

HI-E

인사관리 ERP  
프로젝트



# Content

1. 프로젝트 소개



2. 프로젝트 개요

3. 프로젝트 구성



HI-E



4. 주요 기능

5. 자체 평가 및 개선점



# 프로젝트 소개

Team Project 'HI-E'

2023.09.04  
-  
2024.01.10

일정

<https://github.com/yoohwanihn/Hi-E.git>

프로젝트 깃 주소

유환\*  
박준\*  
최민\*

팀원 구성

# 프로젝트 팀 소개

Member of 'HI-E'

**팀원**  
프론트, 백엔드

**박준\***



공지사항,  
경조사,  
인사카드관리

**팀장**  
백엔드 총괄

**유환\***



로그인,  
회원가입,  
사용자관리,  
명세서 작성,  
PPT 내용정리

**팀원**  
프론트, 백엔드

**최민\***



일정관리,  
휴가관리,  
PPT 제작

# 프로젝트 개요

Outline of 'HI-E'

## 기획 서비스

중소기업을 위한  
ERP 인사관리 시스템

## 기획 배경

중소기업에게 편리한 인사관리 시스템을  
제공해 경제 발전에 기여

## 기획 목적

- 데이터 정확성 향상
- 업무 효율화
- 편리한 인사 관리

## 기대 효과

중소기업의 인사 관리 능력 향상  
필요정보의 공유화가 가능해지고,  
정보의 흐름의 일원화

## 주요 기능

- 공지사항 및 경조사 게시판
- 근태관리/휴가관리
- 인사/그룹/권한 관리

## 서비스 채널

PC 웹

# 개발 환경

## COMMON



## FRONTEND



## BACKEND



## DATABASE



## SERVER



# 프로젝트 일정

## 팀 일정

☰ Timeline view

### HI-E

Aa Name	Date
◆ 인사관리 ERP ◆	2023년 9월 4일 → 2024년 1월 7일
— 프로젝트 기획 및 주제 선정(멘토링)	2023년 9월 11일 → 2023년 9월 16일
— 화면 설계서 작성	2023년 9월 18일 → 2023년 9월 23일
— erd 작성	2023년 9월 25일 → 2023년 9월 30일
— 페이지 데모 구현 (JSP)	2023년 10월 2일 → 2023년 10월 12일

<<

2023년 8월

10월

11월

4 11 18 25 2 11 16 23 30 6 13 20 27

<input type="checkbox"/> ◆ 인사관리 ERP ◆	
<input type="checkbox"/> — 프로젝트 기획 및 주제 선정(멘토링)	Completed
<input type="checkbox"/> — 화면 설계서 작성	Completed
<input type="checkbox"/> — erd 작성	Completed
<input type="checkbox"/> — 페이지 데모 구현 (JSP)	Completed

# 프로젝트 구성

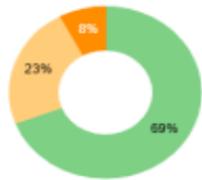
## WBS 설계

### HI-E (인사시스템 ERP) WBS

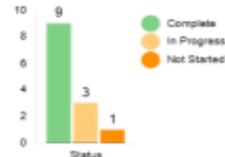
- 바로가기
- 업무현황
- 진행상태
- 다음 작업 마당
- WBS

**정보**  
**HI-E 인사시스템**  
 제목  
**09/11/23**  
 시작일  
**01/09/24**  
 종료일  
**87d**  
 소요기간

**% 완성도**



**진행상태**



#### 단계별 상태

Task	Description	Assigned To	Status	% Complete	Start Date	End Date	Duration	Health
WBS Phase 1								
고객 요구사항 분석	사용자 관점에서 요구사항 분석	유환민, 최민지, 박준영	Complete	100%	09/11/23	09/19/23	7d	●
기획 및 회의	기획 및 피드백을 통한 수정	유환민, 최민지, 박준영	Complete	100%	09/20/23	09/20/23	1d	●
UseCase 다이어그램 그리기	요구사항을 바탕으로 그리기	yoo hwanmin	Complete	100%	09/12/23	09/12/23	1d	●
화면 흐름도 작성	간단하게 구성하여 화면 흐름도 작성	유환민, 최민지, 박준영	Complete	100%	09/20/23	11/08/23	36d	●
로그인, 회원가입, 비밀번호 찾기, 마이페이지, 자유계시안 화면설계	본인이 맡은 페이지 설계	yoo hwanmin	Complete	100%	09/20/23	11/08/23	34d	●
휴가신청, 출퇴근근태 현황, 일정관리, 휴가사유 실적 화면설계	본인이 맡은 페이지 설계	최민지	Complete	100%	11/07/23	12/19/23	31d	●
공지사항, 경조사 게시판, 인사카드 등록 화면설계	본인이 맡은 페이지 설계	박준영	Complete	100%	09/20/23	11/06/23	34d	●
화면설계 검토 및 회의	피드백을 통한 수정	유환민, 최민지, 박준영	Complete	100%	09/20/23	11/08/23	36d	●

#### 다음 진행해야할 업무

Task	End Date
<b>Total</b>	<b>First 12/20/23</b>
Assigned To <b>yoo hwanmin</b>	<b>First 01/09/24</b>
<b>HI-E 인사시스템</b>	01/09/24
로그인, 회원가입, 비밀번호 찾기, 마이페이지, 자유계시안 구현	01/09/24
Assigned To <b>박준영</b>	<b>First 01/09/24</b>
공지사항, 경조사 게시판, 인사카드 구현	01/09/24
Assigned To <b>최민지</b>	<b>First 01/09/24</b>
휴가신청, 출퇴근근태현황, 일정관리, 휴가사유 실적 구현	01/09/24
Assigned To <b>유환민, 최민지, 박준영</b>	<b>First 12/20/23</b>

#### 업무 진행 상태

Task	Description	Sep 10							Sep 17							Sep 24						
		S	M	T	W	T	F	S	S	M	T	W	T	F	S	S	M	T	W	T	F	S
<b>Total</b>	<b>Status: Complete</b>	[Gantt chart showing task completion bars]																				
고객 요구사항 분석	사용자 관점에서 요구사항 분석	[Gantt bar from Sep 11 to Sep 18]																				
기획 및 회의	기획 및 피드백을 통한 수정	[Gantt bar on Sep 20]																				
UseCase 다이어그램 그리기	요구사항을 바탕으로 그리기	[Gantt bar from Sep 12 to Sep 12]																				
화면 흐름도 작성	간단하게 구성하여 화면 흐름도 작성	[Gantt bar from Sep 20 to Oct 6]																				
로그인, 회원가입, 비밀번호 찾기, 마이페이지, 자유계시안 화면설계	본인이 맡은 페이지 설계	[Gantt bar from Sep 20 to Oct 4]																				
휴가신청, 출퇴근근태현황, 일정관리, 휴가사유 실적 화면설계	본인이 맡은 페이지 설계	[Gantt bar from Nov 7 to Dec 8]																				
공지사항, 경조사 게시판, 인사카드 등록 화면설계	본인이 맡은 페이지 설계	[Gantt bar from Sep 20 to Oct 4]																				

총 소요기간 87d

#### 단계별

Task	Description	Assigned To	Status
WBS Phase 1			
고객 요구사항 분석	사용자 관점에서 요구사항 분석	유환민, 최민지, 박준영	Complete
기획 및 회의	기획 및 피드백을 통한 수정	유환민, 최민지, 박준영	Complete
UseCase 다이어그램 그리기	요구사항을 바탕으로 그리기	yoo hwanmin	Complete
화면 흐름도 작성	간단하게 구성하여 화면 흐름도 작성	유환민, 최민지, 박준영	Complete
로그인, 회원가입, 비밀번호 찾기, 마이페이지, 자유계시안 화면설계	본인이 맡은 페이지 설계	yoo hwanmin	Complete
휴가신청, 출퇴근근태현황, 일정관리, 휴가사유 실적 화면설계	본인이 맡은 페이지 설계	최민지	Complete
공지사항, 경조사 게시판, 인사카드 등록 화면설계	본인이 맡은 페이지 설계	박준영	Complete
화면설계 검토 및 회의	피드백을 통한 수정	유환민, 최민지, 박준영	Complete

