# Work Manager

201433012 김연수 201433033 이승연

### **INDEX**

1. 프로젝트 소개

11. 개발 환경

III. APP

IV. WEB





## 프로젝트 소개

#### -개발 배경 & 개발 목표

#### 개발 배경

- 기. 시간제 혹은 일용직 근로자들을 고용하는 소규모 사업체에서 매번 변하는 인건비 지출 관리가 어려움 (각종 근로 기준법의 각종 수당 및 공제액)
- L. 공휴일이나 연휴가 있는 달이나 직원의 지각이나 결근 등에 대하여 그 달의 인건비 지출이 얼마가 될 것인지 계산해야 하기 번거로움 (ex. 직원들의 지각, 조퇴, 결근 등)
- 다. 근로기준법에 기재되어 있는 각종 수당들에 대해 사업주와 근로자 모두가 그 종류와 계산방법을 모르는 경우가 부분
- a. 임금 체불 등의 이유로 노동청의 도움을 받고자 할 때, 실제 근무를 했는지에 대한 명문(明文)적인 증거가 부족함

법률 상에 존재하는 수당을 포함한 근로자의 임금을 정확하게 계산하여 근로자의 권리를 지키고 인건비 지출 관련 업무에 편리를 제공하여 사업주가 경영을 더 원활하게 할 수 있기 위함임. 개발 목표

자동으로 출퇴근 시간을 기록하고 그 기록을 바탕으로 그 달의 예측 임금을 사업주 및 근로자에게 알려줌

기본급, 주휴수당, 야간수당, 연장수당, 연차수당, 휴일수당, 차감내역 등 각종 수당을 계산하여 인건비 관리에 편의를 제공함

출근한 날들에 대한 출퇴근 시간이 모두 데이터베이스에 기록되므로 필요할 때마다 그 기록을 확인할 수 있음

## 프로젝트 소개

#### -WORK MANAGER의 작동원리



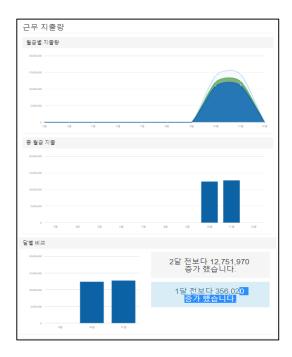
출퇴근시 NFC리더기에 스마트폰을 갖다 대면





APP을 통하여 사원들은 자신의 근무 현황과 급여를 확인하고

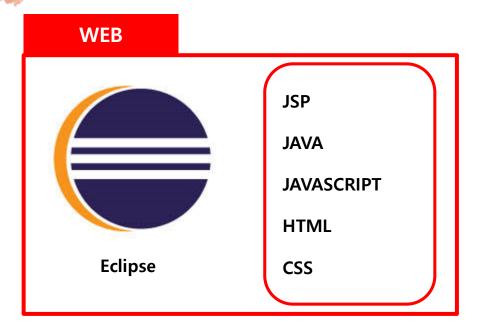


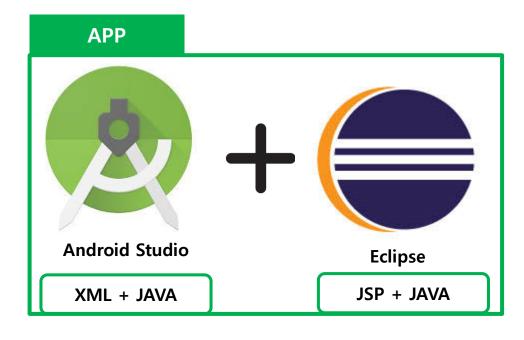


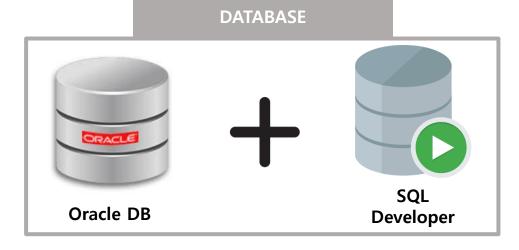
웹에 자동으로 출퇴근 시간이 기록되고 임금 및 업무 관련 조회를 할 수 있다!

