리
<b>결제 양식 관리</b> 기안 공통 양식 관리 <b>전체 결재</b> 전체 결재 검색/조회	기본 설정 메뉴 즐겨찾기 사원 검색(조직도)	<b>공지사항</b> 게시글 상단 고정 <b>자유게시판</b> 게시글, 댓글 익명 선택	메인 화면 공지사항 날씨	조직도 관리 생성 수정 / 삭제 조회 인사발령 조직도 현황	<b>계정</b> 생성 수정 / 삭제 조회
결재 문서 삭제 <b>내 결재 관리</b> 기안문 작성	채팅방 목록 상태 채팅방 생성 채팅 내개 팀 소 된 건 개	<b>팀 게시판</b> 소속된 팀의 공유 게시판	<b>프로필</b> 현재시간 / D-day		권한 관리
임시 저장 결재 반려		캘린더  내 캘린더 개인 일정 관리 / 본인 연차 표시 팀 캘린더 소속된 팀의 공유 캘린더 팀 일정 관리 소속 팀원의 연차 표시 전체 캘린더 개인일정 + 팀일정 동시 조회 D-day / 메모	프로필 상태 테마	근태관리	<b>권한 설정</b> 부서별 사원별
참조 임시/반려 문서 삭제			출/퇴근 시 <b>캘린더</b>		급여 관리
결재 알림			마이페이지		급여명세서 사원별 급여 관리
			연차		관리 급여 명세서 등록
			기본 연차 관리 사원별 연차 관리		급여 명세서 수정

# l 세부 기능

# 윤지영

# **계정관리** - 사용자 생성



#### 사용자 생성 UI/UX

- 1. 반응형 페이지 구현
- 2. 연락처 입력시 자동 (-)하이픈
- 3. 입사일 현재 날짜 세팅

- 1. 비동기 통신으로 현재 존재하는 부서와 직급을 선택박스로 넣어줌
- 2. 주소 API를 이용한 주소 입력
- 3. 생성 클릭시 유효성 검사
- 4. 사용자 생성 사번 자동생성 추가
- 5. 해당 권한을 가진 사람만 기능 사용 가능

# **계정관리** - 사용자 생성

아이디 생성

생성시 일정패턴(자동생성)에 따라

사원번호 부여 -> 아이디로 사용



**주소 API** 주소 API 사용으로 입력의 편의성

# ┃ 계정관리 - 사용자 조회

사용자 조회

#### 조회

#### 원하는 필터가 없을 경우 사용자 조회 모달로 직접 조회 가능

부서명	∨ 직급	<b>v</b>	Q □퇴사지							
시민	이금	이메일	네산원호	연락처	부서	직급	입사일	퇴사일	연차	주소
200501	이하나	example0@gmail.com		010-1234-5677	영업팀	사장	2020-05-01		30	서울특별시 강남구 가로수길 1,
200502	김둘셋	example23@gmail.com		010-1234-5666	영업팀	이사	2020-05-01		30	서울특별시 강남구 가로수길 1,
200503	김철수	example1@gmail.com		010-1234-5678	영업팀	이사	2020-05-01		0	서울특별시 강남구 가로수길 1,
200504	김지민	testuser2@gmail.com		010-9876-5432	영업팀	부장	2020-05-01		0	서울특별시 강남구 가로수길 1,
200505	이예진	myemail5@gmail.com		010-1357-2468	마케팅팀	부장	2020-05-01		0	서울특별시 갓날구 가루수길 1.
200506	박준호	example1@gmail.com		010-1234-5678	재경팀	부장	2020-05-01		0	서울특별시 강남구 가로 그 1,
200507	최서연	myemail5@gmail.com		010-1357-2468	총무팀	부장	2020-05-01		0	서울특별시 강남구 기
200508	정승민	example1@gmail.com		010-1234-5678	인사팀	부장	2020-05-01		30	서울특별시 강남구 가로 + 🚽 1,
200509	강지우	random_email3@gmail.com		010-2468-1357	서비스개발팀	부장	2020-05-01		0	서울특별시 강남구 가로수?
200510	윤서준	email7_address@gmail.com		010-5798-6423	플랫폼운영팀	부장	2020-05-01		0	서울특별시 강남구 가로수길 1, 101