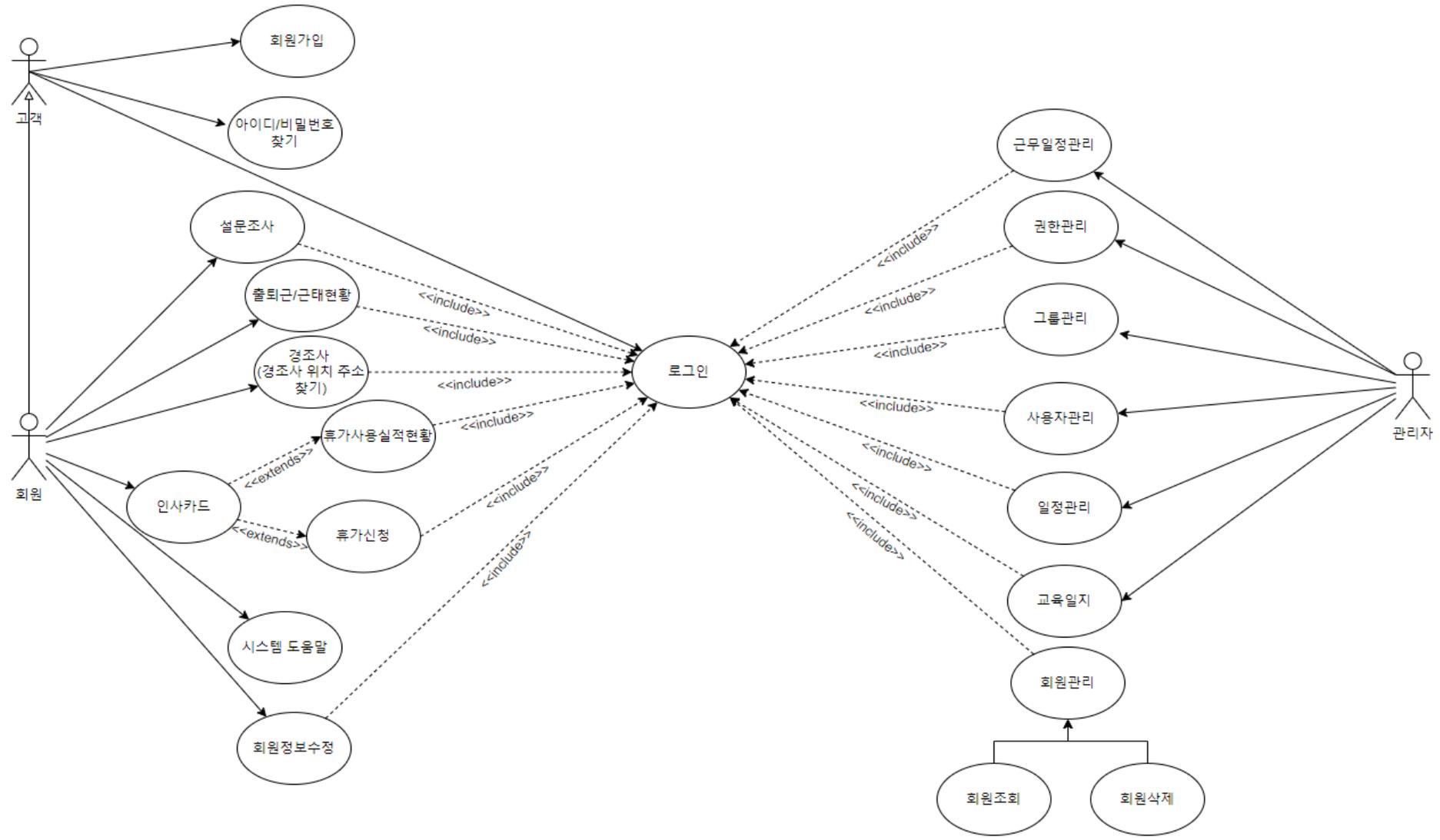
할 업무

Date	Task
<b>Total</b>	



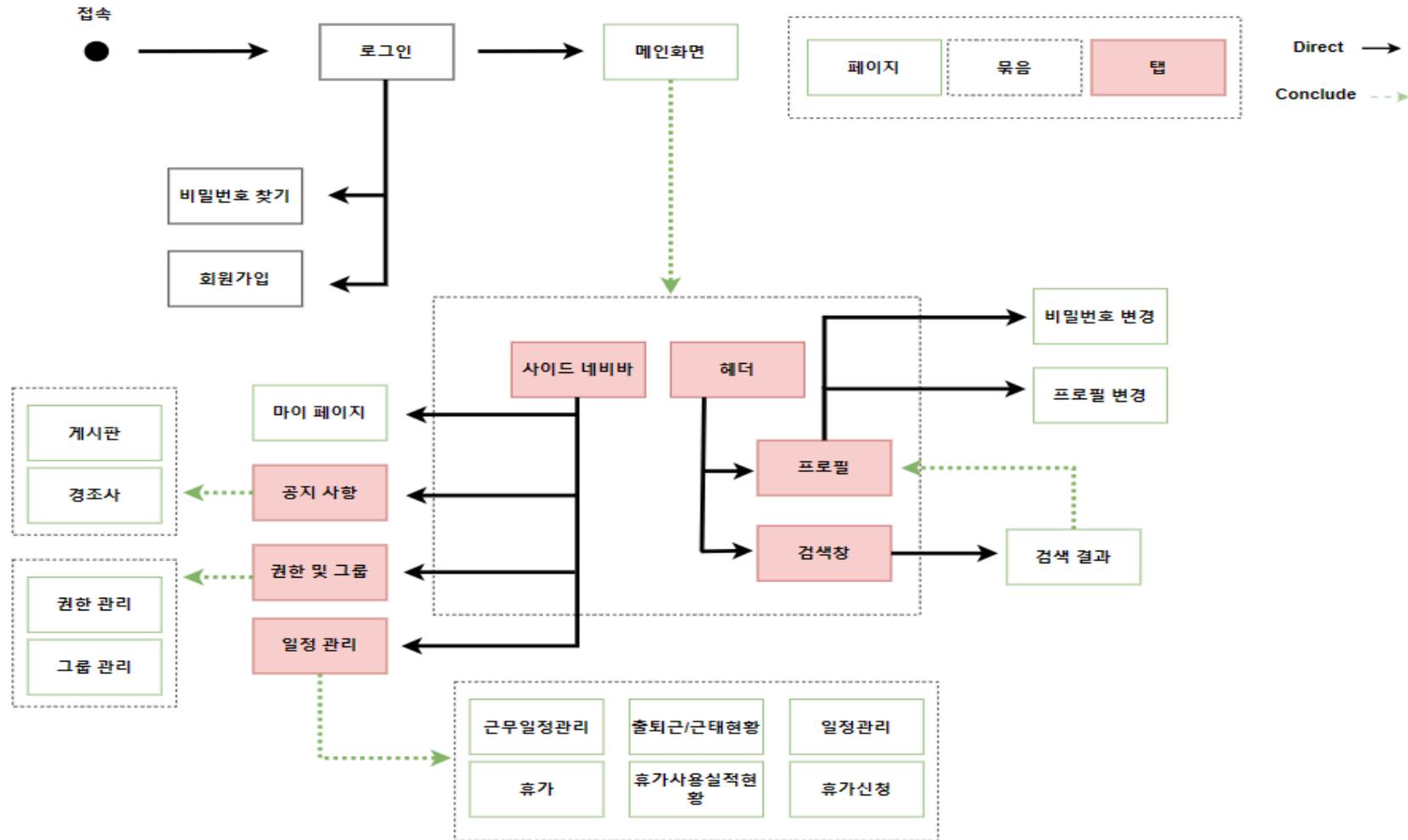
# 프로젝트 구성

## 유스케이스 다이어그램



# 프로젝트 구성

## 화면흐름도



# 프로젝트 구성

## DB 모델링

권한 관리 - 권

권한 ID	PERMISSION_ID	NUMBER	NOT NULL
메뉴명	MENU	VARCHAR(255)	NOT NULL
조회	SELECT_PER	NUMBER	NOT NULL
등록	INSERT_PER	NUMBER	NOT NULL
수정	UPDATE_PER	NUMBER	NOT NULL
삭제	DELETE_PER	NUMBER	NOT NULL
다운로드	DOWNLOADER	NUMBER	NOT NULL

그룹 관리 - 권

그룹 ID	GROUP_ID	NUMBER	NOT NULL
위치 ID	POSITION_ID	NUMBER	NOT NULL
부서명	DEPT_NAME	VARCHAR(255)	NOT NULL
사원명	MEMBER_EMP_NO1	VARCHAR(255)	NOT NULL
직급명	SupManager_ID	NUMBER	NOT NULL
직위관리자 ID	SubManager_ID	NUMBER	NOT NULL
FIN	FIN	NUMBER	NULL
부서번호	DEPT_NO	NUMBER	NOT NULL

부서 - 부서명

부서번호	DEPT_NO	NUMBER	NOT NULL
부서명	DEPT_NAME	VARCHAR(255)	NOT NULL

회원 - 회원명

사번	MEMBER_EMP_NO	NUMBER	NOT NULL
비밀번호	MEMBER_PWD	VARCHAR(255)	NOT NULL
사실명	MEMBER_EMP_NAME	VARCHAR(255)	NOT NULL
부서번호	DEPT_NO <td>NUMBER</td> <td>NOT NULL</td>	NUMBER	NOT NULL
생년월일	MEMBER_BIRTH	VARCHAR(255)	NOT NULL
전화번호	MEMBER_PHONE_NO	VARCHAR(255)	NOT NULL
입사일	MEMBER_JOIN_DATE	DATE	NOT NULL
이메일	MEMBER_EMAIL	VARCHAR(255)	NOT NULL
주소	MEMBER_ADDR255	VARCHAR(255)	NOT NULL

검문하-검문조사

검문코드	SURVEY_CODE	CHAR(1)	NOT NULL
시번	MEMBER_EMP_NO	NUMBER	NOT NULL

검문하-검문생성관리

검문코드	SURVEY_CODE	CHAR(1)	NOT NULL
비밀번호	SURVEY_PASSWORD	VARCHAR(255)	NOT NULL
생년월일	SURVEY_BIRTH	NUMBER	NULL
생년월일	SURVEY_START_DATE	DATE	NOT NULL
생년월일	SURVEY_FINISH_DATE	DATE	NOT NULL
생년월일	SURVEY_FORM	TEXT	NOT NULL
생년월일	SURVEY_CODE2	CHAR(1)	NOT NULL

휴가신청 - 휴가신청

신청 ID	REQUEST_ID	NUMBER	NOT NULL
사번	MEMBER_EMP_NO	NUMBER	NOT NULL
사실명	MEMBER_NAME	VARCHAR(255)	NOT NULL
이메일	MEMBER_EMAIL	VARCHAR(255)	NOT NULL
직급	FIN	NUMBER	NOT NULL
시작날짜	START_DATE	DATE	NOT NULL
종료날짜	END_DATE	DATE	NOT NULL
휴가유형	VACATION_TYPE	VARCHAR(5)	NOT NULL
휴가이유	REASON	TEXT	NOT NULL
신청일자	REQUEST_DATE	TIMESTAMP	NOT NULL
상태	STATUS	ENUM('미승인','승인','기말') DEFAULT('미승인')	NOT NULL
사번	MEMBER_EMP_NO	NUMBER	NOT NULL

휴가승인 - 휴가승인

신청 ID	REQUEST_ID	NUMBER	NOT NULL
승인자 ID <td>APPROVE_ID</td> <td>NUMBER</td> <td>NOT NULL</td>	APPROVE_ID	NUMBER	NOT NULL
승인여부 <td>STATUS</td> <td>NUMBER</td> <td>NOT NULL</td>	STATUS	NUMBER	NOT NULL
승인일자	Field	DATE	NOT NULL
신청 ID <td>REQUEST_ID</td> <td>NUMBER</td> <td>NOT NULL</td>	REQUEST_ID	NUMBER	NOT NULL

출퇴근 시간관리 - 출퇴근

출퇴근	commute_mgmt	VARCHAR(255)	NOT NULL
사원번호	ESSE_EMP_NO	VARCHAR(255)	NOT NULL
출근자출퇴근	WORK_TIME_BEGIN	VARCHAR(255)	NOT NULL
퇴근자출퇴근	WORK_TIME_END	VARCHAR(255)	NOT NULL
시작날짜	WORK_DT	DATE	NOT NULL
종료날짜	LEAVE_DT	DATE	NOT NULL
피크	FIN	NUMBER	NULL
종류	INS_NO	VARCHAR(2 (20 byte))	NULL
등록날짜	INS_DATE	DATE	NULL
등록자	INS_IP	VARCHAR(2 (20 byte))	NULL
수정날짜	UPD_DATE	DATE	NULL
수정자	UPD_IP	VARCHAR(2 (20 byte))	NULL

근태 관리 - 근태 - 입점

순번	COMMITTE_NO	VARCHAR(255)	NOT NULL
사원번호	USER_NO	VARCHAR(255)	NOT NULL
코드(명상출근, 직권, 휴근, 출근, 출퇴근, 주말출근, 출퇴근)	COMMITTE_CODE	VARCHAR(255)	NULL
출근시간	AFFEND_TIME	VARCHAR(255)	NULL
퇴근시간	LEAVE_TIME	VARCHAR(255)	NULL
근무일(사직-종료날짜 이하의 INSERT)	Field	NUMBER	NULL
휴가	FIN	NUMBER	NULL
종류	INS_NO	VARCHAR(2 (20 byte))	NULL
등록날짜	INS_DATE	DATE	NULL
등록자	INS_IP	VARCHAR(2 (20 byte))	NULL
수정날짜	UPD_DATE	DATE	NULL
수정자	UPD_IP	VARCHAR(2 (20 byte))	NULL

발령사실 - 입점

KEY	KEY	NUMBER	NOT NULL
KEY	KEY2	NUMBER	NOT NULL
발령구분	FIN	VARCHAR	NOT NULL
발령일	FIN	DATE	NOT NULL
발령부서	FIN	VARCHAR	NOT NULL
발령직책	FIN	VARCHAR	NOT NULL
발령일자	FIN	VARCHAR	NOT NULL

근태 관리 - 입점

순번	KEY	NUMBER	NOT NULL
사원번호	USER_NO	VARCHAR(255)	NOT NULL
연차(기본예정 10일)	Field	NUMBER	NULL
시작날짜	INS_DATE	DATE	NOT NULL
종료날짜	INS_DATE	DATE	NOT NULL
등록자	INS_IP	VARCHAR(2 (20 byte))	NULL
수정날짜	UPD_DATE	DATE	NULL
수정자	UPD_IP	VARCHAR(2 (20 byte))	NULL

근태, 휴가, 병차, 주말출근, 출퇴근 관리 - 입점

순번	KEY	VARCHAR(2 (20 byte))	NOT NULL
사원번호	USER_NO	VARCHAR(2 (20 byte))	NOT NULL
코드(근차, 병차, 주말출근, 출퇴근)	Field	NUMBER	NULL
시작날짜	ST_DATE	DATE	NOT NULL
종료날짜	ED_DATE	DATE	NOT NULL
비고	REMARKS	TEXT	NULL
승인여부(승인/거부)	FIN	NUMBER	NULL
등록자	INS_IP	VARCHAR(2 (20 byte))	NULL
등록날짜	INS_DATE	DATE	NULL
등록자	INS_IP	VARCHAR(2 (20 byte))	NULL
수정날짜	UPD_DATE	DATE	NULL
수정자	UPD_IP	VARCHAR(2 (20 byte))	NULL

사직사실 - 입점

KEY	KEY	NUMBER	NOT NULL
KEY	KEY2	NUMBER	NOT NULL
사직	FIN	VARCHAR	NOT NULL
사직일자	FIN	DATE	NOT NULL
사직이유	FIN	DATE	NOT NULL

인사기록사실관리 - 입점

KEY	KEY	NUMBER	NOT NULL
사번	EMP_ID	VARCHAR(255)	NOT NULL
성명	EMP_NAME	VARCHAR(255)	NOT NULL
영문명	EMP_NAME	VARCHAR(255)	NOT NULL
종료일자	CHG_DATE	DATE	NULL
입사일자	HIRE_YMD	DATE	NOT NULL
종료일자	TERM_YMD	DATE	NOT NULL
주소	ADDR	VARCHAR	NULL
우편번호	ZIP_CD	VARCHAR	NULL
연락처	TELE_NO	VARCHAR	NULL
휴대폰	MOB_NO	VARCHAR	NOT NULL
이메일	EMAIL	VARCHAR	NULL
사번	MEMBER_EMP_NO	NUMBER	NOT NULL

가족관계 - 입점

KEY	KEY	NUMBER	NOT NULL
KEY	KEY2	NUMBER	NOT NULL
사번	EMP_ID	VARCHAR	NOT NULL
연계	FAM_ID	VARCHAR	NULL
성명	FAM_NAME	VARCHAR	NULL
생년월일	FAM_BIRTH	DATE	NULL
직업	FAM_JOB	VARCHAR	NULL
주거지	FAM_ADDR	VARCHAR	NULL

