



# 코르크

## 블록체인 기반 경비 관리 시스템

자율프로젝트 중간발표

서울 3반 A301

팀장| 이해진

팀원| 곽지원, 윤현수, 정지환, 주정훈





코르크

Corporate Card (법인 카드)



- 프로젝트 개요
- 프로젝트 설계
- 와이어 프레임
- 고도화 방안

# 정산 시스템이란?



임직원

법인카드 사용



정산 관리자

# 실제 정산 시스템은 어떻게 이루어질까?

회사 법인카드 사용 후  
영수증 제출

식비카드, 비품카드 등  
용도별 구분하여  
영수증 제출하지 않음

개인 통장과 연결된  
개인법인카드 사용  
(영수증 제출하여 정산)



# 프로젝트 개요

영수증 처리

경비 처리가 가능한  
가맹점인지 검증



정산 관리자

# 프로젝트 개요

① 법인카드 사용



임직원

② 영수증 제출



③ 검증



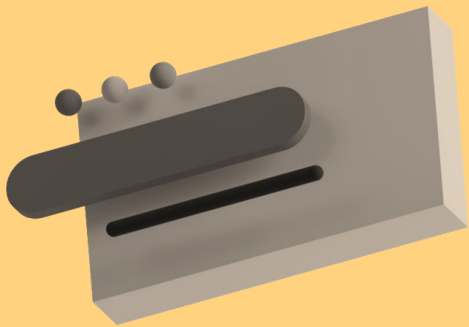
정산 관리자

# 프로젝트 개요



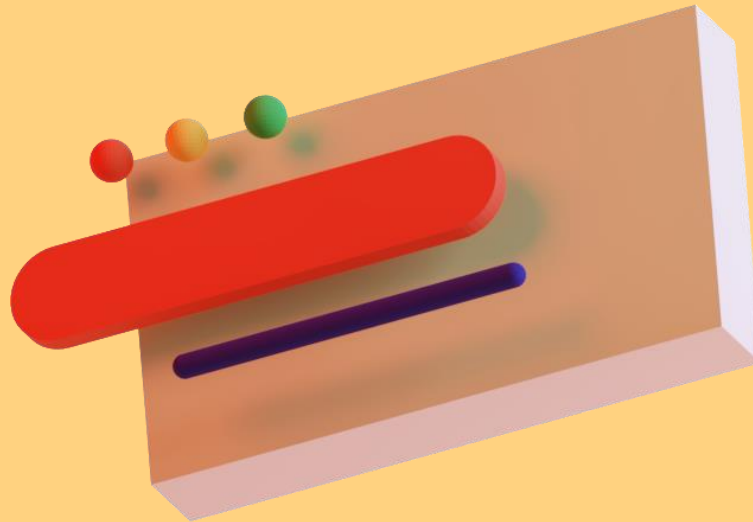


# 블록체인을 사용하는 이유?



UTXO 방식

토큰이 소유자 정보 보유



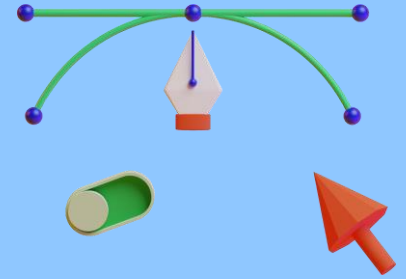
Account 방식

사용자가 토큰을 소유

+ 구매 정보

## 경비 관리 웹 어플리케이션

- 대시 보드를 통한 현황 파악하기
- 사용자 (임직원) 별 결제내역 조회
- 통계로 부서별, 직급별 사용 금액 모아 보기

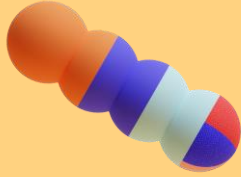


## 임직원 전용 앱

- 자신의 한도 및 결제 내역을 조회
- QR 코드 인식을 통한 간편한 결제
- 전자 영수증 형태로 상세 결제내역 확인 가능
- 소비 내역을 시각화 된 결과로 확인

