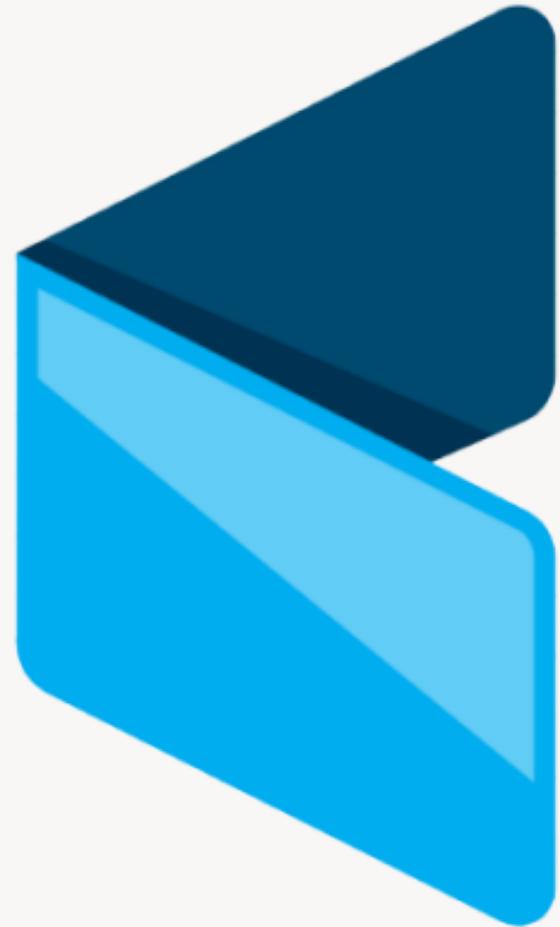


Smart Wallet Project



SSOK

지갑으로 세상을 바꾸다

C107



목차

01

기획 배경

02

서비스 소개

03

시연

04

기술 소개

05

기대효과
& 산출물

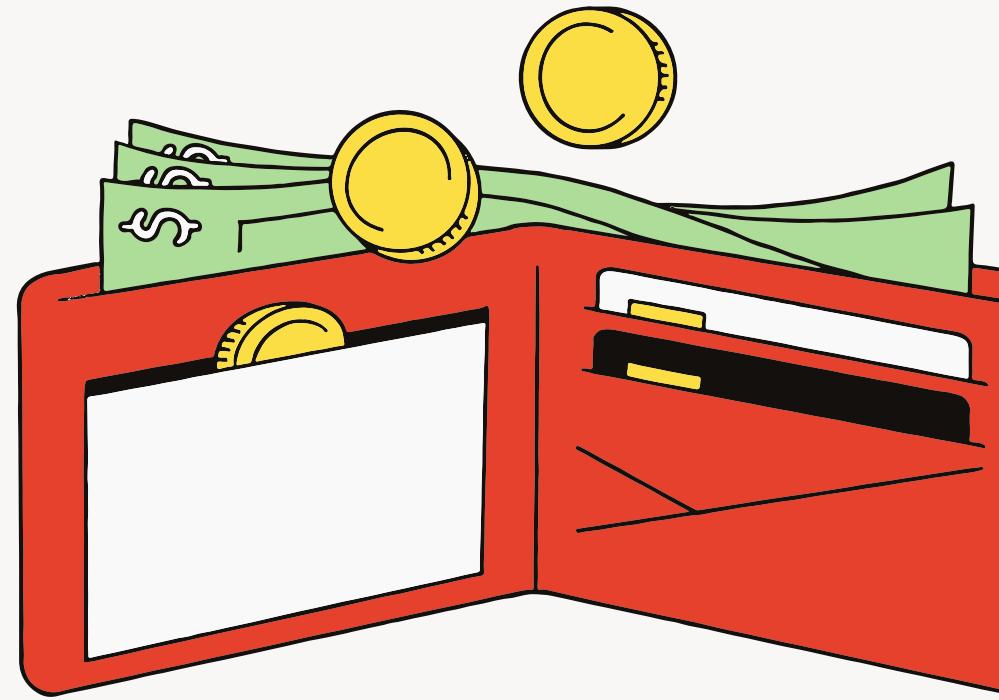
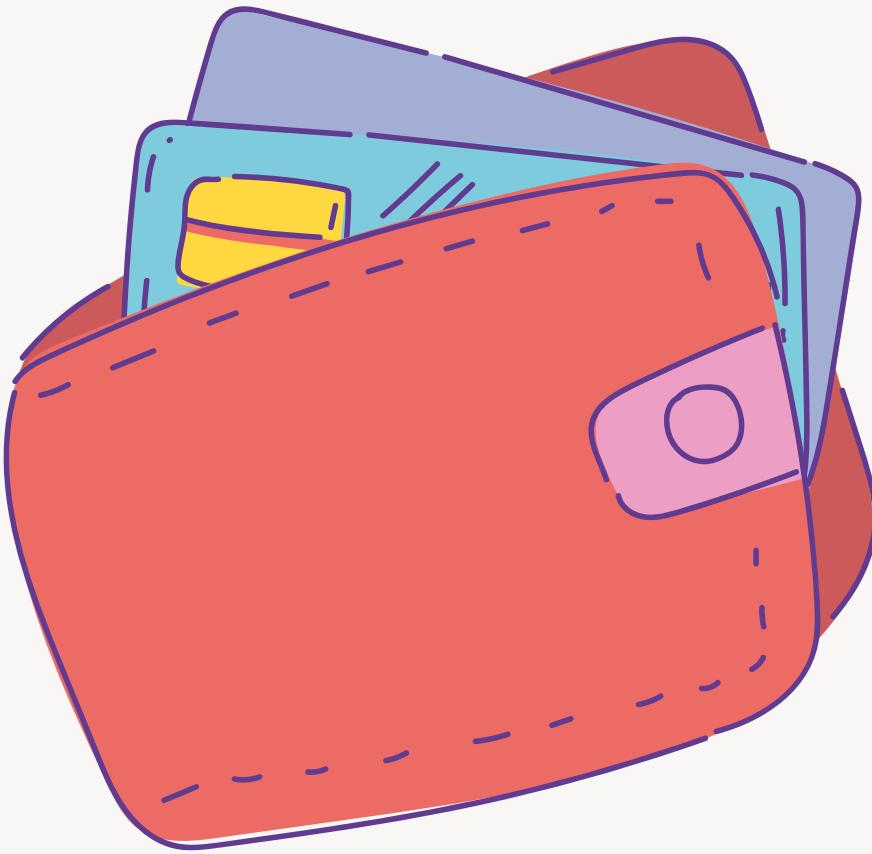
06

Q&A



01 경매획기

기획 배경

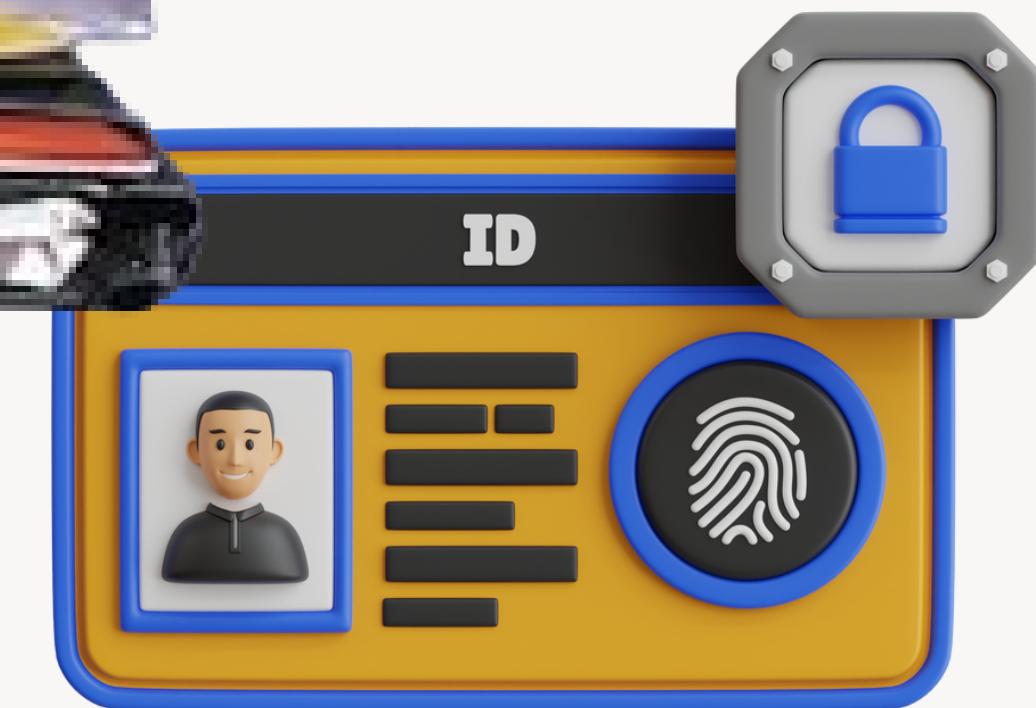


여러분들의
지갑 속에는
어떤것이 들어있나요?