사유사실 - 입점

KEY	KEY	NUMBER	NOT NULL
KEY	KEY2	NUMBER	NOT NULL
사번	EMP_ID	VARCHAR	NOT NULL
사유사실	REQUEST_ID	NUMBER	NOT NULL

근무일명 - 입점

KEY	KEY	NUMBER	NOT NULL
KEY	KEY2	NUMBER	NOT NULL
근무일명	WORK_ID	VARCHAR	NOT NULL
근무일명	WORK_ID	VARCHAR	NOT NULL
시작시간	start_time	NUMBER	NULL
종료시간	end_time	NUMBER	NULL
근무유형	work_type	NUMBER	NULL

근로사 - 입점

KEY	KEY	NUMBER	NOT NULL
KEY	KEY2	NUMBER	NOT NULL
근로사	EMP_ID	VARCHAR	NOT NULL
근로사	EMP_ID	VARCHAR	NOT NULL
근로사	EMP_ID	VARCHAR	NOT NULL
근로사	EMP_ID	VARCHAR	NOT NULL
근로사	EMP_ID	VARCHAR	NOT NULL

유지사항 - 입점

KEY	KEY	NUMBER	NOT NULL
KEY	KEY2	NUMBER	NOT NULL
유지사항	NOTICE	NUMBER	NOT NULL
유지사항	USER_ID	NUMBER	NOT NULL
유지사항	USER_ID	VARCHAR(255)	NOT NULL
유지사항	CONTENT	NUMBER	NOT NULL
유지사항	USER_ID	NUMBER	NOT NULL
유지사항	UPDATE_PER	NUMBER	NOT NULL
유지사항	DELETE_PER	NUMBER	NOT NULL
유지사항	EXTRACTION_DATE	NUMBER	NOT NULL

입점사실 - 입점

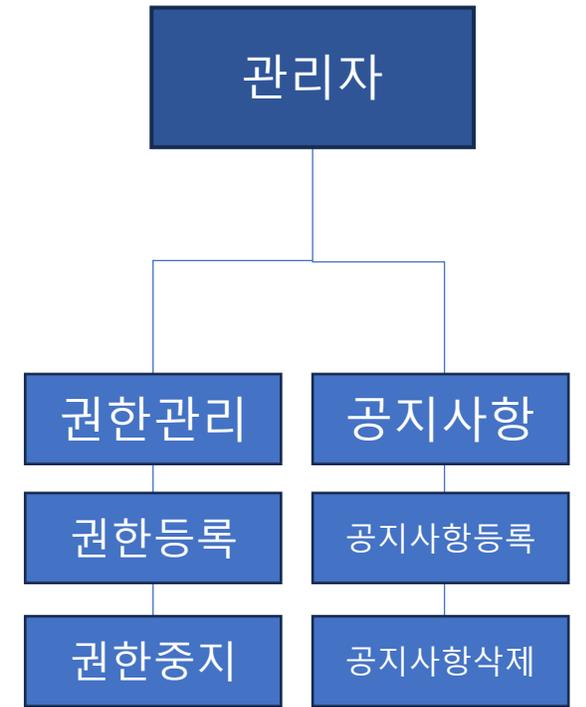
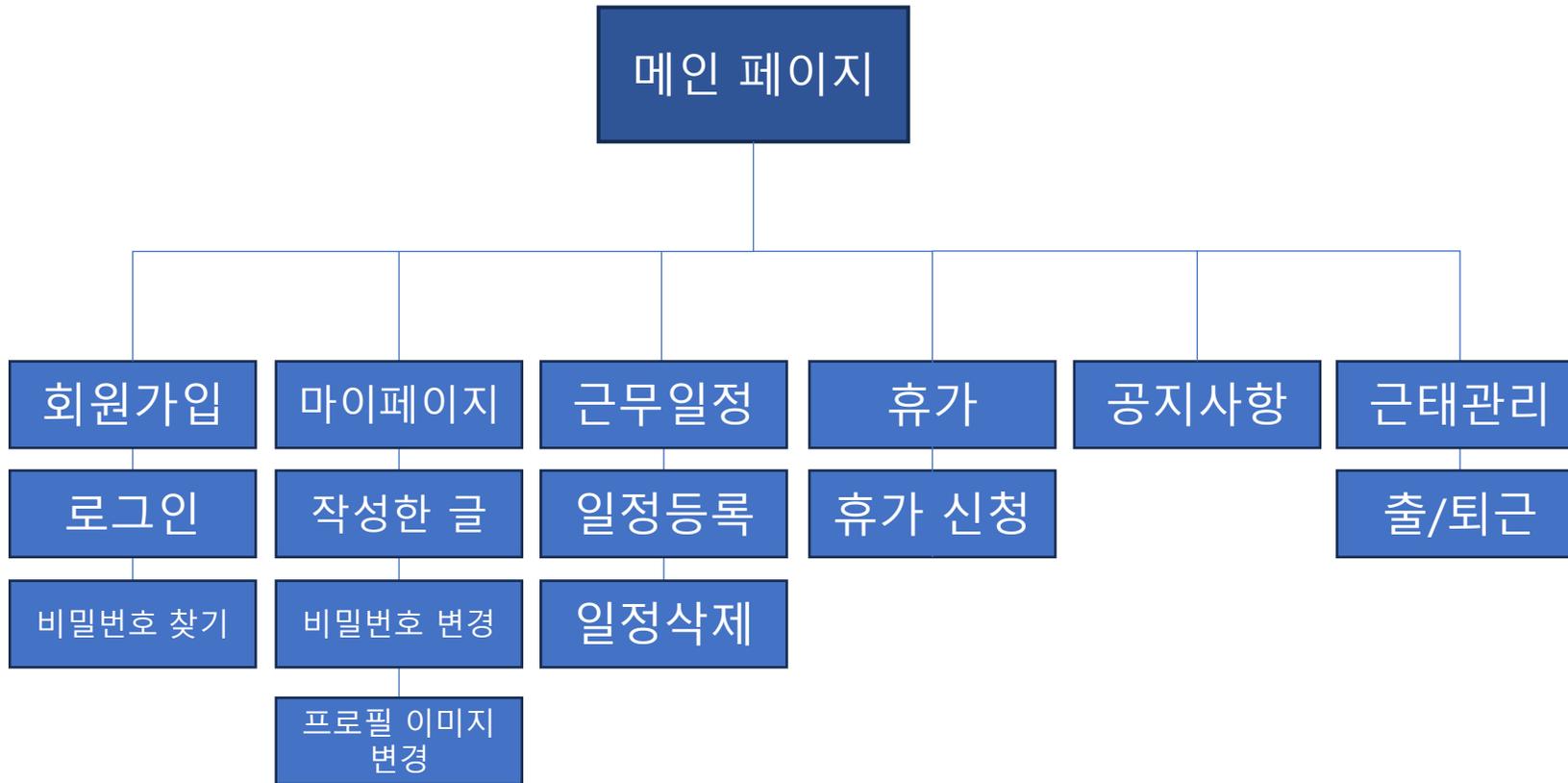
KEY	KEY	NUMBER	NOT NULL
KEY	KEY2	NUMBER	NOT NULL
사번	KEY2	NUMBER	NOT NULL
학교명	SCH_NAME	CARCHAR	NULL
입점날짜	FIN	DATE	NULL
종료날짜	FIN	DATE	NULL
학위	FIN	VARCHAR	NULL

경력사실 - 입점

KEY	KEY	NUMBER	NOT NULL
KEY	KEY2	NUMBER	NOT NULL
사번	KEY2	NUMBER	NOT NULL
소속회사	CMP_NAME	VARCHAR	NULL
입사일자	HIRE_YMD	DATE	NULL
퇴사일자	TERM_YMD	DATE	NULL

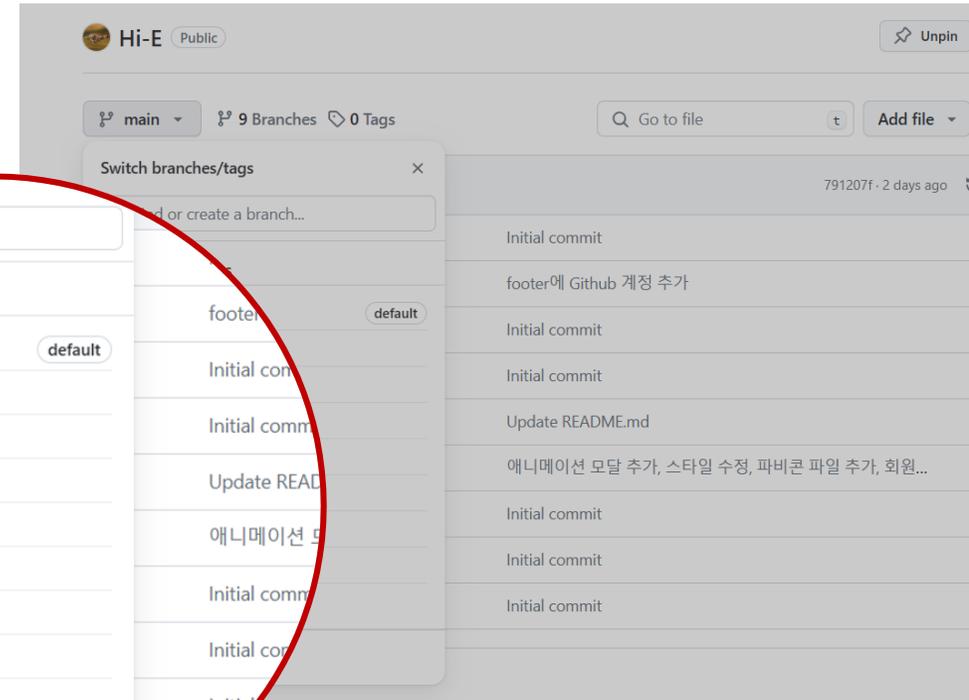
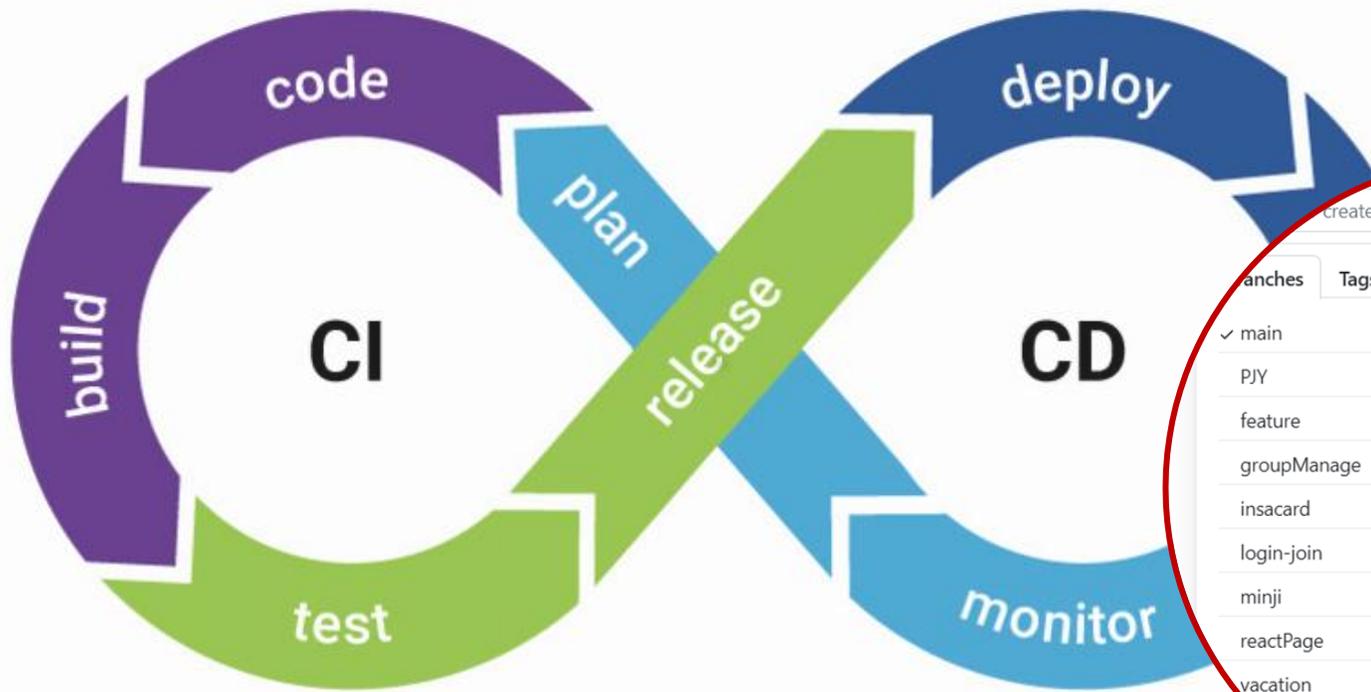


