



최강삼김

팀프로젝트
기획발표

팀 소개

팀 이름 설명

최강삼김, 이름만 들어도 강력한 조합!

이 팀 이름은 아주 단순하고도 유쾌한 데서 출발했습니다.

팀원 네 명 중 최씨가 한 명, 그리고 김씨가 세 명. 이 절묘한 구성에서 탄생한 것이 바로 “최강삼김”입니다.

여기서 ‘최강’은 단순한 수식어가 아니라, 팀의 ‘최씨’가 상징하는 존재감과

‘강한 팀워크’를 함께 담고 있습니다.

‘삼김’은 세 명의 김씨를 친근하게 부르는 표현으로, 서로 다른 개성을 가진 네 명이 하나의 목표를 향해 나아가는 균형 잡힌 팀 구성을 나타냅니다.



팀원소개 및 역할



김민혁

민혁군

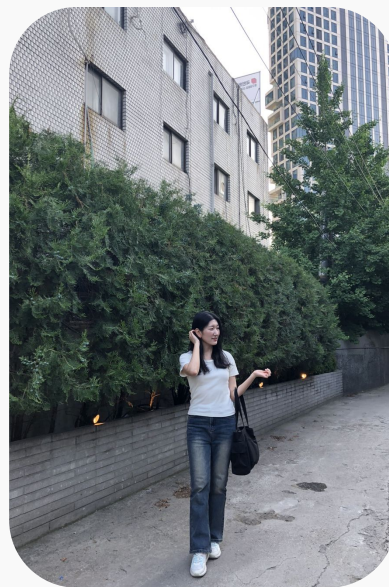
거친 미국에서 살아서 돌아온
에이스



김성훈

흑염소 🐐🐐🐐🐐🐐

바지 사장 아니고 바지 PM



최영비

최과장

실세.

프로젝트 소개

주제 선정 “인사 ERP”

우리 팀은 실무에 가까운 개발 경험을 쌓는 것을 목표로 삼아, 많은 기업에서 실제로 활용되는 ERP 시스템에 주목하게 되었습니다. 특히 그중에서도 인사(HR) 시스템은 조직의 핵심 운영과 밀접하게 연관되어 있고, 다양한 업무 시나리오와 데이터 흐름을 담을 수 있다는 점에서 높은 학습 효과를 기대할 수 있다고 판단했습니다.

팀원 모두가 효율적인 시스템 설계와 사용자 중심의 UX에 관심이 있어, 단순한 CRUD를 넘어 실질적인 업무 흐름을 반영한 ERP 인사 시스템을 구현하고자 의기투합했습니다. 이 프로젝트는 단순한 기능 구현을 넘어서, 실제 현업에서 활용 가능한 ERP 구조와 기능에 대한 이해를 높이하고자 하는 공동의 목표를 담고 있습니다.