기획 배경



영수증



신분증



SAMSUNG

배용현

Backend Engineer

명함

기획 배경



SAMSUNG

배용현

Backend Engineer

종이 명함

종이 영수증



기획 배경

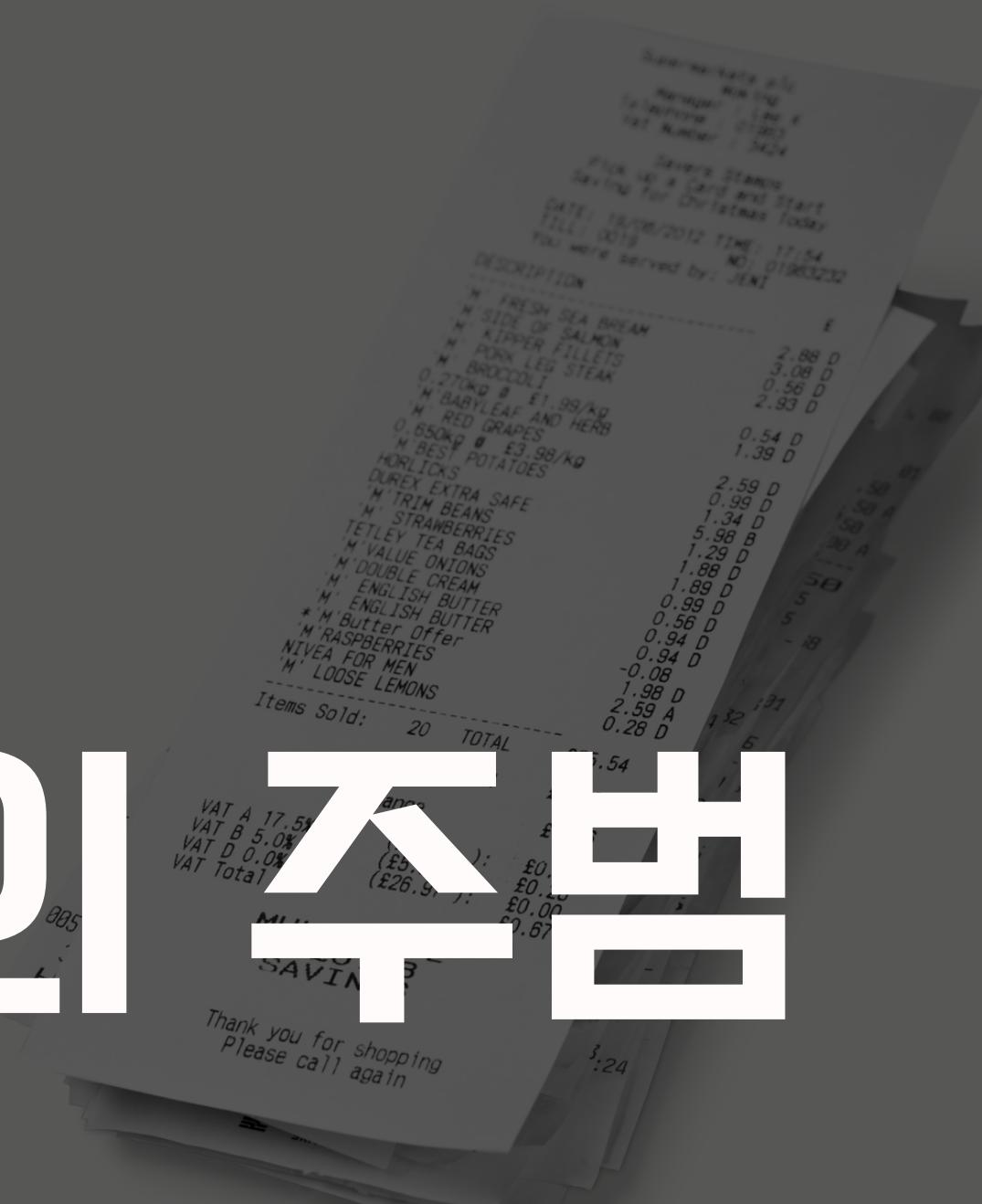


SAMSUNG

환경파괴의 자본

종이 명함

종이 영수증



기획 배경



환경



편의





02 씽비스 소개

WATCH VIDEO

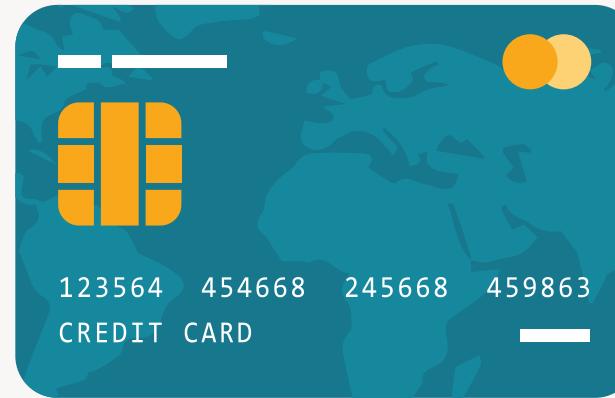
서비스 소개 - 주요 기능



신분증



명함



카드

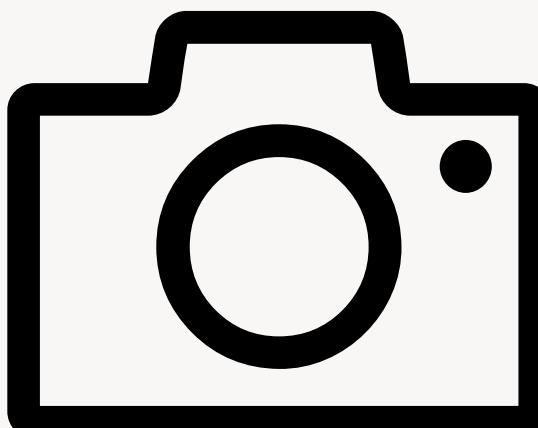


전자영수증



포켓

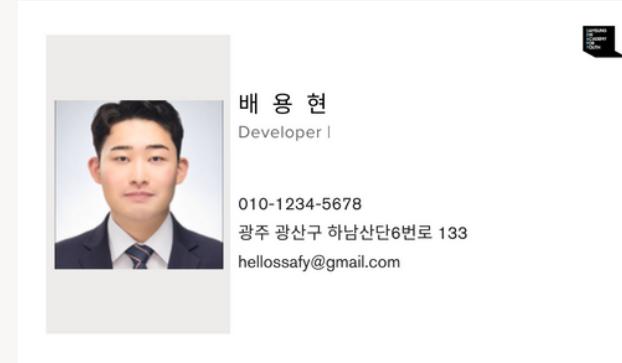
서비스 소개 - 신분증



신분증 촬영



명함



1. 명함 등록

2. 명함 교환

3. 명함 관리

The SSOK app interface shows a list of business cards. At the top right is a bell icon. Below it is a search bar with the text "내 명함" and a blue button labeled "명함교환".
The first card is for "Samsung" (삼성전자) located in "Honggildong" (홍길동), "Jeonil-dong, Seocho-gu, Seoul" (전일동, 서초구, 서울). It includes contact information: TEL : 12-345-6789, FAX : 12-345-6789, and E-Mail : info@ebook.co.kr.
The second card is for "KIA" (기아) located in "Goyang-si, Gyeonggi-do" (고양시, 경기도). It includes contact information: TEL : 03-2773-1234, FAX : 03-2773-1235, and Mail : kiaonline@kia.com.
At the bottom, there are buttons for "전체(10)" (All 10), "등록일순" (Register Date), and "지도로 보기" (View on Map). The date "2023.10.18" is visible at the bottom left.

