

비즈니스 업무 관리 시스템

모두의 ERP



박형준 안현종 안민지

팀원별 담당 기능 및 소개



팀장 박형준

프로젝트 총괄
일반게시판(댓글 기능, 첨부파일)
게시판 관리 게시판
프로젝트 결재 보고서 및 승인 게시판
회원가입 및 관리(핸드폰 인증, 메일 전송)
SMS 기능
채팅 기능
DB 설계 & 점검 후 디버깅 (공동)



팀원 안현종

스프링 시큐리티(로그인)
신고 기능
신고 관리 게시판
스케줄 캘린더
마이페이지(내 게시글 관리, 내 스케줄 관리, 내
프로젝트 관리 등)
DB 설계 & 점검 후 디버깅 (공동)



팀원 안민지

메인홈 구성
메인 배너 관리
프로젝트 관리 게시판
실적 관리 게시판
실적 차트
디자인 및 세부 기능 통일
DB 설계 & 점검 후 디버깅 (공동)

모두의 ERP

PART
01



ABOUT US

ERP 시스템이란?
기획 의도

PART
02



HOW WE WORK

프로젝트 일정
적용 기술
DB ERD 모델링
프로젝트 전체 구조

PART
03



기능 시연

기능 시연
주요 기능 소개
아쉬운 점

PART
01

ABOUT US



ERP 시스템이란?

기획 의도

ERP 시스템이란?

전사적자원관리(Enterprise Resource Planning, ERP)의 약칭.
기업 내의 생산, 경영, 인사 관리, 운영 등 비즈니스 전반에 걸친 업무 프로세스를 하나의 체계 아래에 통합해 관리할 수 있도록 도와주는 기업 통합 시스템

모두의 ERP

사용자 모두가 쉽게 사용할 수 있을만큼 조작이 간단하고 편한 ERP 시스템을 제작하고자 하여 지은 제목



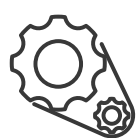
주제

사용자 모두가 쉽게 사용하는 ERP 시스템



기획 의도

나중에 우리가 취업했을 때 도움이 될 회사 실무 시스템을 만들어보자는 취지에서 제작.
프로젝트를 부여받아 팀별로 프로젝트를 수행하고,
그에 따른 프로젝트 보고서를 올리면 온라인으로 결재 승인을 받을 수 있는 ERP 시스템을 만들자.



