웹 기반 소상공인 ERP 시스템 개발

햣 나뭇가지

정홍석, 고은미, 곽래희, 김태우, 노혁천, 성지선, 오은지, 장희주, 최유진





목차





프로젝트 개요

프로젝트 개요









프로젝트 주제 및 선정 배경, 기획의도

프로젝트 내용

활용 장비 및 재료

활용 방안 및 기대 효과



프로젝트 주제 및 선정 배경, 기획의도

1) 시장 니즈에 맞춘 해결책 제공

• 프랜차이즈 운영의 효율성 향상

: 하나의 통합된 시스템으로 관리할 수 있는 앱을 제공함으로써, 각 프랜차이즈 CEO가 관리 효율성을 크게 향상시킬 수 있습니다.

• 점장과 직원의 업무 효율성 증대

: 점장과 직원들이 각 자신의 역할에 맞는 기능을 제공받고, 이를 통해 업무 흐름을 효율적으로 개선할 수 있습니다.



2) 기존 프랜차이즈 관리 시스템의 문제점 해결

• 분산된 관리 문제

: 대부분의 프랜차이즈 매장들은 각 지점에서 개별적으로 관리하는 경우가 많습니다.이로 인해 정보의 중복이나 관리 효율성 저하가 발생할 수 있습니다.앱을 통해 집중식 관리 시스템을 제공함으로써, 통합적 관리가 가능해집니다.

• 직원 관리 및 근태 시스템

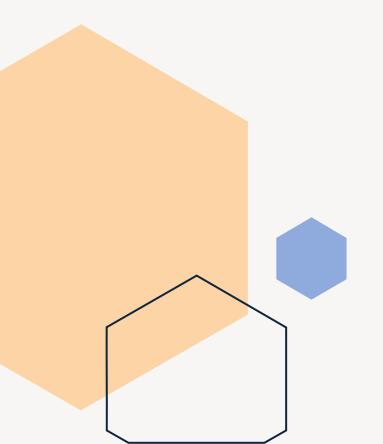
: 직원들의 근무 일정 관리, 급여 계산 등에서 불편함을 겪는 경우가 많습니다. 이를 자동화하고 직원 간 커뮤니케이션을 원활하게 만들어주는 기능을 제공합니다.



3) 핵심 사용자 그룹의 다양성

• 사장, 점장, 직원 모두를 대상으로 각기 다른 기능을 제공함으로써, 앱 사용의 범위가 넓고 유용합니다. 프랜차이즈 운영에 필수적인 기능들이 모두 포함되어 있어, 다양한 사용자들이 각자의 필요에 맞게 활용할 수 있습니다.

2. 프로젝트 내용



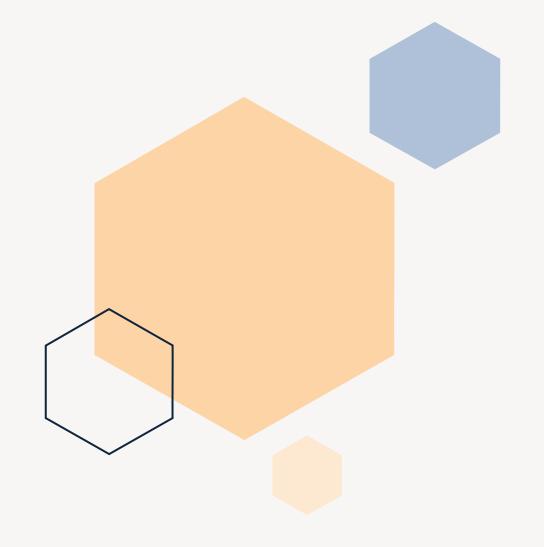


프로젝트 구현 내용

- ERP 프로젝트이므로 웹을 이용했을 때, 기업에서 얻을 수 있는 이득이나 장점이 있어야한다고 생각했습니다. 그래서 메인 페이지에는 로그인, 회원가입 포함 각 직급의 페이지에서 사용할 수 있는 기능 등을 설명해주고 있고, CEO / 점장 / 직원 페이지로 나뉩니다.
- 각 페이지에선 스케줄 / 직원 / 매출 등 여러 기능들을 관리 및 구현할 수 있습니다.