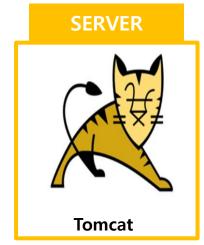


### 개발 환경 <u>-각 파트별 개발환경</u>





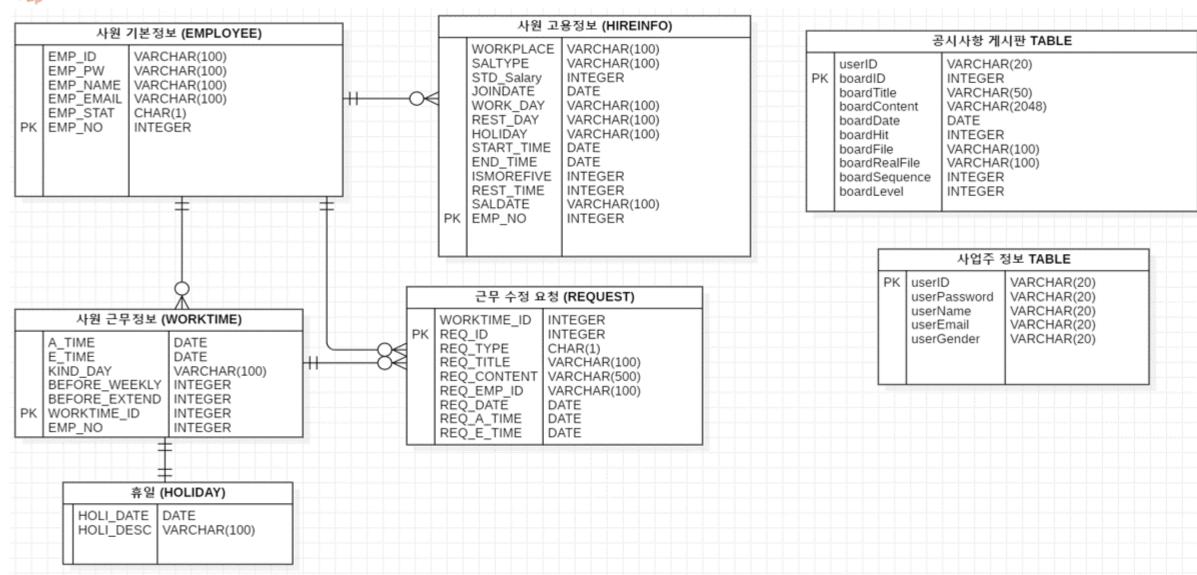








#### 개발 환경 <u>-DB 테이블 구성도</u>





## 사용 대상: 근로자

## 구현 기능

NFC 리더기를 이용한 출퇴근 기록

회원 가입/패스워드 찾기

선택 기간별 근무기록 조회

예상 급여 조회

일정 수정 요청

근무기록 수정 요청

공지 사항 열람

개인정보 수정

근무지 정보 열람



#### 스타 전체 시스템 구성도



Android Studio



Android.jsp

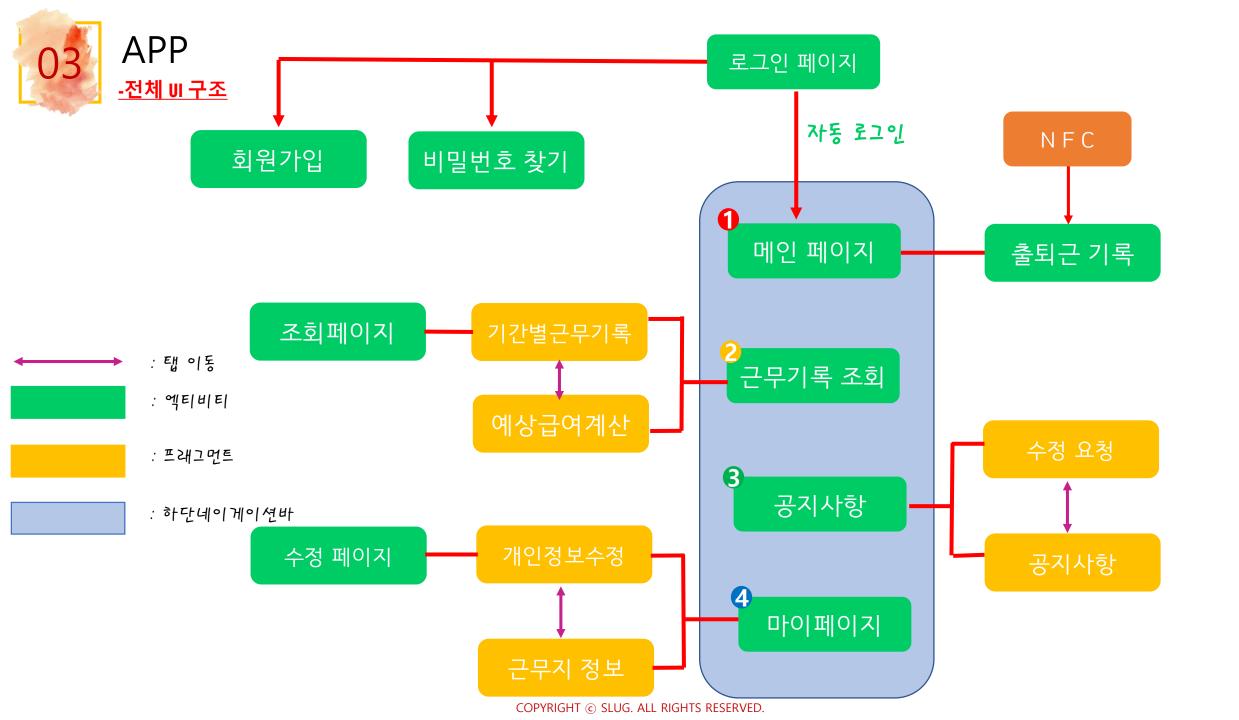
전체 구조

안드로이드에서 Type을 포함한 기타 파라미터들을 이클립스의 Android.jsp에 전송하면, Type 명에 따라 다른 자바파일을 호출하여 DB 작업을 하거나, 혹은 NFC 리더기를 작동하는 구조