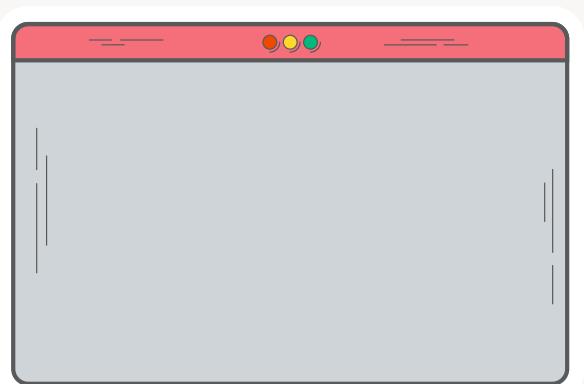
2023.10.17



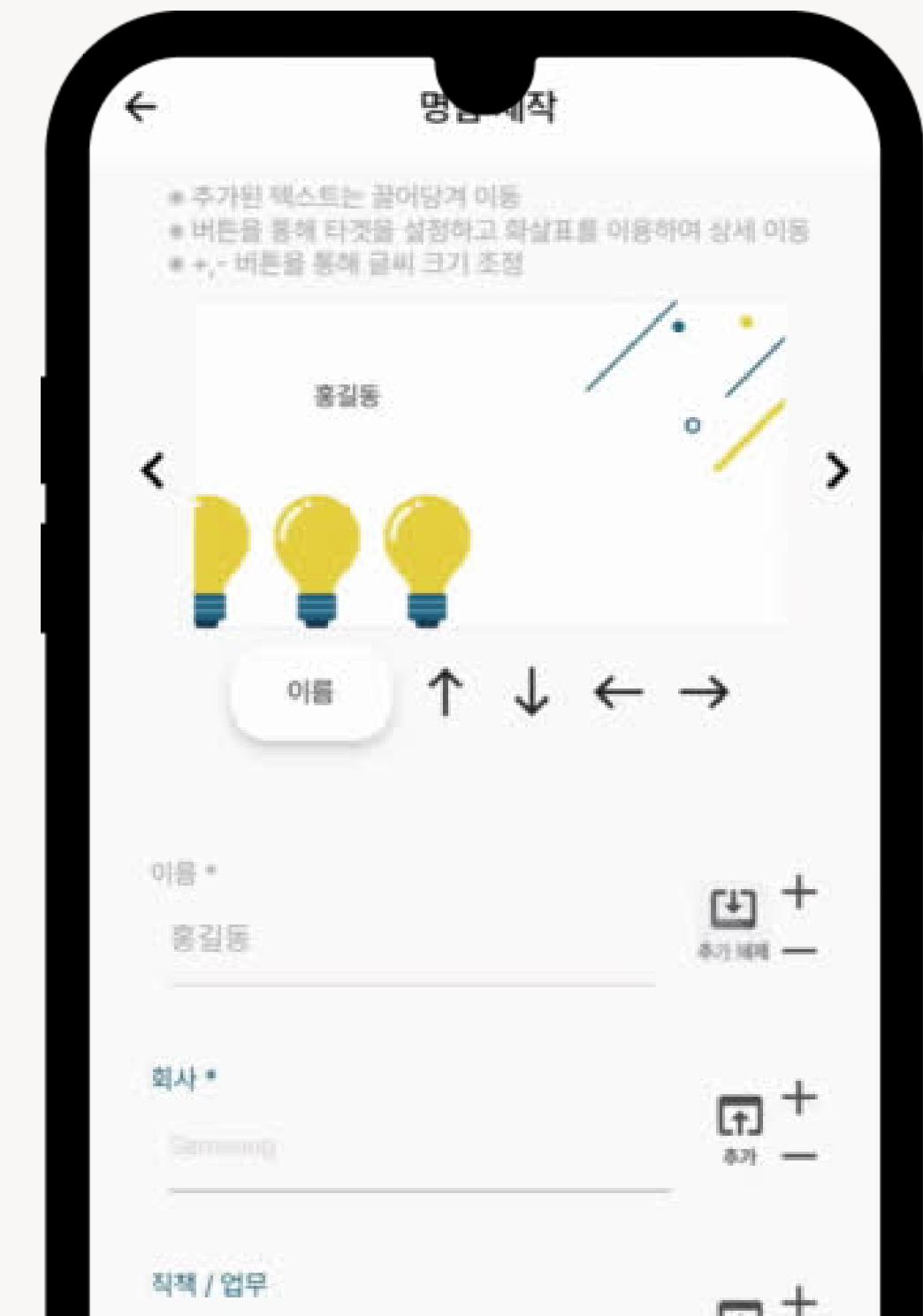
촬영



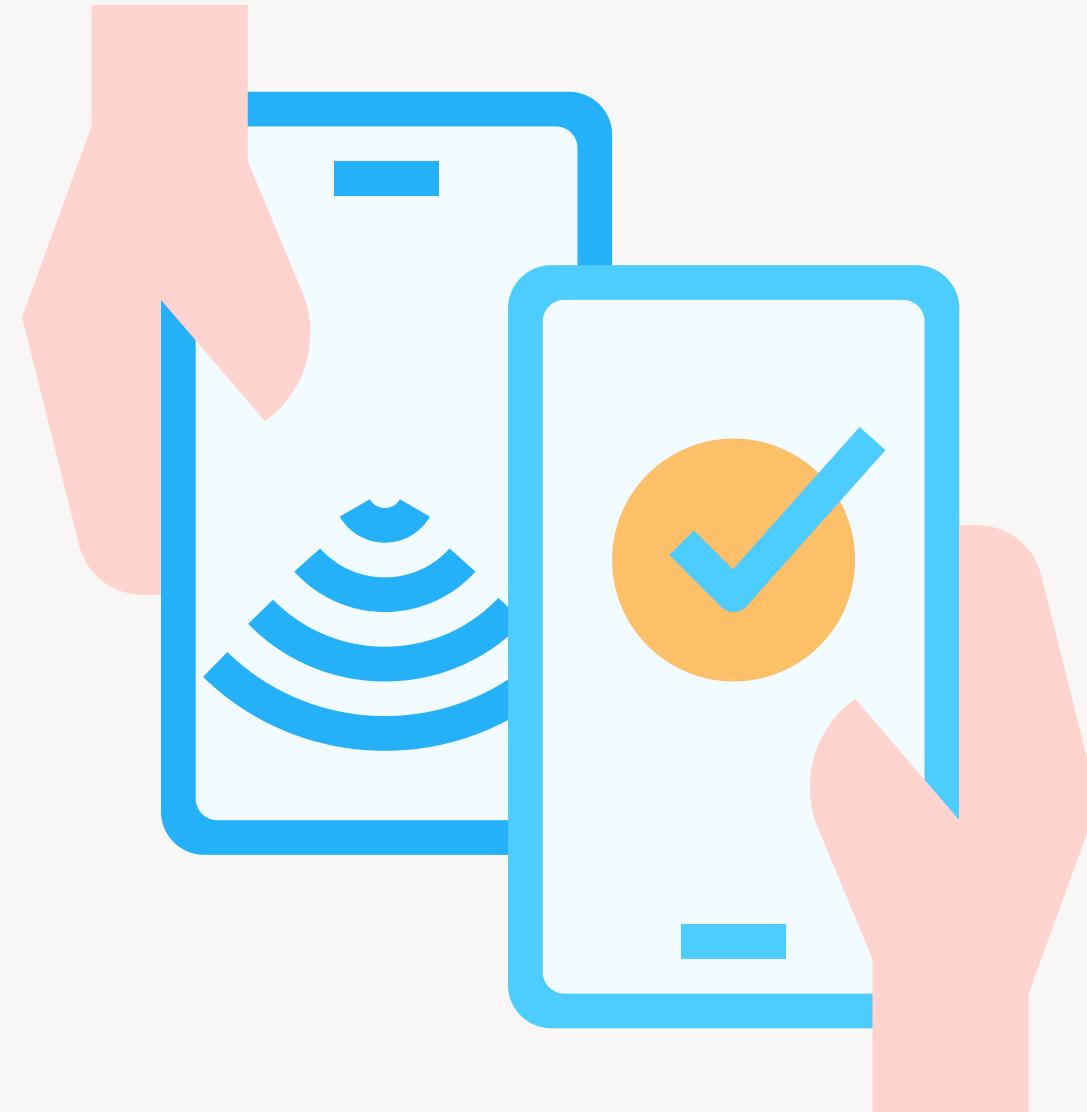
파일 업로드



템플릿



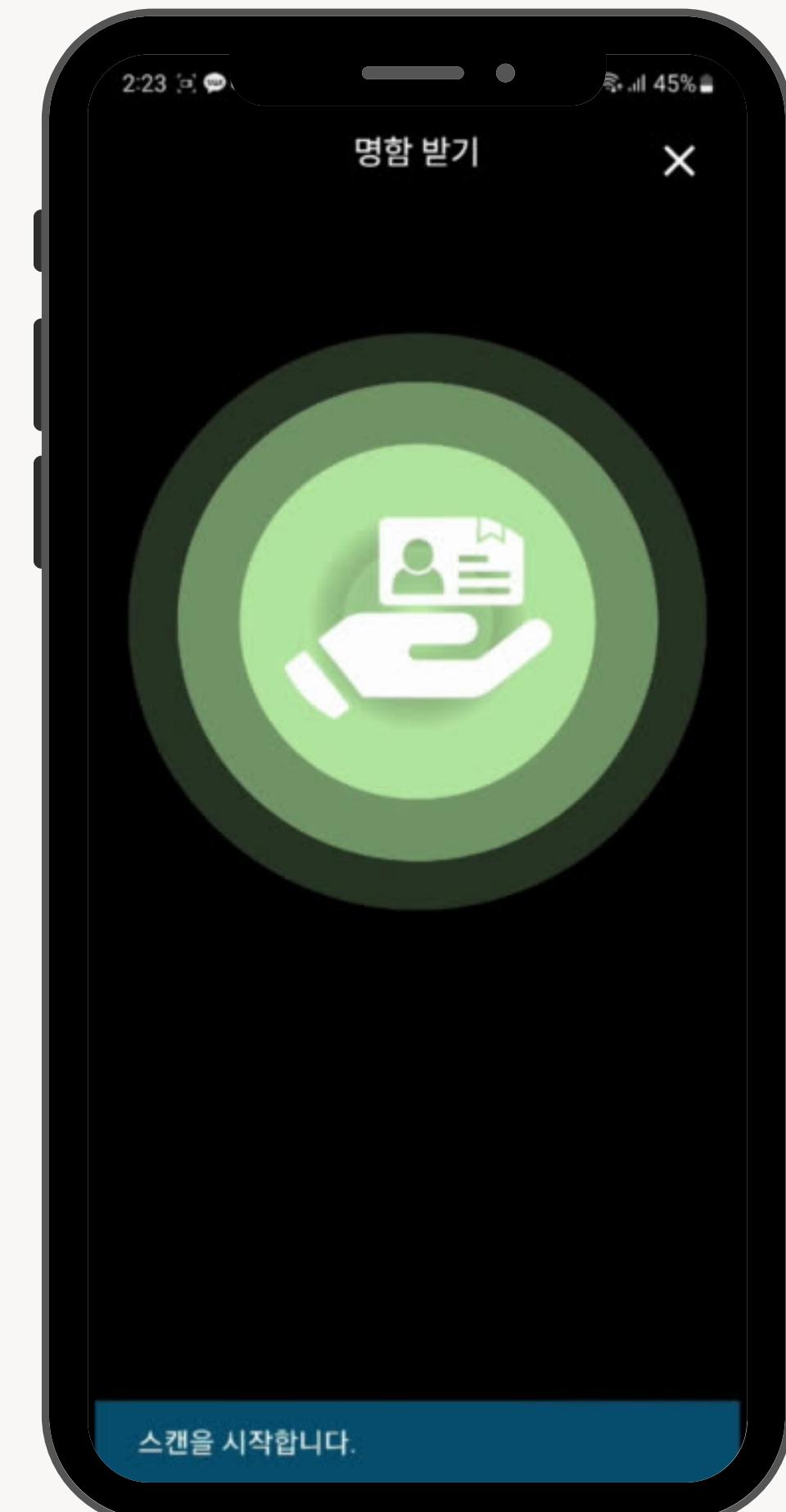