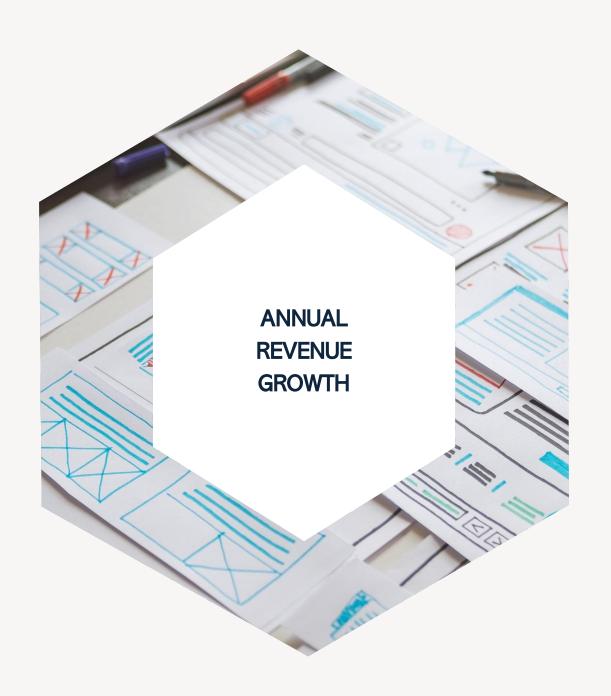
3. 활용 장비 및 재료

개발 환경	개발 환경	협업 도구
운영 체제 : Windows / macOS 개발 도구 : Eclipse 서버 : Apache Tomcat 데이터 베이스 : Oracle	JSP JAVA (Servlet) CSS Javaccript Bootstrap	GitHub



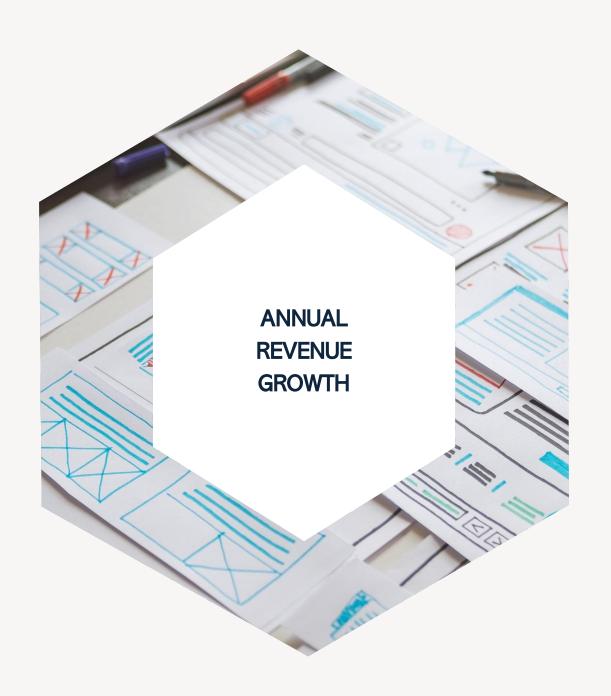
4. 기대 효과 방안

- 운영 효율성 향상
- 비용 절감 및 자원 최적화
- 본사와 가맹점 간 원활한 소통 및 관리



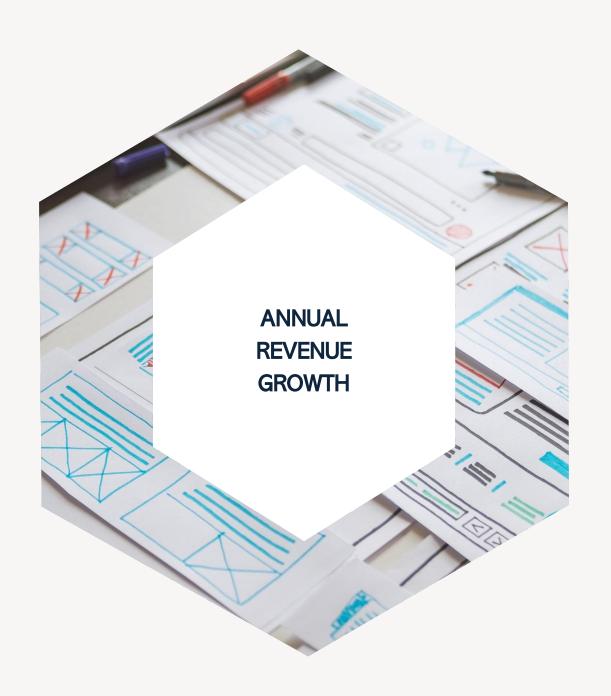
프로젝트 팀 구성 및 역할

훈련생	역할	담당 업무
정홍석	팀장	DB 설계 및 구축 기능 개발 및 구현
고은미	팀원	화면 흐름 설계 / 기능 개발 및 구현 UI/UX 디자인
곽래희	팀원	화면 흐름 설계 / 기능 개발 및 구현 UI/UX 디자인
김태우	팀원	DB 설계 및 구축 기능 개발 및 구현
노혁천	팀원	화면 흐름 설계 / 기능 개발 및 구현 UI/UX 디자인
성지선	팀원	화면 흐름 설계 / 기능 개발 및 구현 UI/UX 디자인
오은지	팀원	화면 흐름 설계 / 기능 개발 및 구현 UI/UX 디자인
장희주	팀원	화면 흐름 설계 / 기능 개발 및 구현 UI/UX 디자인
최유진	팀원	화면 흐름 설계 / 기능 개발 및 구현 UI/UX 디자인