## 가맹점 전용 앱

- 가맹점 신청  
(추후 웹사이트에서 관리자의 승인 필요)
- 정산 받을 금액 조회
- QR 결제

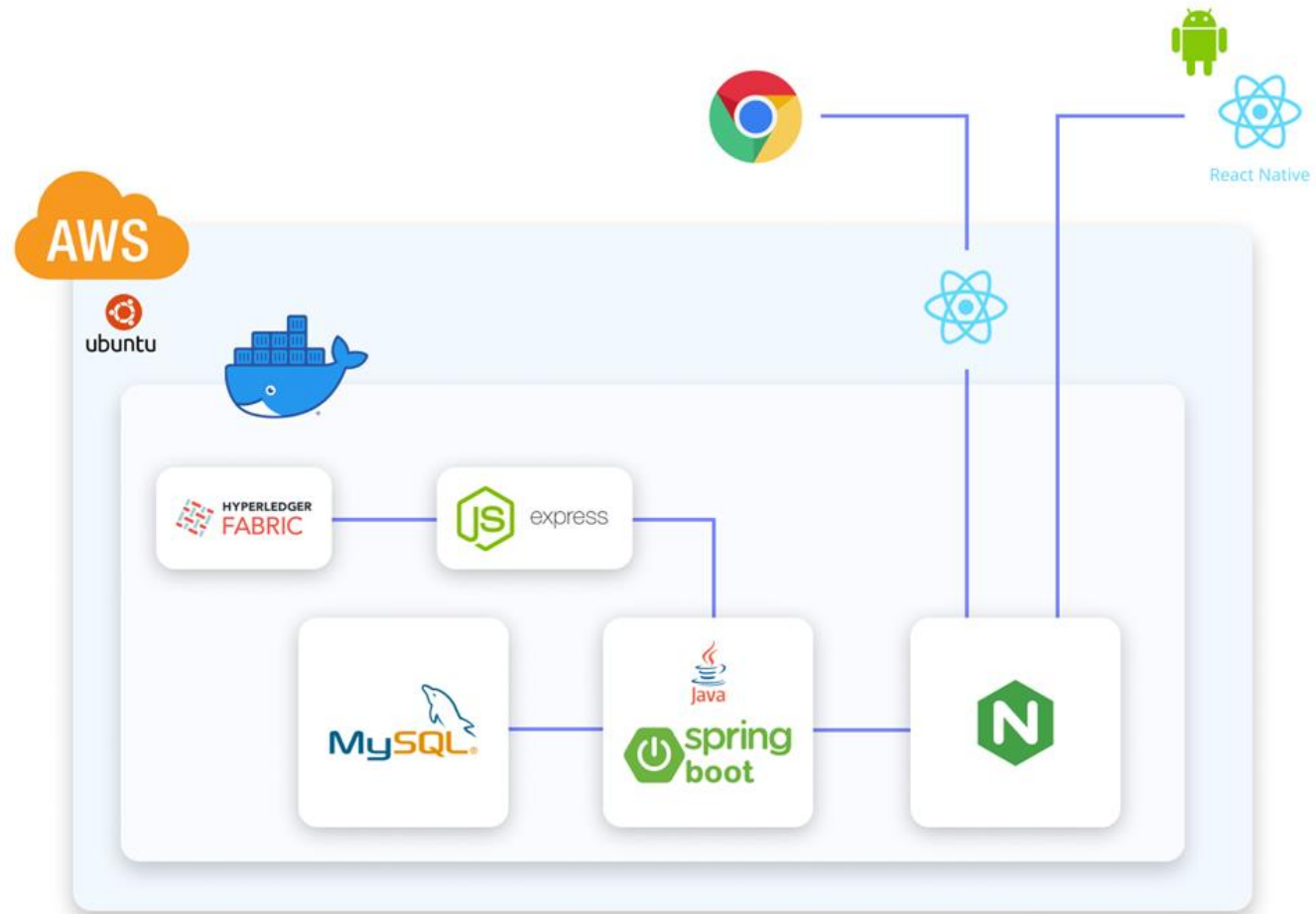


# QR 결제 방식?