« 1 2 3 4 5 »



#### 사용자 조회 UI/UX

- 1. 반응형 페이지 구현
- 2. 페이징 처리

- 1. 비동기 통신을 이용한 항상 최신 데이터를 받아옴
- 2. 부서, 직급, 퇴사자, 이름 등 원하는 데이터만 조회가능
- 3. 원하는 직원들을 검색할 수 있는 모달을 제공
- 4. 내용을 클릭하여 해당 유저 수정 가능
- 5. 해당 권한을 가진 사람만 기능 사용 가능

# **계정관리** - 사용자 검색



#### 사용자 검색

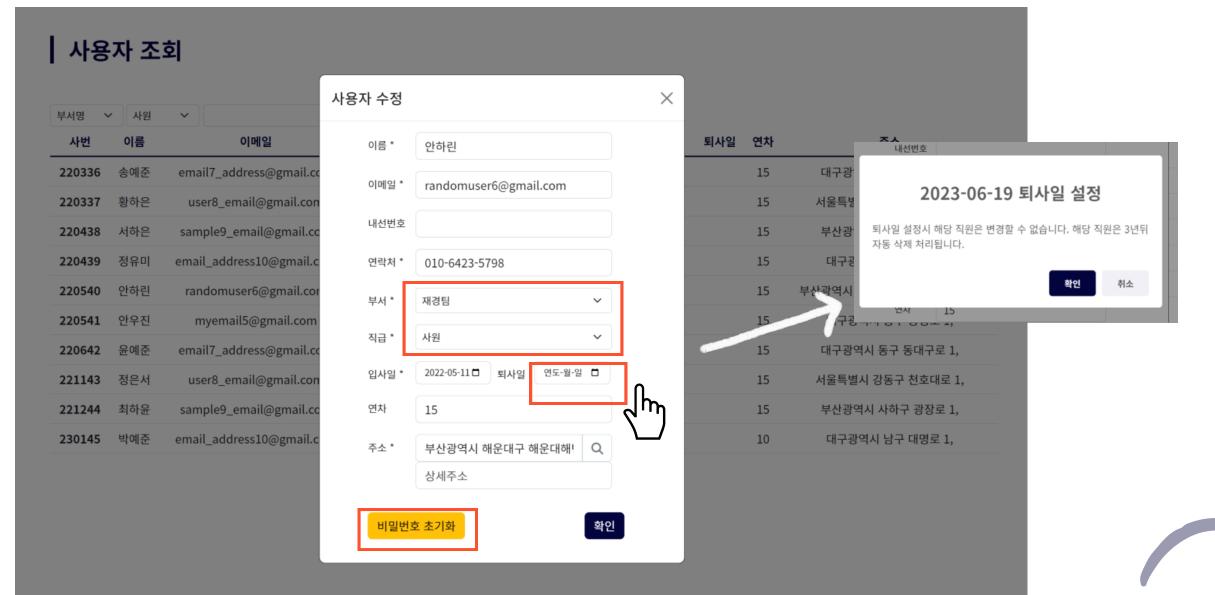
- 1. 비동기 통신으로 현재 근무중인 유저 부서/이름을 받아옴
- 2. 체크박스에 사용자 편의를 위한 이벤트들 생성
- 3. 검색창 입력시 해당 키워드로 검색
- 4. 확인 버튼 클릭시 체크한 유저들만 상세 데이터 조회
- 5. 여러페이지에서 사용할 수 있음