앱 이름 소개 **사람숲**



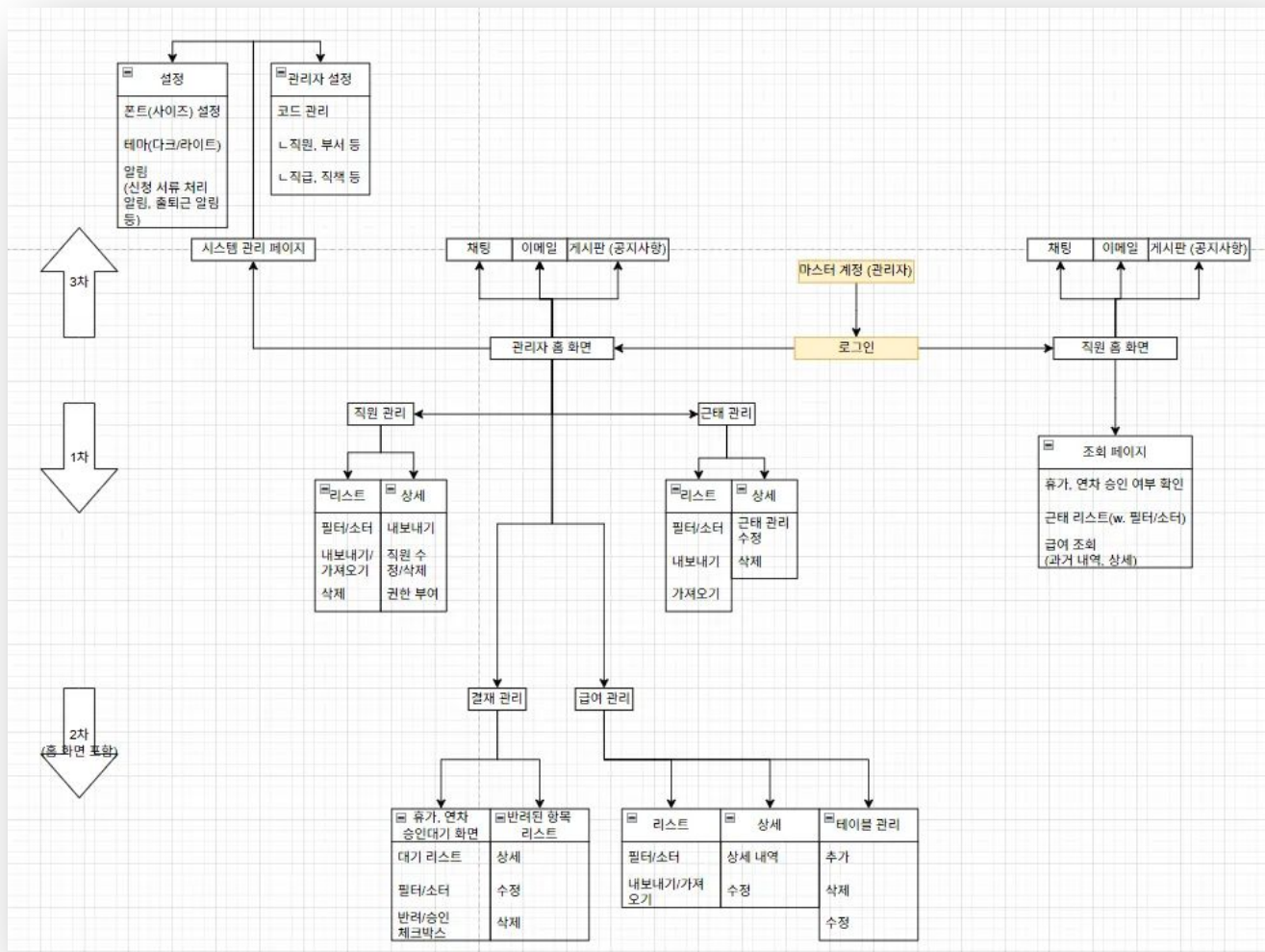
Saramsoop

인사 ERP 시스템을 개발하기로 결정한 뒤, 사용자에게 더 친근하게 다가갈 수 있는 앱 이름을 팀원들과 함께 고민했습니다. 그 과정에서 우리는 '사람'을 중심으로 '연결'을 상징할 수 있는 이름을 찾고자 했고, 자연스럽게 '**숲**'이라는 비유에 이르게 되었습니다.

사람숲은 구성원을 나무에 비유해, 조직이라는 숲을 건강하게 가꾸고 운영하는 인사 시스템입니다. 단순한 출퇴근 관리나 인적 정보 기록을 넘어, 사람의 흐름, 변화, 그리고 연결을 중심으로 설계된 ERP 시스템입니다.

사람숲은 구성원 각각의 성장과, 조직 전체의 조화를 함께 추구하는 인사관리 플랫폼입니다. 사람을 위한 시스템 그 중심에 '**사람숲**'이 있습니다.

주요 기능 기획



디자인



사람숲 스타일 가이드

Material Design 원칙을 바탕으로 구성된 UI 가이드입니다.

1. 색상

Primary
#2E6C4D

Darker
#1C4B36

Lighter
#6FA78B

Dark
#212121

Light
#E0E0E0

2. 폰트

Noto Sans KR (Google Fonts)

3. 버튼

기본 버튼


무채색 버튼

4. 카드

사람숲

조화로운 조직문화를 위한 인사 관리 시스템

핵심 페이지 디자인



사람이 숨쉬는 조직, 사람숲

개방형 로고인사제도

사원 번호

you@example.com

비밀번호

로그인

비밀번호 재설정

로그인

사용자는 사번과 비밀번호를 입력하여 시스템에 안전하게 로그인할 수 있으며, 초기 보안성과 사용자 인증을 담당합니다.