관리자 화면

사원 관리, 게시판 관리, 프로젝트 관리 & 결재 승인, 실적 관리, 메인홈 관리 등



사용자 화면

마이페이지, 프로젝트 수행, 일정 조회, 실적 조회, 사원들을 위한 커뮤니케이션 게시판 등

PART
02

HOW WE WORK



프로젝트 일정

적용 기술

DB ERD 모델링

프로젝트 전체 구조

기획

기획 (주제 선정, DB 설계, 화면 설계)
개발 환경 설정
부트스트랩 적용

1주 차

시작

DB 큰 틀 구축
기능 구현 시작

2주 차

진행

기능 구현

3 - 5주 차

보완

기능 구현 & 보완
점검 및 디버깅

6 - 7주 차

마무리

디버깅
발표 준비

8주 차

개발 도구



Bootstrap

Spring / Eclipse / BootStrap

개발 환경



Apache Tomcat



MyBatis

Oracle
SQL DeveloperApache Tomcat / MyBatis /
Oracle SQL Developer / Maven

개발 언어



HTML



JS



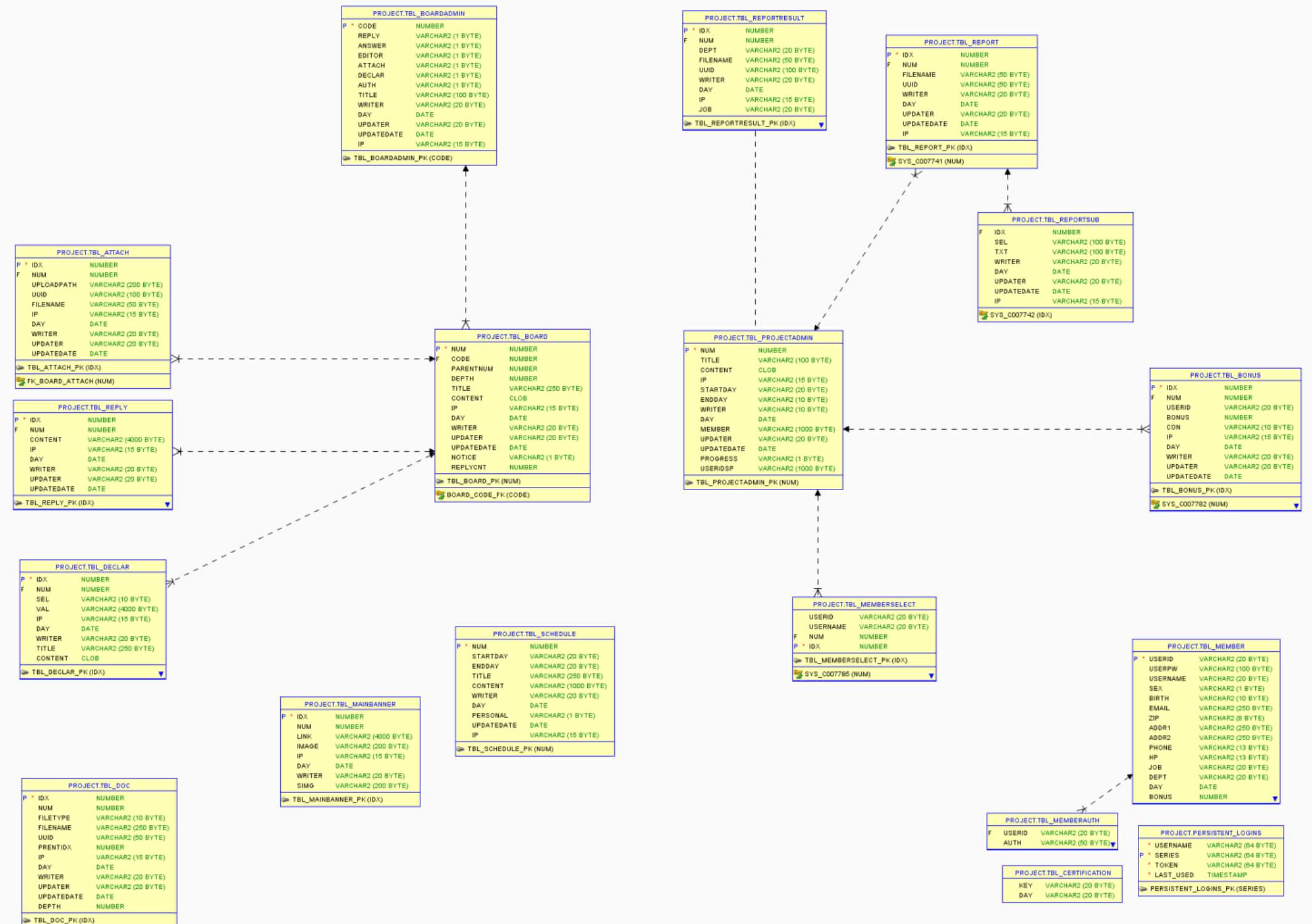
CSS

Java/ JSP / Ajax / JQuery /
Html / JavaScript / Css

주요 라이브러리 - CK Editor / Chart.js / FullCalendar.js / Signature_pad.js / Socket.js / Apache POI 등

사용 테이블 목록

TBL_BoardAdmin
TBL_Board
TBL_Attach
TBL_Reply
TBL_Declar
TBL_ProjectAdmin
TBL_Member
TBL_Bonus
TBL_Schedule
TBL_Report
TBL_ReportSub
TBL_ReportResult
TBL_MainBanner
TBL_MemberAuth
TBL_Persistent_logins
TBL_MemberSelect
TBL_Certification