프로젝트 수행 절차 및 방법

구분	기간	활동	
기획	1/20(월) - 1/21(화)	주제 선정, 요구사항 분석 및 가정, 기능 목록 작성, 핵심 기능, 기술 스택 선정, DB 설계	
디자인	1/22(수) - 1/31(금)	화면 흐름 설계 및 기본 UI / UX 디자인, 서버 / 클라이언트 / 데이터베이스 아키텍쳐 설계 메인 화면 및 직급별 기능 화면 설계	
개발	2/03(월) - 2/07(금)	[백엔드 개발] 데이터 베이스 설계 및 구축, 사용자 관리 시스템 개발 [프론트엔드 개발] 메인 / CEO / 점장 / 직원 페이지 개발	
테스트 / 수정 / 발표	2/10(월) - 2/14(금)	테스트 및 오류 수정, 발표 준비	
총 개발 기간	1/20(월) - 2/14(금)		



프로젝트 수행 경과

메인 페이지 구성

- 1. 회원가입
- 2. 로그인
- 3. 공지사항
- 4. 각 직급 페이지에 대한 설명



회원가입

┗━ 클릭하면 메인 페이지 새로고침

각 텍스트를 누르면 해당 페이지로 이동

프랜차이즈 관리 시스템

효율적인 관리와 빠른 의사결정을 돕는 시스템입니다.

상호명 변경

우리매장

CEO / 점장 / 직원 입장 텍스트를 클릭하면 각 페이지에 대한 설명이 나와있는 섹션(아래)으로 이동

CEO 입장

지점별 재무 현황

가맹점 관리

매출 관리

회원 가입 승인

퇴사자 관리

점장 입장

매출 관리

직원 관리

알바 시간표

직원 입장

프로필 관리

스케줄 조회

출/퇴근

급여 계산

공지사항

- 2025년 신년 이벤트 안내
- 가맹점 운영 규정 업데이트
- 새로운 가맹점 추가 및 관리 방법

회원가입

매장



영문자, 숫자, 특수문자를 포함하여 최소 8자리 이상 입력하세요.

- 영문자 포함
- 숫자 포함
- 특수문자 포함
- 최소 8자리 이상

비밀번호 확인

이름 / 비밀번호 / 전화번호 / 이메일은 전화번호 정규표현식에 맞게 입력할 수 있도록 Vue.js 사용 하이픈(-)을 포함하여 기재해주세요.

관리자 로그인 점장 로그인 사원 로그인 관리자 /	Switch Tab을 사용하여 점장 / 사원으로 로그인 방식을 구분
관리자 로그인	
사원번호	
이름	각 입력 값이 등록되어 있지 않으면 로그인 실패, DB에 등록되어 있는 값이 존재하면 각 직급에 맞는 페이지로 이동
비밀번호	
로그인	

회사 등록	체인점 등록	관리자 등록	로그인 페이지와 마찬가지로 Switch Tab을 이용한 방식, 새로운 매장이 생기면 회사 / 체인점 / 관리자를 개발자가 등록할 수 있도록 하는 기능
_	다 등록		
회사코드			
이름			
전화번호			
비밀번호			
등록			

CEO 페이지 구성

- 1. 개인 정보 조회
- 2. 매출 관리
- 3. 점장 가입 승인
- 4. 직원 관리
- 5. 퇴사자 관리



내 정보 보기 기업 승인 기업 승인 직원 현황 퇴사 관리

홈 - CEO 메인페이지 "이름(ename)"님 접속 중 (회원정보 수정하면 변경 가능) 로그아웃 - 로그아웃이 되면서 메인페이지로 이동

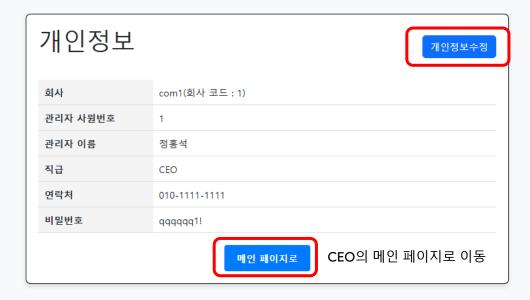
나의 정보 보기 매출 관리 가입 승인 직원 관리 퇴사자 관리

클릭하면 페이지 이동

내 정보 보기 가입 승인 지원 현황 퇴사 관리

Switch Tab으로 각 메뉴를 클릭하면 그 페이지로 이동 (현재 페이지는 파란색 테마)