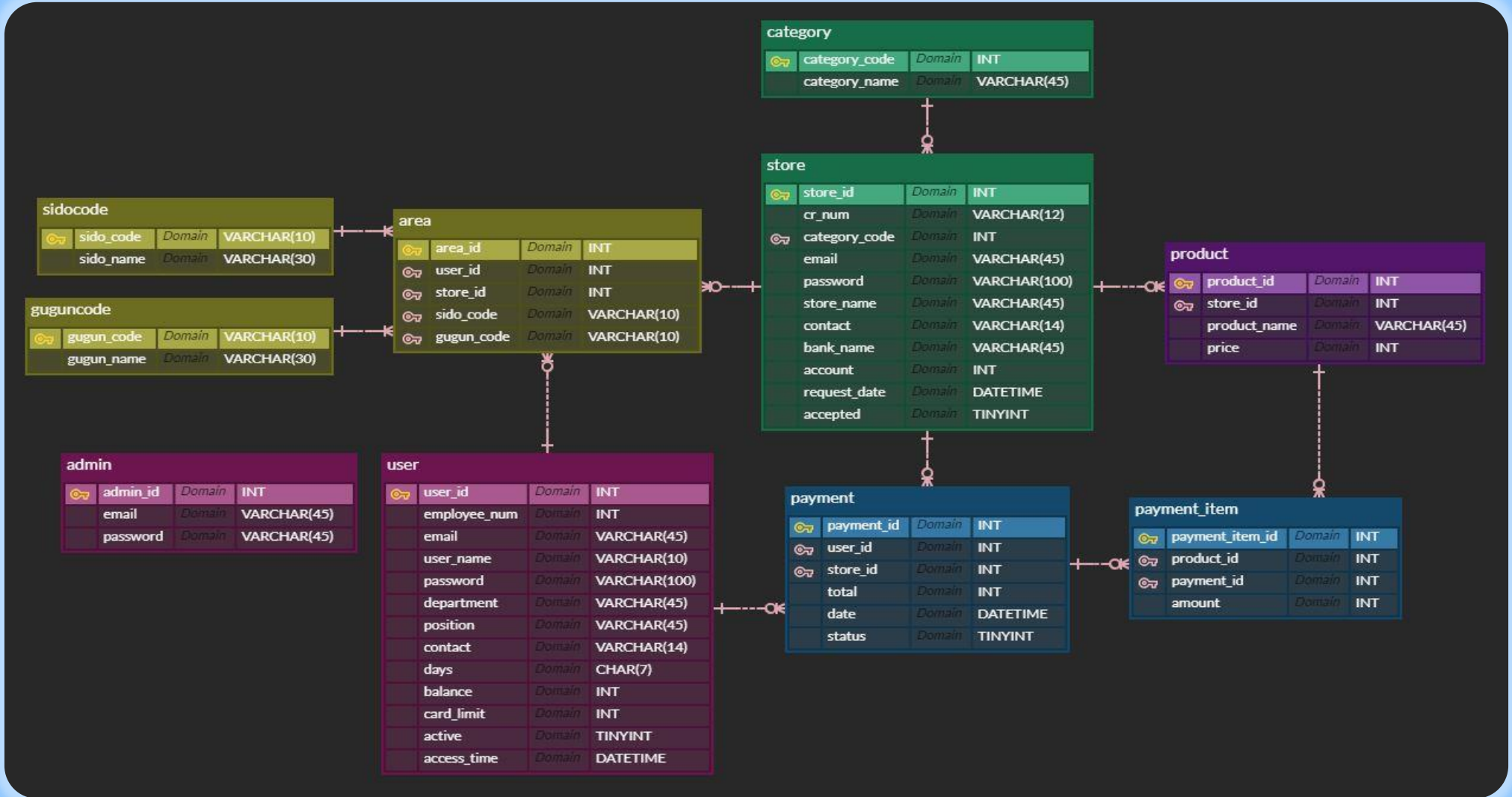


1. 가맹점 측의 QR를 소비자가 찍고 결제 금액을 소비자가 입력한다.
2. 가맹점 측에서 결제 금액이 포함된 QR을 소비자가 찍는다.
3. 소비자 측에서 생성된 QR을 가맹점이 찍는다.