부서명 ٧	적급	~	Q S	사자						
사번	이름	이메일	내선번호	연락처	부서	직급	입사일	퇴사일	연차	주소
200502	김둘셋	example23@gmail.com		010-1234-5666	영업팀	이사	2020-05-01		30	서울특별시 강남구 가로수길 1
200503	김철수	example1@gmail.com		010-1234-5678	영업팀	이사	2020-05-01		0	서울특별시 강남구 가로수길 1
200504	김지민	testuser2@gmail.com		010-9876-5432	명업팀	부장	2020-05-01		0	서울특별시 강남구 가로수길 1
200818	김태희	testuser2@gmail.com		010-9876-5432	재경팀	차장	2020-08-01		0	부산광역시 사하구 광장로 1,
210923	김영숙	example1@gmail.com		010-1234-5678	총무립	대리	2021-09-14		15	부산광역시 서구 부산타워로 1
211025	김현서	randomuser6@gmail.com		010-6423-5798	인사팀	과장	2021-10-30		15	서울특별시 강동구 천호대로 1
211127	김유나	example1@gmail.com		010-1234-5678	서비스개발팀	차장	2021-11-02		15	대구광역시 남구 대명로 1,
220334	김태희	example1@gmail.com		010-1234-5678	디자인팀	과장	2022-03-01		15	부산광역시 사하구 광장로 1,
230147	김시윤	myemail5@gmail.com		010-1357-2468	서비스개발팀	사원	2023-01-12		10	대구광역시 중구 동성로 1,
230552	김유진	randomuser6@gmail.com		010-6423-5798	영업팀	주임	1 <b></b>			

확인 클릭시 체크한 인원만 조회

\* 1 \*

# **계정관리** - 사용자 수정



#### 사용자 수정

- 1. 비동기 통신으로 클릭한 유저의 데이터 받음
- 2. 부서/직급 비동기로 받아와 선택창을 만들어줌
- 3. 비밀번호 초기화 버튼 클릭시 비밀번호 1234로 초기화
- 4. 퇴사일 설정시 퇴사자로 변경. 퇴사자 DB로 넘어가 더이상 수정 불가능. 퇴사일이 있을 경우 수정 불가능 상태로 변경
- 5. 퇴사자 설정일로 부터 3년 후 자동으로 해당 유저데이터 삭제(게시글,채팅,문서..등등)

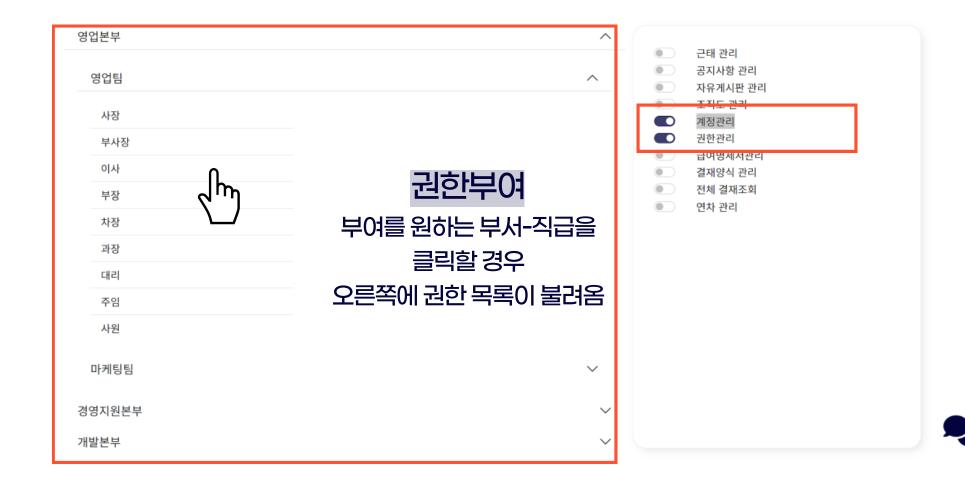


퇴사자 DB로 들어가 퇴사 당시 데이터 저장 이후 수정창은 수정불가능 상태

이름 *	안하린		
이메일 *	randomuser	6@gmai	l.com
내선번호			
연락처 *	010-6423-57	98	
부서 *	재경팀		~
직급 *	사원		~
입사일 *	2022-05-11	퇴사일	2023-06-19