현재 로그인 중인 나의 정보 조회 가능



개인정보를 수정할 수 있는 개인정보 수정 페이지로 이동
 내 정보 보기
 직원 현황
 퇴사 관리

회원 정보 수정 양식 이름	
정홍석	
연락처	
010-1111-1111	
하이픈(-)을 포함하여 기재해주세요.	
기존 비밀번호	
기존 비밀번호를 입력하지 않으면 우측과 같은 경고문이 뜨게 required 사용	! 이 입력란을 작성하세요.
내 비밀번호 (선택사항)	
영문자, 숫자, 특수문자를 포함하여 최소 8자리 이상 입력하세요.	
새 비밀번호 확인	
수정하기	
그 외엔 수정하려는 정보를	
정규표현식에 맞게 입력해야 수정 가능	
만일 제대로 입력하지 않으면 우측과 같은 알림창이 뜸	localhost:8888 내용:
	이름 형식이 올바르지 않습니다.
	확인

내 정보 보기 매출 관리

직원 현황

퇴사 관리

DB에 등록된 호점, 즉 데이터를 Dropdown 방식으로 선택해서 조회 가능

전체 매출 전체 연매출 전체 윌매출

지점 선택: -- 지점을 선택하세요 -- ✔

가입 승인

매장 추가

전체 매출 - 모든 매장의 전체 매출을 날짜별로 조회 전체 연매출 - 모든 매장의 그 해 매출 조회 전체 월매출 - 모든 매장의 그 달 매출 조회

호점	날짜 구분	일매출	
1	2020-01-07	100000	
1	2020-06-18	100000	
1	2024-01-05	10500	매장 추가 버튼을 누르면
1	2024-03-08	31000	아래와 같은 화면이 뜨면서
1	2024-06-01	18000	
1	2024-08-12	21000	
1	2025-01-01	333	
1	2025-01-02	22	
1	2025-02-01	15555555	
1	2025-02-02	123	
1	2025-02-03	11111111	
1	2025-02-06	1111	
1	2025-02-07	333	
1	2025-02-08	5555	
1	2025-02-10	5	
1	2025-02-14	555555	
1	2025-02-19	2000	
1	2025-02-20	500000	
1	2025-02-22	3000	

프랜차이즈 관리 시스템

홈 정홍석님 접속 중 로그아웃

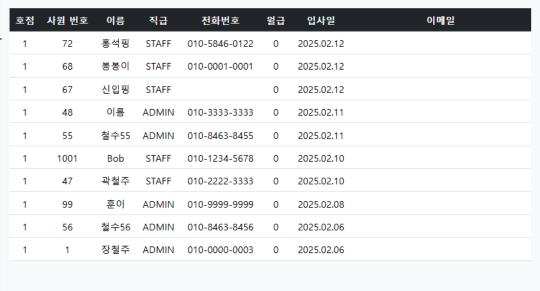
회원가입 대기자 명단

번호	이름	지점	직책	승인	거절
70	<u>김태우</u>	1	ADMIN	승인	거절

점장이 회원가입을 하면 CEO의 가입승인 페이지로 넘어오게 되면서 승인을 누르면 회원가입 성공, 거절을 하면 실패가 됩니다. 전체 직원 점장 직원 몇 호점 별 직원▼

근무 직원 현황

현재 근무하고 있는 직원 현황을 확인할 수 있으며 점장, 직원, 매장 호점 별로 구분하여 확인할 수 있습니다.

