

WEB 기반 사내 인사관리 ERP 시스템

HI.ERP

목차

01

소개

팀원 소개

프로젝트 소개

적용기술/개발환경

02

개발 일정

개발 일정

03

설계

ERD 설계

DB 설계

클래스/JSP 설계

메소드 설계

04

화면 UI

상세 화면

관리자 상세 페이지

사원 상세 페이지

05

시연 및 후기

프로젝트 시연

문제점 및 해결책

후기

Q&A

01 소개

팀원 소개

팀원 소개



Kang ha kyeong

Team leader



Kim young chan

Team leader



Yoo eun hee

Team leader



Ko ji hoon



Park jong yun



Yoon ji woo



Yoon dong lim

프로젝트 소개

WEB 기반 사내 인사관리 ERP 시스템

- 경영 자원을 최적화하여 효율적인 의사결정 지원
- 전사적 자원관리를 통한 효율적인 경영으로 기업 경쟁력 제고 및 기업가치 향상
- 데이터를 기반으로 한 업무 절차의 재정립 및 선진화를 통한 기업 내부 프로세스 개선

적용기술/개발환경



Visual Studio Code



보유 기술		개발 환경		사용 가능 도구	
언어 / 개발 툴	Java / Spring / JSP	OS	Windows10 / mac OS	개발 도구	Eclipse / VS Code / Dbeaver / SQLgate / CKEditor 4
	HTML / CSS	Server	Apache Tomcat 8.5		
	Javascript / JQuery	Framework	Spring / Bootstrap / Mybatis3	형상 관리	Git / Github
	Ajax	Database	Oracle 11g	문서 관리	Powerpoint / Excel

02

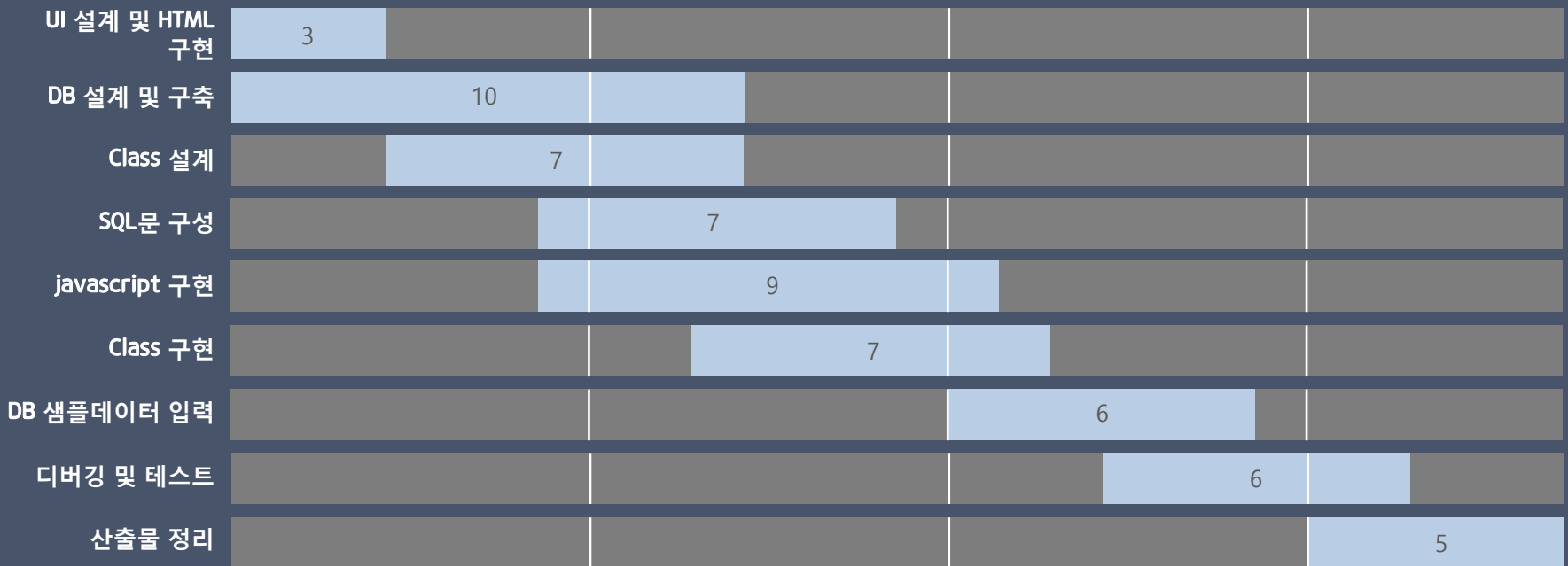
개발 일정

개발 일정

2022.11.21

2022.12.16

21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----



03 설계

ERD 설계

ERD 설계



DB 설계

DB 설계

공지사항 테이블

물리적 테이블명	물리적 컬럼명	논리적 테이블명	논리적 컬럼명	PK	FK	NULL	TYPE	DEFAULT	참조 테이블
MA_BIZAREA	CD_BIZAREA	사업장코드 테이블	사업장코드				VARCHAR2(20)		
	NM_BIZAREA		사업장명				VARCHAR2(20)		

회사코드 테이블

물리적 테이블명	물리적 컬럼명	논리적 테이블명	논리적 컬럼명	PK	FK	NULL	TYPE	DEFAULT	참조 테이블
MA_COMPANY	CD_COMPANY	회사코드 테이블	회사코드				VARCHAR2(20)		
	NM_COMPANY		회사명				VARCHAR2(20)		

사용자정보 테이블

물리적 테이블명	물리적 컬럼명	논리적 테이블명	논리적 컬럼명	PK	FK	NULL	TYPE	DEFAULT	참조 테이블
MA_USER	NO_EMP	사용자정보 테이블	사원번호		Y		VARCHAR2(20)		MA_EMP
	USER_ID		아이디				VARCHAR2(50)		
	USER_PWD		패스워드				VARCHAR2(50)		

DB 설계

사원정보 테이블

물리적 테이블명	물리적 컬럼명	논리적 테이블명	논리적 컬럼명	PK	FK	NULL	TYPE	DEFAULT	참조 테이블
MA_EMP	NO_EMP	사원정보 테이블	사원번호	Y			VARCHAR2(20)		
	NM_EMP		사원명				VARCHAR2(20)		
	ENTER_DATE		입사일자				DATE		
	BIRTH_DATE		생년월일				DATE		
	RETIRE_DATE		퇴사일자			Y	DATE		
	CD_EMP		재직구분		Y		VARCHAR2(20)	001	MA_CODE_EMP
	CD_DEPT		부서코드		Y		VARCHAR2(20)		MA_DEPT
	CD_JIK		직급코드		Y		VARCHAR2(20)		MA_JIKUP

개인정보 테이블

물리적 테이블명	물리적 컬럼명	논리적 테이블명	논리적 컬럼명	PK	FK	NULL	TYPE	DEFAULT	참조 테이블
MA_EMP_PRIVATE	NO_EMP	개인정보 테이블	사원번호		Y		VARCHAR2(20)		MA_EMP
	EMAIL		이메일			Y	VARCHAR2(50)		
	NM_ADDR		주소지			Y	VARCHAR2(200)		
	PHONE		연락처				VARCHAR2(50)		
	NO_RES		주민등록번호				VARCHAR2(20)		
	NM_ADDR1		도로명주소			Y	VARCHAR2(50)		
	NM_ADDR2		상세주소			Y	VARCHAR2(50)		

DB 설계

공지사항 테이블

물리적 테이블명	물리적 컬럼명	논리적 테이블명	논리적 컬럼명	PK	FK	NULL	TYPE	DEFAULT	참조 테이블
MA_BOARD	B_NO	공지사항 테이블	글 고유번호	Y			NUMBER		
	SUBJECT		제목				VARCHAR2(50)		
	CONTENT		내용			Y	VARCHAR2(3000)		
	REG_DATE		등록일				DATE	SYSDATE	
	READCOUNT		조회수				NUMBER		
	PRINT_NO		화면출력번호				NUMBER		
	GROUP_NO		글그룹번호				NUMBER		

공지사항 댓글관련 테이블

물리적 테이블명	물리적 컬럼명	논리적 테이블명	논리적 컬럼명	PK	FK	NULL	TYPE	DEFAULT	참조 테이블
MA_RE_BOARD	B_NO	공지사항 댓글관련 테이블	글 고유번호		Y		NUMBER		MA_BOARD
	REG_DATE		등록일				DATE	SYSDATE	
	NO_EMP		사용번호		Y		VARCHAR2(20)		MA_EMP
	CONTENT		내용				VARCHAR2(3000)		
	PRINT_LEVEL		댓글 들여쓰기 레벨				NUMBER		