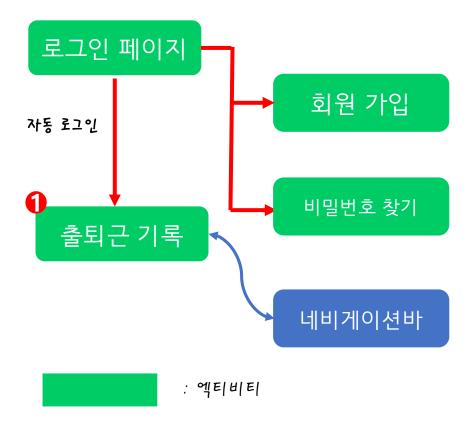
- AddWorktime\_Write.java
- ByPeriod\_Board.java
- Calendar\_Board.java
- Calendar\_Write.java
- CalSalary\_Board.java
- ☑ FindPw\_Board.java
- FindPw\_Write.java
- D Login\_Board.java
- II NFCMain.java
- PlaceInfo\_Board.java
- Prac\_Board.java
- ReviseInfo\_Board.java
- ReviseInfo\_Write.java
- ReviseRequest\_Board.java
- ReviseRequest\_Write.java
- ☑ SignUp\_Board.java
- SignUp\_Write.java

.java



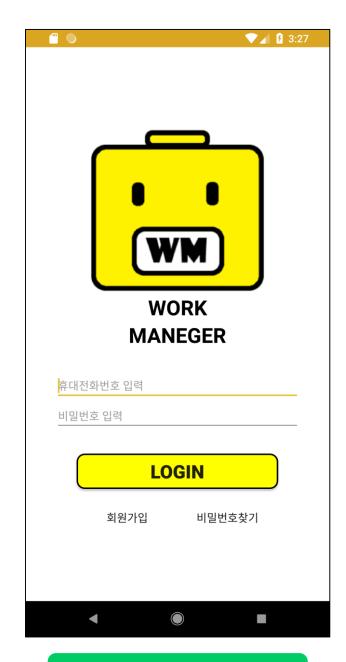






: 프래그먼트

: 하단네이게이션바

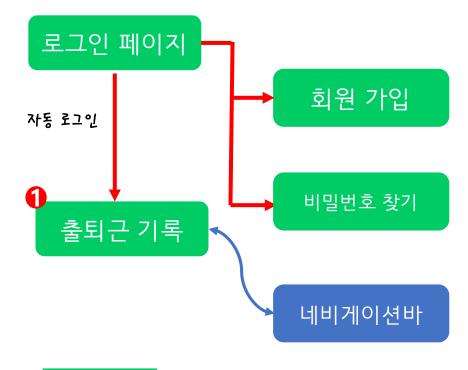


회원 가입 후 관리에게 승인을 받아야 로그인 가능

로그인 페이지



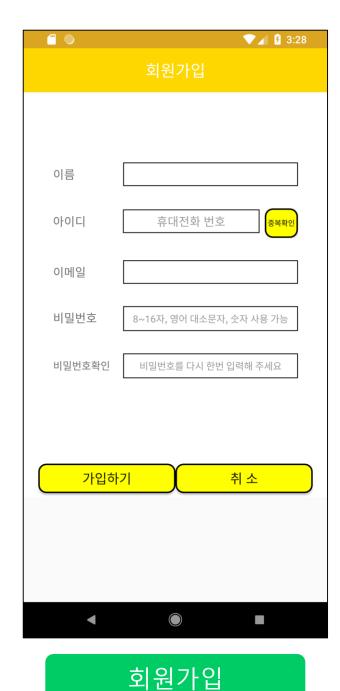
## APP -로그인 페이지 & 회원가입



: 엑티비티

: 프래그먼트

: 하단네이게이션바



#### 이름

제한 조건 없음

#### 아이디

숫자 11자리만 입력 가능 입력 후 중복확인 버튼을 눌러 확인 절차를 거친 이후에만 가입 가능

#### 이메일

000 @ 000 . 000 형식으로만가입 가능

[포맷 형식]

'^[\_a-zA-Z0-9-\\.]+@[\\.a-zA-Z0-9-]+\\.[a-zA-Z]+\$";

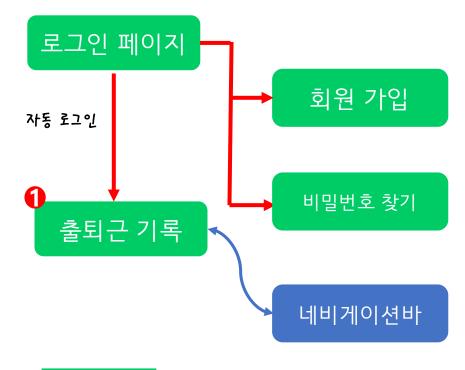
#### 패스워드

비밀번호(emp\_pw): 8자~16자, 영어 대소문자, 숫자만 사용사능(특수문자 사용 불가) 글자수가 맞지 않거나 비밀번호확인의 값과 같아야만 가입 가능