PART
03

기능 시연



기능 시연
주요 기능 소개
아쉬운 점

회원가입

회원가입

1 중복확인

2 아이디

패스워드

패스워드확인

이름

성명

성별

남성

HP

Phone

Birth

연도-월-일

부서

직책

Email

핸드폰 인증

3 핸드폰인증

4 주소찾기

주소

상세 주소

5 회원가입 메인화면으로 이동

핸드폰 인증

2분 45초 남음

핸드폰 인증

bqj4P1jSkP

인증 성공

① Ajax를 이용해 DB에 이미 있는 아이디인지 조회 후 중복 여부 알림.

② 정규식 표현을 사용해 비밀번호 형성에 제한을 두고, 비밀번호는 암호화하여 DB에 저장.

③ 입력한 핸드폰 번호로 SMS 발송 후, 사용자가 3분 안에 전송된 인증번호를 맞게 입력했다면 인증 성공 메시지가 뜬.

④ 다음의 주소 API를 이용해 주소 입력 기능 구현.

⑤ 회원가입 버튼 클릭 시 입력값을 DB에 넘기고, 권한을 사용자 권한으로 부여 후, 가입 완료 메시지 창을 띄우고 메인 홈으로 이동.

비밀번호 찾기 - 메일 전송 기능

회원 정보 비밀번호 찾기

1

사용자명

Email

비밀번호 찾기

회원가입

아이디찾기

회원 비밀번호 변경

3

패스워드

패스워드 확인

패스워드 변경

모두의 이알피 비밀번호 찾기 - Chrome

mail.naver.com/read/popup/?nMailId=24808&translate=Y

NAVER 번역

답장 전체답장 전달 일본어 한국어

모두의 이알피 비밀번호 찾기 2022-01-24 (월) 15:54

보낸사람 <@naver.com>

받는사람 <@naver.com>

모두의 ERP

모두의 이알피 비밀번호를 변경해주세요.

본 메일은 비밀번호 변경을 위해 발송되는 메일입니다. 본인이 요청한 변경 사항이 아니라면 개인정보 보호를 위해 비밀번호를 재변경해주세요.

모두의 이알피(주) 아이디의 비밀번호를 다시 설정하려면 '비밀번호 변경' 버튼을 클릭해주세요.

2

비밀번호 변경

① 사용자명과 이메일 정보가 일치하면 해당 이메일로 비밀번호를 바꿀 수 있는 링크를 전송.

② 버튼을 클릭하면 비밀번호 변경 창으로 이동.

③ 변경 시, 기존 비밀번호에서 변경된 비밀번호로 다시 암호화하여 DB에 저장.

게시판 관리 & 엑셀 파일 다운로드

게시판 관리

①

작성

②

엑셀저장

제목	답변여부	댓글여부	에지터사용부	첨부파일여부	신고기능	익명작성여부
공지사항	false	false	false	false	false	false
비밀게시판	false	false	false	false	false	false
자유게시판	true	true	true	true	true	true

- ① 작성 버튼을 클릭하면 모달창이 뜨며, 게시판별로 기능 설정을 할 수 있음.
- ② 엑셀 다운로드 버튼을 클릭하면 게시판 관리 내용을 엑셀 파일로 내려받을 수 있음.