DB 설계

부서정보 테이블

물리적 테이블명	물리적 컬럼명	논리적 테이블명	논리적 컬럼명	PK	FK	NULL	TYPE	DEFAULT	참조 테이블
MA_DEPT	CD_DEPT	부서정보 테이블	부서코드	Y			VARCHAR2(20)		
	NM_DEPT		부서명				VARCHAR2(30)		

직급코드 테이블

물리적 테이블명	물리적 컬럼명	논리적 테이블명	논리적 컬럼명	PK	FK	NULL	TYPE	DEFAULT	참조 테이블
MA_JIKUP	CD_JIK	직급코드 테이블	직급코드	Y			VARCHAR2(20)		
	NM_JIK		직급명				VARCHAR2(30)		

재직구분코드 테이블

물리적 테이블명	물리적 컬럼명	논리적 테이블명	논리적 컬럼명	PK	FK	NULL	TYPE	DEFAULT	참조 테이블
MA_CODE_EMP	CD_EMP	재직구분코드 테이블	재직코드	Y			VARCHAR2(20)	001	
	NM_CD_EMP		재직명칭				VARCHAR2(20)		

DB 설계

지급/공제항목명과 코드테이블

물리적 테이블명	물리적 컬럼명	논리적 테이블명	논리적 컬럼명	PK	FK	NULL	TYPE	DEFAULT	참조 테이블
HR_CDPAYMENT	CD_PAY01	지급/공제항목명과 코드 테이블	P01			Y	VARCHAR2(50)		
	CD_PAY02		P02			Y	VARCHAR2(50)		
	CD_PAY03		P03			Y	VARCHAR2(50)		
	CD_PAY04		P04			Y	VARCHAR2(50)		
	CD_PAY05		P05			Y	VARCHAR2(50)		
	CD_PAY06		P06			Y	VARCHAR2(50)		
	CD_PAY07		P07			Y	VARCHAR2(50)		
	CD_PAY08		P08			Y	VARCHAR2(50)		
	NM_PAY01		기본급			Y	VARCHAR2(50)		
	NM_PAY02		연장근무수당			Y	VARCHAR2(50)		
	NM_PAY03		상여금			Y	VARCHAR2(50)		
	NM_PAY04		직무수당			Y	VARCHAR2(50)		
	NM_PAY05		식대			Y	VARCHAR2(50)		
	NM_PAY06		자격수당			Y	VARCHAR2(50)		
	NM_PAY07		기타수당			Y	VARCHAR2(50)		
	NM_PAY08		소급급			Y	VARCHAR2(50)		
	CD_DEDUCT01		D01			Y	VARCHAR2(50)		
	CD_DEDUCT02		D02			Y	VARCHAR2(50)		
	CD_DEDUCT03		D03			Y	VARCHAR2(50)		
	CD_DEDUCT04		D04			Y	VARCHAR2(50)		
	CD_DEDUCT05		D05			Y	VARCHAR2(50)		
	CD_DEDUCT06		D06			Y	VARCHAR2(50)		
	CD_DEDUCT07		D07			Y	VARCHAR2(50)		
	CD_DEDUCT08		D08			Y	VARCHAR2(50)		
	NM_DEDUCT01		국민연금			Y	VARCHAR2(50)		
	NM_DEDUCT02		건강보험			Y	VARCHAR2(50)		
	NM_DEDUCT03		고용보험			Y	VARCHAR2(50)		
	NM_DEDUCT04		동호회비			Y	VARCHAR2(50)		
	NM_DEDUCT05		정산소득세			Y	VARCHAR2(50)		
	NM_DEDUCT06		정산주민세			Y	VARCHAR2(50)		
	NM_DEDUCT07		소득세			Y	VARCHAR2(50)		
	NM_DEDUCT08		주민세			Y	VARCHAR2(50)		

DB 설계

지급/공제항목 금액 테이블

물리적 테이블명	물리적 컬럼명	논리적 테이블명	논리적 컬럼명	PK	FK	NULL	TYPE	DEFAULT	참조 테이블
HR_AMPAYMENT	NO_EMP	지급/공제항목 금액 테이블	사원번호		Y		VARCHAR2(20)		MA_EMP
	YM		귀속년월	Y			VARCHAR2(20)		
	AM_PAY01		지급항목 금액01			Y	NUMBER		
	AM_PAY02		지급항목 금액02			Y	NUMBER		
	AM_PAY03		지급항목 금액03			Y	NUMBER		
	AM_PAY04		지급항목 금액04			Y	NUMBER		
	AM_PAY05		지급항목 금액05			Y	NUMBER		
	AM_PAY06		지급항목 금액06			Y	NUMBER		
	AM_PAY07		지급항목 금액07			Y	NUMBER		
	AM_PAY08		지급항목 금액08			Y	NUMBER		
	AM_PAY01		지급항목 금액09			Y	NUMBER		
	AM_DEDUCT01		공제항목 금액01			Y	NUMBER		
	AM_DEDUCT02		공제항목 금액02			Y	NUMBER		
	AM_DEDUCT03		공제항목 금액03			Y	NUMBER		
	AM_DEDUCT04		공제항목 금액04			Y	NUMBER		
	AM_DEDUCT05		공제항목 금액05			Y	NUMBER		
	AM_DEDUCT06		공제항목 금액06			Y	NUMBER		
	AM_DEDUCT07		공제항목 금액07			Y	NUMBER		
	AM_DEDUCT08		공제항목 금액08			Y	NUMBER		

DB 설계

보고서 양식 테이블

물리적 테이블명	물리적 컬럼명	논리적 테이블명	논리적 컬럼명	PK	FK	NULL	TYPE	DEFAULT	참조 테이블
HR_PAYREPORT	CD_PAYREPORT	보고서양식 테이블	보고서 코드				VARCHAR2(50)		
	NM_PAYREPORT		보고서 명칭				VARCHAR2(50)		

급여기본정보 테이블

물리적 테이블명	물리적 컬럼명	논리적 테이블명	논리적 컬럼명	PK	FK	NULL	TYPE	DEFAULT	참조 테이블
HR_PAYLIST	NO_EMP	급여기본정보 테이블	사원번호		Y		VARCHAR2(20)		MA_EMP
	PAY_PER_HOUR		시급			Y	NUMBER		
	PAY_PER_DAY		일급			Y	NUMBER		
	PAY_PER_MONTH		월급			Y	NUMBER		
	PAY_PER_YEAR		연봉			Y	NUMBER		

클래스/ JSP 설계

클래스/JSP 설계

Login Class

Class	Description
InfoDTO	로그인데이터를 담아 이동하는 getter/setter 메소드 선언
LoginController	가상주소 /loginForm.do 로 접속하면 호출되는 메소드 선언 ModelAndView 객체에 호출 jsp 페이지명과 응답물을 저장하고 리턴
LoginDAO	LoginDAOImpl에서 사용할 메소드 선언
LoginDAOImpl	로그인 아이디, 암호 정보 개수에 관한 LoginDAO의 메소드를 오버라이딩

Salary Class

Class	Description
AdSalController	가상주소 /adSal.do, /insertPayProc.do, /updatePayProc.do, /deletePayProc.do, /selPayProc.do로 접속하면 호출 ModelAndView 객체에 호출할 jsp 페이지명과 응답물을 저장하고 리턴
AmpaymentDTO	급여입력 페이지의 기능들에 사용하기 위한 관련 데이터를 담아 이동하는 getter/setter 메소드 선언
AdSalDAO	AdSalDAOImpl에서 사용 할 메소드 선언
AdSalDAOImpl	AdSalDAO의 메소드를 오버라이딩 (급여 테이블 추가, 급여 조회, 수정, 삭제에 관련된 AdSalDAO의 메소드를 오버라이딩)
EmpSalController	가상주소 /empSalPwdProc.do /empSalary.do /empSal.do로 접속하면 호출 ModelAndView 객체에 호출할 jsp 페이지명과 응답물을 저장하고 리턴
EmpSalDAO	EmpSalDAOImpl에서 사용할 메소드 선언
EmpSalDAOImpl	급여명세서 조회에 필요한 비밀번호 개수, 급여명세서의 개인정보, 항목 및 금액 출력에 관한 EmpSalDAO 메소드 오버라이딩
EmpSalDTO	급여명세서 조회시 상세정보 데이터를 담아 이동하는 getter/setter 선언