# 프로젝트 설계 - System Architecture



# 프로젝트 설계 - ER Diagram



## Color Guide

### 서비스 테마 컬러

서비스 테마 컬러는 아래와 같이 정한다.

관리자 대쉬보드 웹, 가맹점 관리 앱



사용자 결제 앱



### 폰트 컬러

폰트 컬러는 아래와 같이 정한다.



## Button Guide

### 버튼 스타일

버튼 스타일은 아래 형태를 기본으로 사용한다.

	1. 웹사이트 컬러	2. 웹사이트_서브컬러	3. 사용자 어플 컬러	4. 사용자 어플 서브컬러
1. DEFAULT	<div>코르크 UI</div>	<div>코르크 UI</div>	<div>코르크 UI</div>	<div>코르크 UI</div>
2. HOVER	<div>코르크 UI</div>	<div>코르크 UI</div>	<div>코르크 UI</div>	<div>코르크 UI</div>
3. DISABLED	<div>코르크 UI</div> <div>#4869DD</div>	<div>코르크 UI</div> <div>#ECF0FB</div>	<div>코르크 UI</div> <div>#0478C5</div>	<div>코르크 UI</div> <div>#CCE3F2</div>

## Component Guide

### 탭 스타일

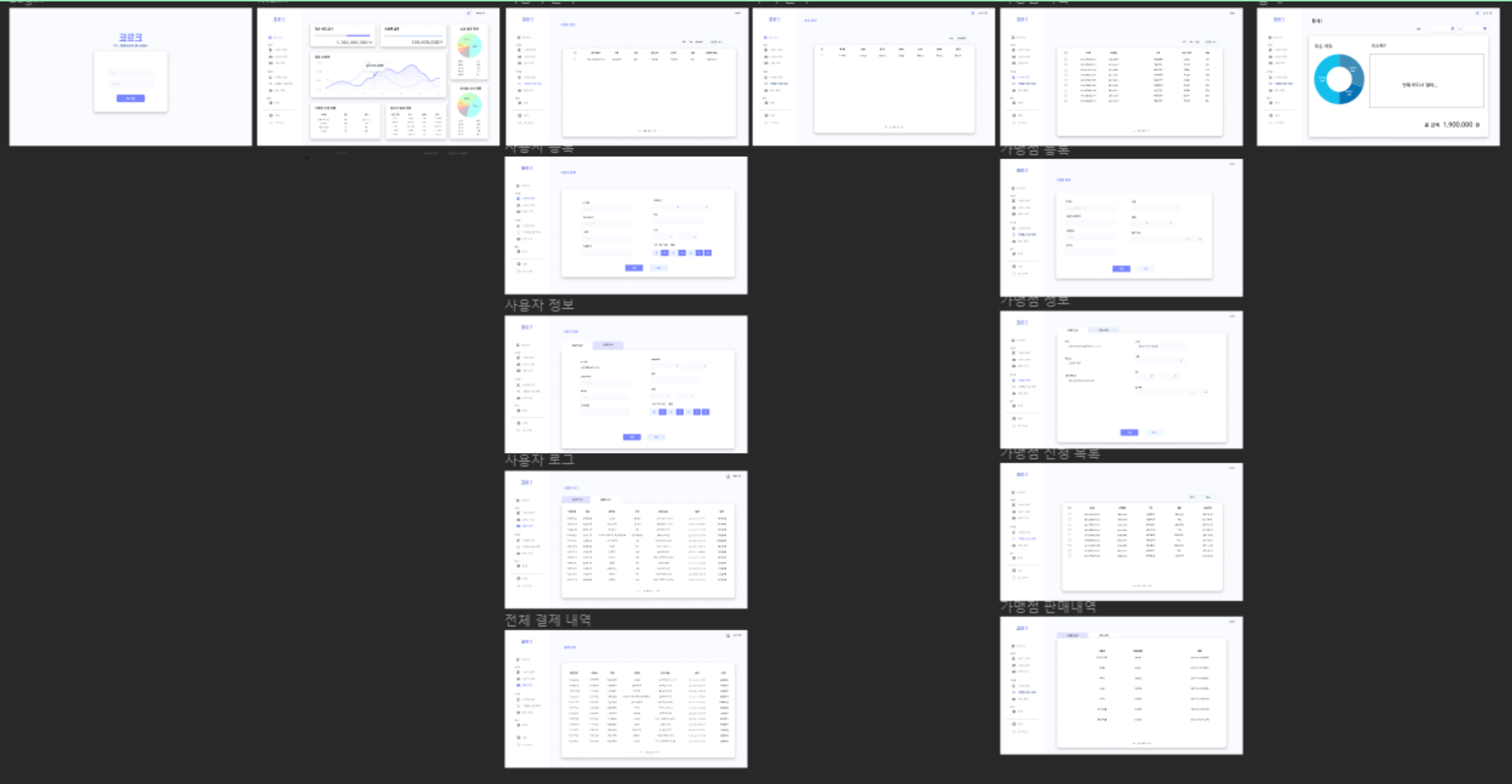
탭 스타일은 아래 형태를 기본으로 사용한다.