## APP

### -비밀번호 찾기 & 출퇴근 기록



: 엑티비티

: 프래그먼트

: 하단네이게이션바

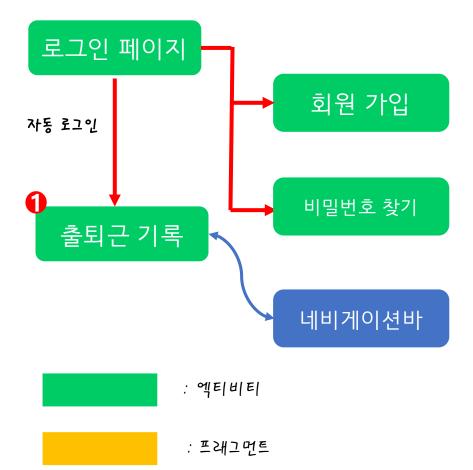
<b>"</b> •	▼ 🔏 🕻 3:29						
	비밀번호 찾기						
사용	사용자 정보를 입력해주세요						
	710-211111-						
이름							
아이디	휴대전화 번호						
이메일	가입할 때 입력했던 이메일						
이메일로 임시 비밀번호 발송							

KT 🖾 🕸 🖔	<b>)</b>		100% الد	■오전	10:55
<		\$	$\widehat{\boxtimes}$		0 0
보낸사람 💿	khs9403160@	gmail.com			
받는사람	pierrot4b@na	iver.com			
(WorkMo 요청입니다 2018.12.10.1		l비밀번호	<u>.</u> 전송		*
	선호를 통하여 접 : NhpQXhzya2		B번호를 t	변경하서	J요.

비밀번호 찾기

이메일 화면

## O3 APP -출퇴근 기록



: 하단네이게이션바

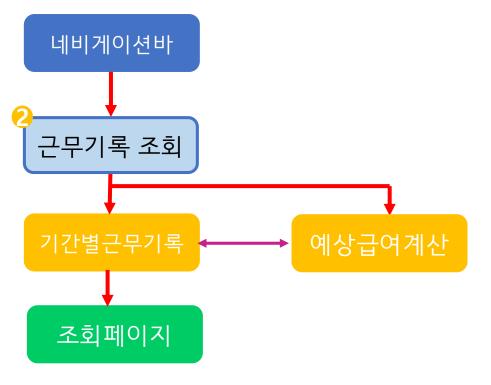


#### 출퇴근 기록

#### 조건

- 1. 퇴근 버튼을 누르기 위해서는 출근 처리가 되어있어야 한다.
- 2. 출근 버튼을 누르기 위해서는 출근 상태가 아니어야 한다.
- 3. 버튼을 누른 후 제한 시간내에 nfc리더기에 태그하지 않으면 취소된다.
- 4. 각 버튼을 누르고 태그하면 DB에 근무기록이 저장된다.

## APP <u>-기간별 근무 기록조회</u>



: 탭 이동

: 엑티비티

: 프래그먼트

: 하단네이게이션바

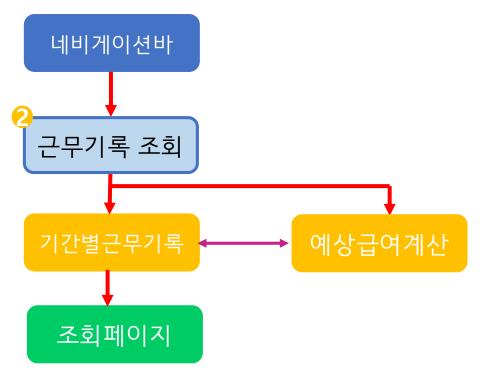




기간별 근무기록

조회페이지

## **APP** -예상 급여 계산





: 엑티비티

: 프래그먼트

: 하닷네이게이션바



#### 예상급여계산

#### 예상 급여

현재까지 기준의 임금 = 1+2+3+4+5+6+8-7

#### 기본급

= 시급 \* 일한 시간

#### 연장수당

5인 이상 사업체에서 하루 8시간 이상 혹은 주 40시간 이상 근로 시

=초과 근무 시간\*시급\*1.5

#### 야간수당

5인 이상 사업체에서 근무 시간이 22:00~06:00 일시

= 약간 근무 시간 \*시급 \* 1.5

#### 연차수당

주 15시간 이상 근무하고 결근이 없을 경우 (주간)=시급 \* 8 \* (주간 총 근로시간/40)