Employee

Class	Description
EmpController	가상주소 /adEmpReg.do /adEmpRegConfirm.do /adUserInfoReg.do /adUserInfoRegConfirm.do /adEmpList.do /adEmpListCorr.do 접속하면 호출되는 메소드 선언 ModelAndView 객체에 호출 jsp 페이지명과 응답물을 저장하고 리턴
EmpService	EmpServiceImpl에서 사용할 메소드 선언
EmpServiceImpl	사원 정보 수정 및 삭제에 관한 EmpService의 메소드를 오버라이딩
EmpDAO	EmpDAOImpl에서 사용할 메소드 선언
EmpDAOImpl	사원등록,사용자정보등록,사원명부,개인정보조회,사원번호 및 아이디 중복체크에 관한EmpDAO의 메소드를 오버라이딩
EmpListDTO	사원명부에서 검색 기능에 사용하기 위한 관련 데이터를 담아 이동하는getter/setter메소드 선언
RegDTO	사원등록을 통해 전달되는 사원 정보 데이터를 담아 이동하는getter/setter메소드 선언
UserInfoDTO	사용자정보등록을 통해 전달되는 아이디 및 패스워드 데이터를 담아 이동하는 getter/setter 메소드 선언
UserController	가상주소/empUserInfo.do로 접속하면 호출되는 메소드 선언 ModelAndView객체에 호출jsp페이지명과 응답물을 저장하고 리턴

Notice Class

Class	Description
NoticeController	가상주소 /adNotice.do /empNotice.do /adNoticeReg.do /noticeRegProc.do /noticeComProc.do /adNoticeDetail.do /empNoticeDetail.do /adNoticeUpdate.do /noticeUpProc.do /noticeDelProc.do /commentDelProc.do /commentDelProc2.do 로 접속하면 호출되는 메소드 선언 ModelAndView 객체에 호출 jsp 페이지명과 응답물을 저장하고 리턴
NoticeService	NoticeServiceImpl에서 사용할 메소드 선언
NoticeServiceImpl	NoticeService 의 메소드를 오버라이딩(공지사항 게시글의 등록, 수정, 삭제와 댓글 삭제 기능 관련)
NoticeDAO	NoticeDAOImpl 에서 사용할 메소드 선언
NoticeDAOImpl	NoticeDAO 의 메소드를 오버라이딩(공지사항 게시글의 등록, 수정, 삭제, 조회수 증가, 댓글의 등록, 삭제 기능 관련)
NoticeDTO	DB 연동에 관련된 속성변수 선언과 각 속성변수의 getter, setter 메소드 선언
Util	페이징처리에 관련된 메소드 선언

JSP PAGE MAP

JSP PAGE	Description
adEmpList.jsp	사원 명부 화면을 보여주는 JSP 페이지
adEmpListCorr.jsp	사원 정보 수정 및 삭제 화면을 보여주는 JSP 페이지
adEmpReg.jsp	사원 등록 화면을 보여주는 JSP 페이지
adEmpRegConfirm.jsp	사원 등록 완료 화면을 보여주는 JSP 페이지
adUserInfoReg.jsp	사용자 정보 등록 화면을 보여주는 JSP 페이지
adUserInfoRegConfirm.jsp	사용자 정보 등록 완료 화면을 보여주는 JSP 페이지
empUserInfo.jsp	개인정보 조회 화면을 보여주는 JSP 페이지
adNotice.jsp	관리자 전용 공지사항 게시글 목록을 보여주는 JSP 페이지
adNoticeDetail.jsp	관리자 전용 공지사항 게시글 내용 확인, 수정, 삭제와 댓글 확인, 입력, 삭제가 가능한 JSP 페이지
adNoticeReg.jsp	관리자 전용 공지사항 게시글 새글등록 화면을 보여주는 JSP 페이지
adNoticeUpdate.jsp	관리자 전용 공지사항 게시글 수정 화면을 보여주는 JSP 페이지
empNotice.jsp	사원 전용 공지사항 게시글 목록을 보여주는 JSP 페이지
empNoticeDetail.jsp	사원 전용 공지사항 게시글 내용 확인, 수정, 삭제와 댓글 확인, 입력이 가능한 JSP 페이지
adSal.jsp	급여 입력 화면을 보여주는 JSP 페이지
empSalary.jsp	급여명세서의 상세내역을 보여주는 JSP 페이지
empSalaryPwd.jsp	급여명세서 조회시 필요한 비밀번호와 귀속년월을 설정하는 JSP 페이지
common.jsp	JSP 페이지에서 공통으로 수입하여 사용할 CSS 및 JS 태그를 설정한 JSP 페이지
loginForm.jsp	로그인 화면을 보여주는 JSP 페이지

메소드 설계

메소드 설계

클래스명	메소드	기능
NoticeController	ModelAndView adNotice(BoardSearchDTO boardSearchDTO, InfoDTO infoDTO, HttpSession session)	가상주소 /adEmpReg.do로 접근 시 호출되는 메소드 선언
	ModelAndView boardListForm(BoardSearchDTO boardSearchDTO, InfoDTO infoDTO, HttpSession session)	가상주소 /adEmpRegConfirm.do로 접근 시 호출되는 메소드 선언
	ModelAndView boardRegForm(InfoDTO infoDTO, HttpSession session)	가상주소 /adUserInfoReg.do로 접근 시 호출되는 메소드 선언
	int boardRegProc(BoardDTO boardDTO,@RequestParam(value = "subject") String subject,@RequestParam(value = "content") String content, HttpSession session)	가상주소 /adUserInfoRegConfirm.do로 접근 시 호출되는 메소드 선언
	int boardComProc(BoardDTO boardDTO, HttpSession session)	가상주소 /adEmpList.do로 접근 시 호출되는 메소드 선언
	ModelAndView adNoticeDetail(@RequestParam(value = "b_no") int b_no, InfoDTO infoDTO, HttpSession session)	가상주소 /adEmpListCorr.do로 접근 시 호출되는 메소드 선언
	ModelAndView empNoticeDetail(@RequestParam(value = "b_no") int b_no, InfoDTO infoDTO, HttpSession session)	가상주소 /adEmpRegProc.do로 접근 시 호출되는 메소드 선언
	ModelAndView adNoticeUpdate(@RequestParam(value = "b_no") int b_no, InfoDTO infoDTO, HttpSession session)	가상주소 /adUserInfoRegProc.do로 접근 시 호출되는 메소드 선언
	int boardUpProc(BoardDTO boardDTO,@RequestParam(value = "subject") String subject,@RequestParam(value = "content") String content)	가상주소 /checkId.do로 접근 시 호출되는 메소드 선언
	int boardDelProc(BoardDTO boardDTO)	가상주소 /checkNo.do로 접근 시 호출되는 메소드 선언
NoticeService	int commentDelProc(BoardDTO boardDTO)	가상주소 /adEmpListUp.do로 접근 시 호출되는 메소드 선언
	int commentDelProc2(BoardDTO boardDTO)	가상주소 /adEmpListDel.do로 접근 시 호출되는 메소드 선언
	NoticeServiceImpl 클래스의 메소드와 동일	NoticeServiceImpl 클래스의 메소드와 동일
NoticeServiceImpl	BoardDTO getBoard(int b_no, boolean isBoardDetailForm)	1개의 게시판 글을 리턴하는 메소드 선언
	int insertBoard(BoardDTO boardDTO)	1개의 게시판 글을 입력하는 메소드 선언
	int updateBoard(BoardDTO boardDTO)	1개의 게시판 글을 수정하는 메소드 선언
	int deleteBoard(BoardDTO boardDTO)	1개의 게시판 글을 삭제하는 메소드 선언
	int insertComment(BoardDTO boardDTO)	1개의 게시판 댓글을 입력하는 메소드 선언
	int deleteComment(BoardDTO boardDTO)	1개의 게시판 댓글을 삭제하는 메소드 선언
	int deleteComment1(BoardDTO boardDTO)	게시글이 삭제될 때 해당 글의 모든 댓글을 삭제하는 메소드 선언