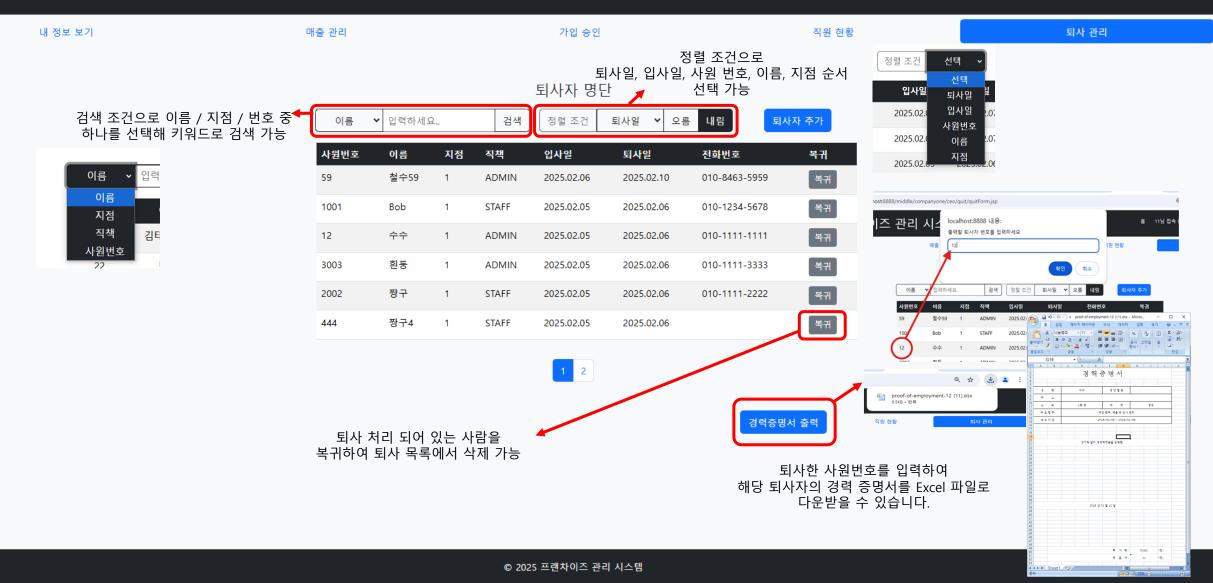


1 2

목록이 많을 경우 페이징 처리가 되어 한 번에 10명 씩 확인 가능

프랜차이즈 관리 시스템

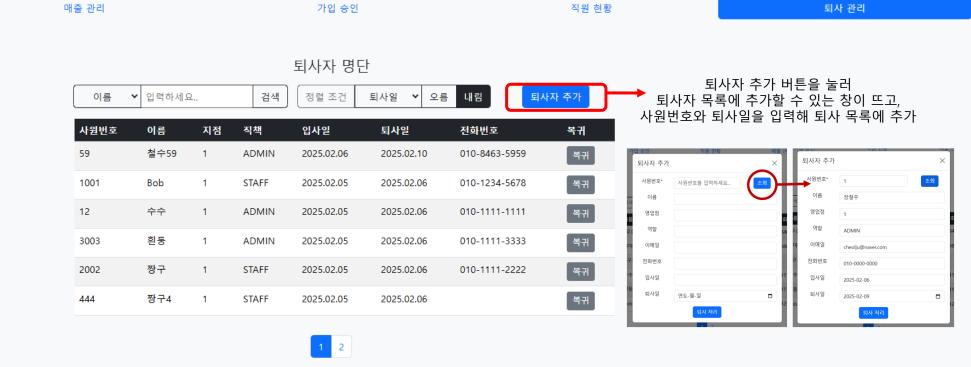
홈 11님 접속 중 로그아웃



프랜차이즈 관리 시스템

내 정보 보기

홈 11님 접속 중 로그아웃



경력증명서 출력

점장 페이지 구성

- 1. 개인 정보 조회
- 2. 매출 관리
- 3. 직원 관리
- 4. 직원 스케줄 관리
- 5. 직원 월급
- 6. 사원 가입 승인



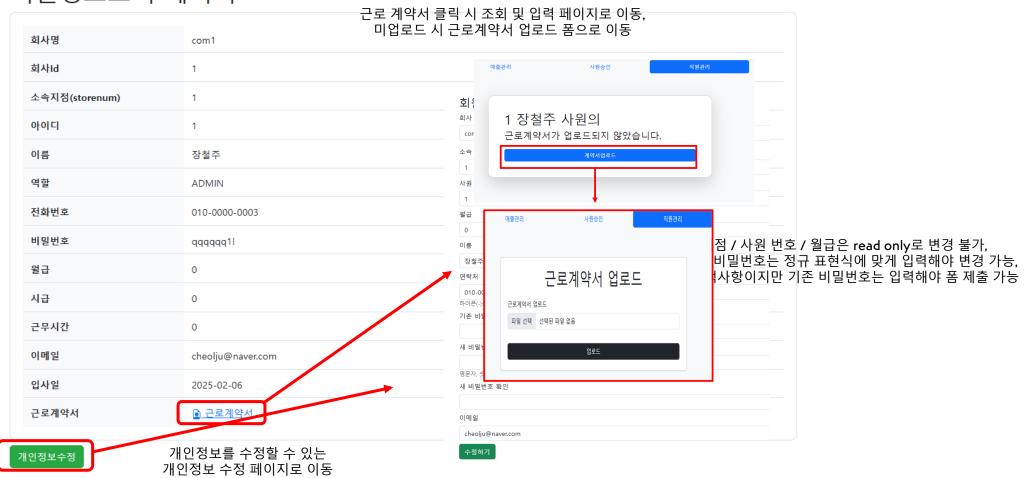
개인정보조회 직원관리 대출관리 사원승인 직원관리 직원관리 직원관리 직원스케줄 직원