A1	제목						
	A	B	C	D	E	F	G
1	제목	답변여부	댓글여부	에지터사용부	첨부파일여부	신고기능	익명작성여부
2	공지사항	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
3	비밀게시판	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
4	자유게시판	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE
5							
6							
7							
8							

프로젝트 결재 보고서 & 승인

ERP

관리자 화면 로그아웃 마이페이지 계신판

내 프로젝트 관리

10 프로젝트명 검색 기간 검색: 연도-월-일 ~ 연도-월-일

번호	제목	작성자	작성일	결재 보고서
661	결재 2	2021-12-31	2022-01-28	보고서 작성
601	결재	2022-01-05	2022-01-20	보고서 작성
621	결재1	2021-12-30	2022-01-14	작성 완료

마지막 총 게시물 수: 4개

프로젝트 보고서 - Chrome

localhost/report/report?num=661

목록 현황

2

일자	내용	금액	삭제
2022-01-24	테스트	10,000	[삭제]
2022-01-24	테스트2	20,000	[삭제]

제출자 사인

모두의 ERP

저장 Close

프로젝트 결재 관리

10 프로젝트명 검색 기간 검색: 연도-월-일 ~ 연도-월-일

번호	제목	시작일	종료일	담당자	결재 보기	결재 승인
661	결재 2	2021-12-31	2022-01-28	admin0528	보기	승인
661	결재 2	2021-12-31	2022-01-28	ehem222222	보기	승인
621	결재1	2021-12-30	2022-01-14	admin0528	보기	승인
601	결재	2022-01-05	2022-01-20	admin0528	보기	승인
601	결재	2022-01-05	2022-01-20	ehem222222	보기	승인

마지막 총 게시물 수: 7개

프로젝트 보고서 결재 승인 - Chrome

localhost/admin/reportresult/report?num=661&writer=admin0528

결재 목록

3

일자	내용	금액
2022-01-26 16:10:17	테스트	10,000
2022-01-26 16:10:17	테스트2	20,000

결재자 사인

관리자

저장 Close

① 해당 사원에게 프로젝트가 주어지면 내 프로젝트 관리 창에 리스트가 생기고 보고서를 쓸 수 있는 버튼이 생김.

② 목록을 작성하고 사인을 하면 해당 보고서 내용을 결재 승인 창에서 볼 수 있게 됨.

③ 해당 사원의 상사는 결재 승인 화면에서 보고서를 확인 후, 사인하여 승인함.

④ 보고서 내용과 승인 내용을 엑셀 파일로 다운로드 가능.