메소드 설계

클래스명	메소드	기능
NoticeDAO	NoticeDAOImpl 클래스의 메소드와 동일	NoticeDAOImpl 클래스의 메소드와 동일
NoticeDAOImpl	List<Map<String, String>> getBoardList(BoardSearchDTO boardSearchDTO)	게시판 목록을 리턴하는 메소드 선언
	int getBoardListTotAllCnt(BoardSearchDTO boardSearchDTO)	게시판 목록의 총 개수를 리턴하는 메소드 선언
	int insertBoard(BoardDTO boardDTO)	게시판 글 입력 후 적용될 행의 개수를 리턴하는 메소드 선언
	int insertComment(BoardDTO boardDTO)	댓글 입력 후 적용될 행의 개수를 리턴하는 메소드 선언
	int updateReadcount(int b_no)	조회수를 1 증가하고 업데이트한 행의 개수를 얻는 메소드 선언
	BoardDTO getBoard(int b_no)	1개의 게시판 정보를 리턴하는 메소드 선언
	int getBoardCnt(int b_no)	수정, 삭제할 게시판의 존재 개수를 리턴하는 메소드 선언
	int updateBoard(BoardDTO boardDTO)	게시판 수정 명령 후 수정 적용행의 개수를 리턴하는 메소드 선언
	int updatePrintNoDown(BoardDTO boardDTO)	삭제될 게시글의 동생 글의 출력순서 번호를 1씩 감소시키는 메소드 선언
	int deleteBoard(BoardDTO boardDTO)	게시판 삭제 명령 후 삭제 적용행의 개수를 리턴하는 메소드 선언
	int getCommentCnt(BoardDTO boardDTO)	수정, 삭제할 댓글 존재 개수를 리턴하는 메소드 선언
	int deleteComment(BoardDTO boardDTO)	댓글 삭제 명령 후 삭제 적용행의 개수를 리턴하는 메소드 선언
	int deleteComment1(BoardDTO boardDTO)	게시글이 삭제될 때 해당 글의 모든 댓글을 삭제하는 메소드 선언
	List<Map<String, String>> getComment(int b_no)	해당 게시글에 입력된 모든 댓글을 리턴하는 메소드 선언
NoticeDTO	getter/setter메소드로 구성	게시글과 댓글의 입력/수정/삭제 관련 데이터를 담아 이동하는 getter/setter 메소드 선언
Util	static Map<String,Integer> getPagingMap(int selectPageNo, int rowCntPerPage, int totCnt)	게시글 페이징 처리에 관련된 메소드 선언

메소드 설계

클래스명	메소드	기능
EmpController	ModelAndView AdEmpReg()	가상주소 /adEmpReg.do로 접근 시 호출되는 메소드 선언
	ModelAndView AdEmpRegConfirm()	가상주소 /adEmpRegConfirm.do로 접근 시 호출되는 메소드 선언
	ModelAndView AdUserInfoReg()	가상주소 /adUserInfoReg.do로 접근 시 호출되는 메소드 선언
	ModelAndView AdUserInfoRegConfirm()	가상주소 /adUserInfoRegConfirm.do로 접근 시 호출되는 메소드 선언
	ModelAndView AdEmpList(EmpListDTO empListDTO ,HttpSession httpSession)	가상주소 /adEmpList.do로 접근 시 호출되는 메소드 선언
	ModelAndView AdEmpListCorr(@RequestParam(value = "no_emp") String no_emp)	가상주소 /adEmpListCorr.do로 접근 시 호출되는 메소드 선언
	Map<String, String> adEmpRegProc(RegDTO regDTO)	가상주소 /adEmpRegProc.do로 접근 시 호출되는 메소드 선언
	int adUserInfoRegProc(UserInfoDTO userInfoDTO)	가상주소 /adUserInfoRegProc.do로 접근 시 호출되는 메소드 선언
	int checkId(String emp_id)	가상주소 /checkId.do로 접근 시 호출되는 메소드 선언
	int checkNo(String emp_no)	가상주소 /checkNo.do로 접근 시 호출되는 메소드 선언
	adEmpListUp(RegDTO regDTO)	가상주소 /adEmpListUp.do로 접근 시 호출되는 메소드 선언
	int adEmpListDel(RegDTO regDTO)	가상주소 /adEmpListDel.do로 접근 시 호출되는 메소드 선언
EmpService	EmpServiceImpl 클래스의 메소드와 동일	EmpServiceImpl 클래스의 메소드와 동일
EmpServiceImpl	int updateList(RegDTO regDTO)	사원정보 수정 후 수정 적용행의 개수를 리턴하는 메소드 선언
	int deleteList(RegDTO regDTO)	사원정보 삭제 후 삭제 적용행의 개수를 리턴하는 메소드 선언
RegDTO	getter/setter메소드로 구성	사원등록의 입력/수정/삭제 관련 데이터를 담아 이동하는 getter/setter 메소드 선언
UserInfoDTO	getter/setter메소드로 구성	사원자정보등록의 입력/수정/삭제 관련 데이터를 담아 이동하는 getter/setter 메소드 선언
EmpListDTO	getter/setter메소드로 구성	사원명부의 검색 관련 데이터를 담아 이동하는 getter/setter 메소드 선언

메소드 설계

클래스명	메소드	기능
EmpDAO	EmpDAOImpl 클래스의 메소드와 동일	EmpDAOImpl 클래스의 메소드와 동일
EmpDAOImpl	int adEmpRegForm(RegDTO regDTO)	입력한 사원정보 리턴하는 메소드 선언
	int adEmpRegPrivate(RegDTO regDTO)	입력한 사원개인정보 리턴하는 메소드 선언
	int adUserInfoReg(UserInfoDTO userInfoDTO)	입력한 사용자정보 리턴하는 메소드 선언
	int checkId(String emp_id)	아이디 존재개수를 리턴하는 메소드 선언
	int checkNo(String emp_no)	사원번호 존재개수를 리턴하는 메소드 선언
	List<Map<String, String>> getEmpList(EmpListDTO empListDTO)	DB에 저장되어있는 사원명부를 리턴하는 메소드 선언
	List<Map<String, String>> getPartList()	DB에 저장되어있는 부서를 리턴하는 메소드 선언
	List<Map<String, String>> getProofList()	DB에 저장되어있는 재직구분을 리턴하는 메소드 선언
	List<Map<String, String>> getJikupList()	DB에 저장되어있는 직급을 리턴하는 메소드 선언
	RegDTO getEmpListCorr(String no_emp)	사원명부에서 선택한 사원이 정보를 리턴하는 메소드 선언
	int adEmpListUp1(RegDTO regDTO)	수정한 사원정보를 리턴하는 메소드 선언
	int adEmpListUp2(RegDTO regDTO)	
	int adEmpListDel1(RegDTO regDTO)	
	int adEmpListDel2(RegDTO regDTO)	삭제한 사원정보를 리턴하는 메소드 선언
	int adEmpListDel3(RegDTO regDTO)	
	RegDTO getUserInfo(String no_emp)	로그인한 사원의 정보를 리턴하는 메소드 선언
UserController	ModelAndView empUserInfo(InfoDTO infoDTO , HttpSession session)	가상주소 /empUserInfo.do로 접근하면 호출되는 메소드 선언

메소드 설계

클래스명	메소드	기능
AdSalController	ModelAndView adNotice(InfoDTO infoDTO, HttpSession session, AmpaymentDTO qwe)	가상주소 /adSal.do로 접근 시 호출되는 메소드 선언
	int insertPayProc(AmpaymentDTO ampaymentDTO, HttpSession session, HttpServletResponse response)	가상주소 /insertPayProc.do로 접근 시 호출되는 메소드 선언
	int updatePayProc(AmpaymentDTO ampaymentDTO, HttpSession session, HttpServletResponse response)	가상주소 /updatePayProc.do로 접근 시 호출되는 메소드 선언
	int deletePayProc(AmpaymentDTO ampaymentDTO, HttpSession session, HttpServletResponse response)	가상주소 /deletePayProc.do로 접근 시 호출되는 메소드 선언
	Map<String, String> selPayProc(AmpaymentDTO ampaymentDTO, HttpSession session)	가상주소 /selPayProc.do로 접근 시 호출되는 메소드 선언
AdSalDAO	AdSalDAOImpl 클래스의 메소드와 동일	AdSalDAOImpl 클래스의 메소드와 동일
AdSalDAOImpl	List<Map<String, String>> getEmpSalList(AmpaymentDTO ampaymentDTO)	귀속년월별 급여대상을 리턴하는 메소드 선언
	List<Map<String, String>> getPayList()	지급내역과 공제내역을 리턴하는 메소드 선언
	List<Map<String, String>> getNoEmp()	사원번호를 리턴하는 메소드 선언
	int searchPay(AmpaymentDTO ampaymentDTO)	사원번호와 귀속년월이 일치하는 행의 개수를 리턴하는 메소드 선언
	int insertPay(AmpaymentDTO ampaymentDTO)	지급내역과 공제내역을 입력하는 메소드 선언
	int updatePay(AmpaymentDTO ampaymentDTO)	지급내역과 공제내역을 수정하는 메소드 선언
	int deletePay(AmpaymentDTO ampaymentDTO)	사원번호와 귀속년월이 일치하는 행을 삭제하는 메소드 선언
	List<Map<String, String>> selPay(AmpaymentDTO ampaymentDTO)	게시판 수정 명령 후 수정 적용행의 개수를 리턴하는 메소드 선언
	List<Map<String, String>> getEmpSearchList(AmpaymentDTO ampaymentDTO)	삭제될 게시글의 동생 글의 출력순서 번호를 1씩 감소시키는 메소드 선언