점장 인덱스 페이지



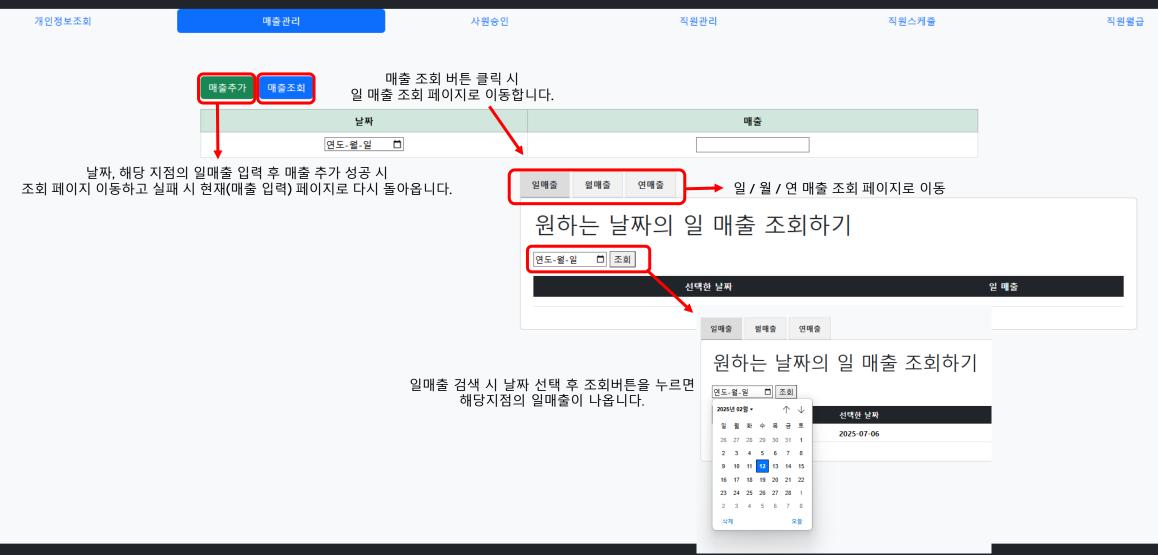
클릭하면 각 기능 페이지로 이동 Switch Tab으로 각 메뉴를 클릭하면 그 페이지로 이동

회원정보조회 페이지



프랜차이즈 관리 시스템

홈 장철주님 접속 중 로그아웃



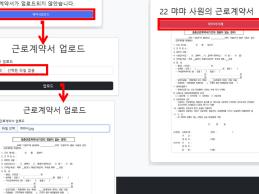
개인정보조회 매출관리 사원승인 직원관리 직원스케줄 직원월급



[1] 근로계약서 조회

1)계약서가 업로드되지 않았을경우 -> 이미지 선택해서 업로드

(이미지 url이 emp테이블 칼럼에 들어감)



근로계약서 업로드

파일 선택 계약서.jpg

 New Year Consider Will all the Will with the Consider Will Consider Will Consider Consid 근요적이 고다. - 사업하는 건요적이용 제공항공 등시에 본 개인사용 시문에게 건요하는 근요지에게 고다한(근요시간에 제17조 이용) 11, 7) रा - ज मारज शका ६७ मार २५ मार