# 프로젝트 구조도



# 개발 전략

협업 규칙 - 형상 관리



## Github Flow 전략

master 피드백 코드리뷰 후 Pull방식  
CI/CD 실천

# 코드 컨벤션

네이버 코딩 컨벤션을 사용해 코드의 가독성 향상 및 일관성 유지로 코드리뷰 및 유지보수 용이성 향상

Hi-E / rule-config /

yoohwanihn 네이버 코딩컨벤션

Name	Last com
------	----------

..

naver-checkstyle-rules.xml	네이버 코딩컨벤션
----------------------------	-----------

naver-checkstyle-suppressions.xml	네이버 코딩컨벤션
-----------------------------------	-----------

naver-eclipse-formatter.xml	네이버 코딩컨벤션
-----------------------------	-----------

```
checkstyle {  
    // 규칙이 어긋나는 코드가 하나라도 있을 경우 빌드 fail을 내고 싶다면 이 선언을 추가  
    maxWarnings = 0  
    //rule 및 suppressions xml파일 위치 명시  
    configFile = file("config/checkstyle/naver-checkstyle-rules.xml")  
    configProperties = ["suppressionFile": "config/checkstyle/naver-checkstyle-suppressions.xml"]  
    // checkstyle 버전 8.24 이상 선언  
    toolVersion = "8.24"  
}
```

# 주요기능

## 로그인 페이지



```
http.csrf(csrf -> csrf.disable()) // token을 사용하는 방식이기 때문에 csrf.disable

.authorizeHttpRequests(request -> request.dispatcherTypeMatchers(DispatcherType.FORWARD).permitAll())
.requestMatchers("/status", "/img/**", "/auth/join", "/css/**", "/js/**", "/vendor/**",
"/view/forgot-password", "/sendEmail", "/send_email", "/h2-console/**", "/view/test", "/admin/notice/**", "/admin/events/**")
.permitAll() // 인증 없이 방문 시 모든 사이트
// 테스트를 위해 h2-console도 열어주자. 배포할때 지우기!
// 이미지 불러와 이미지와 회원가입 페이지는 로그인 전에도 접근할 수 있어야 하기 때문이다.

.requestMatchers("/view/login", "/view/join", "/view/service-agree").anonymous()
// 인증 없이 유저만 접근 가능

.anyRequest().authenticated() // 그 외의 모든 사이트는 어떠한 요청이라도 인증필요

)

/* 폼로그인 처리 */
.formLogin(login -> login.loginPage("/view/login") // 커스텀 로그인 페이지 지정
.loginProcessingUrl("/login-process") // submit 받을 url
.usernameParameter("email") // submit할 아이디
.passwordParameter("pw") // submit할 비밀번호
.defaultSuccessUrl("/index", true) // 성공 시 이동할 페이지
.permitAll())

/* 폼 로그아웃 처리 */
.logout(logout -> logout.logoutSuccessUrl("/login") // 로그아웃을 기본설정으로 (logout으로 인증해제)
.permitAll()
.invalidateHttpSession(true) // 로그아웃 후 세션 초기화 설정)

/* OAuth 로그인 처리 */
.oauth2Login() // OAuth2 로그인 기능에 따라 설정 지어짐
.userInfoEndpoint() // OAuth2 로그인 성공 이후 사용자 정보를 가져올 때 설정. 담당
.userService(customOAuth2UserService) // 소셜 로그인 성공시 처리를 담당할 서비스
.and().loginPage("/view/login") // 커스텀 로그인 페이지 지정
.defaultSuccessUrl("/index", true) // 성공 시 이동할 url
.failureUrl("/view/login/error") // 로그인 실패 시 이동할 페이지. 수정해야함.
.and())
```

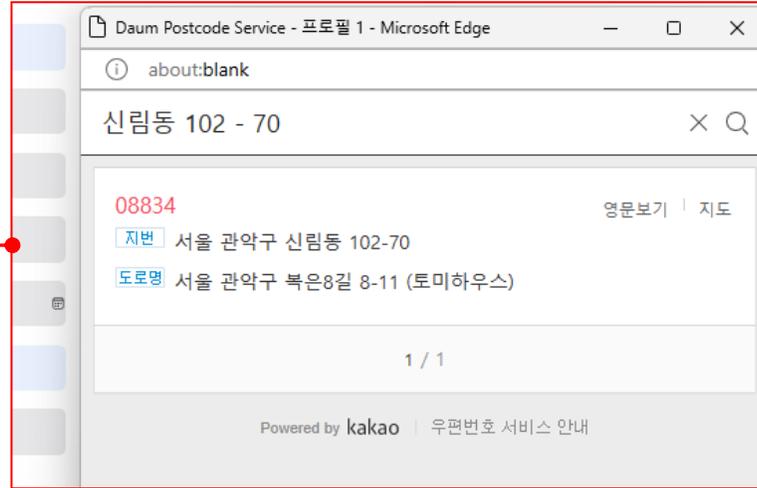
OAUTH2 기능으로 소셜 로그인

# 주요기능

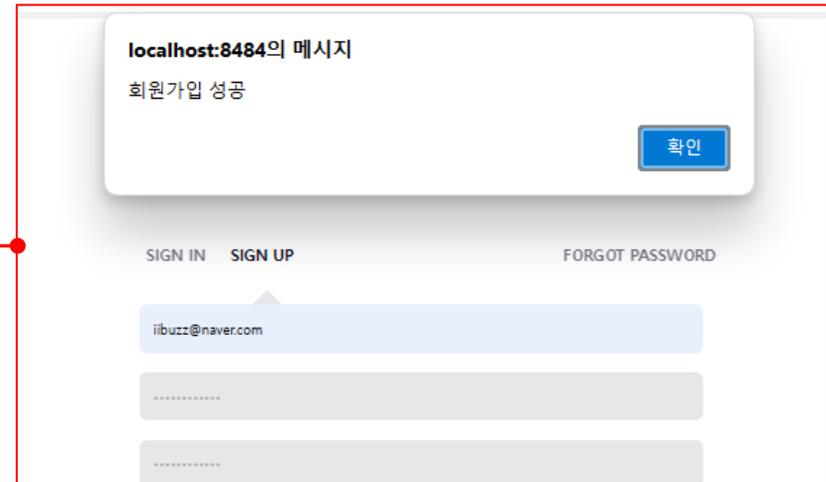
## 회원가입 페이지

The screenshot shows the 'SIGN UP' page with the following fields and buttons:

- SIGN IN | **SIGN UP** | FORGOT PASSWORD
- Email
- Password
- Repeat Password
- Name
- 년 월 일 (Date)
- Phone\_number
- 우편번호를 입력하세요 (Postal code input)
- 우편번호 검색 (Postal code search button - highlighted with a red box)
- 도로명 주소를 입력하세요 (Road name address input)
- 상세주소를 입력하세요 (Detailed address input)
- Sign up (button - highlighted with a red box)
- OR
- Sign in with Google
- Sign in with Naver
- Sign in with Kakao
- Hi-E | | Blog



우편번호 검색 시 주소 찾기 창 활성화



조건에 맞게 입력 시 회원 가입 성공 후,  
로그인 페이지로 자동 이동

# 주요기능

## 비밀번호 찾기 페이지

**localhost:8484의 메시지**  
임시 비밀번호 발급이 완료되었습니다. 로그인 페이지로 이동합니다.

확인

SIGN IN SIGN UP **FORGOT PASSWORD**

iibuzz@naver.com

유환인

Send Email

OR

Sign in with Google

Sign in with Naver

Sign in with Kakao

Hi-E : [@](#) [@](#) [Blog](#)

### 임시 비밀번호 발급 시, 이메일 전송

☆ 유환인님의 Hi-E 임시비밀번호 안내 이메일 입니다. [@](#)

보낸사람 ghksdls333@gmail.com

2024년 1월 10일 (수) 오전 10:15

안녕하세요. Hi-E 임시비밀번호 안내 관련 이메일 입니다. [유환인] 님의 임시 비밀번호는 YO6MMOX!!!5 입니다. 로그인 이후 꼭 비밀번호를 변경해주시기 바랍니다.