메소드 설계

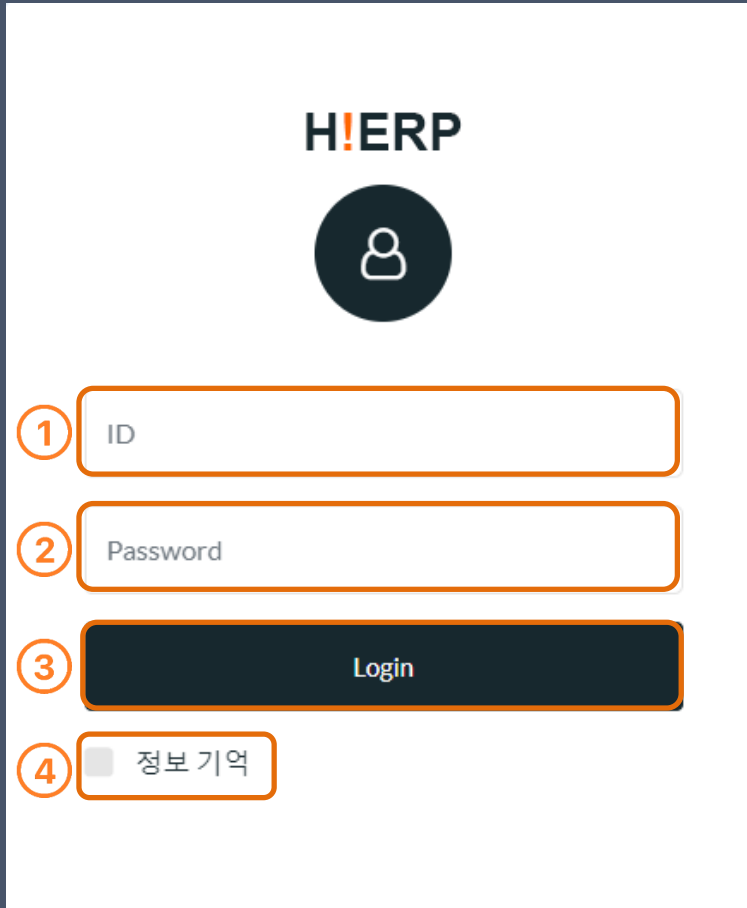
클래스명	메소드	기능
EmpSalController	ModelAndView empSalaryPwd(InfoDTO infoDTO, HttpSession session, EmpSalDTO empSalDTO)	가상주소 /empSalary.do 로 접근 시 호출되는 메소드 선언
	ModelAndView empSal(EmpSalDTO empSalDTO, InfoDTO infoDTO, HttpSession session)	가상주소 /empSal.do 로 접근 시 호출되는 메소드 선언
	int empSalPwdProc(@RequestParam(value = "no_emp") String no_emp, @RequestParam(value = "no_res") String no_res, @RequestParam(value = "ym") String ym, HttpSession session, HttpServletResponse response, EmpSalDTO empSalDTO)	가상주소 /empSalPwdProc.do로 접근 시 호출되는 메소드 선언
EmpSalDAO	EmpSalDAOImpl 클래스에서 자세히 설명	인터페이스로 EmpSalDAOImpl의 메소드 목록을 규정
LoginServiceImpl	int checkSalPwd(EmpSalDTO empSalDTO)	사번과 주민등록번호가 일치하는 개수를 리턴하는 메소드 선언
	List<Map<String, String>> getEmpSalInfoList(EmpSalDTO empSalDTO)	급여명세서에 개인정보를 리턴하는 메소드 선언
	List<Map<String, String>> getEmpSalAmountInfoList(EmpSalDTO empSalDTO)	급여명세서에 지급,공제 항목을 리턴하는 메소드 선언
	List<Map<String, String>> getEmpSalWithYM(EmpSalDTO empSalDTO)	급여 테이블의 금액을 리턴하는 메소드 선언
	int getCheckSal(EmpSalDTO empSalDTO)	급여가 존재여부 유효성을 체크하는 메소드 선언
EmpSalDTO	getter/setter 메소드로 구성	[급여명세서]에서 출력되는 내용들(개인정보, 항목, 금액)을 담아 이동하는 getter/setter 메소드 선언

04

화면 UI

상세 화면

상세 화면 - 공통 로그인 화면



The image shows a login form for H!ERP. At the top, the logo 'H!ERP' is displayed in black, with the '!' in orange. Below the logo is a dark blue circle containing a white user icon. The form consists of four main elements, each numbered in an orange circle on the left: 1. An 'ID' input field with an orange border. 2. A 'Password' input field with an orange border. 3. A dark blue 'Login' button with an orange border. 4. A checkbox labeled '정보 기억' (Remember Info) with an orange border. The entire form is set against a white background.

① ID

- 등록된 User ID 입력
- 공백 입력 불가능

② Password

- 등록된 비밀번호 입력

③ Login

- User ID , 비밀번호 입력 후 클릭하여 접속

④ 정보 기억

- User ID , 비밀번호 정보 기억하기

관리자 상세 페이지

X

H!ERP

공지사항

인사관리 ^

· 사원등록

· 사용자정보등록

· 사원명부 및 수정/삭제

급여관리 ^

· 급여입력

system (system) 人 ⇄ H!ERP

공지사항

🔍 조회 📄 저장 + 추가 — 삭제

번호	제목	작성일	조회수
12	연봉 협상 안내	2022-12-23	1
11	2022년 송년회 일정 안내	2022-12-01	2
10	2022년 연말정산 안내	2022-11-12	2
9	한마음 가족행사 안내	2022-05-19	2
8	워크샵 공지	2022-02-28	2
7	신년회 일정 안내	2022-01-04	2
6	연봉 협상 안내	2021-12-23	1
5	2021년 송년회 일정 안내	2021-12-01	3
4	2021년 연말정산 안내	2021-11-12	2
3	복지포인트 및 복지물 안내	2021-07-21	1

[처음] [이전] 1 [2] [다음] [마지막]

로그아웃

X

HIERP

공지사항

인사관리 ^



▶ 사원등록

▶ 사용자정보등록

▶ 사원명부 및 수정/삭제

급여관리 ^

▶ 급여입력

system (system)   HIERP


공지사항

조회 저장 + 추가 - 삭제

번호	제목	성일	조회수
12	연봉 협상 안내	2022-12-23	7
11	2022년 송년회 일정 안내	2022-12-01	10
10	2022년 연말정산 안내	2022-11-12	33
9	한마음 가족행사 안내	2022-05-19	94
8	워크샵 공지	2022-02-28	6
7	신년회 일정 안내	2022-01-04	6
6	연봉 협상 안내	2021-12-23	1
5	2021년 송년회 일정 안내	2021-12-01	7

내정보 팝업창

내정보



system 관리자
(관리부)
01028287733
erperp_system@gmail.com

닫기

X

HIERP

공지사항

인사관리

급여관리

system (system)

공지사항

공지사항 추가 기능

조회 저장 + 추가 삭제

번호	제목	작성일	조회수
12	연봉 협상 안내	2022-12-23	1
11	2022년 송년회 일정 안내	2022-12-01	2
10	2022년 연말정산 안내	2022-11-12	2
9	한마음 가족행사 안내	2022-05-19	2
8	워크샵 공지	2022-02-28	2
7	신년회 일정 안내	2022-01-04	2
6	연봉 협상 안내	2021-12-23	1
5	2021년 송년회 일정 안내	2021-12-01	3
4	2021년 연말정산 안내	2021-11-12	2
3	복지포인트 및 복지몰 안내	2021-07-21	1

[처음] [이전] 1 [2] [다음] [마지막]

페이징 처리 기능

≡

system (system) HIERP

공지사항 상세보기

목록

저장

추가

삭제

수정

제목	2022년 연말정산 안내	작성일	2022-11-12	조회수	34
<p>안녕하십니까. 경영지원실에서 2023년 귀속 연말정산에 대하여 다음과 같이 안내 드립니다.</p> <p>1. 제출기한 : 2023년 1월 15일 ~ 1월 25일</p> <p>2. 제출서류 : - 국세청 홈택스 > [편리한 연말정산] > 공제신고서 온라인 간편제출 - 종도입사자 : 전 근무지 근로소득 원천징수영수증</p> <p>3. 제출방법 : 편리한 연말정산 서비스 (2022년 1월 15일부터 조회 가능) 국세청 홈택스 > 조회/발급 > [편리한 연말정산]</p> <p>임직원 여러분께서는 제출 기한 내에 해당 서류를 반드시 제출하여 주시기 바랍니다. 소득공제 신고 누락으로 세금을 적게 돌려받거나 부당 공제로 인해 추가 징수 및 가산세 부과 등의 불이익이 발생하지 않도록 본 안내문을 참고하여 관련 서류 제출에 신경 써 주시기 바랍니다.</p>					

이강인	확인했습니다.	2022-12-12	x
손홍민	확인했습니다.	2022-12-12	x
조규성	확인했습니다.	2022-12-12	x
황의조	확인했습니다.	2022-12-12	x
송민규	확인했습니다.	2022-12-12	x
백승호	확인했습니다.	2022-12-12	x

댓글을 입력하세요.