# 권한관리 - 권한 부여

#### 권한 부여

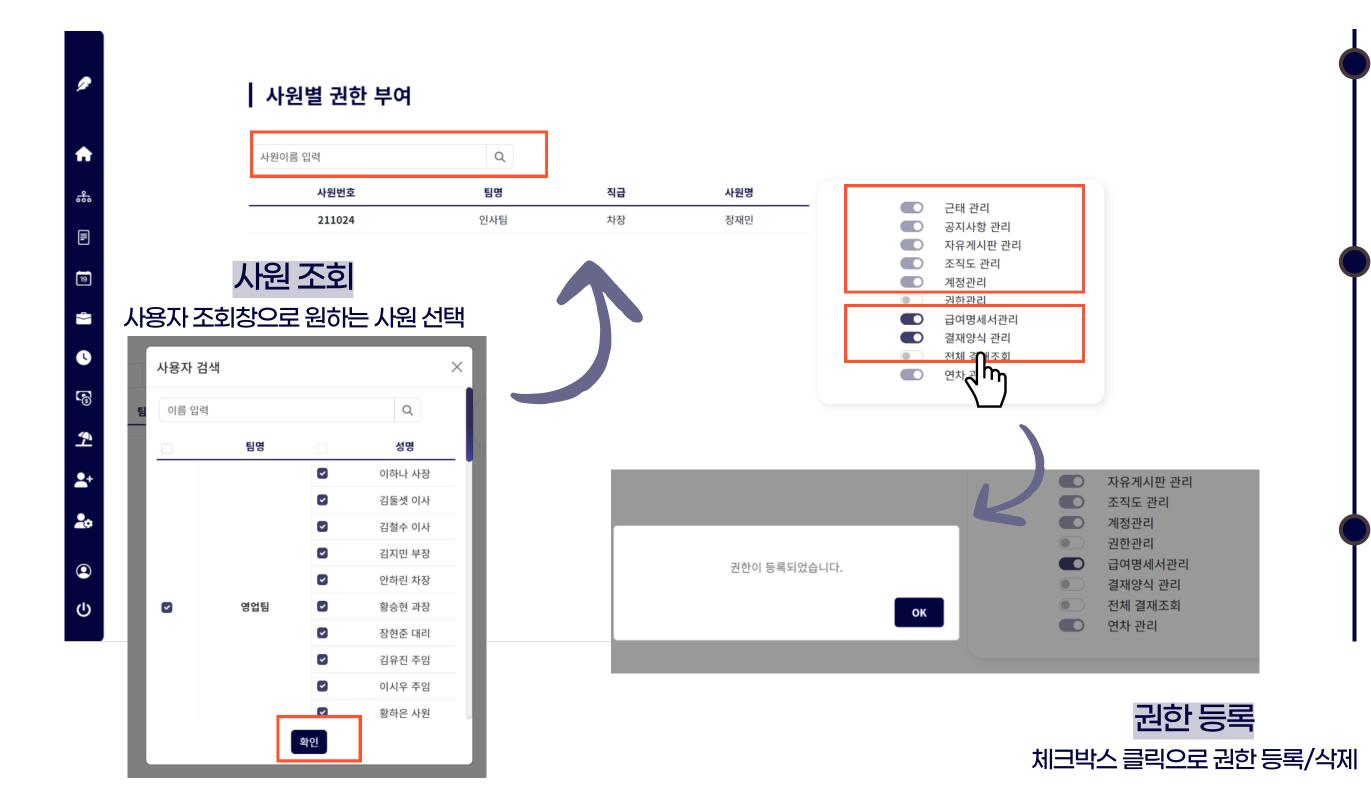


#### 권한 부여 UI/UX

1. 반응형 페이지 구현

- 1. 비동기 통신을 이용한 항상 최신 부서별 권한 데이터를 받아옴
- 2. 원하는 부서/직급에 권한을 부여
- 3.현재 적용되어있는 권한은 미리 체크 표시
- 4. 해당 권한을 가진 사람만 기능 사용 가능