#### 휴일수당

5인 이상 사업체에서 휴일에 근무 하였을 시

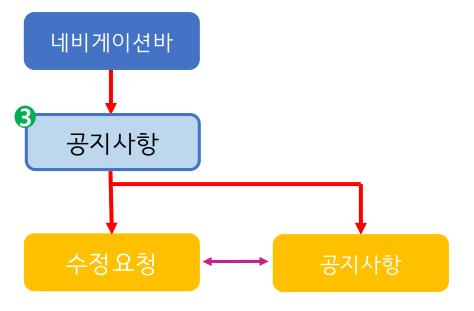
=휴일 근무 시간 \* 시급 \* 1.5 (휴일: 근로자의 날, 주휴일, 사내 내규 휴일

#### 연차수당

5인 이상 사업체에서 연차를 기한 내로 사용하지 못 하였 시

=남은 연차일 \* 1일 통상 임금

## APP <u>-수정요청 & 공지사항</u>

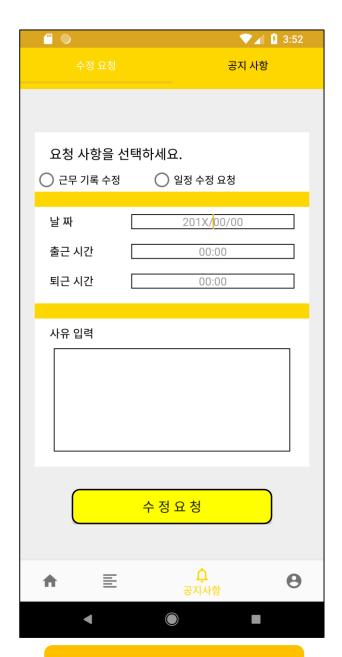


: 탭 이동

: 엑티비티

: 프래그먼트

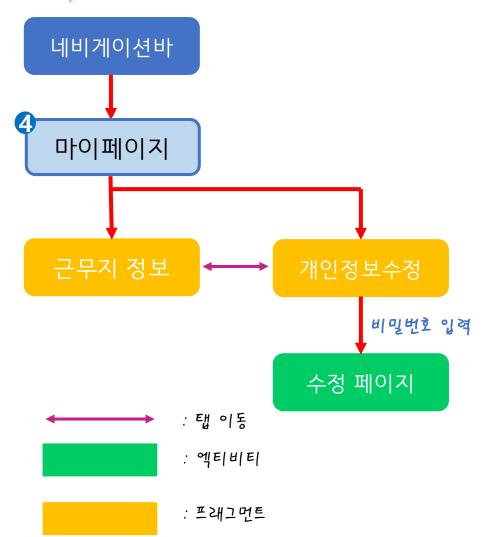
: 하단네이게이션바



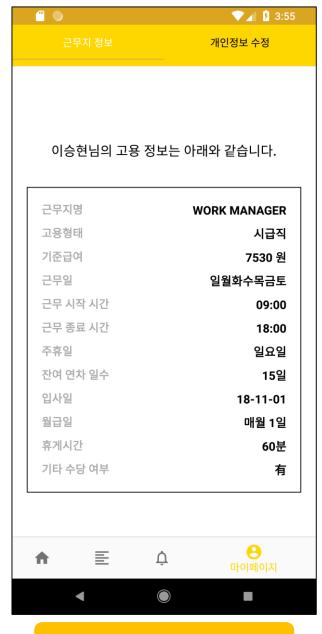


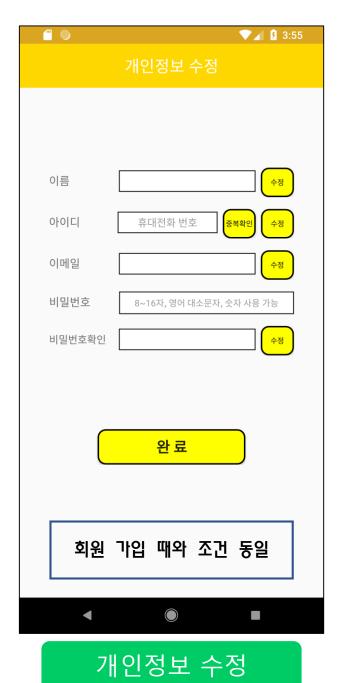
수정요청

## APP -근무지정보 & 개인정보수정



: 하단네이게이션바





근무지 정보



### 사용 대상: 관리자

## 구현 기능

관리자(사업주) 계정 회원가입 회원가입 승인 및 고용정보 기입 선택 기간별 사원 근무 기록 조회 사원 출근 현황 기록 및 조회 월간 총 지출 인건비 조회 사원 정보 수정 및 삭제 사원 근무 기록 추가, 삭제, 수정 공지 사항 작성 및 일정표 생성 임시 패스워드 이메일 송신





## WORK MANAGER

1NDEX : 간단한 웹사이트의 소개 및 기본이 되는 페이지

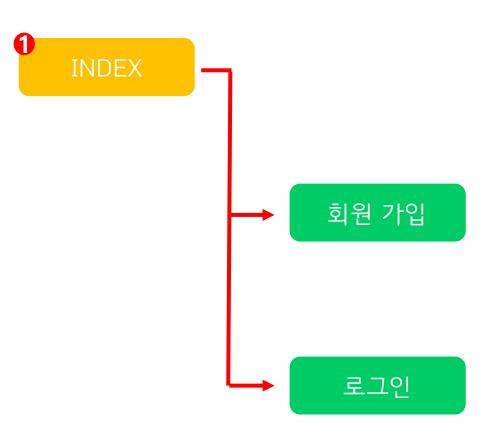
WORKING : 지금 사업장에서 근무하고 있는 사원을 시각적으로 보여주는 메뉴