명함 - 교환



명함 - 전송



명함 - 수신

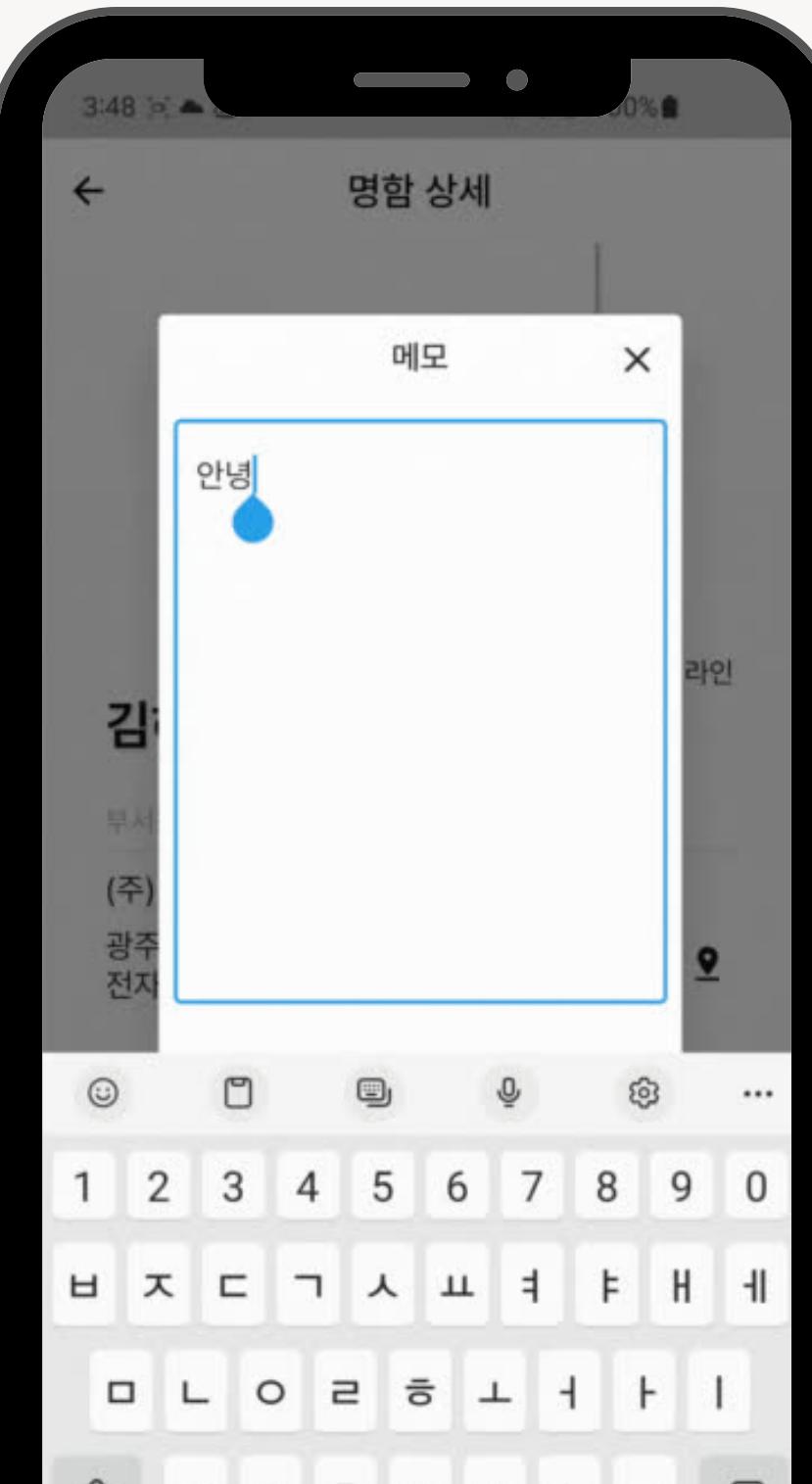


명함 - 관리

명함 관리



상세 조회



명함 타임라인



카드



1. 카드 등록

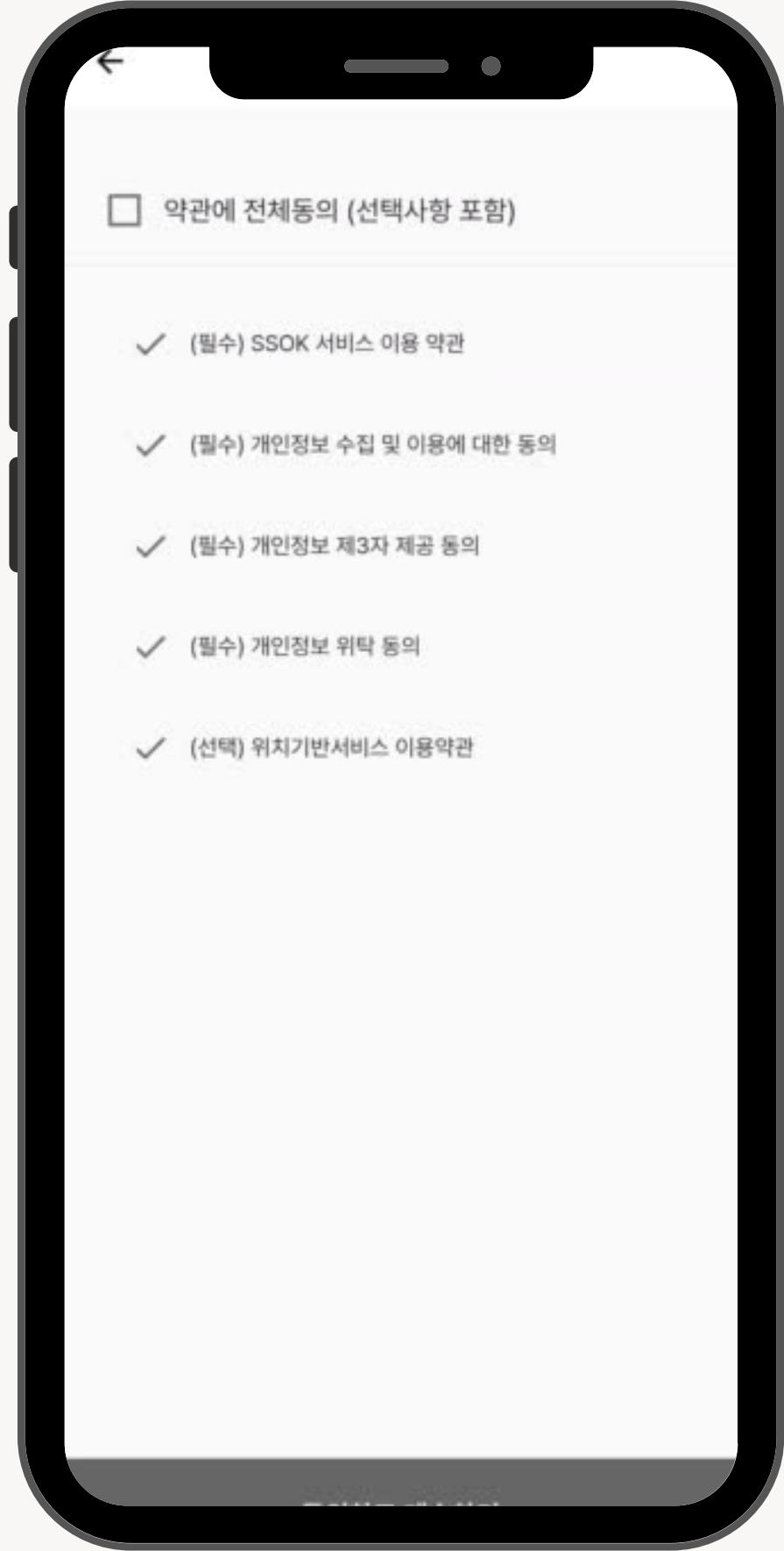
2. 카드 결제