### 권한관리 - 사용자별 권한 부여



#### 사용자별 권한 UI/UX

- 1. 반응형 페이지 구현
- 2. 이미 직급에 부여된 권한을 확인 할 수 있도록 체크/비활성화로 로딩

- 1. 비동기 통신을 이용한 항상 최신 데이터를 받아옴
- 2. 원하는 대상에게 권한 부여
- 3. 부서별 권한과 겹치지 않도록 이외에 권한만 부여할 수 있도록 설정
- 4. 검색창에 이름 검색 또는 사용자 조회 모달을 불러와 원하는 대상 선택
- 5. 해당 권한을 가진 사람만 기능 사용 가능

# 급여관리 - 급여명세서

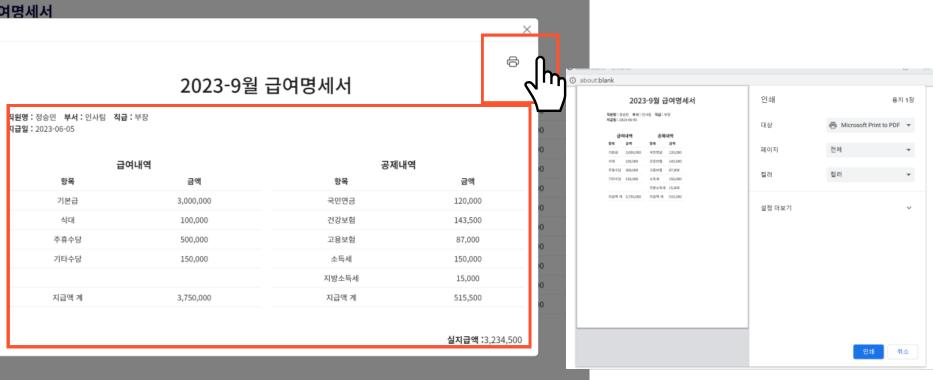


#### 급여명세서



#### 급여명세서

- 1. 로그인한 유저의 현재까지의 급여데이터를 보여 중
- 2. 년도/월 필터 기능
- 3. 클릭시 해당 급여명세서 확인 가능
- 4. 인쇄 버튼 클릭시 급여명세서만 인쇄/저장 가능



### **│ 급여관리** - 사원별 급여 관리



#### 급여관리 UI/UX

- 1. 반응형 페이지
- 2. 페이징

- 1. 부서명은 사라진 부서들도 조회 할 수 있 도록 급여가 존재하는 부서로 선택 생성
- 2. 부서/년도/월 필터 가능
- 3. 수정 원하는 명세서 클릭시 수정 모달 생성
- 4. 추가버튼으로 원하는 사원 급여 추가 가능
- 5. 조회할 사원들을 지정하여 해당 사원들의 급여 명세서 리스트 조회 가능
- 6. 해당 권한을 가진 사람만 기능 사용 가능
- 7. 회계기간 5년 뒤 자동 삭제