❸ 근무지 관리 : 사원들의 근무 목록을 볼 수 있는 메뉴

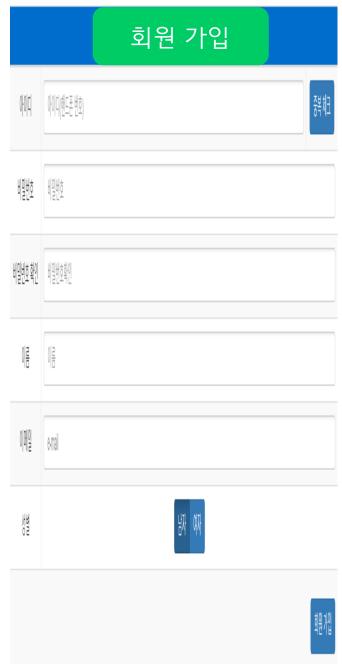
4 사업장 관리 : 공지 사항 및 사업장 지출을 보여주는 메뉴

**5** 사원관리 : 사원들의 목록 및 상세 내용을 보여주는 메뉴











## **2** WORKING

### Working



## 미출근





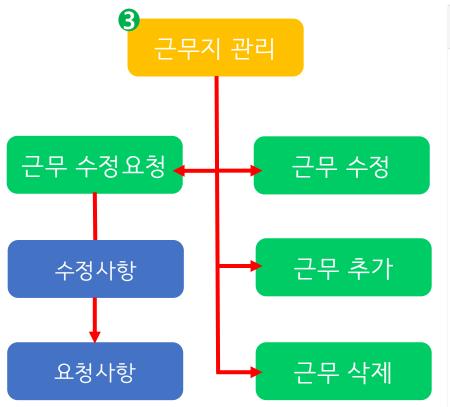










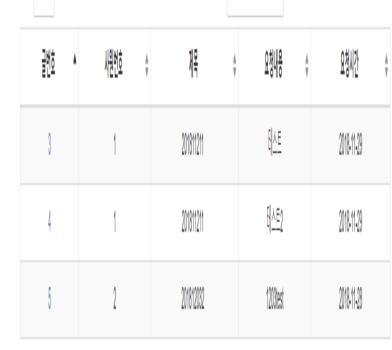




근무지 관리

卍뫢

근무 수정요청



Showing 1 to 3 of 3 entries

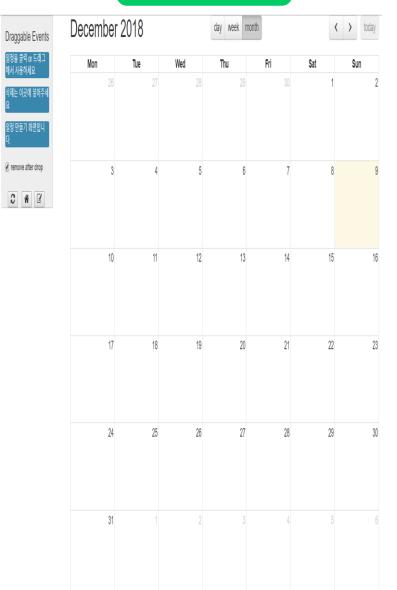
Show 10 rentries





#### 일정표 생성

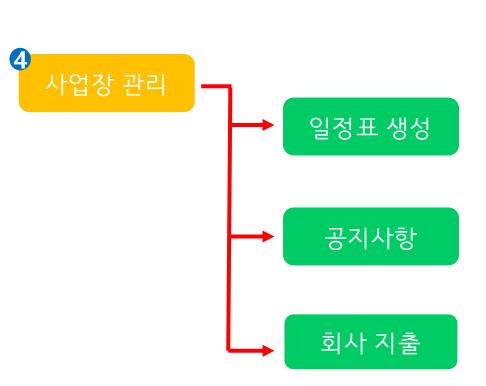
#### 공지사항

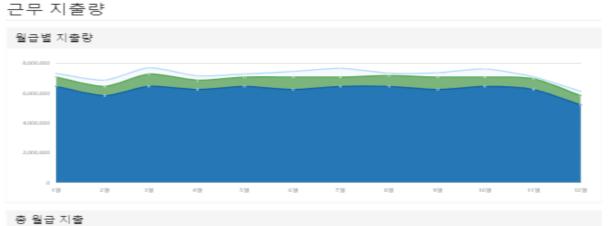


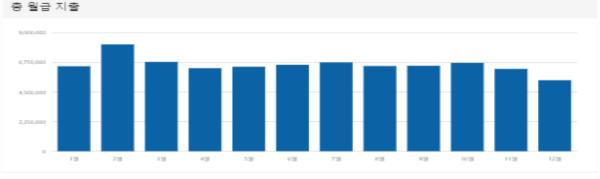
공지 사항						
번호	제목	작성자	작성일	조회수		
32	일정입니다 확인해주세요	1234	2018-12-09	1		
31	이번주 일정입니다. 확인 부탁드려요	01043214321	2018-12-09	1		
30	디비 연결터스트 공지사항입니다.	01038978463	2018-11-20	13		
29	디비 연결터스트 공지사항입니다.	1234	2018-11-15	21		
28	이번달 일정표입니다.	1234	2018-11-12	32		
26	글쓰기 TEST 입니다.	01042379628	2018-10-07	1		
27	<b>→</b> 답글입니다.	01042379628	2018-10-07	13		