# 주요기능

## 메인 페이지



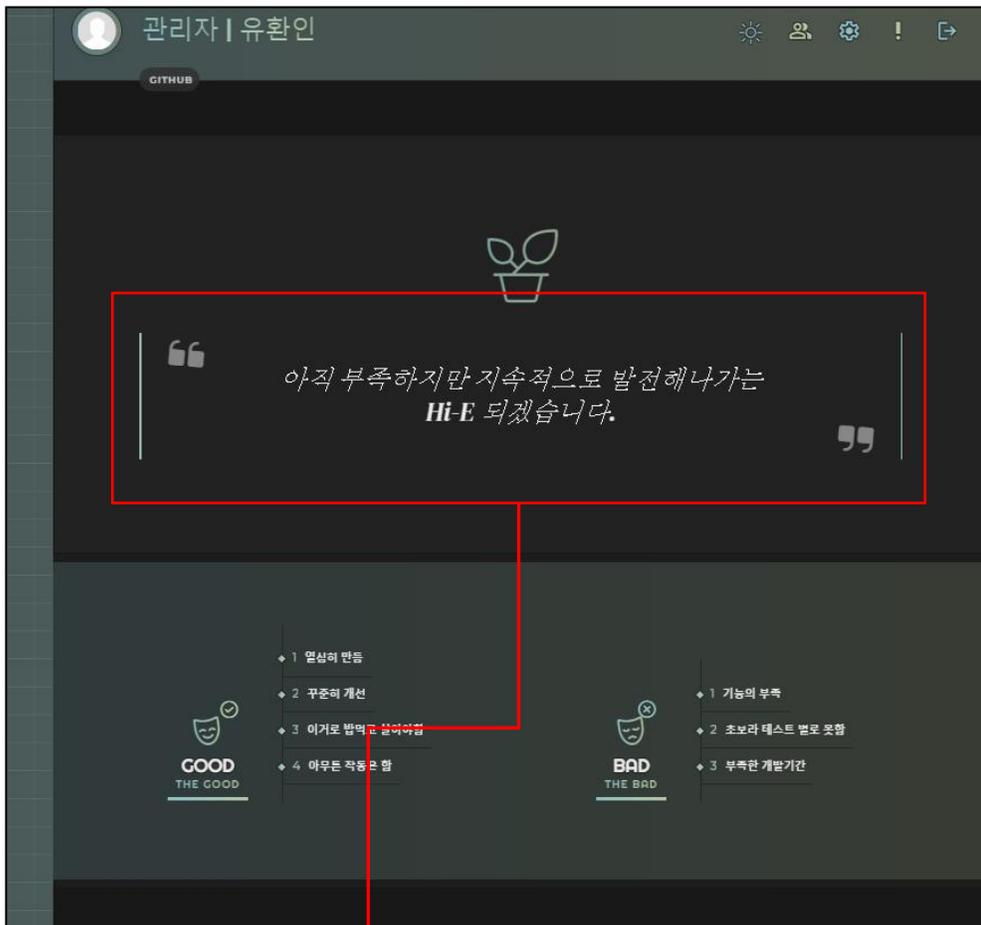
해, 달 모양을 누르면 다크 모드, 라이트 모드로 변경되는 기능

권한 | 사용자 이름 출력

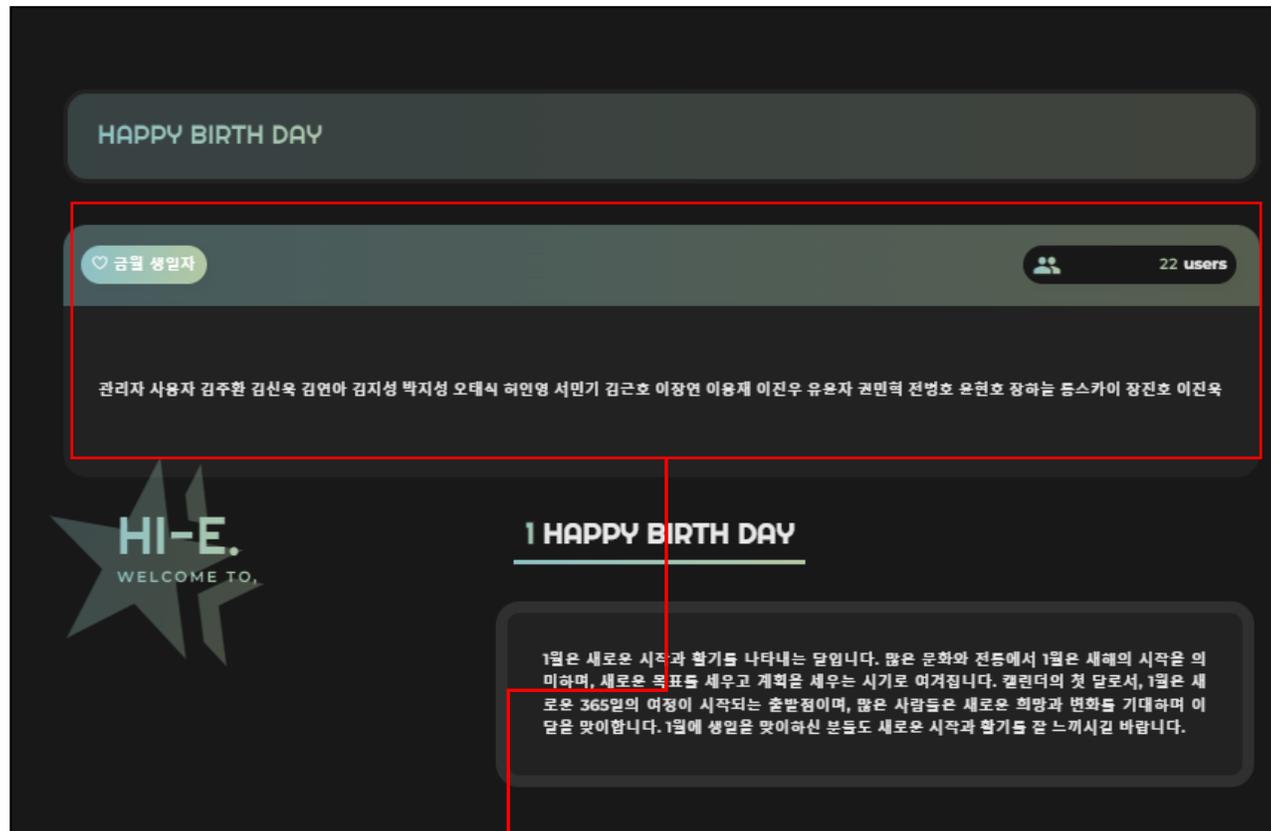
공지 사항 게시판 내용을 메인 페이지에 출력

# 주요기능

## 메인 페이지



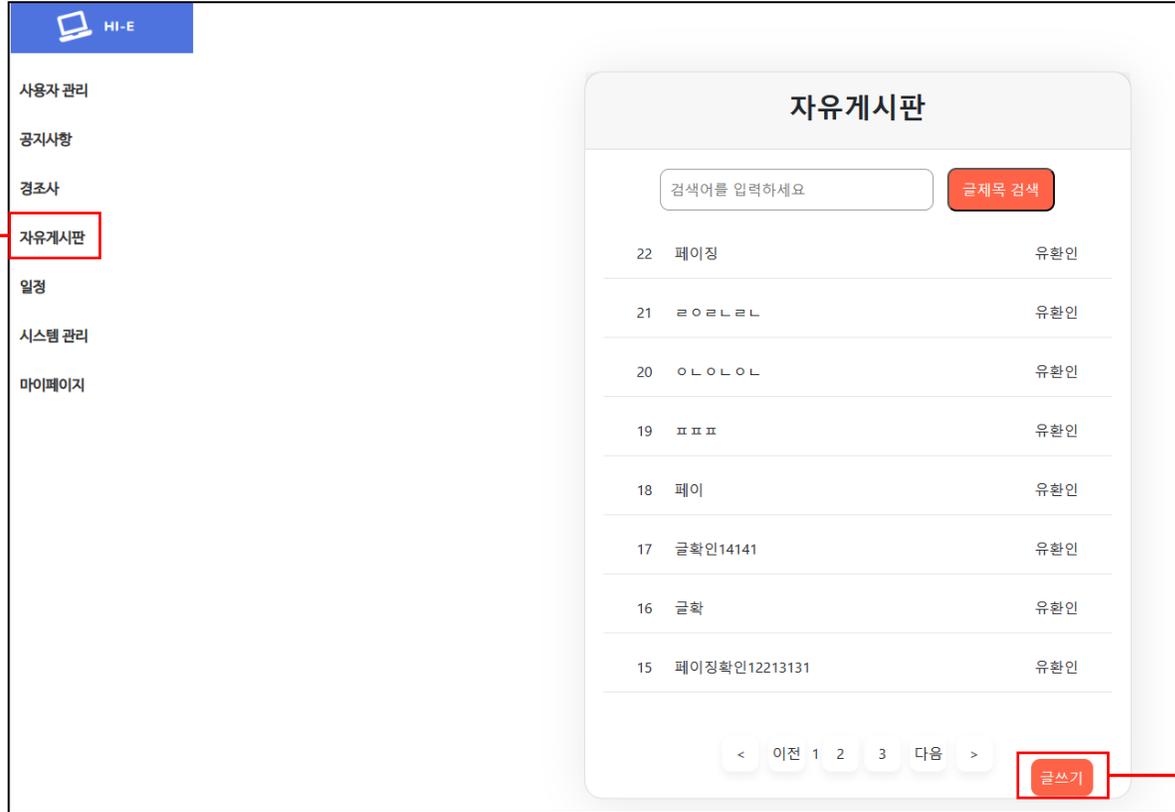
메인 페이지에 기업 문구 출력



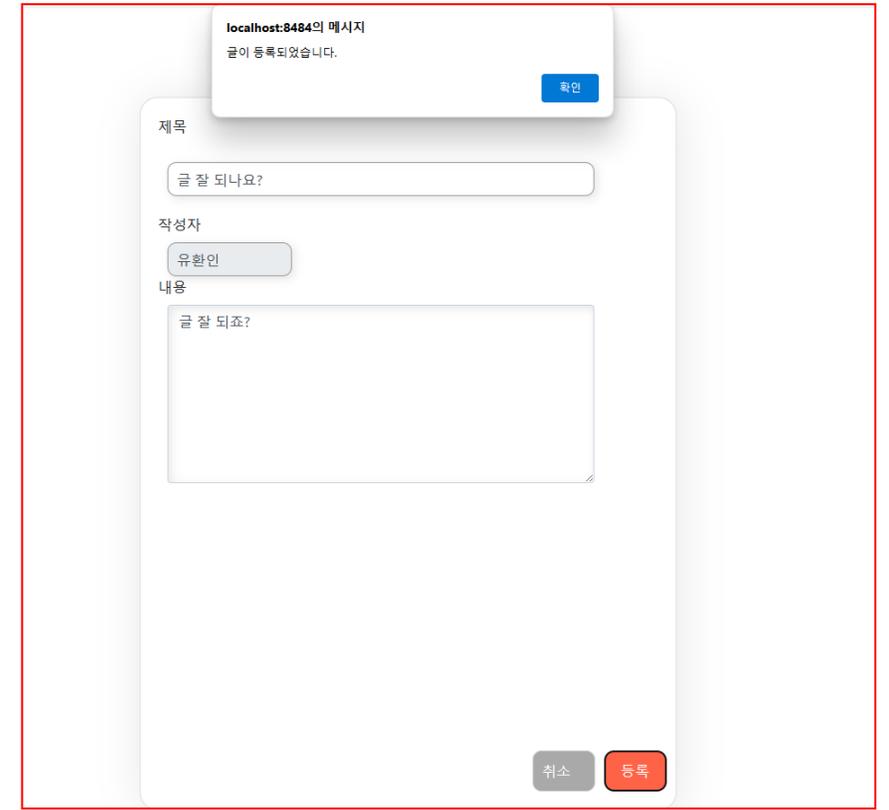
해당 월에 생일인 직원명과 직원 수 USERS로 출력

# 주요기능

## 자유게시판 - 글쓰기



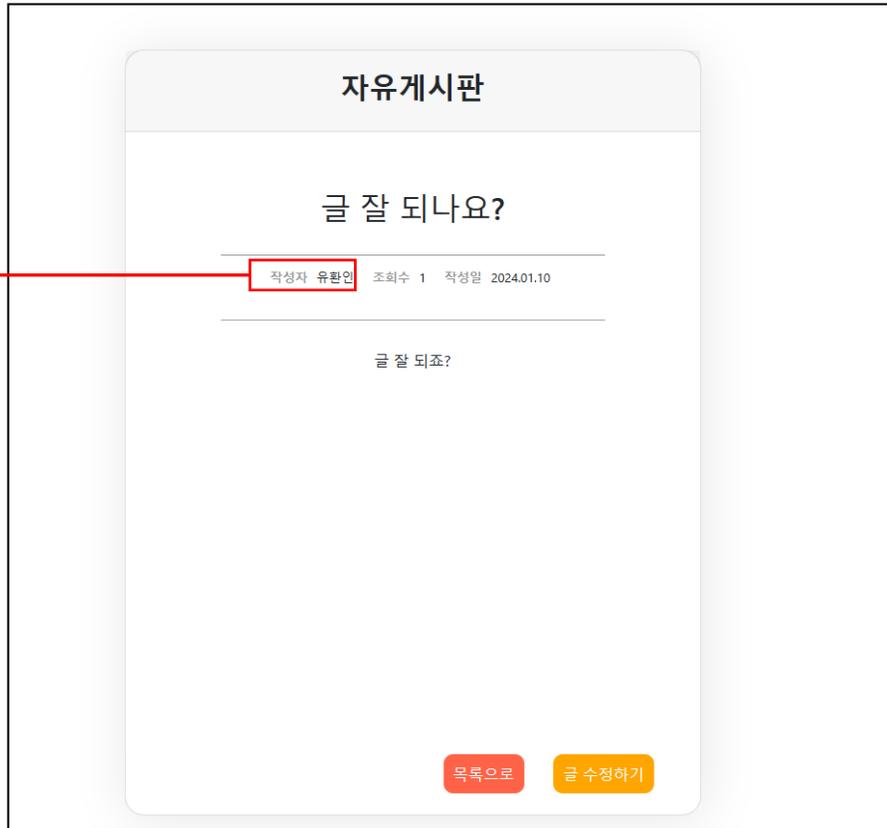
자유 게시판 카테고리 클릭 시,  
자유 게시판으로 이동



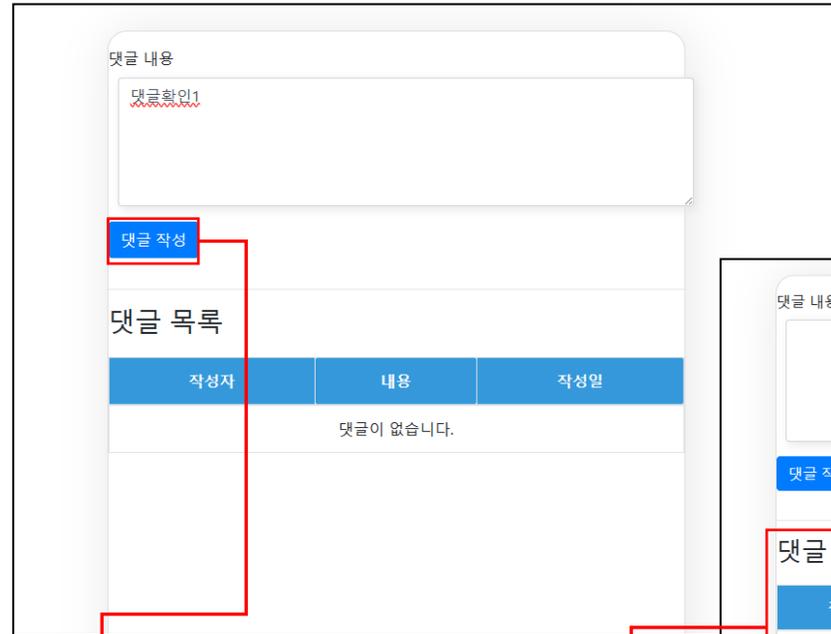
글쓰기 버튼 클릭 시, 글 쓰기 창 활성화

# 주요기능

## 자유게시판 - 댓글쓰기



● 작성자 이름 게시글에 출력



● 댓글 작성시, 댓글 목록에 댓글 출력



# 주요기능

## 자유게시판 - 수정 및 삭제

### 게시글 수정

글 번호  
23

제목  
제목수정12

작성자  
유환인

내용  
내용수정 12

취소 수정 완료 삭제

localhost:8484의 메시지  
글이 수정되었습니다.

확인

게시글 수정 시 수정 확인 창 출력

게시글 삭제 시 삭제 확인 창 출력

### 게시글 수정

글 번호  
23

제목  
제목을 입력하세요

작성자  
유환인

내용  
내용을 입력하세요

취소 수정 완료 삭제

localhost:8484의 메시지  
글이 삭제되었습니다.

확인

# 주요기능

## 자유게시판 - 제목 검색

### 자유게시판

글제목 검색

22	페이징	유환인
18	페이	유환인
15	페이징확인12213131	유환인
14	페이징확인12222222	유환인
13	페이징확인1223	유환인
12	페이징확인122	유환인
11	페이징확인122	유환인
10	페이징확인12	유환인

< 이전 1 2 다음 > 글쓰기

글 제목 검색란 입력 시 해당 게시글 출력



페이징 처리

# 주요기능

## 마이 페이지

### 기본 정보

이름: 유환인

부서: IT개발

권한: USER



### 업무 내용

진행중인 업무가 없습니다.