<div>선택된 탭입니다.</div>	<div>선택되지 않았습니다.</div>	<div>선택된 탭입니다.</div>	<div>선택되지 않았습니다.</div>
----------------------	------------------------	----------------------	------------------------

# 와이어프레임 - 정산 관리자 웹 어플리케이션

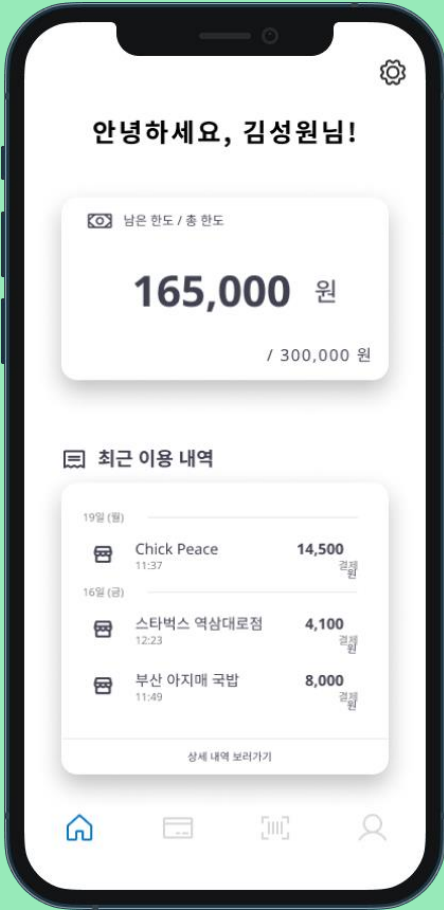
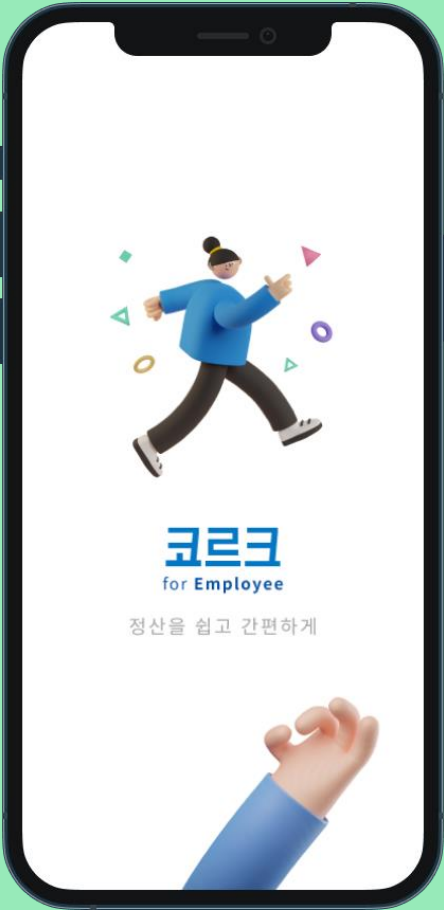