근태관리

내 근태 팀 근태 관리

연차 정보

잔여 연차
12

사용 연차
3

전체 연차
15

근태 현황

날짜	출근 시간	퇴근 시간	총 근무 시간	상태
2024-07-22	09:00 AM	06:05 PM	9시간	출근
2024-07-23	09:20 AM	06:00 PM	8시간 40분	퇴근
2024-07-24	-	-	-	결석
2024-07-25	09:00 AM	06:00 PM	9시간	출근
2024-07-26	09:05 AM	05:55 PM	8시간 50분	출근

< 1 2 >

근태관리

근태관리 화면에서 나의 근태 현황을 확인할 수 있습니다.
관리자는 [팀 근태 관리]에서 다른 직원의 근태를 관리할 수 있습니다.

전체 직원

<input type="checkbox"/>	직명	직책	부서	상태	작업
<input type="checkbox"/>	최민우	팀장	sales-center@example.com	정지 상태	상태 보기
<input type="checkbox"/>	김민지	대리	sales-center@example.com	대리	상태 보기
<input type="checkbox"/>	박지은	사원	sales-center@example.com	정지	상태 보기
<input type="checkbox"/>	최수아	사원	sales-center@example.com	정지	상태 보기
<input type="checkbox"/>	정재민	대리	team-sales@example.com	정지 상태	상태 보기
<input type="checkbox"/>	정재민	사원	team-sales@example.com	정지 상태	상태 보기
<input type="checkbox"/>	정재민	사원	team-sales@example.com	정지 상태	상태 보기
<input type="checkbox"/>	정재민	사원	team-sales@example.com	정지 상태	상태 보기
<input type="checkbox"/>	정재민	사원	team-sales@example.com	정지 상태	상태 보기
<input type="checkbox"/>	정재민	사원	team-sales@example.com	정지 상태	상태 보기

Items per page: 10 1-10 of 14

직원관리

직원 정보를 리스트 형태로 관리하며, 검색·정렬·수정 등 다양한 관리 기능을 통해 조직 전체 인사정보를 효율적으로 운영할 수 있습니다.

로그인



Saramsoop

사람이 숨쉬는 조직, 사람숲

계정에 로그인하세요

사원 번호

페이지 & 탭 버튼 노출 = 권한 모든 직원

비밀번호

비밀번호는 암호화해서 DB에 저장

로그인

비밀번호 재설정

비밀번호 재설정 페이지 이동

1. 유효한 값 입력 상태에서 선택 시, 성공 토스트 노출 및 홈 화면 이동

“안녕하세요 “\$이름\$”님”

2. 에러 시 토스트 노출

- 유효하지 않은 계정 정보:

“유효하지 않은 계정입니다.”

3. 호버 시, 짙은 색 강조 동작

근태관리



근태관리 > 내 근태 (권한: 모든 직원)

근태관리

내 근태 팀 근태 관리

페이지 & 탭 버튼 노출 = 권한 모든 직원

연차 정보

잔여 연차
12

사용 연차
3

전체 연차
15

연차 정보 제공(잔여, 사용, 전체)

근태 현황

날짜	출근 시간	퇴근 시간	총 근무 시간	상태
2024-07-22	09:00 AM	06:05 PM	9시간	출근
2024-07-23	09:20 AM	06:00 PM	8시간 40분	지각
2024-07-24	-	-	-	결석
2024-07-25	09:00 AM	06:00 PM	9시간	출근
2024-07-26	09:05 AM	05:55 PM	8시간 50분	출근

상태에 따른 배경색 강조 효과
(결석 빨간색, 지각 노란색)

< 1 2 >

한 페이지 리스트 개수 필터 기본값 20개

근태관리 > 팀 근태 관리 (권한: 팀장)

근태관리

내 근태 근태 관리 팀 근태 관리

팀장 권한만 노출되며, 관리자(HR 담당)는 노출되지 않는다.

Material 테이블
기본값 사용

- 소터
- 필터
- CSV 내보내기
- 검색



☐ 이름

부서

출근시간

퇴근시간

근무시간

상태

☐ 이선우

이름 선택 시, 직원 근태 상세
화면 이동

☐ 정재현

18:00

8시간 55분

근무 중

☐ 이도윤

엔지니어링

09:10

18:10

9시간 0분

근무 중

☐ 김하늘

엔지니어링

-

-

-

휴직

리스트 노출 개수 필터
기본값 = 10

Rows per page: 10 1-4 of 4

근태관리 > 관리자 근태 (권한: 관리자)

근태관리

내 근태

근태 관리

팀장 권한만 노출되며, 관리자(HR 담당)은 노출되지 않는다.