3. 결제 내역

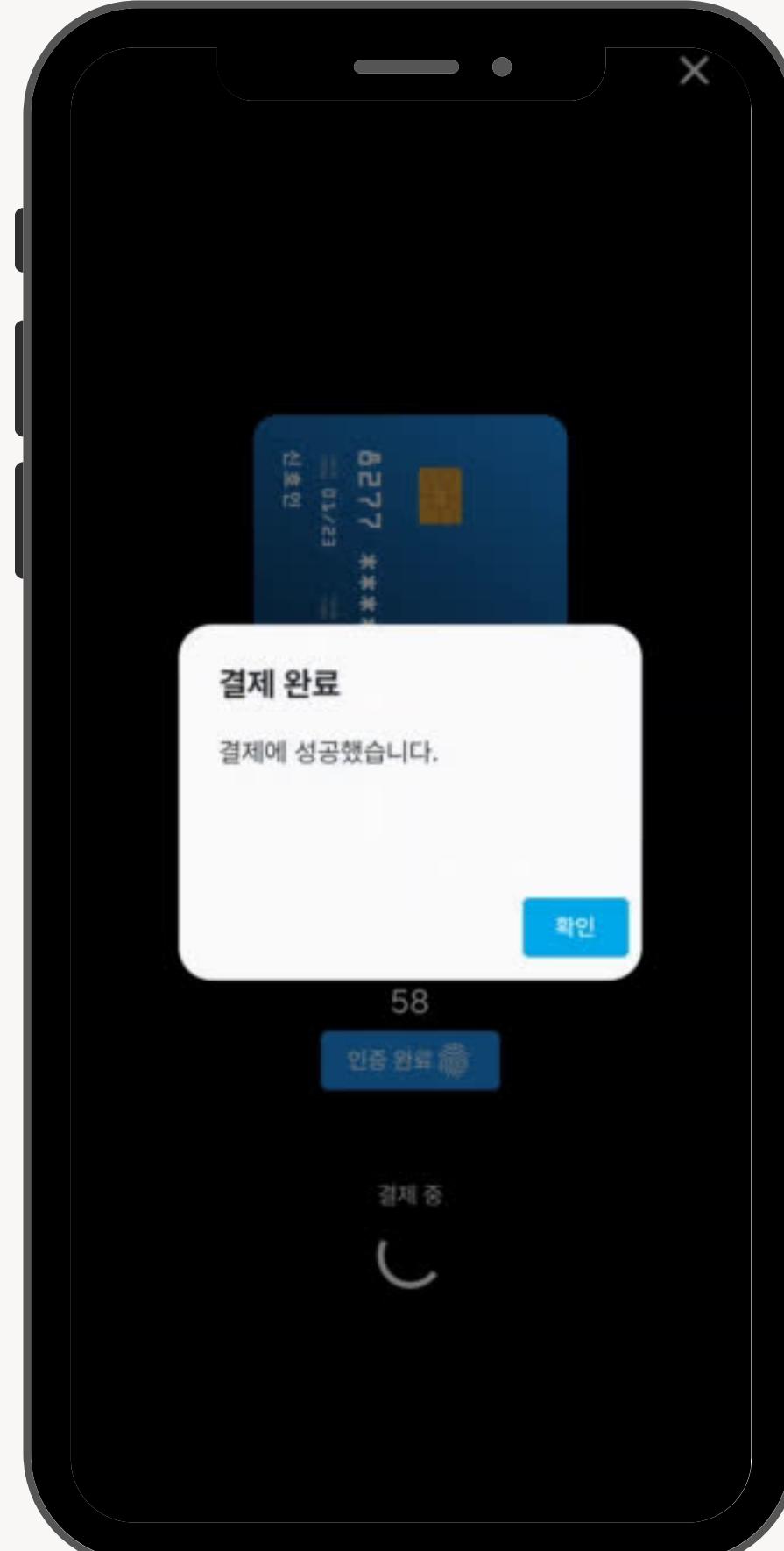


카드

카드 등록



결제 및 내역

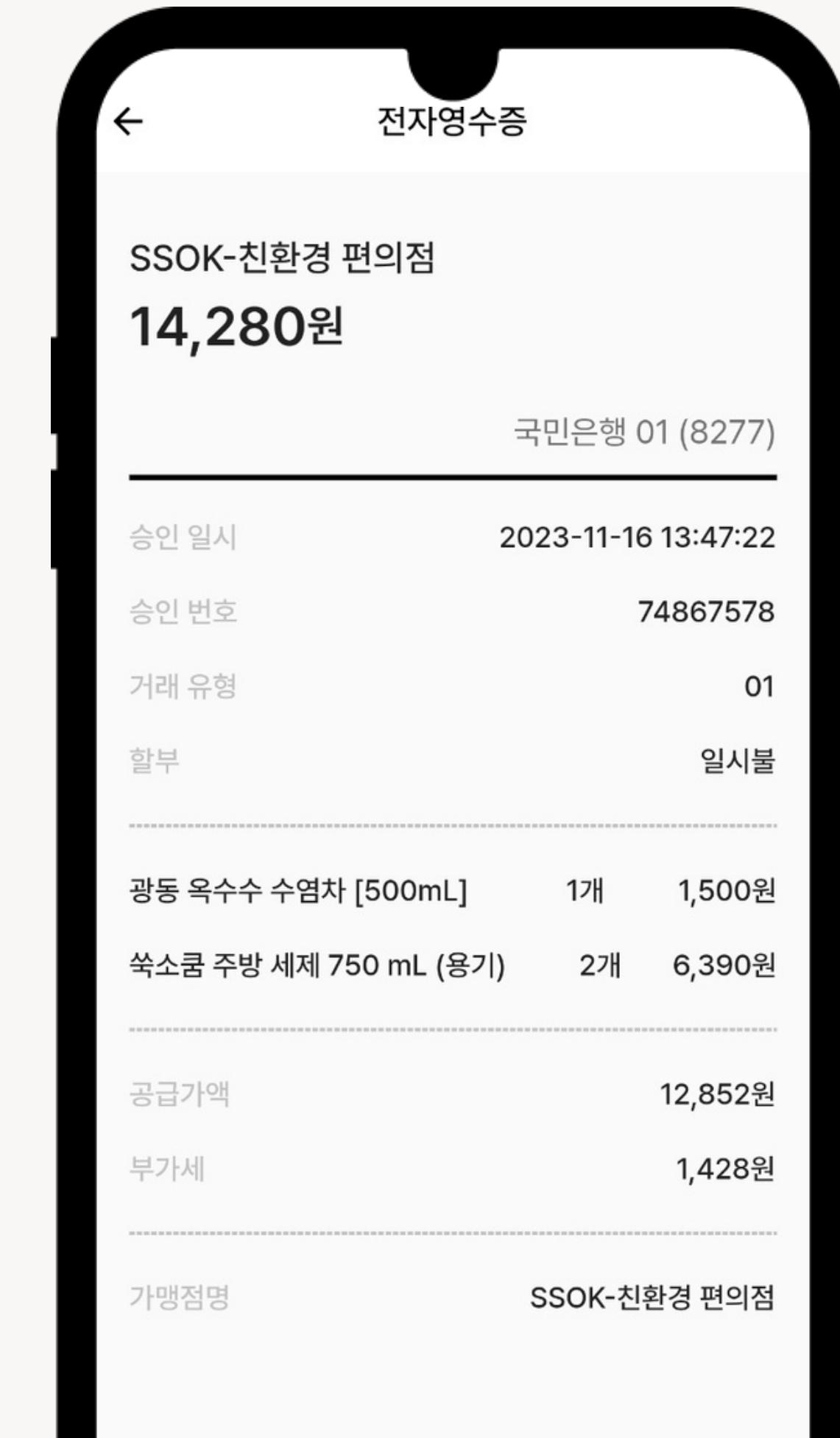


전자 영수증



1. 전자 영수증 발급

2. 전자 영수증 조회



기존 영수증 발급 과정?

종이 영수증 - 발급