등록

게시글 삭제 기능

게시글 수정 기능

댓글 삭제 기능

댓글 입력 기능

X

HIERP

공지사항

인사관리

사원등록

사용자정보등록

사원명부 및 수정/삭제

급여관리

사원등록

사원번호

사원번호를 입력해주세요.

사원명

사원명을 입력해주세요.

생년월일

생년월일을 입력해주세요.

주민등록번호

주민등록번호를 입력해주세요.

부서명

부서를 선택해주세요.

직급명

직급을 선택해주세요.

휴대전화번호

휴대폰이 입력해 주세요.

이메일

이메일을 입력해주세요.

주소

주소검색을 눌러주세요.

주소검색

상세주소

입사일자

입사일자를 입력해주세요.

취소

등록

부서명

부서를 선택해주세요

관리부

인사부

총무부

회계부

기획부

직급명

직급을 선택해주세요

사장

부사장

전무이사

상무이사

이사

Daum API 기반 주소검색 기능 탑재

Daum Postcode Service - Chrome

about:blank

예) 판교역로 235, 분당 주공, 삼평동 681

tip

아래와 같은 조합으로 검색을 하시면 더욱 정확한 결과가 검색됩니다.

도로명 + 건물번호

예) 판교역로 235, 계주 첨단로 242

지역명(동/리) + 번지

예) 삼평동 681, 계주 영평동 2181

지역명(동/리) + 건물명(아파트명)

예) 분당 주공, 연수동 주공3차

사서할명 + 번호

예) 분당우체국사서함 1~100

검색결과가 많습니다. 검색어에 아래와 같은 조합을 이용하시면 더욱 정확한 결과가 검색됩니다. '도로명+건물번호' '지역명+지번' '지역명+건물명(아파트명)' '사서할명+번호'

도로명 전체 지역명 전체

06035 도로명 서울 강남구 가로수길 5

지번 서울 강남구 신사동 537-5

외 지번주소 1건 더보기

06035 도로명 서울 강남구 가로수길 9

지번 서울 강남구 신사동 536-9

영문보기 지도

영문보기 지도

Powered by kakao 우편번호 서비스 안내

관리자 상세 페이지 - 사용자 정보 등록

X

HIERP

공지사항

인사관리 ^

▶ 사원등록

▶ 사용자정보등록

▶ 사원명부 및 수정/삭제

급여관리 v

system (system) 人 ⇄ HIERP

사용자 정보 등록

사원번호*

사원번호를 입력해주세요.

중복확인

아이디*

아이디를 입력해주세요.

중복확인

비밀번호*

8~32자의 영문 대소문자,숫자,특수문자를 조합해서 입력해주세요.

비밀번호 확인*

확인을 위하여 위와 동일하게 입력해주세요.

취소

등록

사원번호 중복확인 기능

아이디 중복확인 기능

관리자 상세 페이지 - 사원명부 및 수정/삭제

X

HIERP

공지사항

인사관리

사원등록

사용자정보등록

사원명부 및 수정/삭제

급여관리

system (system)

HERP

조희

검색 조건 설정

텍스트 검색 기능

사원명부 및 수정/삭제

사업장 하이알피

부서 전체

재직구분 전체

직급 전체

Menu Search...

	사원명	사원번호	입사일	퇴사일	재직구분	부서	직급	이메일	연락처
1	김철수	erp001	2022년 12월 11일		재직	인사부	사장	erperp_sajang01@gmail.com	010-1234-1234
2	이강인	erp002	2016년 07월 30일		재직	회계부	부장	erperp_kangin18@gmail.com	010-1354-7985
3	손홍민	erp003	2002년 08월 26일		재직	총무부	전무이사	erperp_son7@gmail.com	010-1379-8521
4	조규성	erp004	2014년 10월 08일		재직	영업부	대리	erperp_forward09@gmail.com	010-1379-8521
5	황의조	erp005	1996년 02월 14일		재직	회계부	이사	erperp_eujo16@naver.com	010-4516-9712
6	송민규	erp006	2005년 01월 08일		재직	기획부	차장	erperp_songmk26@gmail.com	010-6458-1256
7	백승호	erp007	2016년 02월 14일		재직	영업부	대리	erperp_goal08@gmail.com	010-4126-1005
8	나상호	erp008	2001년 01월 13일		재직	기획부	과장	erperp_rocket17@hanmail.net	010-9175-4112
9	정우영	erp009	2008년 03월 19일		재직	총무부	차장	erperp_scfb25@gmail.com	010-6487-1523
10	황인범	erp010	2004년 07월 08일		재직	기획부	주임	erperp_yellowintiger06@gmail.com	010-4612-5547
11	황희찬	erp011	1998년 06월 29일		재직	기획부	부장	erperp_khwangso11@gmail.com	010-6497-1226

관리자 상세 페이지 - 사원명부 및 수정/삭제

사원명부 테이블 행 클릭 시 해당
사원정보수정 페이지로 이동

system (system) HIERP

사원명부 및 수정/삭제

사업장 하이알피 부서 **전체** 재직구분 **재직** 직급 **전체**

황

	사원명	사원번호	입사일	퇴사일	재직구분	부서	직급	이메일	연락처
1	황의조	erp005	1996년 02월 14일		재직	회계부	이사	erperp_eujo16@naver.com	010-4516-9712
2	황인범	erp010	2004년 07월 08일		재직	기획부	주임	erperp_yellowintiger06@gmail.com	010-4612-5547
3	황희찬	erp011	1998년 06월 29일		재직	기획부	부장	erperp_khwangso11@gmail.com	010-6497-1226

system (system) HIERP

사원정보수정

프로필사진*
파일 선택 선택된 파일 없음
미리보기

사원번호*
erp005

사원명*
황의조

생년월일
1972년 02월 15일

주민등록번호
720215-1*****

부서명*
회계부

직급명*
이사

휴대전화번호*
01045169712

이메일*
erperp_eujo16@naver.com

주소*
서울시 종로구 주소검색
카카오파트 117-415

입사일자
1996년 02월 14일

퇴사일자*
퇴사일자를 입력해주세요.

취소 수정

X

H!ERP

공지사항

인사관리

급여관리

급여입력

system (system) 👤 🔗 H!ERP

급여입력

🔍 조회 📄 저장 + 추가 - 삭제

회사명 하이이알피 사원번호 📄 귀속년 📄 귀속월 📄

* 귀속년월별 급여대상

	사원명	사원번호	부서	직급	귀속년월
1	김철수	erp001	인사부	사장	2022년 12월
2	이강민	erp002	회계부	부장	2022년 01월
3	손홍민	erp003	총무부	전무이사	2022년 03월

* 지급 내역

	지급내역	금 액
1	기본급	
2	연장근무수당	
3	상여금	
4	직무수당	
5	식대	
6	자경수당	

* 공 제 내 역

	공제내역	금 액
1	국민연금	
2	건강보험	
3	고용보험	
4	동호회비	
5	정산소득세	
6	정사조미세	

ERP ERP

관리자 상세 페이지 - 급여 입력

급여입력

조회

저장

+

-

삭제

회사명 하이어알피

사원번호

귀속년

귀속월

* 귀속년월별 급여대상

	사원명	사원번호	부서	직급	귀속년월
1	김철수	erp001	인사부	사장	2022년 12월
2	이강인	erp002	회계부	부장	2022년 01월
3	손흥민	erp003	총무부	전무이사	2022년 03월

조건 선택 후 조회/추가/삭제 버튼을
클릭하면 각 버튼의 기능 실행

급여입력

조회

저장

+

-

삭제

회사명 하이어알피

사원번호

erp004

귀속년

2021

귀속월

07

* 귀속년월별 급여대상

	사원명	사원번호	부서	직급	귀속년월

급여입력

조회

저장

+

-

삭제

회사명 하이어알피

사원번호

erp004

귀속년

2021

귀속월

07

* 귀속년월별 급여대상

	사원명	사원번호	부서	직급	귀속년월
1	김철수	erp001	인사부	사장	2022년 12월
2	이강인	erp002	회계부	부장	2022년 01월
3	손흥민	erp003	총무부	전무이사	2022년 03월
4	조규성	erp004	영업부	대리	2021년 07월

급여입력

조회

저장

+

-

삭제

회사명 하이어알피

사원번호

erp004

귀속년

2021

귀속월

07

* 귀속년월별 급여대상

	사원명	사원번호	부서	직급	귀속년월
1	김철수	erp001	인사부	사장	2022년 12월
2	이강인	erp002	회계부	부장	2022년 01월
3	손흥민	erp003	총무부	전무이사	2022년 03월