Material 테이블
기본값 사용

- 소터
- 필터
- CSV 내보내기
- 검색

<input type="checkbox"/>	이름	부서	직급	출근시간	퇴근시간	근무시간	상태
<input type="checkbox"/>	이선우	엔지니어링	사원	09:05	18:00	8시간 55분	근무 중
<input type="checkbox"/>	김민지	마케팅	대리	09:00	18:10	9시간 10분	근무 중
<input type="checkbox"/>	박지훈	영업	과장	-	-	-	휴직
<input type="checkbox"/>	최수아	제품	대리	08:55	18:05	9시간 10분	근무 중
<input type="checkbox"/>	장재현	엔지니어링	차장	09:15	17:50	8시간 35분	근무 중
<input type="checkbox"/>	서지우	디자인	사원	09:00	18:00	9시간 0분	근무 중
<input type="checkbox"/>	한도윤	품질관리	과장	09:10	18:20	9시간 10분	근무 중
<input type="checkbox"/>	오하늘	고객지원	사원	09:30	18:10	8시간 40분	근무 중
<input type="checkbox"/>	장윤서	회계	대리	08:50	18:00	9시간 10분	근무 중
<input type="checkbox"/>	이준호			결근	결근	0시간	휴직

이름 선택 시, 직원 근태 상세
화면 이동 (내 근태 화면과
동일)

리스트 노출 개수 필터
기본값 = 25

Rows per page: 10 1-10 of 10

직원관리 > 전체 직원 리스트 (권한: 관리자)

전체 직원

직원등록 페이지
이동

+ 직원 추가

선택 삭제

유효한 상태: 삭제 확인
팝업 노출
유효하지 않을 시, 토스트
노출

1. 선택된 리스트 없을 시,
“선택된 직원이 없습니다.”

2. 삭제 불가능한 직원 선택 시,
“삭제 불가능한 직원이
있습니다.”

- ex) 마지막 직원

체크박스(다중 선택 가능) 체크 후
[선택 삭제]로 삭제 가능 -> 예: 퇴사자

<input type="checkbox"/>	이름	직급	이메일	부서	상태	작업
<input type="checkbox"/>	이선우	팀장	sunwoo.lee@example.com	엔지니어링	재직	상세 보기
<input type="checkbox"/>	김민지	대리	minji.kim@example.com	마케팅	재직	상세 보기
<input type="checkbox"/>	박지훈	사원	jihoon.park@example.com	영업	휴직	상세 보기
<input type="checkbox"/>	최수아	사원	sua.choi@example.com	제품	재직	상세 보기
<input type="checkbox"/>	정재현	대리	jaehyun.jung@example.com	엔지니어링	재직	상세 보기
<input type="checkbox"/>	장도현	사원	dohyun.jang@example.com	엔지니어링	재직	상세 보기
<input type="checkbox"/>	오아라	사원	ara.oh@example.com	엔지니어링	재직	상세 보기
<input type="checkbox"/>	이도윤	사원	doyoon.lee@example.com	엔지니어링	재직	상세 보기
<input type="checkbox"/>	김서영	사원	seoyoung.kim@example.com	엔지니어링	재직	상세 보기
<input type="checkbox"/>	박선호	사원	sunho.park@example.com	엔지니어링	재직	상세 보기

선택 시 직원상세
이동

Material 테이블
기본값 사용

- 소터
- 필터
- CSV 내보내기
- 검색

전체 직원 수 파악
가능

총 14명

Rows per page: 10 1-10 of 14 < >

리스트 노출 개수 필터
기본값 = 25

직원 등록/수정 (권한: 관리자)

수정사항 or 입력사항
존재할 경우 컨펌 팝업
노출

H1: 정말로
그만두시겠습니까?
H2: 페이지 이탈 시,
종료됩니다.

← BACK

직원 등록

Title text: 직원 수정 /
직원 등록

등록

하단 데이터 입력
후, 등록 버튼 클릭
시 리스트페이지에
추가

수정일 때, [저장]
[취소] 버튼 노출



입력필드 포커스 / 호버 시, 강조
동작

관리자는 직원의 프로필
사진 수정 가능

해당 직원은 “내 정보”
에서 본인 사진 수정 가능

Name

Role

Date of Birth

Phone Number

Email

Address

Zip Code

직원 관리



직원상세 / 내정보 (권한: 관리자 및 팀장)

관리자, 팀장만
노출된다.
(사원 미노출)
- 선택 시, 직원 리스트
화면 노출된다.