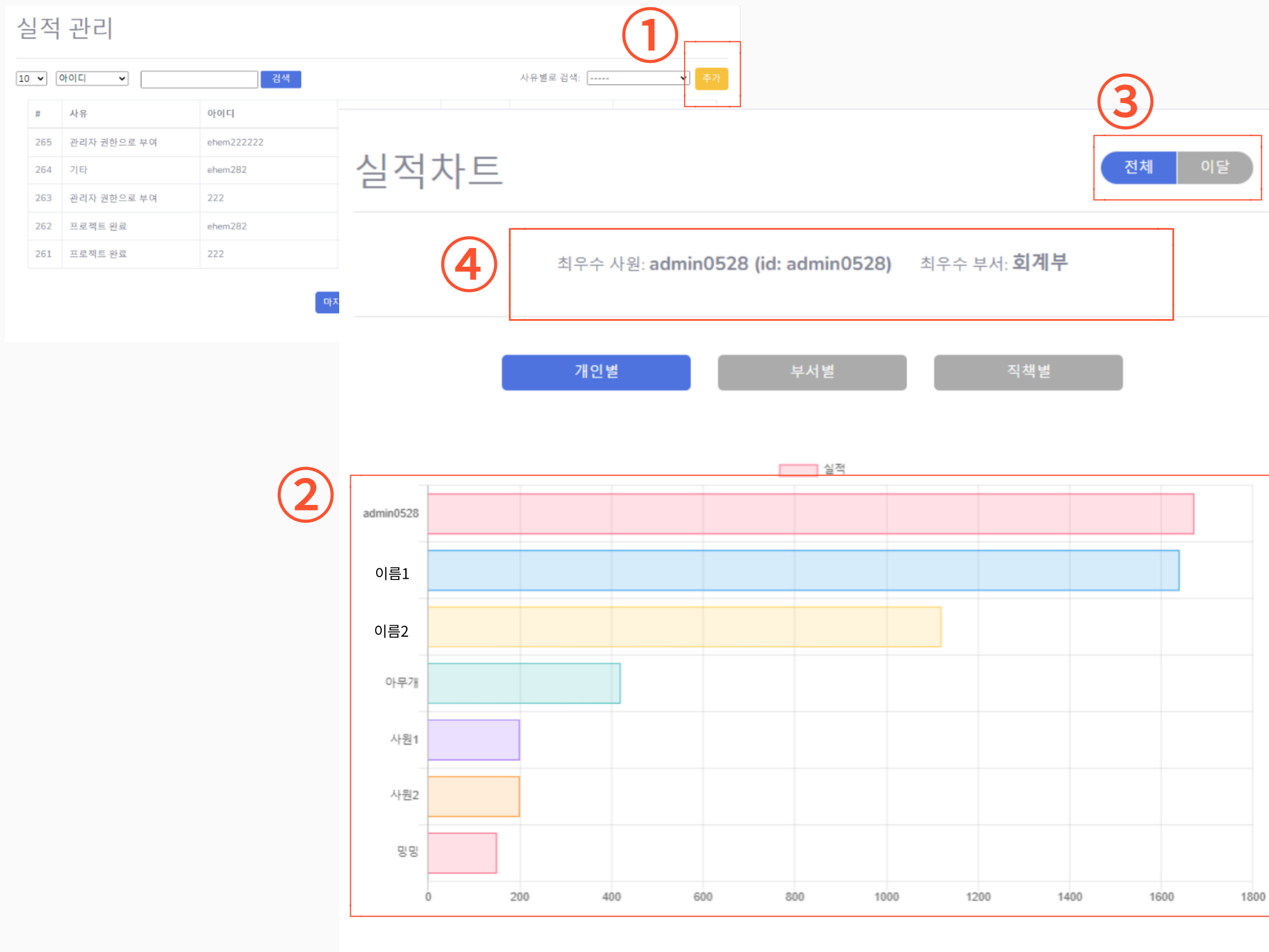
스케줄 관리 & 스케줄 캘린더

The screenshot displays the ERP system's schedule management interface. On the left, a sidebar contains a list of schedules, with the first item (numbered 1) highlighted. The main area shows a calendar for January 2022 (numbered 2), displaying various events such as '오전 12시 개인' (Personal, 12:00 PM) and '오전 12시 직책' (Position, 12:00 PM). The calendar is organized by day, with dates from 1st to 31st. The top navigation bar includes links for '관리자 화면' (Admin Screen), '로그아웃' (Logout), '마이페이지' (My Page), and '게시판' (Board).

① 프로젝트 일정과 개인이 직접 입력한 일정이 같이 표시됨. 부서별, 직책별로 일정을 입력한 다면 해당 사원 모두에게 해당 일정이 보여짐.

② 월별, 주간별, 일별, 목록별로 볼 수 있음.

실적 관리 & 실적 차트



① 프로젝트 완료 시 해당 담당자들에게 실적이 일정량 추가. 관리자가 따로 실적 부여 가능.

② 실적 리스트에 올라가면 차트에 반영되어 실적 순대로 표시됨.

③ 전체 기간, 이번 달 기준 차트 선택 가능.

④ 기간별 우수 사원과 우수 부서를 출력함.

아쉬운 점

- 트리 기능으로 문서 관리 기능을 표현해보고 싶었으나 한정된 시간 내 표현이 어려워 최종본에서는 제외한 점.
- 깃허브로 통합을 하는 과정에서 불필요한 코드가 추가되는 문제가 발생하여 후반부 통합에서는 깃허브를 배제한 점.
- 기능 구현에 중점을 두다 보니 디자인 쪽이 다소 미흡한 점.
- 시간 부족으로 디버깅을 충분히 못 하여 사용자 친화적으로 만들지 못 한 점.

THANK YOU