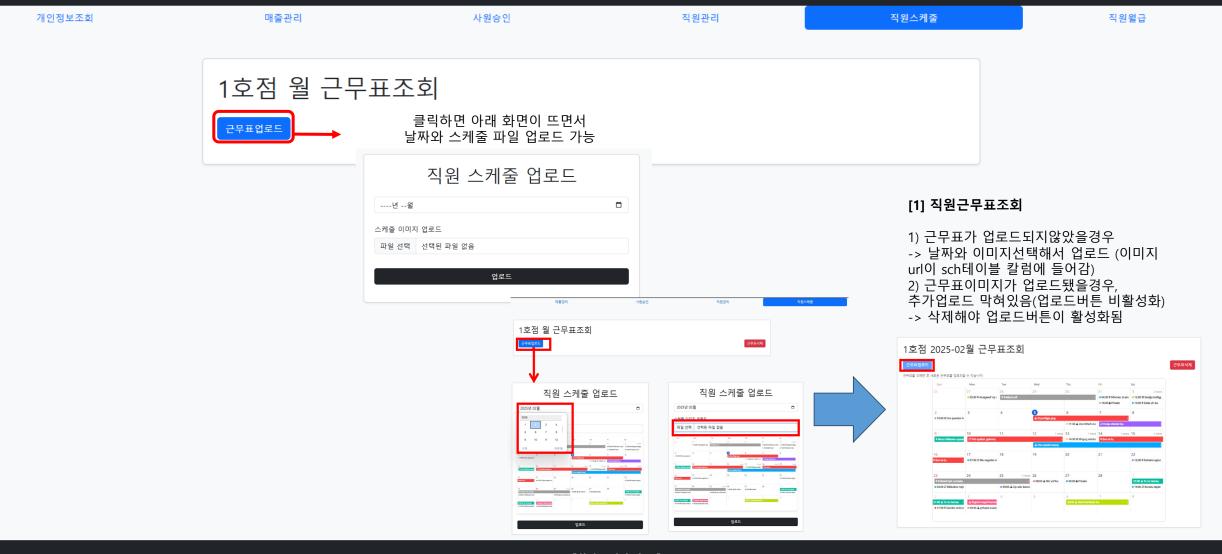
© 2025 프랜차이즈 관리 시스템

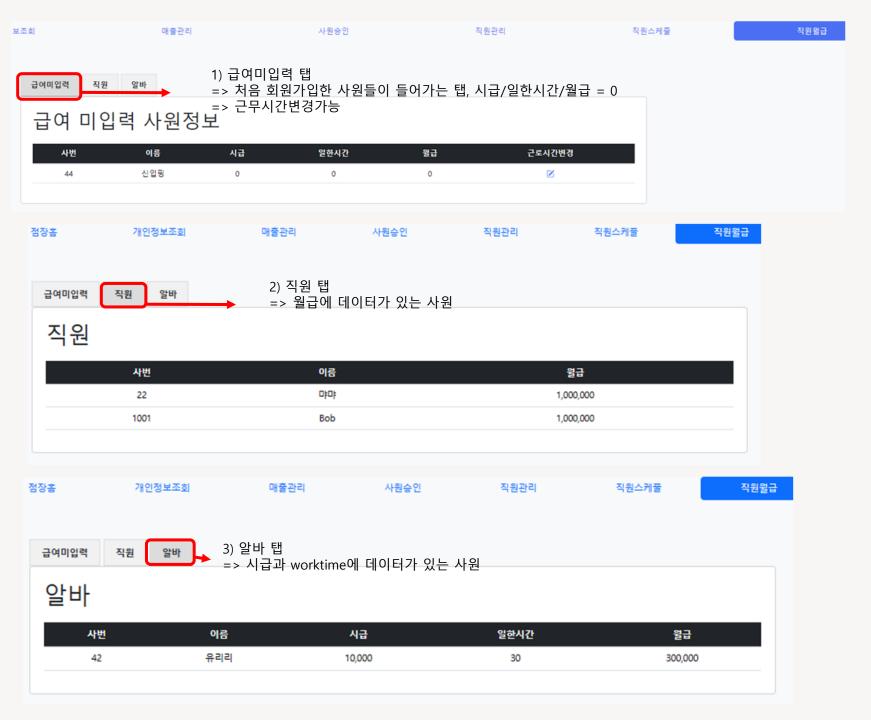
근무시간 급여변경 근무시간 급여변경 곽철주 알바는 시급과 근무시간만 기입 / 적림은 월급만 기입해주세요 알바는 시급과 근무시간만 기업 / 직원은 월급만 기업해주세요 수정하기 수정하기

돌아가기

프랜차이즈 관리 시스템

홈 장철주님 접속 중 로그아웃





직원 페이지 기능

- 1. 출 / 퇴근 기록
- 2. 스케줄 관리
- 3. 급여 관리
- 4. 프로필 관리

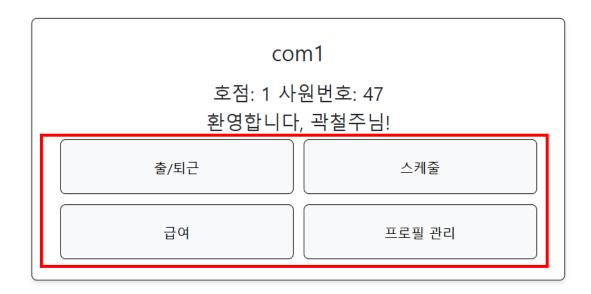


메인 페이지

출/퇴근

급여 계산

프로필 관리



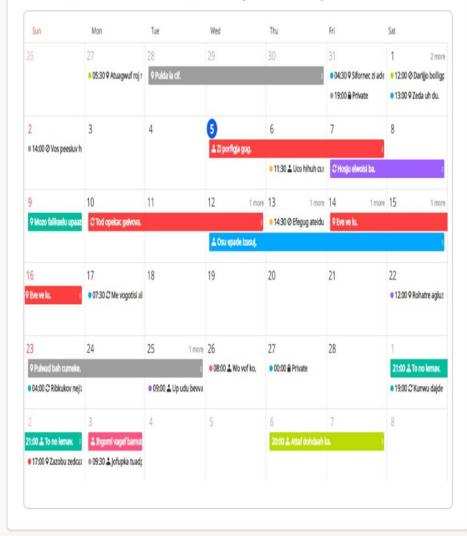
스케줄

클릭하면 각 기능 페이지로 이동



스케줄

1호점 2025-02월 근무표조회



개인 스케줄

자신의 스케줄을 한눈에 확인합 니다.수정이나 삭제는 할 수 없 습니다.