← BACK

직원 상세 정보



최수아

Employee ID: 4

EDIT

(관리자만) 수정 버튼 노출
클릭 시, 모든 데이터 수정
가능

Name	최수아
Role	Product Designer
Date of Birth	1996-02-17
Phone Number	010-1000-0004
Email	sua.choi@example.com
Address	부산시 해운대구 센텀서로 55
Zip Code	48059
Department	제품
Position	팀장

직원관리 > 부서 직원 리스트 (권한: 팀장)

부서 직원

이름	직급	이메일	부서	상태	작업
이선우	팀장	sunwoo.lee@example.com	엔지니어링	재직	상세 보기
정재현	대리	jaehyun.jung@example.com	엔지니어링	재직	상세 보기
장도현	사원	dohyun.jang@example.com	엔지니어링	재직	상세 보기
오아라	사원	ara.oh@example.com	엔지니어링	재직	상세 보기
이도윤	사원	doyoon.lee@example.com	엔지니어링	재직	상세 보기
김서영	사원	seoyoung.kim@example.com	엔지니어링	재직	상세 보기
박선호	사원	sunho.park@example.com	엔지니어링	재직	상세 보기

총 7명

Rows per page: 10 1-7 of 7

토글 버튼
(접기, 펼치기
가능)

직원 추가/삭제
(체크박스 포함)
기능 제거

같은 부서의
직원들만 확인
가능

수정 버튼 클릭 시,
본인 세부정보의
일부 필드만 수정
가능


내 정보



내 정보 수정 버튼 클릭시 하단과 같이 수정 폼으로 변경

내 정보

재량 취소



이선우
Employee ID: 1

Name	이선우
Role	Tech Lead
Date of Birth	1988-03-12
Phone Number	010-1000-0001
Email	sunwoo.lee@example.com
Address	서울시 강남구 테헤란로 101
Zip Code	06134
Department	엔지니어링
Position	팀장
Years of Experience	12
Hire Date	2012-01-05
Resign Date	없음
Bank	국민은행
Account Number	123-01-000001
Account Holder	이선우

이메일, 주소, 우편번호, 은행
정보만 수정 가능 (이외 필드는
수정 불가)

직원관리 > 직원 리스트 (권한: 사원)

팀 동료

[집합 펼침] 토글 버튼

이름	직급	이메일	부서	상태
이선우	팀장	sunwoo.lee@example.com	엔지니어링	재직
정재현	대리	jaehyun.jung@example.com	엔지니어링	재직
장도현	사원	dohyun.jang@example.com	엔지니어링	재직
오아라	사원	ara.oh@example.com	엔지니어링	재직
이도윤	사원	doyoon.lee@example.com	엔지니어링	재직
김서영	사원	seoyoung.kim@example.com	엔지니어링	재직
박선호	사원	sunho.park@example.com	엔지니어링	재직

일반 사원은 같은 부서
직원들의 상세정보 링크
미노출

Rows per page: 10 1-7 of 7

총 7명

수정 버튼 클릭시, 일부
입력 필드만 수정 가능
(팀장 화면과 동일)