SSOK 전자 영수증 - 발급

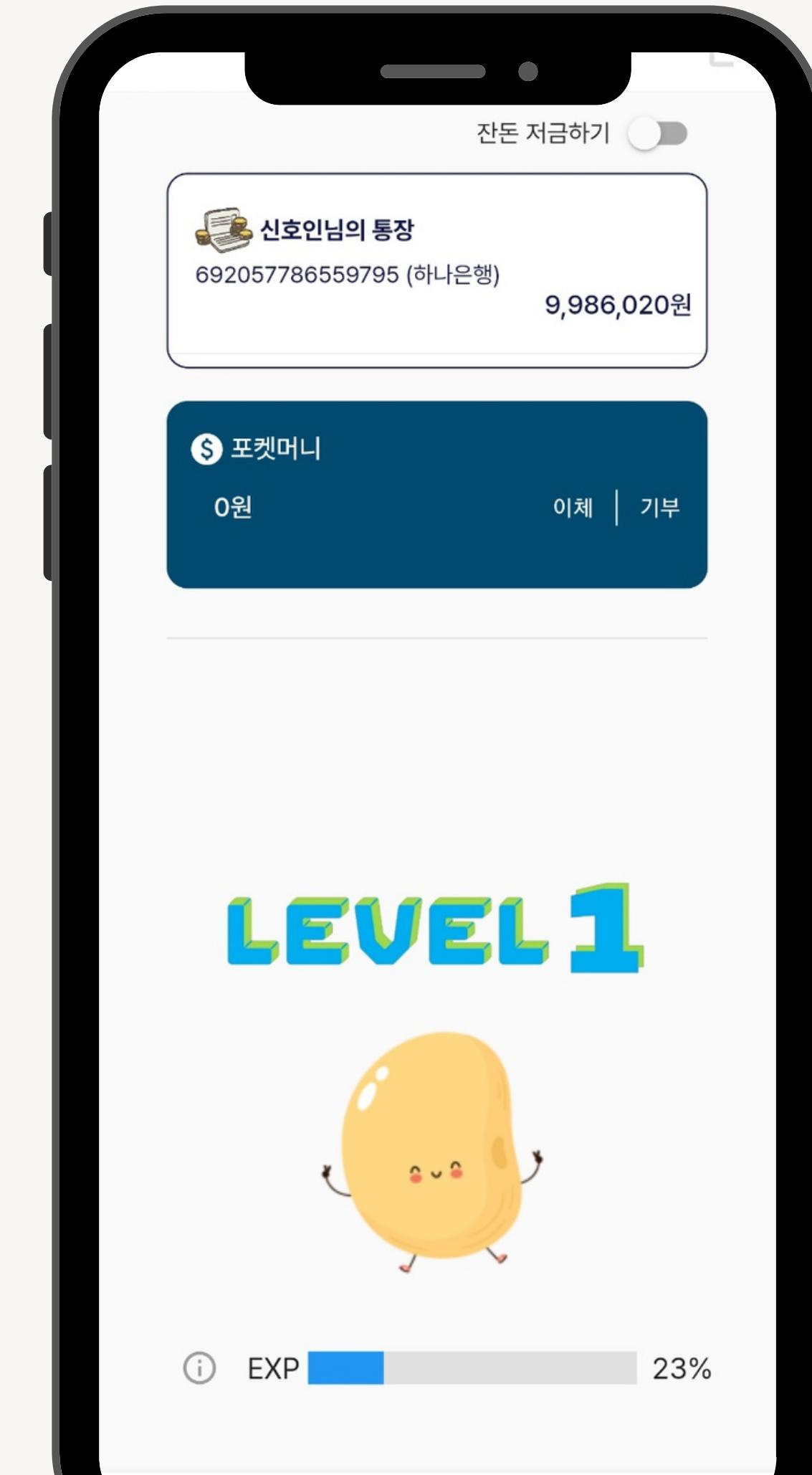


전자 영수증

포켓



1. 생성 - 계좌 연동
2. 결제 잔돈 저금
3. 탄소 중립 포인트 적립
4. 이체 / 기부



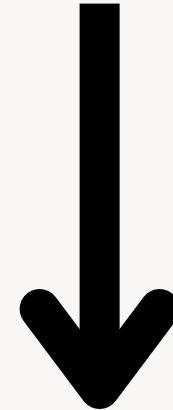
잠깐, 포켓이란?