# 와이어프레임 - 정산 관리자 웹 어플리케이션

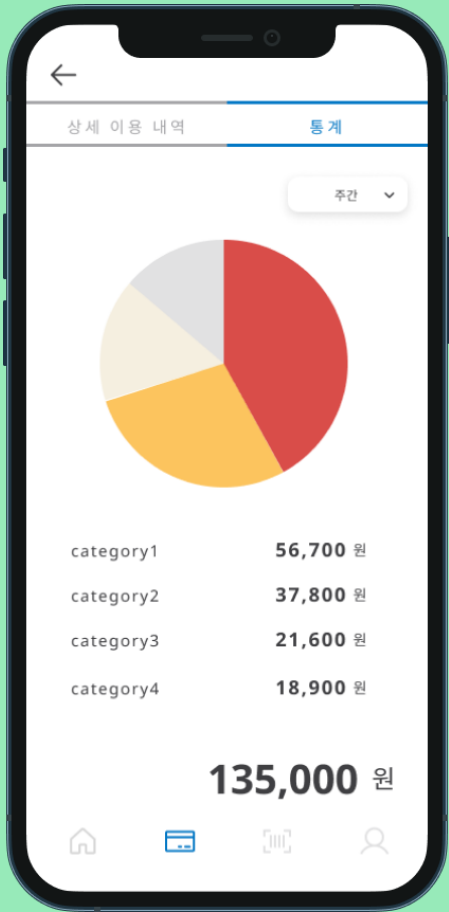
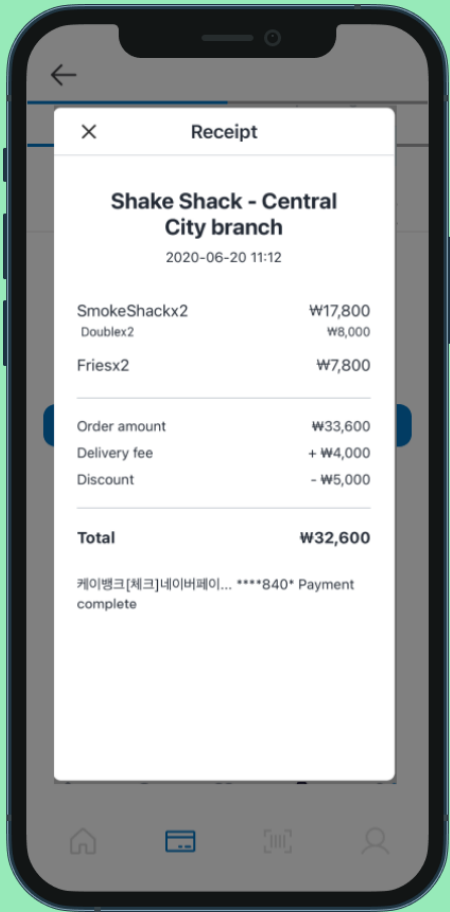
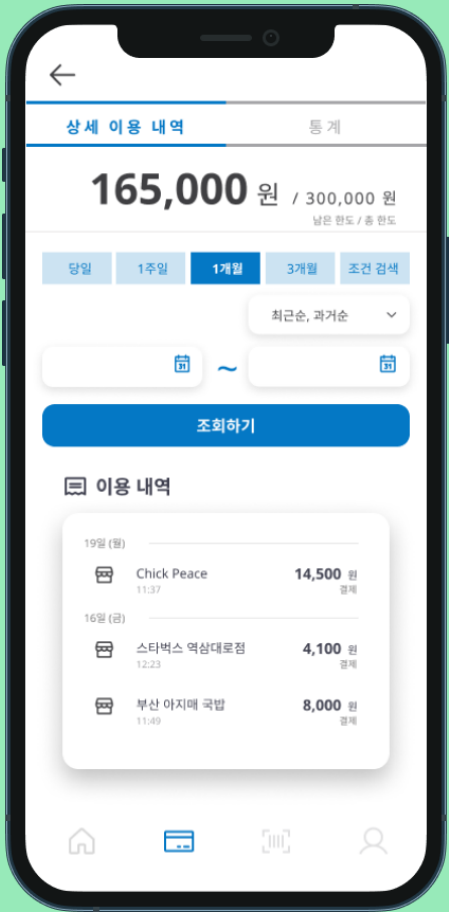