내 정보

내 정보 수정



개발 설계



기능 정의서

HR_시스템_페이지_기능_정의서_v0.1.xlsx

File Edit View Insert Format Data Tools Extensions Help

100% 123 Default... 12 B I A

A1	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
	차수	기능 ID	Category(메뉴)	Depth 1	Depth 2	Depth 3	Auth(권한)	요청 URL(예상)	기능명	설명
1	1	1-login-001	로그인	로그인			관리자	/login	관리자 로그인	관리자 권한 계정으로 로그인
2	1	1-login-002					직원	/login	직원 로그인	직원 권한 계정으로 로그인
3	1	1-login-003					팀장	/login	팀장 로그인	팀장 권한 계정으로 로그인
4	2	2-login-004					관리자	/password	비밀번호 재설정	관리자는 비밀번호 재설정 막아놓기?
5	2	2-login-005					직원	/password	비밀번호 재설정	직원 비밀번호 재설정
6	2	2-login-006					팀장	/password	비밀번호 재설정	팀장 비밀번호 재설정
7	1	1-home-001	홈면	홈면			관리자	/	관리자 대시보드	관리자가 로그인 시 처음으로 진입하는 화면
8	2	2-home-002						/	관리자 대시보드	직원의 근태리스트
9	2	2-home-003						/	관리자 대시보드	관리자에게 요청 온 메일 리스트? , 직원의 급여 현황?
10	2	2-home-004						/	관리자 대시보드	결재 대기 리스트
11	2	2-home-005						/	관리자 대시보드	공지사항
12	1	1-home-006					직원	/	직원 대시보드	직원이 로그인 시 처음으로 진입하는 화면
13	2	2-home-007						/	직원 대시보드	직원 본인의 근태 내역 리스트
14	2	2-home-008						/	직원 대시보드	결재 내역 리스트
15	2	2-home-009						/	직원 대시보드	급여 내역? 연차 내역 확인? 본인에게 온 메일 리스트?
16	2	2-home-010						/	직원 대시보드	팀장 로그인 시 처음으로 진입하는 화면
17	1	1-home-011					팀장	/	팀장 대시보드	팀 직원들의 근태 내역 리스트
18	2	2-home-012						/	팀장 대시보드	공지사항
19	2	2-home-013						/	팀장 대시보드	결재 대기 리스트
20	2	2-home-014						/	팀장 대시보드	팀 휴가 처리 현황? 본인에게 온 메일 리스트?
21	2	2-home-015						/	팀장 대시보드	근태관리 메뉴
22	1	1-attend-016	근태관리				관리자	/attend	직원 근태리스트	모든 직원의 근태리스트 확인 가능
23	1	1-attend-017						/attend	직원 근태리스트	직원 근태리스트 페이지(1,2,3...) 리스트 뒤로가기 앞으로가기
24	1	1-attend-018	근태리스트					/attend	직원 근태리스트	근태리스트에서 특정 항목(팀, 직급 등)별 sort 기능, 특정 filter 기능
25	1	1-attend-019						/attendDelete	직원 근태리스트	삭제 후 화면 업
26	2	2-attend-020			근태 삭제			/attendExcel	직원 근태리스트	엑셀 내보내기
27	2	2-attend-021			근태 상세			/attendDetail	직원 근태 상세	해당 직원의 정보
28	1	1-attend-022			근태 상세					
29	1	1-attend-022			근태 상세					

기술 스택 요약

백엔드

- 언어 및 프레임워크: .NET 8.0 (LTS),
ASP.NET Core Web API
- ORM: Entity Framework Core 8.0 (with
PostgreSQL)
- IDE: Visual Studio 2022 또는 VS Code
(C# Dev Kit 확장 설치)
- 패키지 관리: NuGet

데이터베이스

- DBMS: PostgreSQL 16 이상
- 로컬 개발용 툴: DBeaver
- 공용 DB: Supabase (PostgreSQL 기반,
협업 시 사용)

프론트엔드

- 프레임워크: **React** 18 이상
- 타입 시스템: **TypeScript** 5 이상
- 번들러: Vite 5 이상
- 라우팅: React Router 6 이상
- API 통신: Axios
- UI 라이브러리: **Material UI (MUI)**
- 개발환경: Node.js 20 이상, npm 10 이상

DB 구조 전체 (dbdiagram.io)



dbdiagram.io

로고 선택 시, 링크로 이동됩니다.

<https://dbdiagram.io/d/684f63793cc77757c8f86fe8>

개발 일정

6월 9일 (월)

6월 16일 (월)

6월 23일 (월)

6월 30일 (월)

7월 7일 (월)

7월 14일 (월)

7월 20일 (금)

기획 및 개발 설계

25.06.7 ~ 25.06.15

팀 킥오프

팀 프로젝트 주제 선정

개발 방향 및 설계

1차 마일스톤

25.06.16 ~ 25.06.24

근태 관리

직원 관리

로그인

2차 마일스톤

25.06.25 ~ 25.7.01

시스템 관리

급여관리

결재 관리

홈화면

3차 마일스톤

25.07.02 ~ 25.07.04

이메일, 채팅

개인 메모장

공지사항

테스트

25.07.05 ~ 25.07.17

이슈 확인 및 수정

발표 자료 준비

추가 개발 및 보수

역할분담

균등하게 각 개발 기술을 배우기 위해 핵심 기능 중심으로 역할을 분담하였습니다.

이름 / 기간	1차 마일스톤 25.06.16 ~ 25.06.24	2차 마일스톤 25.06.24 ~ 25.07.02	3차 마일스톤 25.07.02 ~ 25.07.04
김민혁	직원관리	시스템 관리	개인 메모장
김한석	로그인, 직원 근태관리 (리스트, 상세)	급여관리	이메일
김성훈	내 근태 관리(날짜별, 상태별 리스트)	결제 관리	공지사항
최영비	DB설계 및 관리	홈화면	채팅

감사합니다