SSOK 서비스를 이용하여 얻은

잔돈과 탄소중립포인트를 적립하기 위한 가상계좌

포켓 - 생성(계좌 연동)

 마이데이터



계좌 연동 →



포켓 - 결제 잔돈 저금



1,500원



-1,500원

+ -500원

-2,000원



포켓

500원



POS

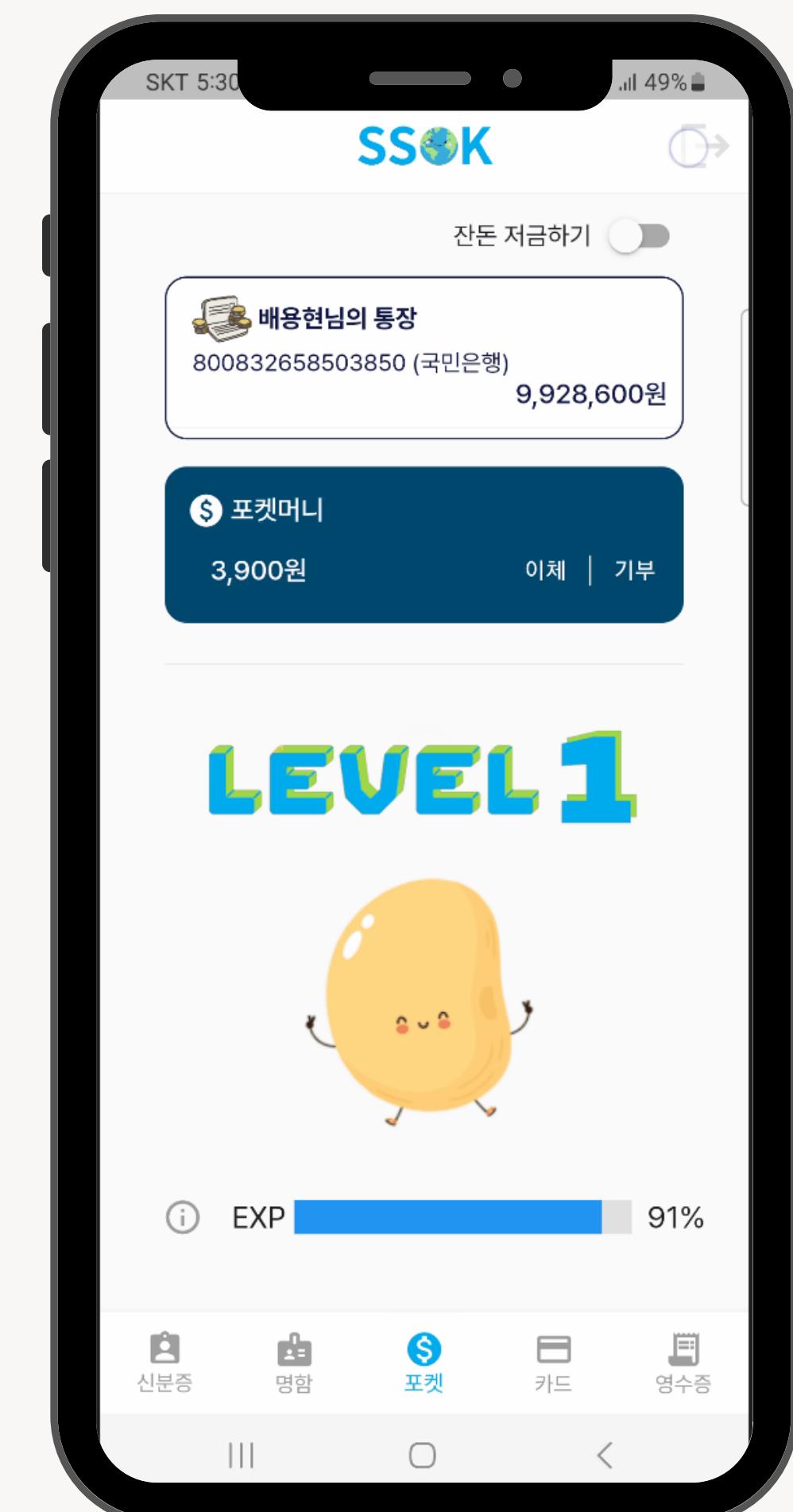
결제 시 100원 단위
잔돈 포켓에 송금

탄소중립포인트란?

일상에서 다양한
"친환경 활동"을 실천하여
얻을 수 있는 "인센티브(포인트)"