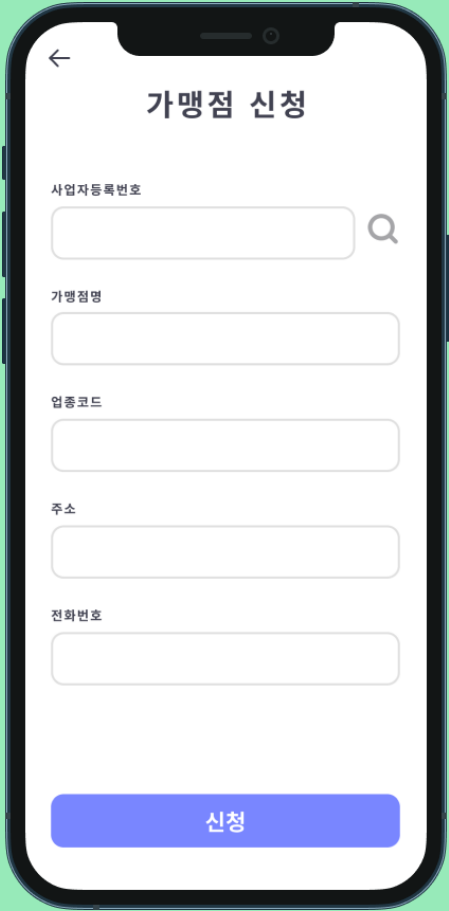
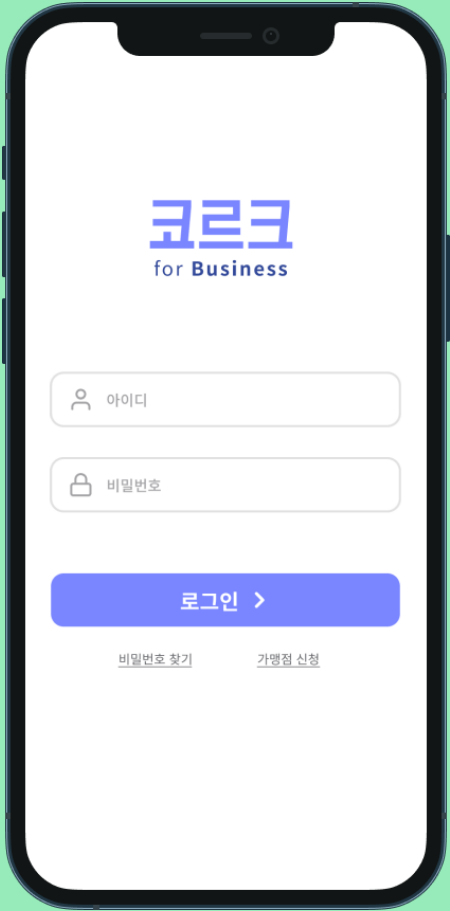
# 와이어프레임 - 임직원 전용 앱