### 작성한 글

게시판	제목	조회수	작성일자	이동하기
자유게시판	글 잘 되나요?	1	2024.01.10	<a href="#">이동하기</a>
자유게시판	페이징확인1	1	2024.01.10	<a href="#">이동하기</a>
자유게시판	게시판 글쓰기 확인1	0	2024.01.10	<a href="#">이동하기</a>

[회원탈퇴](#)

[로그아웃](#)

[비번 변경](#)

[프로필 이미지 변경](#)

# 주요기능

## 로그아웃

로그아웃 확인 ×

정말로 로그아웃하시겠습니까?

[취소](#) [로그아웃](#)

### 기본 정보

이름: 유민  
부서: IT  
권한: USER

### 업무 내용

진행중인 업무가 없습니다.

### 작성한 글

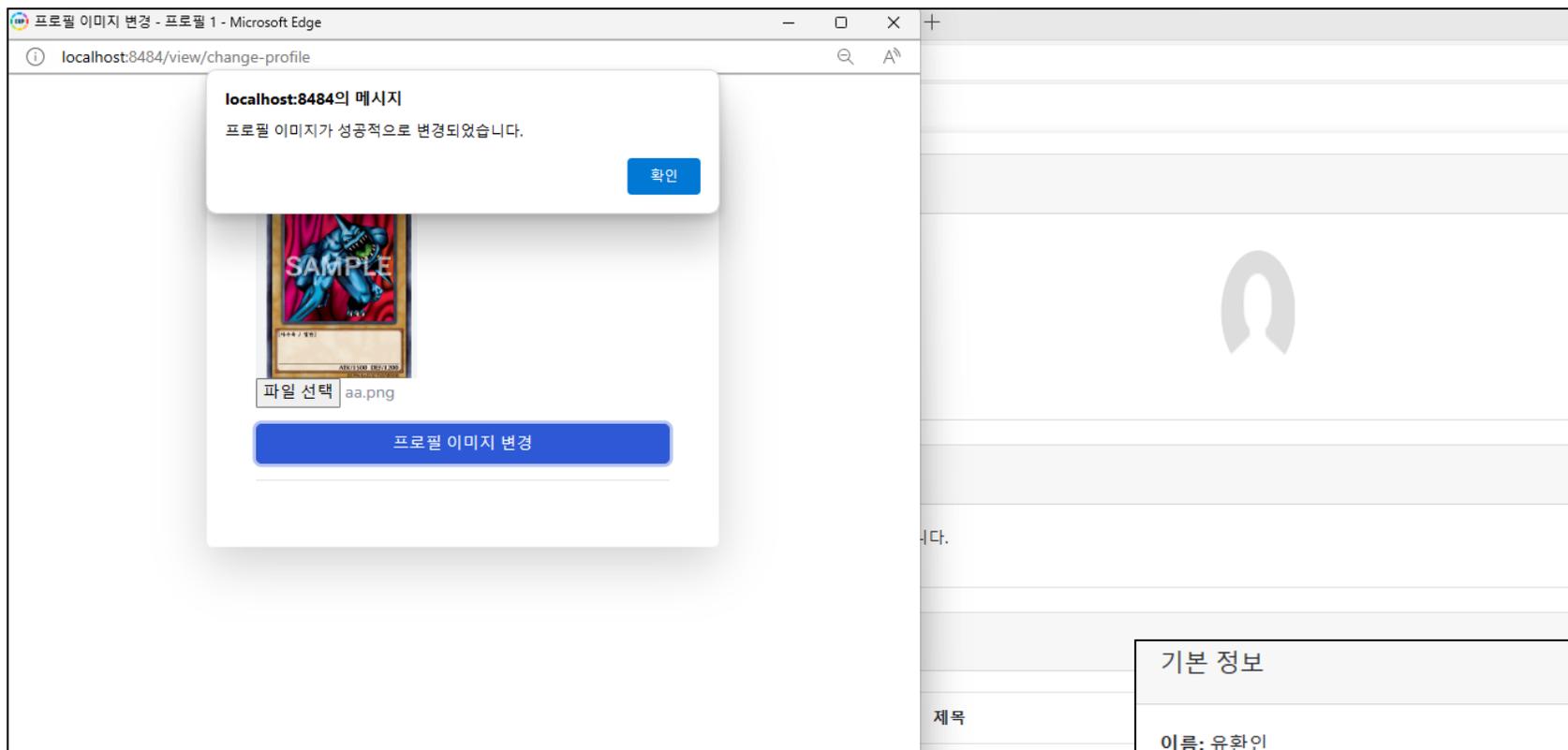
게시판	제목	조회수	작성일자	이동하기
자유게시판	글 잘 되나요?	1	2024.01.10	<a href="#">이동하기</a>
자유게시판	페이징확인1	1	2024.01.10	<a href="#">이동하기</a>
자유게시판	게시판 글쓰기 확인1	0	2024.01.10	<a href="#">이동하기</a>

[회원탈퇴](#) [로그아웃](#)

[비번 변경](#) [프로필 이미지 변경](#)

# 주요기능

## 마이 페이지 - 프로필 이미지 변경



# 주요기능

## 마이 페이지 - 비밀번호변경

localhost:8484의 메시지

현재 비밀번호가 일치하지 않습니다.

확인

.....

.....

.....

비밀번호 변경

localhost:8484의 메시지

새 비밀번호와 확인 비밀번호가 일치하지 않습니다.

확인

.....

.....

.....

비밀번호 변경

localhost:8484의 메시지

비밀번호가 성공적으로 변경되었습니다.

확인

.....

.....

.....

비밀번호 변경

# 주요기능

## 마이 페이지 - 회원 탈퇴

### Remove Account

#### 회원탈퇴

정말로 탈퇴하시겠습니까?  
탈퇴 시 이용내역이 삭제되며  
서비스 이용이 제한됩니다.  
또한 삭제된 계정은 복구되지 않습니다.

탈퇴하기

#### 탈퇴 사유

선택해주세요.

선택해주세요.

- 기록을 삭제하기 위해서
- 이용에 불편함이 많아서
- 다른 사이트가 더 좋아서
- 콘텐츠에 불만족
- 원하는 기능이 없어서
- 기타

#### 설문조사

불편했던 점, 개선할 점을 공유해주시면  
더 나은 서비스를 위해 반영하도록 하겠습니다.

#### 탈퇴 사유

선택해주세요.

#### 건의사항

소중한 의견 귀담아 들겠습니다.

제출하기

#### 탈퇴 완료



정상적으로 탈퇴 처리 되었습니다.  
그 동안 이용해주셔서 감사합니다.

홈으로

# 주요기능

## 권한 관리

localhost:8484/admin/members

### 권한 관리 페이지

해당 회원수: 24

BANNED | 이름 | 검색어를 입력하세요 | 검색

이름  
사번

사번	email	name	phone_number	birth_day	address	street_address	detail_address	roles	정지 회원 처리
24	iibuzz@naver.com	유환인						USER	관리자 등록 정지시킴
23	ghksdls333@gmail.com	유환인						USER	관리자 등록 정지시킴
22	user21@google.com	이진욱	phonenum2	1970-01-02	doro2	myeong2	juso2	USER	관리자 등록 정지시킴
21	user20@google.com	장진호	phonenum2	1970-01-02	doro2	myeong2	juso2	USER	관리자 등록 정지시킴
20	user19@google.com	롱스카이	phonenum2	1970-01-02	doro2	myeong2	juso2	USER	관리자 등록 정지시킴

< 이전 1 2 3 4 5 다음 >

# 주요기능

권한관리 - 검색

USER ▾ 이름 ▾ 유환

BANNED  
USER  
ADMIN  
MASTER  
All

birth\_day address street\_address d

localhost:8484/admin/members/search?roleFilter=All&nameFilter=이름&search=유환인

## 권한 관리 페이지

해당 회원수: 2

BANNED ▾ 이름 ▾ 검색어를 입력하세요

사번	email	name	phone_number	birth_day	address	street_address	detail_address	roles	정지 회원 처리
24	iibuzz@naver.com	유환						USER	<input type="button" value="관리자 등록"/> <input type="button" value="정지시키기"/>
23	ghksdls333@gmail.com	유환						USER	<input type="button" value="관리자 등록"/> <input type="button" value="정지시키기"/>

< 이전 | 다음 >

# 주요기능

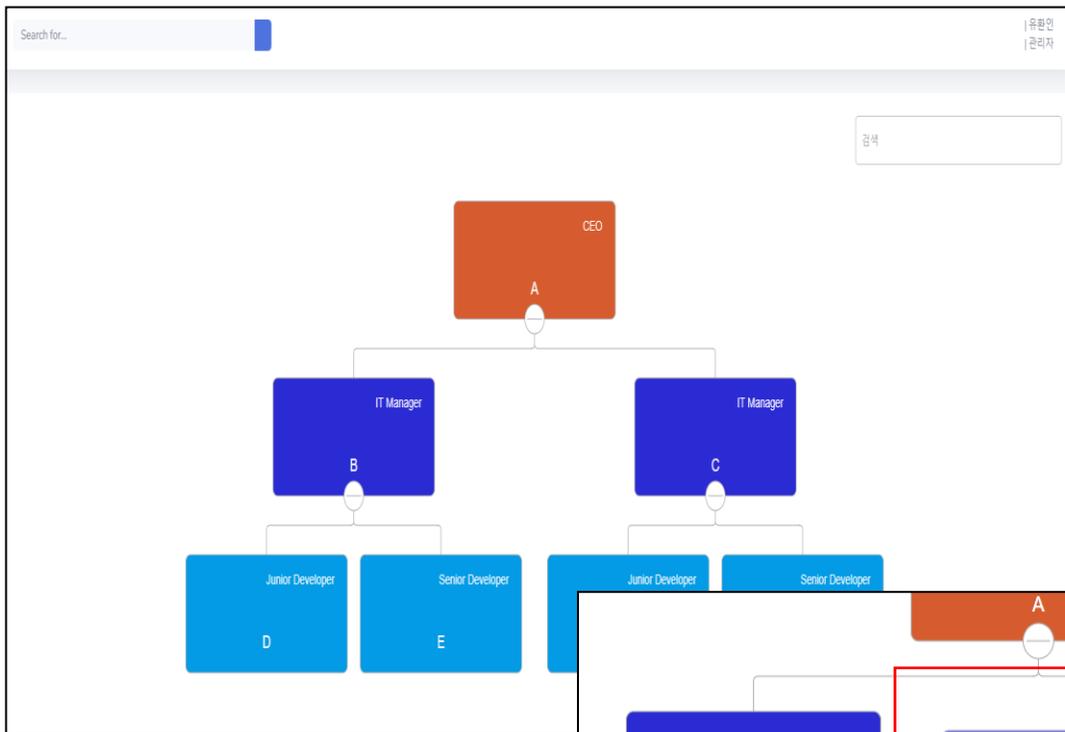
권한관리 - 권한

24	iibuzz@naver.com	유환인						ADMIN	<a href="#">관리자 등록</a>	<a href="#">정지시키기</a>
----	------------------	-----	--	--	--	--	--	-------	------------------------	-----------------------

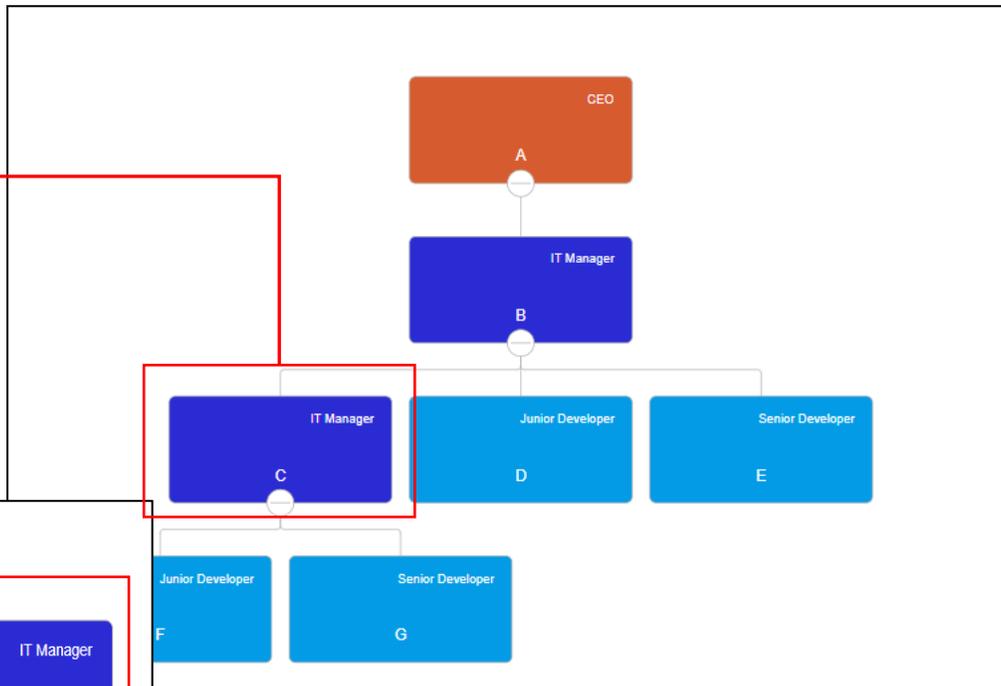
24	iibuzz@naver.com	유환인						BANNED	<a href="#">관리자 등록</a>	<a href="#">정지시키기</a>
----	------------------	-----	--	--	--	--	--	--------	------------------------	-----------------------