# **Ⅰ 급여관리** - 사원별 급여 수정



Tâ여내역

항목
기본급
3500000

HH는 클릭시
이대 100000

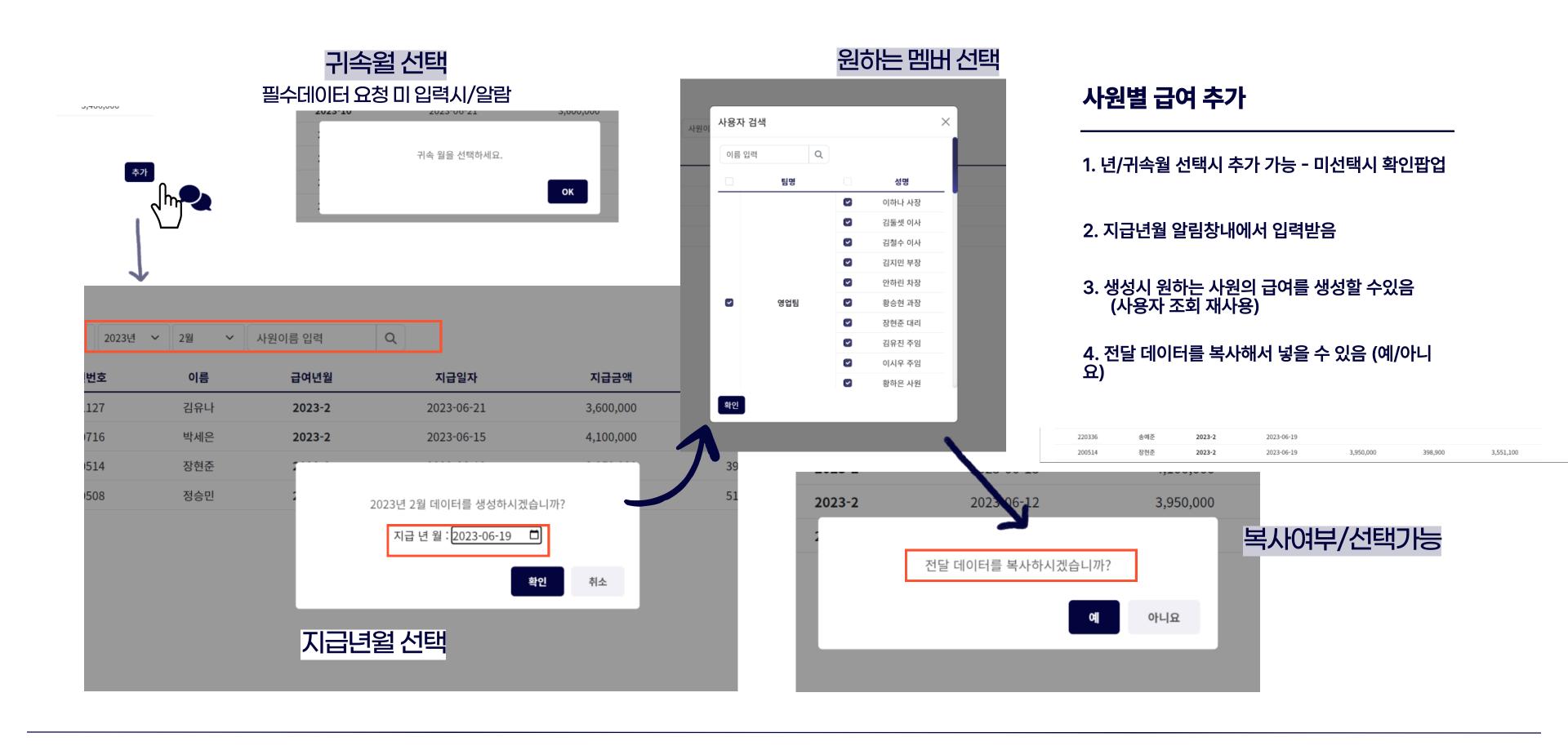
주휴수당
350000

다하

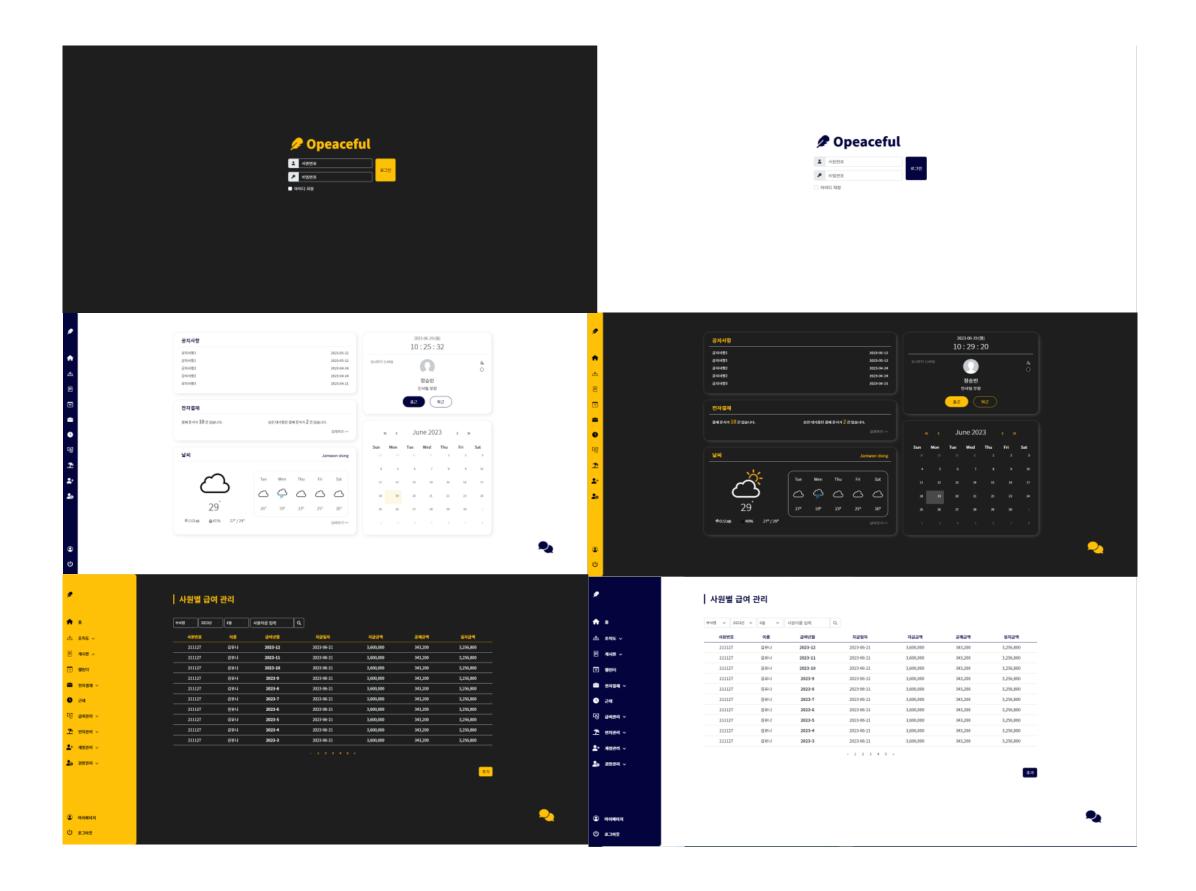
#### 사원별 급여 수정

- 1. 비동기로 해당 데이터를 모달애 띄워줌
- 2. + 버튼 클릭시 원하는 항목 추가 가능
- 3. 버튼 클릭시 원하는 항목 삭제가능
- 4. 입력하는 금액 실시간으로 지급/공제/실지급액에 반영
- 5. 수정/삭제 버튼으로 해당 명세서 수정/삭제 가능

# 급여관리 - 사원별 급여 관리



# UI/UX



#### 전체 UI/UX

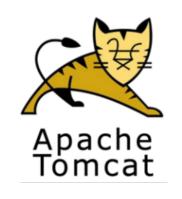
- 1. 반응형 웹페이지로 구성
- 2. 변수사용을 통한 css로 화면마다 차이 없게 구성
- 3. 화이트모드/다크모드 구현

# | 개발환경



















### 작업 일정표

### **05** *MAY*

SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
	프로젝	트 분석 및 기	획회의		UI 설계 회의	
21	22	23	24	25	26	27
UI 설계 회의			DB	설계		
28	29	30	31			
	기능	구현				

### **06** JUN

SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
				1	2 기능 구현	3
					10 TL	
4	5	6	7	8	9	10
*.			기능 구현		<u></u>	
			10 TĽ 			
11	12	13	14	15	16	17
	<u> </u>	로젝트 통합	테스트 및 디티	<del>네</del> 깅 / 오류수	정	
18	19	20	21	22	23	24
발표	준비	발표				
25	26	27	28	29	30	
23	20	27	20	29	30	

한승은

김진기

김혜린

노지의

박가영

윤지영

체계적인 시스템을 실제로 도 사용 가능할 정도의 수 준으로 구현하기를 목표로 전자결재를 담당하였습니 다. 일반적으로 통용되는 기능들을 구현하되 좀더 직 관적이고 사용자 친화적으 로 UI를 구성하고자 노력했 습니다.