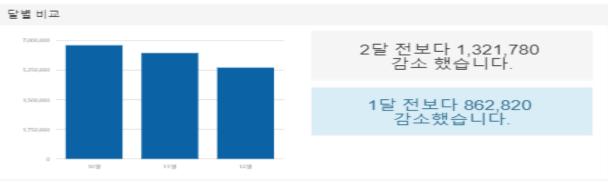


#### 회사 지출

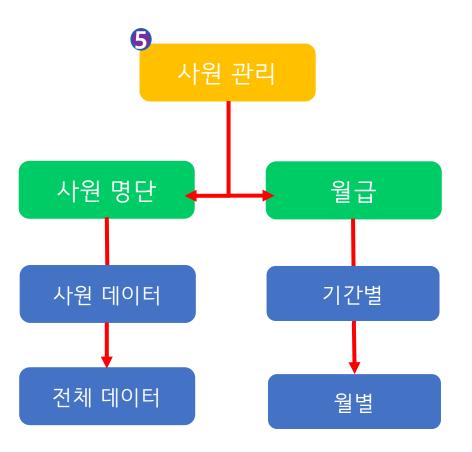




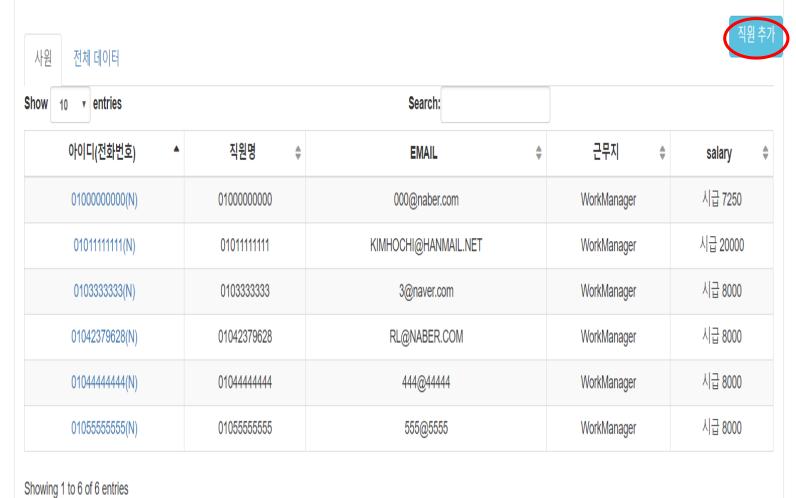








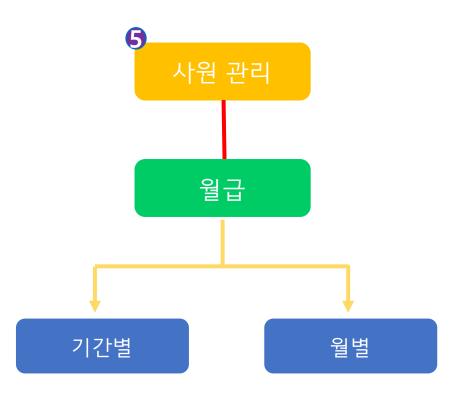