# 주요기능

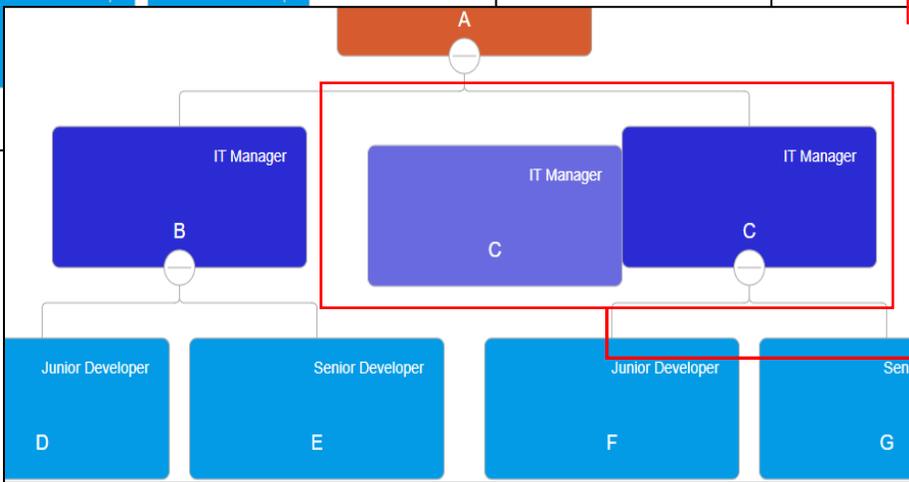
## 그룹 관리



● F, G 매니저로 C 직원 그룹 이동

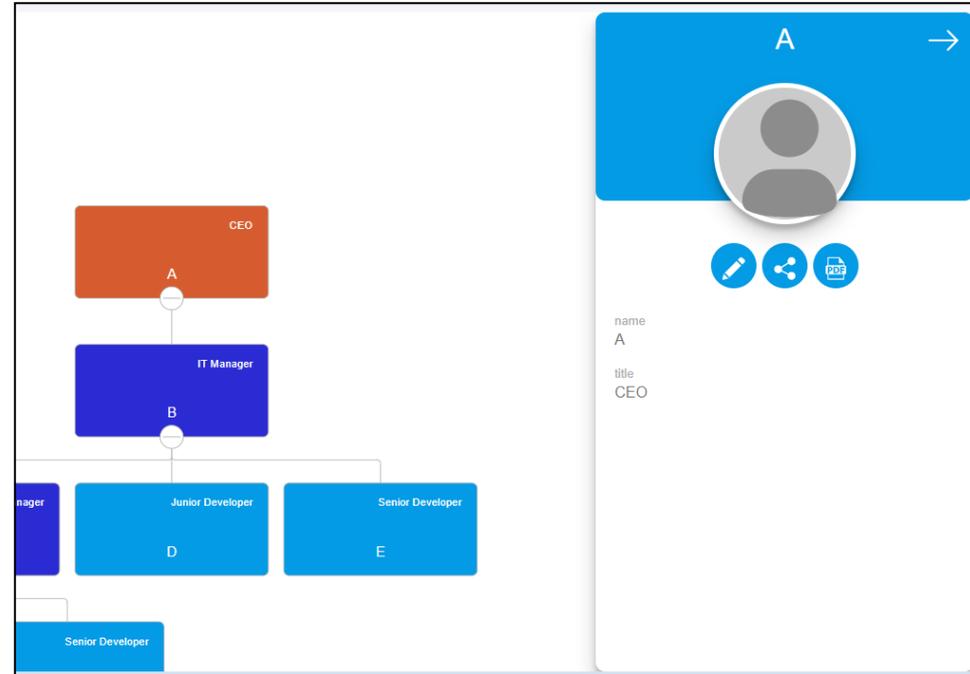
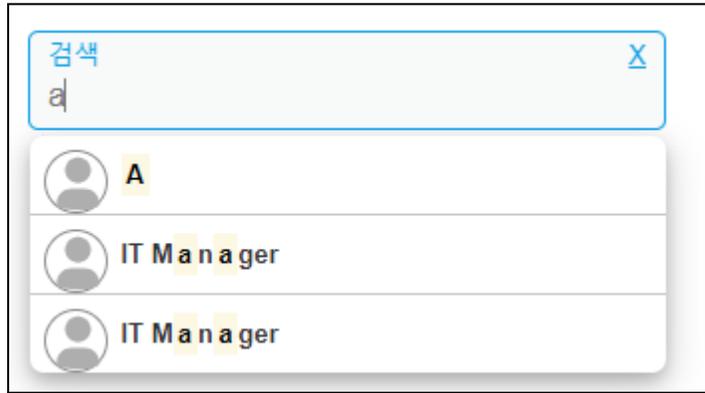


● 직원 드래그 시 그룹 이동 기능



# 주요기능

그룹 관리 - 멤버 관리



# 주요기능

근무 일정 페이지

< > 오늘		
일	월	화
31일 선달 그믐날	1일 새해첫날	2일
7일	8일	9일

구글 캘린더 API 연동  
- 한국 공휴일 출력

HI-E

일정관리

< > 오늘 2024년 1월 월 주 일

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

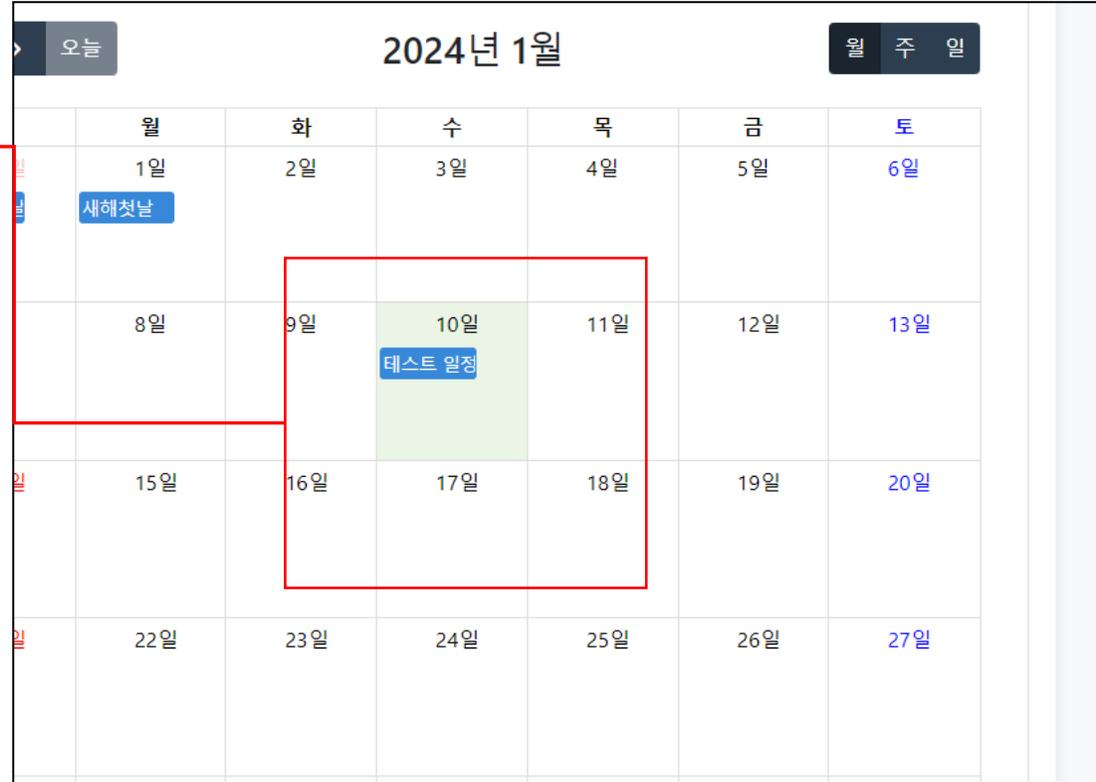
- 사용자 관리
- 공지사항
- 경조사
- 자유계시판
- 일정
- 시스템 관리
- 마이페이지(헤더 만들고 버림)

# 주요기능

## 근무 일정 페이지



등록된 일정 클릭 시 일정 삭제 가능



# 주요기능

## 휴가 페이지

신청을 취소하시겠습니까? 취소하시면 이전으로 돌아갑니다.

확인

취소

휴가 신청 취소 시 입력된 내용  
초기화 기능

기타 휴가

휴가 종류

코로나 백신 휴가

생일휴가

① 보건휴가

+ 휴가 종류 추가

휴가 종류 추가

휴가 종류 (필수) ②

생일 반차

제공 일수

최대 사용 가능한 일수를 숫자로 입력해주세요.

예) 60 일

반차 제공여부

제공  제공 안 함

유급여부

유급을 선택하면 입력한 시간만큼 하루 근로시간이 인정됩니다.

유급  무급

4 시간

저장

취소

휴가 종류, 제공 일수  
반차 제공, 유급 여부  
기입 후 저장

# 주요기능

공지사항

## 공지사항

홈 > 공지사항

총 0건

삭제하기

등록하기

<input type="checkbox"/>	번호	제목	작성자	조회수
--------------------------	----	----	-----	-----

< >

# 주요기능

## 공지사항

### 공지사항 등록

홈 > 공지사항 > 공지사항 등록

제목

텍스트를 입력하세요. 0/20

내용

내용

✓  
등록되었습니다!  
OK

등록하기

# 주요기능

경조사

## 경조사

홈 > 경조사

총건

삭제하기

등록하기

<input type="checkbox"/>	번호	내용	작성자	날짜	주소
--------------------------	----	----	-----	----	----

< 1 2 3 4 5 >

# 주요기능

## 경조사

### 경조사 등록

홈 > 경조사 > 경조사 등록

내용

등록하기

텍스트를 입력하세요.

0/20

작성자

작성자

날짜

연도-월-일

주소

주소

예) 판교역로 166, 분당 주공, 백현동 532

#### tip

아래와 같은 조합으로 검색을 하시면 더욱 정확한 결과가 검색됩니다.

도로명 + 건물번호

예) 판교역로 166, 제주 청단로 242

지역명(동/리) + 번지

예) 백현동 532, 제주 영평동 2181

지역명(동/리) + 건물명(아파트명)

예) 분당 주공, 연수동 주공3차

사서합명 + 번호

예) 분당우체국사서함 1~100

닫기

주소 찾기 API 연동

- 클릭시 주소찾기창 활성화

# 주요기능

## 인사관리

### 인사관리

홈 > 인사관리

인사카드등록 총 0건

삭제하기

등록하기

<input type="checkbox"/>	사번	성명	주민등록번호	부서	직급	입자일자
--------------------------	----	----	--------	----	----	------

< >

# 주요기능

## 페이지

### 인사카드 등록

홈 > 인사 > 인사카드 등록

제목

등록하기

사원번호

텍스트를 입력하세요.

0/20

성명

텍스트를 입력하세요.

0/20

주소

텍스트를 입력하세요.

0/20

주민번호

텍스트를 입력하세요.

0/20

직위/직급

텍스트를 입력하세요.

0/20

부서

텍스트를 입력하세요.

0/20

전화

텍스트를 입력하세요.