전자 결재 문서 하나에 연계된 데이터가 결재라인, 첨부파일, 메모 등 여러가지로 많았기 때문에 어려운점이 있었으나, 각 DB테이불간의 관계성을 생각하며로직을 구성하여 최대한효율적인 방향으로 결과물을 잘 만들어 낸 것 같아 뿌듯합니다.

그리고 팀원과의 협력으로 하나의 웹사이트를 유기적 으로 연결하여 동작시키는 경험 또한 값졌습니다. 프로젝트를 통해 웹소켓 및 스프링 프레임워크에 대해 조금 더 이해도가 생겼고 건강상의 이유로 강의를 제 대로 듣지 못하고 프로젝트 를 진행하면서 강의를 돌려 보면서 프로젝트를 진행해 서 조금 아쉽고 힘들었지만 팀원들 덕분에 마무리할수 있었고 재미있었습니다. 팀원분들에게 감사하고 좋 은 경험이 되었습니다. 세미 프로젝트와는 다른 프레임워크를 사용하게 되 면서 처음엔 낯설었지만 점 차 적응하면서 편리함을 느 꼈고, 이전과 다르게 기능 을 구현해 볼 수 있어 유익 했습니다.

팀 간 협업을 통해 서로 구 현한 기능을 공유하고 코드 를 분석하여 자신의 파트에 적용해 보면서 구현 시간을 단축하기도 하고, 같은 기 능도 여러 방법으로 구현해 낼 수 있다는 것을 직접적 으로 느껴볼 수 있었습니 다.

서로 소통하며 구현했음에 도 통합 시 오류를 피할 수 없었지만 하나하나 함께 해 결하여 결과물을 만들어내 어 모두에게 값진 경험이 되어주었고, 성장할 수 있 는 발판이 되었습니다. 스프링에 대한 기초가 탄탄 히 쌓이지 않은 상태에서 파이널 프로젝트를 진행하 면서 초반부에 어려움을 많 이 겪었지만, 덕분에 수업 내용을 더 꼼꼼히 복습할 수 있는 계기와 찾아보는 습관이 길러진 좋은 경험이 되었고, 스프링에 대한 지 식을 쌓을 수 있게 되는 시 간이였습니다.

문서코드, API, 팀원들과의 공통코드를 사용하면서 저 의 코드에 적용하기 위해 코드를 분석을 할 수 있는 스킬이 생기는 배움을 얻었 습니다.

세미 프로젝트 때 사용하던 프레임워크가 아닌 새로운 프레임워크인 스프링 프레 임워크를 사용하여 기능을 구현하려니 처음엔 감이 잡 히지 않아 어려움을 느꼈습 니다.

강의 복습과 구글 검색을 통해 여러 방법으로 다양하 게 기능 구현할 수 있는 스 프링 프레임워크에 대해 적 응해 나가면서 기능 구현을 하나씩 완성할 수 있었습니 다.

이번 프로젝트를 통해 전보 다 한층 성장할 수 있었고 팀원들과의 협업과 코드 공 유를 하며 팀원들과 즐겁게 프로젝트를 마무리 지어 뿌 듯합니다.

이번 프로젝트를 통해 스프링 프레임워크에 대해 좀 더 깊이 이해할 수 있었 습니다. 세미 프로젝트 때 와는 다른 새로운 코드, 새 로운 프레임워크들을 접해 볼 수 있어서 매우 즐거웠 습니다.

이번에 맡은 파트는 backend을 주로 사용하 는 내용이라 선택했는데, 다양한 경험을 해 볼 수 있 어서 매우 만족스러웠습니 다.

프로젝트를 거치면서 다양한 오류와, 상황에 직면하면서 좀 더 나아지는 저를느낄 수 있었습니다. 또한 다들 협업을 잘해주셔서 프로젝트 내내 즐거웠습니다 . 유의미한 결과물이 나온 것 같아서 기쁩니다.