관리자 상세 페이지 - 급여 입력

급여입력

조회 저장 + 추가 - 삭제

회사명 하이이알피 직원번호 귀속년 귀속월

* 귀속년월별 급여대상

	직원명	직원번호	부서	직급	귀속년월
1	김철수	erp001	인사부	사장	2022년 12월
2	이강민	erp002	회계부	부장	2022년 01월
3	손홍민	erp003	총무부	전무이사	2022년 03월

1

2

* 지급 내역

	지급내역	금 액
1	기본급	3000000
2	연장근무수당	100000
3	상여금	20000
4	직무수당	0
5	식대	100000
6	자격수당	0
7	기타수당	0
8	소급금	0

* 공 제 내 역

	공제내역	금 액
1	국민연금	200000
2	건강보험	50000
3	고용보험	50000
4	동호회비	15000
5	청산소득세	150000
6	청산주민세	0
7	소득세	0
8	주민세	0

1

금액을 수정할 급여대상 선택

2

지급내역 및 공제내역 금액 수정

3

급여대상 선택 후
값 수정 및 수정된 값을 저장

사원 상세 페이지



H!ERP

공지사항

인사관리



▶ 개인정보조회

급여관리



▶ 급여명세서 조회

김철수 (erp001) H!ERP

공지사항

조회 저장 추가 삭제

번호	제목	작성일	조회수
12	연봉 협상 안내	2022-12-23	11
11	2022년 송년회 일정 안내	2022-12-01	10
10	2022년 연말정산 안내	2022-11-12	34
9	한마음 가족행사 안내	2022-05-19	94
8	워크샵 공지	2022-02-28	6
7	신년회 일정 안내	2022-01-04	6
6	연봉 협상 안내	2021-12-23	1
5	2021년 송년회 일정 안내	2021-12-01	7
4	2021년 연말정산 안내	2021-11-12	12
3	복지포인트 및 복지울 안내	2021-07-21	2

[처음] [이전] 1 [2] [다음] [마지막]

X

HIERP

공지사항

인사관리

급여관리

김철수 (erp001)

목록

저장

추가

삭제

공지사항 상세보기

제목	2022년 연말정산 안내	작성일	2022-11-12	조회수	26
----	---------------	-----	------------	-----	----

안녕하십니까.
경영지원실에서 2023년 귀속 연말정산에 대하여 다음과 같이 안내 드립니다.

1. 제출기한 : 2023년 1월 15일 ~ 1월 25일

2. 제출서류 : - 국세청 홈택스 > [편리한 연말정산] > 공제신고서 온라인 간편제출
- 중도입사자 : 전 근무지 근로소득 원천징수영수증

3. 제출방법 : 편리한 연말정산 서비스 (2022년 1월 15일부터 조회 가능)
국세청 홈택스 > 조회/발급 > [편리한 연말정산]

임직원 여러분께서는 제출 기한 내에 해당 서류를 반드시 제출하여 주시기 바랍니다.
소득공제 신고 누락으로 세금을 적게 돌려받거나 부당 공제로 인해 추가 징수 및 가산세 부과 등의 불이익이 발생하지 않도록 본 안내문을 참고하여 관련 서류 제출에 신경 써 주시기 바랍니다.

이강인	확인했습니다.	2022-11-12
손흥민	확인했습니다.	2022-11-12
조규성	확인했습니다.	2022-11-12
황의조	확인했습니다.	2022-11-12
송민규	확인했습니다.	2022-11-12
백승호	확인했습니다.	2022-11-12

댓글을 입력하세요.

등록

댓글 기능

X

HIERP

공지사항

인사관리 ^

개인정보조회

급여관리 v

김철수 (erp001)

👤

🔗

HIERP

개인정보조회

사원명	김철수	사원번호	erp001
생년월일	1958년 12월 18일	입사일자	1996년 12월 13일
부서	인사부	직급	사장
이메일	erperp_sajang01@gmail.com	연락처	010-1234-1234
주소	서울시 동작구 카카오파트 102-1502		

로그인 한 사원의
개인정보 조회

사원 상세 페이지 - 급여명세서 조회

H!ERP

김철수 (erp001) H!ERP

급여명세서 조회

조회 저장 + 추가 - 삭제

귀속년월을 선택하세요.

귀속 년 월

주민등록번호 뒷자리 7자리를 입력해주세요.

확인

급여의 귀속년월을 선택

로그인 한 사원의 주민등록번호 뒷자리를 비밀번호로 입력

사원 상세 페이지 - 급여명세서 조회

X

HIERP

공지사항

인사관리

급여관리

급여명세서 조회

김철수 (erp001)

급여명세서

조회

저장

추가

삭제

회사명	주식회사 하이에일피	이름	김철수
사번	erp001	입사일자	2022-12-11
부서	인사부	직급	사장

지급내역

기본급	3,000,000
연장근무수당	100,000
상여금	20,000
직무수당	0
식대	100,000
자격수당	0
기타수당	0
소급금	0
지급총액	3,220,000

공제내역

국민연금	200,000
건강보험	50,000
고용보험	50,000
통호회비	15,000
정산소득세	150,000
정산주민세	0
소득세	0
주민세	0
공제총액	465,000

차인지급액	2,755,000
-------	-----------

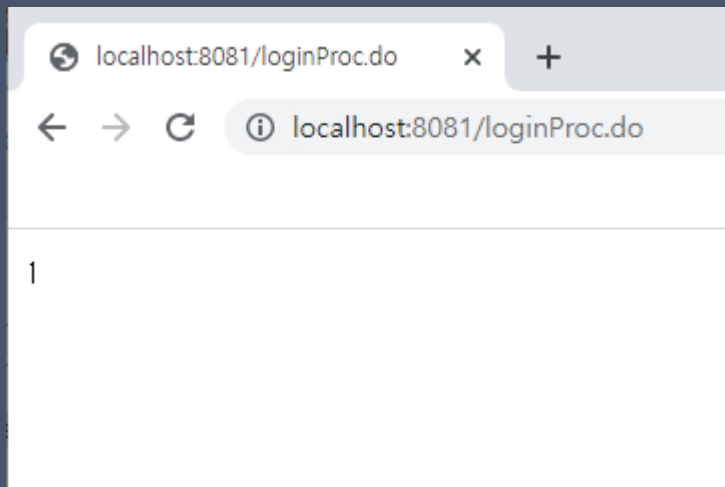
귀속년월에 따른
급여 상세 내역 확인

05

시연 및 후기

프로젝트 시연

문제점 및 해결책



문제 ①

웹 서버 시작, 재시작 후 첫 로그인 시도에서
loginProc.do로 접속되는 창에 대한 조치 필요
DB에 있는 ID : loginProc.do로 접속되며 idCnt 값 1을 출력
DB에 없는 ID : alert 창을 띄운 뒤 loginProc.do로 접속되며
idCnt 값 0을 출력

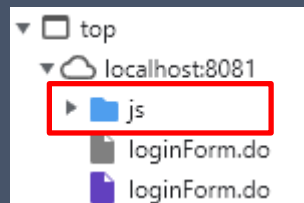
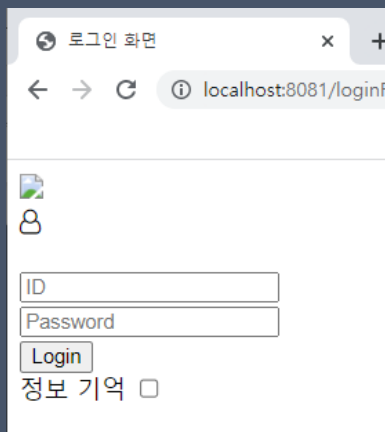
해결

```
<input type="submit" class="loginBtn form-control btn btn-primary rounded submit px-3">Login</button>
```



```
<button type="button" class="loginBtn form-control btn btn-primary rounded submit px-3">Login</button>
```

위 코드처럼 input type이 submit 이었던 태그를 button type이 button인 태그로 수정 후 제대로 된 접속 확인



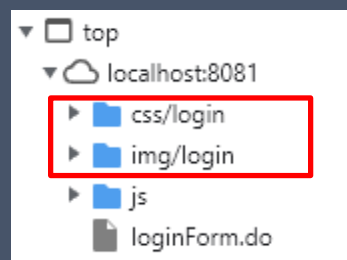
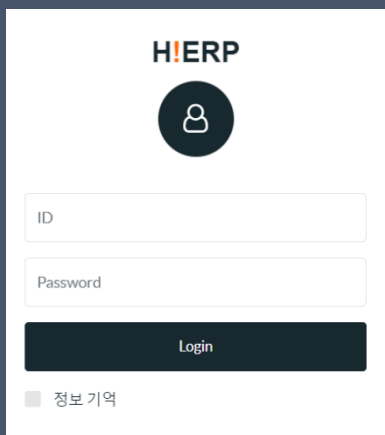
문제 ②

jsp 파일에서 /js/폴더만 수입되고 /css/ , /img/ 등의 파일이 수입되지 않는 문제

```
registry.addInterceptor(new SessionInterceptor()).excludePathPatterns("/loginForm.do", "/loginProc.do", "/js/**");
```



```
registry.addInterceptor(new SessionInterceptor()).excludePathPatterns("/loginForm.do", "/loginProc.do", "/*");
```