0/20

입사일자

연도-월-일

퇴사일자

연도-월-일

# 테스트

## 테스트 시나리오 및 결과서

테스트 계획서 및 결과서						
Hi-E		2024.01.08		작성자: 유환인		
개정 이력						
변경	개정일자	수정사항	수정목적	작성자	승인자	
1.0.0	2023.11.06		신규 작성 완료	유환인		
1.1.1	2023.11.09	테스트 케이스 추가	로그인 회문가입 테스트 케이스 추가	유환인		
1.1.1	2023.11.11	테스트 케이스 추가	휴가 신청 테스트 케이스 추가	최민지		
1.1.2	2023.11.15	기능 추가	휴가 신청 가능 추가에 대한 테스트 수행일자 및 일회 수형	최민지		
1.1.3	2023.11.30	테스트 케이스 추가	근무 일장 관련 테스트 케이스 추가	최민지		
1.1.4	2023.12.16	테스트 케이스 추가	근태 관련 테스트 케이스 추가	최민지		
1.1.5	2023.12.18	기능 추가	마이페이지 구별	유환인		
1.1.6	2023.12.19	테스트 케이스 추가	마이페이지와 회문을 연동하여 수형한 부분의 테스트 추가	유환인		
1.1.7	2023.12.21	기능 추가	자유제시안 구별	유환인		
1.1.8	2023.12.22	테스트 케이스 추가	자유제시안과 마이페이지를 연동하여 테스트 추가	유환인		
1.1.9	2023.12.23	테스트 케이스 추가	자유제시안 페이지 추가로 인해 테스트 케이스 추가	유환인		
1.2.0	2023.12.23	테스트 케이스 추가	자유제시안 댓글 추가로 인해 테스트 케이스 추가	유환인		
1.2.1	2023.12.24	기능 추가	약관관리, 그룹관리 구별	유환인		
1.2.2	2023.12.26	기능 추가	대인 페이지 구별	유환인		

테스트 시나리오 및 결과서						
Hi-E 인사시스템 ERP		2023.11.08		작성자: 유환인		
대상 프로그램	로그인 회문가입		사용자	Hi-E	담당자	유환인
No	테스트 시나리오 / 테스트 데이터	예상결과	실제결과 (O/X)	결함번호		
01	• 올바른 Email, 비밀번호를 입력한다. • 로그인 버튼을 누른다.	• SELECT 쿼리가 실행된다. • 메인 페이지로 이동한다.	○ ○			
02	• 올바른 Email, 비밀번호를 입력한다. • 로그인 버튼을 누른다.	• SELECT 쿼리가 실행된다. • 로그인 페이지로 리다이렉션이 된다.	○ ○			
03	• 공백을 입력한다. • 로그인 버튼을 누른다.	• Validatejs가 false return한다. • Alert 창이 발생한다.	○ ○			
04	• Sign Up 인덱스를 누른다.	• 회문가입 리스트가 보여진다.	○			
05	• 주소 찾기 버튼을 누른다.	• 다음 주소 찾기 모달이 실행된다.	○			
06	• Sign Up 에 올바른 데이터를 입력한다. • Sign Up 버튼을 누른다.	• INSERT 쿼리가 실행된다. • 로그인 페이지로 리다이렉션이 된다.	○ ○			

테스트 시나리오 및 결과서						
Hi-E 인사시스템 ERP		2023.11.08		작성자: 유환인		
대상 프로그램	로그인 회문가입		사용자	Hi-E	담당자	유환인
No	테스트 시나리오 / 테스트 데이터	예상결과	실제결과 (O/X)	결함번호		
07	• Sign Up 에 올바른 Email, 비밀번호를 입력한다. • Sign Up 버튼을 누른다.	• Validatejs 에 의해 INSERT 쿼리가 실행되지 않는다. • Alert 창이 발생한다.	○ ○			
08	• Forgot Password 인덱스를 누른다.	• 비밀번호 찾기 화면이 나온다.	○			
09	• 올바른 Email과 이름을 입력한다. • Send Email 버튼을 누른다.	• DB에 저장된 Email과 이름을 확인한다. • 해당 Email로 임시 비밀번호를 생성한 뒤 메일을 보낸다.	○ ○			
10	• 올바른 Email과 이름을 입력한다. • Send Email 버튼을 누른다.	• DB에 저장된 Email과 이름을 확인한다. • Bad Request가 발생해 Alert창이 뜬다.	○ ○			

테스트 시나리오 및 결과서						
Hi-E 인사시스템 ERP		2023.11.11		작성자: 최민지		
대상 프로그램	휴가 신청		사용자	Hi-E	담당자	최민지
No	테스트 시나리오 / 테스트 데이터	예상결과	실제결과 (O/X)	결함번호		
01	• 올바른 휴가 기간과 휴가 유형을 고른다. • 휴가 신청 버튼을 누른다.	• DB에 저장된 Email과 이름을 확인한다. • 해당 Email로 임시 비밀번호를 생성한 뒤 메일을 보낸다.	○ ○			
02	• 올바른 휴가 기간과 휴가 유형을 고른다. • 휴가 신청 버튼을 누른다.	• Validatejs 에 의해 INSERT 쿼리가 실행되지 않는다. • 휴가 기간이 주말 및 공휴일일 경우 날짜를 다시 선택하라는 Alert 창이 뜬다.	○			
03	• 올바른 휴가 기간과 휴가 유형을 고른다. • 휴가 신청 버튼을 누른다.	• DB에 저장된 Email과 이름을 확인한다. • 해당 Email로 임시 비밀번호를 생성한 뒤 메일을 보낸다.	○ ○			
04	• 신청 취소 버튼을 누른다. • 휴가 신청 취소시점까지가 지면 페이지로 이동한다.	• DB에 저장된 Email과 이름을 선택했을 시 현재 페이지로 이동한다. • 취소 버튼을 누르면 페이지로 이동한다.	○ ○			
05	• 휴가 유형 중 기혼인 선택을 고른다.	• Validatejs 에 의해 INSERT 쿼리가 실행되지 않는다.	○			

테스트 시나리오 및 결과서						
Hi-E 인사시스템 ERP		2023.11.30		작성자: 최민지		
대상 프로그램	근무 일장 관리		사용자	Hi-E	담당자	최민지
No	테스트 시나리오 / 테스트 데이터	예상결과	실제결과 (O/X)	결함번호		
01	• 올바른 날짜와 시간을 고른다. • 일정 등록 버튼을 누른다.	• DB에 저장된 이름과 부서를 확인한다. • Calendarjs 에 의해 INSERT 쿼리가 실행된다. • Alert 창이 발생한다.	○ ○ ○			
02	• 현재 날짜보다 이전의 날짜를 고른다. • 일정 등록 버튼을 누른다.	• ValidCalendarjs 에 의해 INSERT 쿼리가 실행되지 않는다. • Alert 창이 뜬다.	○			
03	• 일정에 일정을 누른다.	• DB에 저장된 일정과 날짜, 내용을 Alert창으로 출력한다.	○			
04	• 빈 날짜를 누른다.	• 일정 등록 Modal 창이 뜬다.	○			
05	• 공휴일 삭제 버튼을 누른다.	• CalendarController 에 의해 DELETE 쿼리가 실행된다. • Bad Request가 발생 해 Alert 창이 뜬다.	○ ○			

테스트 시나리오 및 결과서						
Hi-E 인사시스템 ERP		2023.12.16		작성자: 최민지		
대상 프로그램	근태 관리		사용자	Hi-E	담당자	최민지
No	테스트 시나리오 / 테스트 데이터	예상결과	실제결과 (O/X)	결함번호		
01	• 출근하기 버튼을 누른다.	• DB에 저장된 이름과 부서를 확인한다. • UPDATE 쿼리가 실행된다. • Alert 창이 발생한다.	○ ○ ○			
02	• 퇴근하기 버튼을 누른다.	• DB에 저장된 이름과 부서를 확인한다. • UPDATE 쿼리가 실행된다. • Alert 창이 발생한다.	○ ○ ○			
03	• 출근 시간 전에 출근하기 버튼을 누른다.	• IsAttendjs 에 의해 UPDATE 쿼리가 실행되지 않는다. • Bad Request가 발생 해 Alert 창이 뜬다.	○			
04	• 퇴근 시간 전에 퇴근하기 버튼을 누른다.	• IsLeaveWorkjs 에 의해 UPDATE 쿼리가 실행되지 않는다. • Bad Request가 발생 해 Alert 창이 뜬다.	○			
05	• 공휴일에 출근하기 버튼을 누른다.	• IsAttendjs 에 의해 UPDATE 쿼리가 실행되지 않는다. • Bad Request가 발생 해 Alert 창이 뜬다.	○ ○			

테스트 시나리오 및 결과서						
Hi-E 인사시스템 ERP		2023.12.18		작성자: 유환인		
대상 프로그램	마이페이지		사용자	Hi-E	담당자	유환인
No	테스트 시나리오 / 테스트 데이터	예상결과	실제결과 (O/X)	결함번호		
01	• 비밀번호 변경을 누른다. • 올바른 현재 비밀번호를 입력한다. • 새 비밀번호 / 비밀번호 확인을 일치하도록 입력한다.	• 알림창이 뜬다. • UPDATE 쿼리가 실행된다.	○ ○			
02	• 비밀번호 변경을 누른다. • 올바른 Email, 비밀번호를 입력한다.	• 알림창이 뜬다. • 서버로부터 클라이언트에 에러를 보낸다.	○ ○			
03	• 비밀번호 변경을 누른다. • 새 비밀번호 / 비밀번호 확인을 일치하지 않도록 입력한다.	• 알림창이 뜬다. • 새 비밀번호와 비밀번호 확인을 일치하지 않도록 에러를 보낸다.	○ ○			
04	• 프로필 이미지 변경을 누른다. • 이미지 파일을 등록한다. • 변경 버튼을 누른다.	• 알림창이 뜬다. • 해당 img를 날짜를 div를 뒤 저장한다. • UPDATE 쿼리를 실행한다.	○ ○ ○			
05	• 프로필 이미지 변경을 누른다. • 이미지가 아닌 파일을 등록한다. • 변경 버튼을 누른다.	• 알림창이 뜬다. • Alert 창이 뜬다.	○			
06	• 로그아웃 버튼을 누른다. • 모달창에서 확인을 누른다.	• Logout 페이지로 리다이렉션 된다.	○			

테스트 시나리오 및 결과서						
Hi-E 인사시스템 ERP		2023.12.24		작성자: 유환인		
대상 프로그램	관한관리		사용자	Hi-E	담당자	유환인
No	테스트 시나리오 / 테스트 데이터	예상결과	실제결과 (O/X)	결함번호		
01	• 관리자 등록을 누른다.	• 업데이트 쿼리로 권한을 준다.	○			
02	• 관리자 삭제 버튼을 누른다.	• 업데이트 쿼리로 권한을 내린다.	○			
03	• 검색 필터를 적용해 설정한다. • 검색 단추를 클릭해 결과를 출력한다. • 테이블에 해당하는 이름이나 직책을 입력한다.	• SELECT 쿼리가 실행된다. • 일치하는 리스트를 화면에 부러준다.	○ ○			
04	• 데이터를 10개 이상 입력한다.	• 5명 단위로 페이지가 나뉜다. • 2개의 페이지가 존재한다.	○ ○			

# 자체 평가 및 후기

## 박준\*

아쉬웠던 점:

어려웠던 점:

후기:

## 유환\*

아쉬웠던 점:

팀장으로써 조금 더 분석과 설계를 철저히 했다면 팀원들이 헤매지 않고 조금 더 효율적으로 프로젝트를 진행할 수 있었을 것 같은데 그러한 부분이 아쉽다. Github Flow 방식으로 상시 Release를 수행하려 하였으나 수업과 프로젝트를 병행하면서 진행하다 보니 WBS로 정한 일정에 맞춰 협업을 진행하기 어려웠던 것 같다.

어려웠던 점:

API를 사용하지 않고 사내 메일 서비스를 직접 구축하려 했으나, 시간적, 기술적 어려움으로 인해 구현을 포기했다. 이 부분에 대한 스스로의 학습이 필요하다고 생각된다.

후기:

ERP 사이트를 개발하면서 데이터베이스 설계 시 테이블 간의 관계 해소와 정규화의 중요성을 깨달았습니다. 협업을 통해 지속적인 통합의 중요성을 체감하였으며 TDD를 함으로써 통합 테스트 시간을 절약할 수 있다는 것을 깨달았습니다. 앞으로의 프로젝트에서 아쉬웠던 점과 어려웠던 점을 개선해서 프로젝트를 진행할 수 있는 사람이 되고 싶습니다.

## 최민\*

아쉬웠던 점:

적은 인원으로 프로젝트를 진행하면서 많은 우여곡절이 있었지만, 그만큼 실력이 늘었다고 생각합니다. 공식적인 프론트 개발자가 없어서 더 완벽하게 구성을 못 한 점이 좀 아쉬웠습니다.

어려웠던 점:

SPA(Single Page Application)으로 build 하는 것과 CORS를 해결하는 것이 어려웠습니다. 또한 프론트까지 병행하다 보니

후기:

다른 팀원들과의 코드리뷰를 통하여 코드 품질을 높였으며, 오픈소스 API(구글 캘린더) 등의 활용과 SPA 방식으로 서버와 연동함으로써 CORS 문제와 라우팅에 대해서 많이 알아갔던 시간이었습니다. 협업을 하며 같이 프로그램을 만드는 것이 너무 재밌었던 거 같습니다.

---

# 감사합니다

---