## 사원 목록



1 Next

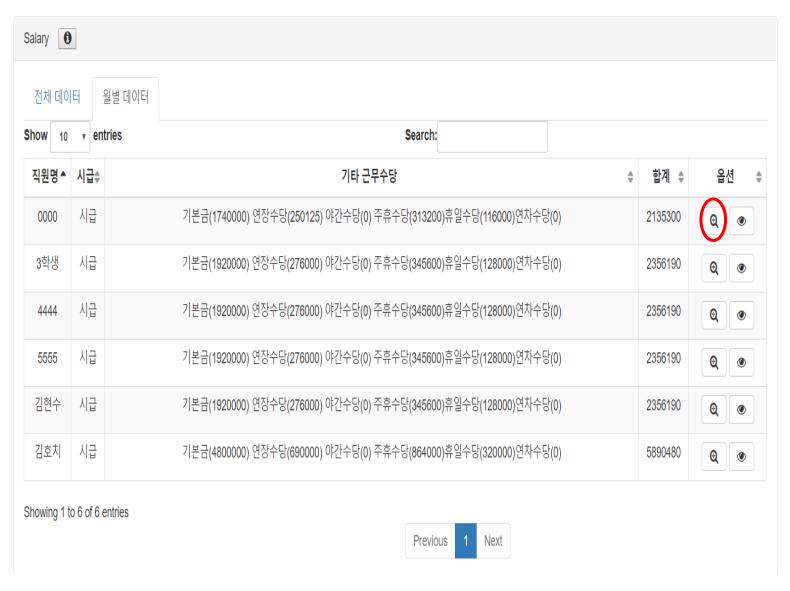
Previous



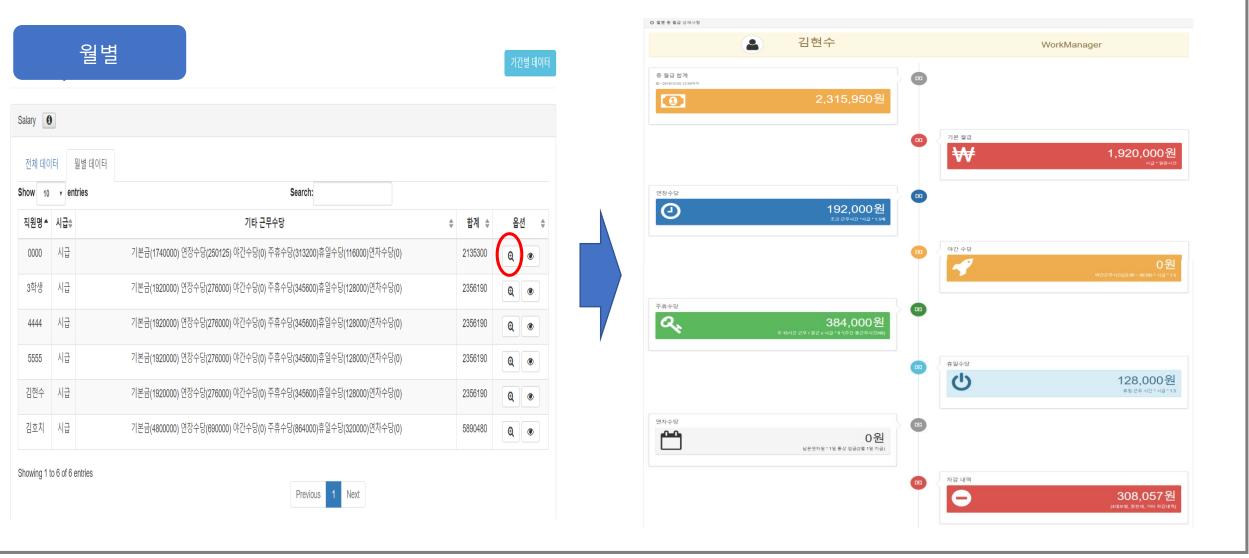


## Salary

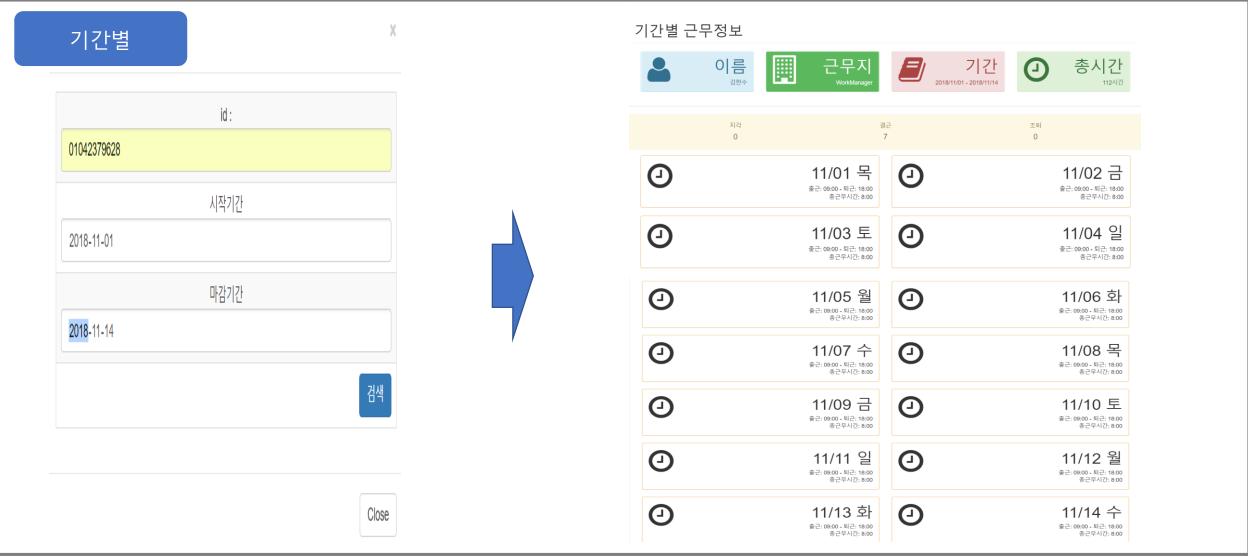














안드로이드 가입

E-MAIL 전송