해결

위 코드와 같이 MvcConfiguration.java 파일에서 /js 라는 글 삭제 코드 수정

```

@RequestMapping(value="/empUserInfo.do")
public ModelAndView empUserInfo(
    InfoDTO infoDTO
    ,HttpSession session
){
    String user_id = (String)session.getAttribute("user_id");
    infoDTO.setUser_id(user_id);
    String no_emp = (String)session.getAttribute("no_emp");
    infoDTO.setUser_id(no_emp);
    List<Map<String, String>> infoList = this.loginDAO.getInfoList(infoDTO);
    RegDTO regDTO = this.empDAO.getUserInfo(no_emp);
    ModelAndView mav = new ModelAndView();
    mav.addObject("infoList", infoList);
    mav.addObject("regDTO", regDTO);
    mav.setViewName("empUserInfo.jsp");
    return mav;
}

```



```

@RequestMapping(value="/empUserInfo.do")
public ModelAndView empUserInfo(
    InfoDTO infoDTO
    ,HttpSession session
){
    String user_id = (String)session.getAttribute("user_id");
    infoDTO.setUser_id(user_id);
    List<Map<String, String>> infoList = this.loginDAO.getInfoList(infoDTO);
    session.setAttribute("no_emp", infoList.get(0).get("NO_EMP"));
    String no_emp = (String)session.getAttribute("no_emp");
    RegDTO regDTO = this.empDAO.getUserInfo(no_emp);
    ModelAndView mav = new ModelAndView();
    mav.addObject("infoList", infoList);
    mav.addObject("regDTO", regDTO);
    mav.setViewName("empUserInfo.jsp");
    return mav;
}

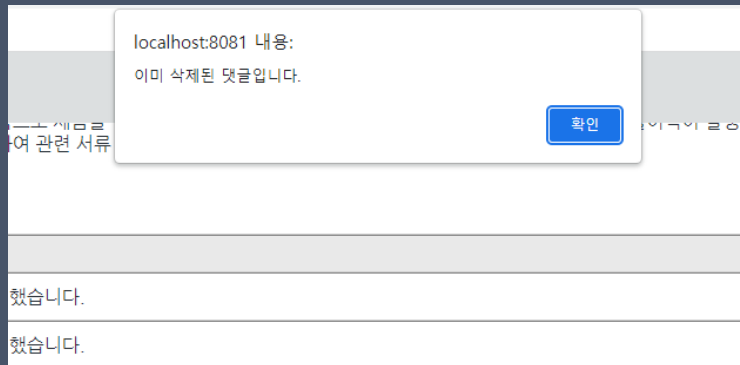
```

문제 ③

HttpSession 객체를 통해 현재 로그인한 user_id와 일치하는 no_emp를 RegDTO 객체에 넣어 select문을 실행하려 했지만 계속 no_emp에 null값이 리턴되는 문제

해결

HttpSession 객체에 현재 파라미터값을 리턴하는 infoList객체의 NO_EMP값을 가져오는 get메소드를 사용해 set메소드로 no_emp에 현재 로그인한 user_id값에 일치하는 no_emp값을 리턴하여 문제 해결



```
onClick="commentDelBtn();"
```

해결



```
onClick="commentDelBtn(${comment.b_no},${comment.print_level});"
```

위 코드처럼 클릭한 td 의 매개변수가 정확하게 들어오도록 수정하고 해당 데이터를 json 객체를 사용해 변수에 저장하여 ajax 에서 controller 로 데이터를 전달하니 해결되었다.

문제 ④

adNoticeDetail.jsp 에서 공지사항 댓글의 DB 연동 결과가 테이블에 출력되도록 하고, 출력된 댓글의 삭제 버튼을 각각의 댓글 맨 오른쪽에 넣고 onclick 이벤트로 댓글 삭제 관련 함수가 실행되도록 설정을 했다. 하지만 어떤 댓글의 삭제 버튼을 클릭해도 맨위에 존재하는 댓글의 b_no 와 print_level 값이 매개변수로 들어왔다.

후기

후기



Kang ha kyeong
Team leader

java, oracle, jsp 등을 각각의 환경에서 사용하는 방법은 알고있었으나 막상 이것들을 응용해서 하나의 프로그램으로 만들어 DB연동을 하는 과정은 낯설고 어려웠습니다. 하지만 프로젝트를 진행하며 제 어려와 팀원들의 어려움을 해결해 나가면서 프로그램이 실행되는 구조를 정확하게 이해할 수 있었습니다. 그리고 코딩 작업을 하다보니 DB 설계가 잘못된 부분이 발견되어 여러번의 수정 과정을 거치게 되었는데, 이를 통해 DB설계가 정말 중요한 부분이라는 것을 깨달았습니다. 마지막으로 작업할 시간이 넉넉하지 않았음에도 불구하고 팀원들이 각자 맡은 역할에 책임감을 가지고 일정에 맞추어 잘 따라와 준 것에 대해 감사드립니다.

프로젝트와 리더가 처음이라 초기에는 진행도를 판단할 수 없어 막막했습니다. 프로젝트를 하며 진행도가 눈에 보이기 시작한 이후 탄력을 받기 시작했습니다. 중간중간 여러 오류들을 마주했지만 정해진 기간에 프로젝트가 완성되었을 때 아주 기쁘고 홀가분하였습니다. 팀원들도 다들 포기하지 않고 서로 노력하고 도와주며 작업이 진행되어 프로젝트와 사람 두가지를 얻은 기간이었다고 생각합니다.



Kim young chan
Team leader



Yoo eun hee
Team leader

교육과정 중에 배웠던 여러 언어와 기술들을 모두 사용하여 하나의 유기적인 페이지를 만들면서 전반적으로 프로그램이 실행되는 구조를 알 수 있었습니다. 작업을 하며 초반 DB 설계에서 고려하지 못했던 부분들 때문에 ERD를 여러번 수정하고 고민했는데 이 과정에서 기획과 설계가 얼마나 중요한지 알게 되었습니다. 밤잠 줄여가며 다같이 열심히 작업해 준 팀원들 덕분에 프로젝트를 무사히 기간 내에 마무리 한 것 같아서 팀원 모두에게 고맙다는 말을 하고 싶습니다.

후기



Ko ji hoon

프로젝트를 처음 시작했을 때는 그저 막막했습니다. 특히 Spring을 통해 웹사이트와 DB를 연동하는 부분에서 많은 어려움을 보게 되었습니다.

하지만 어려운 부분이 있을 때 팀원들 모두가 도와주며 해결되었고 그동안 막연하게만 느껴졌던 이론들이 정리되어감을 느꼈습니다. 이 과정을 통해 어려가 나왔을 때 코딩의 어느 부분이 문제인지 파악하고, 해결 능력을 키울 수 있는 좋은 기회였다고 생각합니다. 다 같이 최선을 다하며 고민하며 도와준 팀원들에게 감사하다는 말을 전하고 싶습니다.

막연했던 수료 날이 다가왔고, 막막했던 프로젝트가 끝났습니다.

앞으로 수많은 프로젝트를 하더라도, 제 인생에서 가장 중요한 프로젝트는 개발자로서의 초석을 다져준 이 작품일 것입니다.

성실하고 열정적인 우리 어프어프 팀원들과 작업하게 되어 영광이었습니다.

감사합니다.



Park jong yun



Yoon ji woo

먼저, 큰 트러블 없이 서로 배려해가며 프로젝트를 무사히 잘 끝낼 수 있게 도와준 팀원들 모두에게 고맙다는 말을 전하고 싶습니다. 그리고 이 프로젝트를 통해서 개발에 대한 이해력을 높이고 여러 오류들을 해결해보며 수업에서 이론 중심으로 공부했던 것과는 다른 직접적인 실무 경험을 할 수 있어서 좋았습니다.

각자 맡은 바 역할을 충실히 수행하며, 문제 발생시 의사소통을 통한 문제해결 과정에서 프로젝트 수행시 협업의 필요성과 효율성을 체감했고, 개개인의 노력이 시계의 부품처럼 차곡차곡 쌓여 작동하는 프로젝트를 보며 일종의 희열감까지 느껴졌습니다.



Yoon dong lim

Q&A

감사합니다