팀 스케줄

팀원들의 스케줄을 공유하고 확 인합니다.



시급

월급과 시급을 구분지어 조회 가능

Bob 님 월급으로 급여 계산

급여 조회

기본급: 1000000 원

국민연금: 45000.0 원

건강보험료: 35000.0 원

장기요양보험료: 4500.0 원

고용보험료: 900.0 원

.....

지급액 계: 1000000 원

공제액 계: 85400.0 원

실수령 액: 914600.0 원

지급일: 2025년 02월 15일

'급여조회' 버튼을 누르면 기본 급여인 sal 에 대한 공제액을 계산하고 이를 제외한 실수령액을 구할 수 있습니다.

프로필



com1	회사 / 소속지점은	read only로 변경 불가,
1	이름 / 연락처 / 새 비밀번호는 정 새 비밀번호는 선택사항이지만 기	규 표현식에 맞게 입력해야 변경 가능, 존 비밀번호는 입력해야 폼 제출 가능
1 호점		
47		
곽철주		
STAFF		7
010-2222-3333		근로계약서 조호 Bob 님의 근로계약서
		200 G C E F (1) 4 F 1
0		표준근로계약서 (이하 "사업주"라 함)패(와) (이하 다음과 같이 근로계약을 체결한다.
10000		
5		 소청근로시간: _ 시_ 분부터 _ 시_ 분까지 (휴계시간: 시 근무임/휴일: 매주 _ 일(또는 메일단위)근무, 구휴일 매주 6. 임 = - 세(일, 시간)급:
aaa@naver.com 직원이 본	인의 근 루계약서 파일을 언루드하 면	- 상여급: 있음 () 원, 없음 (), 없음 (), 없음 () : 원음 (), 없음 () : 원, 없음 ()
2025-02-10 '직	원' 테이블에 src 값이 저장되어	- 지급방법: 근로자에게 최점지급(), 근로자 명의 예금통 7. 연차유급휴가 - 연차유급휴가는 근로기준법에서 정하는 바에 따라 부여?
근로 계약서 보기		8. 사회보험 적용이부(메양단에 제크) 고 보보험 고 보보험 9. 근로제하여 교부 - 사업주는 근로제하는 체결함과 통시에 본 계약서를 사교부요구와 관계없이 근로자에게 교부함(근로기준법 제1
	1 1 호점 47 과철주 STAFF 010-2222-3333 0 10000 5 aaa@naver.com 직원이본 2025-02-10 학직	의사 / 소독시점은 이름 / 연락처 / 새 비밀번호는 정 새 비밀번호는 선택사항이지만 기 1 호점 47 곽철주 STAFF 010-22222-3333 0 10000 5 aaa@naver.com 직원이 본인의 근로계약서 파일을 업로드하면 '직원' 테이블에 src 값이 저장되어 화면에 이미지 파일이 나타납니다

메인 페이지로

표준근로계약서 _(이하 "사업주"라 함)과(와) _____(이하 "근로자"라 함)은 다음과 같이 근로계약을 체결한다. 1. 근로계약기간 : 년 월 일부터 년 월 일까지 호 근로계약기간을 정하지 않는 경우에는 "근로개시일"만 기재 2. 근 무 장 소 :

근로계약서 조회

4. 소정근로시간 : __시_ 분부터 __시_ 분까지 (휴게시간 : 시 분~ 시 분) 5. 근무일/휴일 : 매주 _일(또는 매일단위)근무, 주휴일 매주 _요일 6. 임 급 - 월(영, 시간)급: 원 - 상여금: 있음() 원, - 기타급여(제수당 등): 있음(), 없음() __원, 없음() - 업금지급일 : 배월(배주 또는 배일) 일(휴일의 경우는 전일 지급) - 지급방법 : 근로자에게 직접지급(), 근로자 명의 애금통장에 입금() 7. 연차유급휴가

9. 근로계약서 교부 - 사업주는 근로계약을 체결합과 동시에 본 계약서를 사본하여 근로자의 교부요구와 관계없이 근로자에게 교부함(근로기준법 제17조 이행)

- 이 계약에 정함이 없는 사항은 근로기준법령에 의함

년 월 일 (사업주) 사업체명 : (전화: 주 소: 대표자: (서명) (근로자) 주 소 : 연 락 처 : 성 명 : (서명)

프로필 수정

com1 소속 지점

1

이름

Bob 전화번호

010-1234-5678

하이픈(-)을 포함하여 기재해주세요.

이메일

dasddasd@naver.com

기존 비밀번호

새 비밀번호 (선택사항)

비밀번호 변경을 원할 경우만 입력하세요.

새 비밀번호 확인

수정하기 리셋