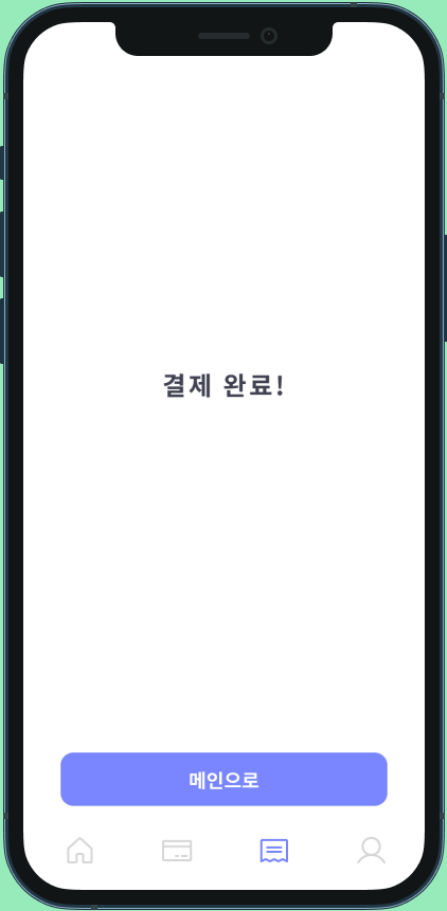
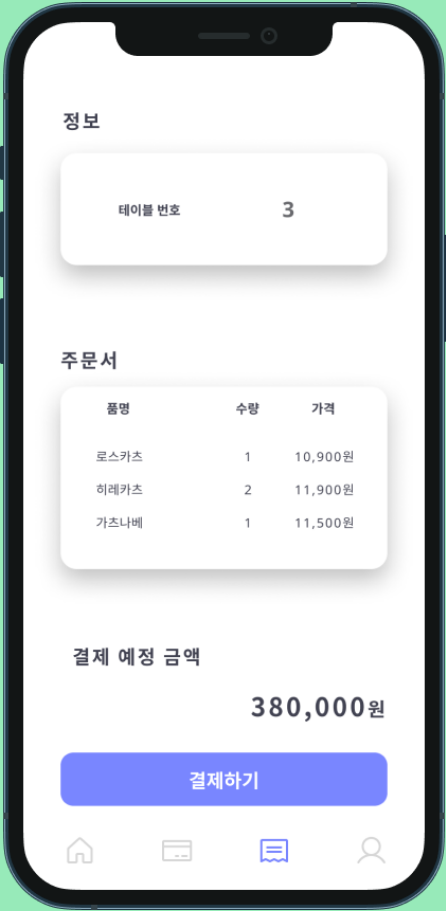
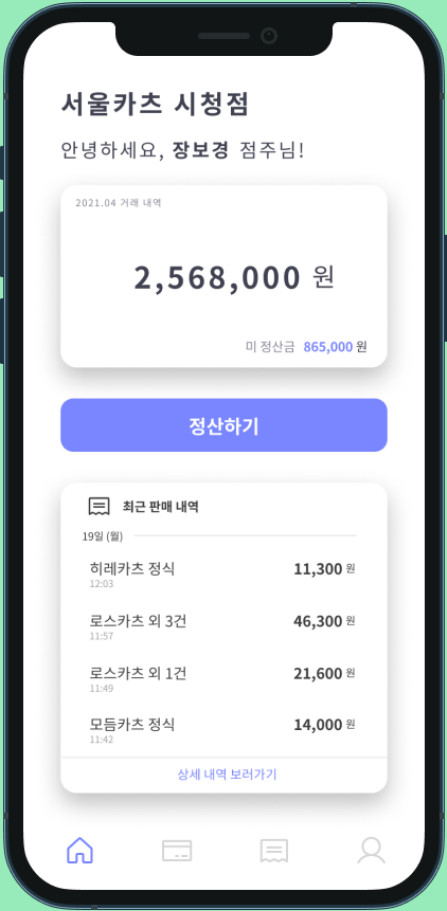
# 와이어프레임 - 임직원 전용 앱



# 와이어프레임 - 가맹점 전용 앱



# 와이어프레임 - 가맹점 전용 앱



# 고도화 방안

1. Spring Batch를 통한 스케줄링으로 정산 일괄처리
2. MM의 webhook처럼, 정산 API를 외부에 노출시켜 타 정산 시스템과 연동될 수 있도록 구성 할 것





감사합니다