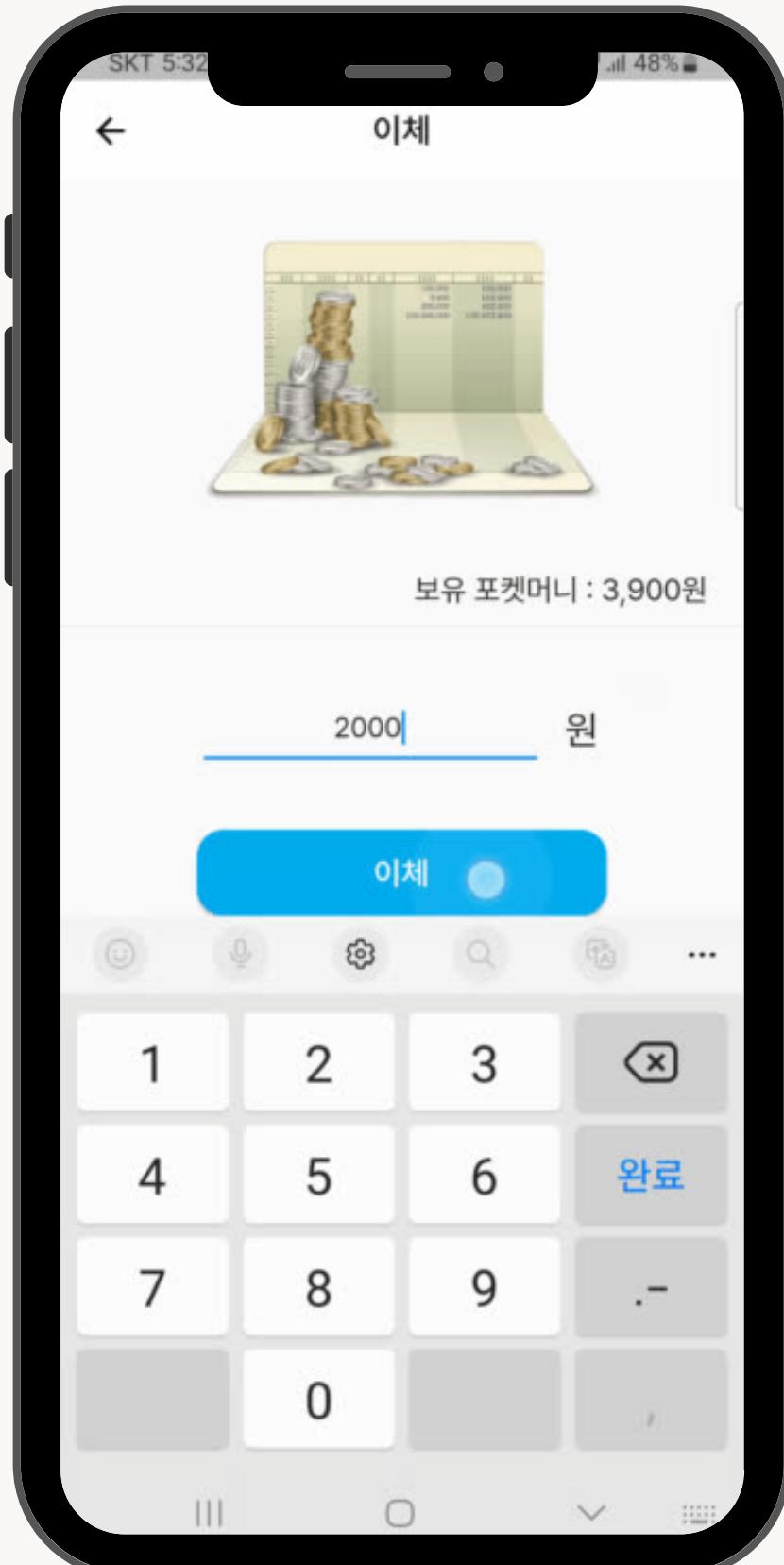


포켓 - 탄소중립포인트 적립

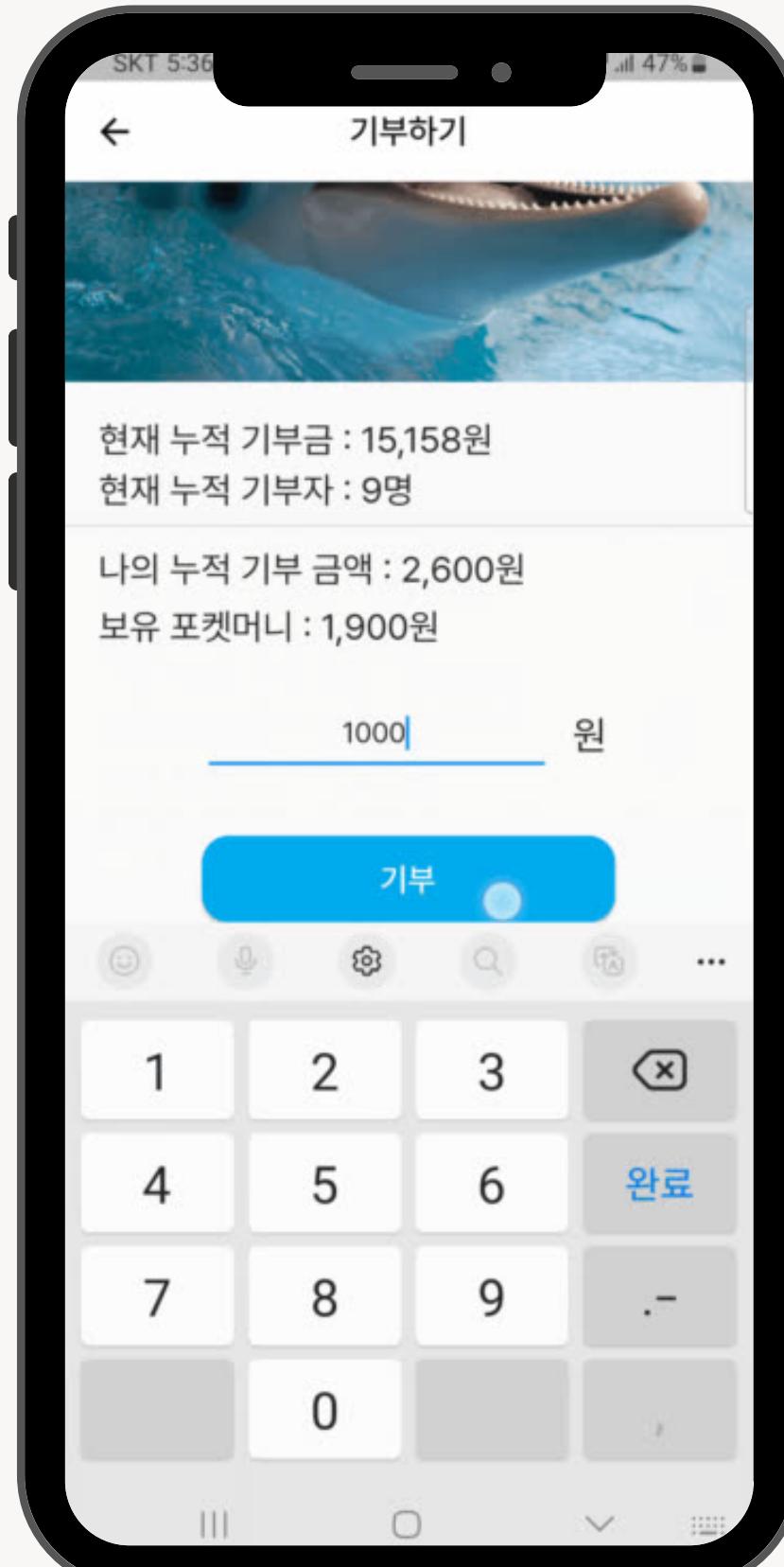


포켓 - 이체 / 기부

이체



기부





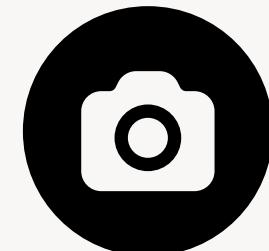
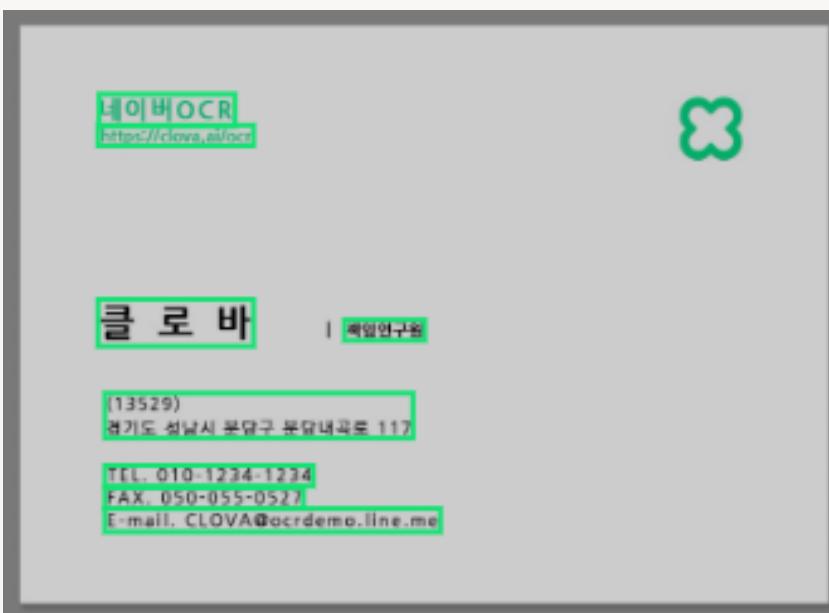
03 시연



04 718 소재

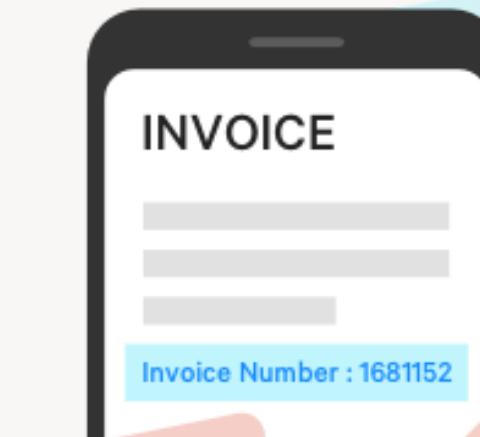
기술 - OCR

이미지에 있는 텍스트를 기계가 읽을 수 있는 텍스트 포맷으로 변환



CLOVA

INVOICE



Invoice Number: 1681152

Diane Belt
3852 Skips Lane
Bullhead City, AZ 86442
Phone : 928-542-5778
Email : DianeBBelt@pookmail.com

Product/Service



[Redacted]

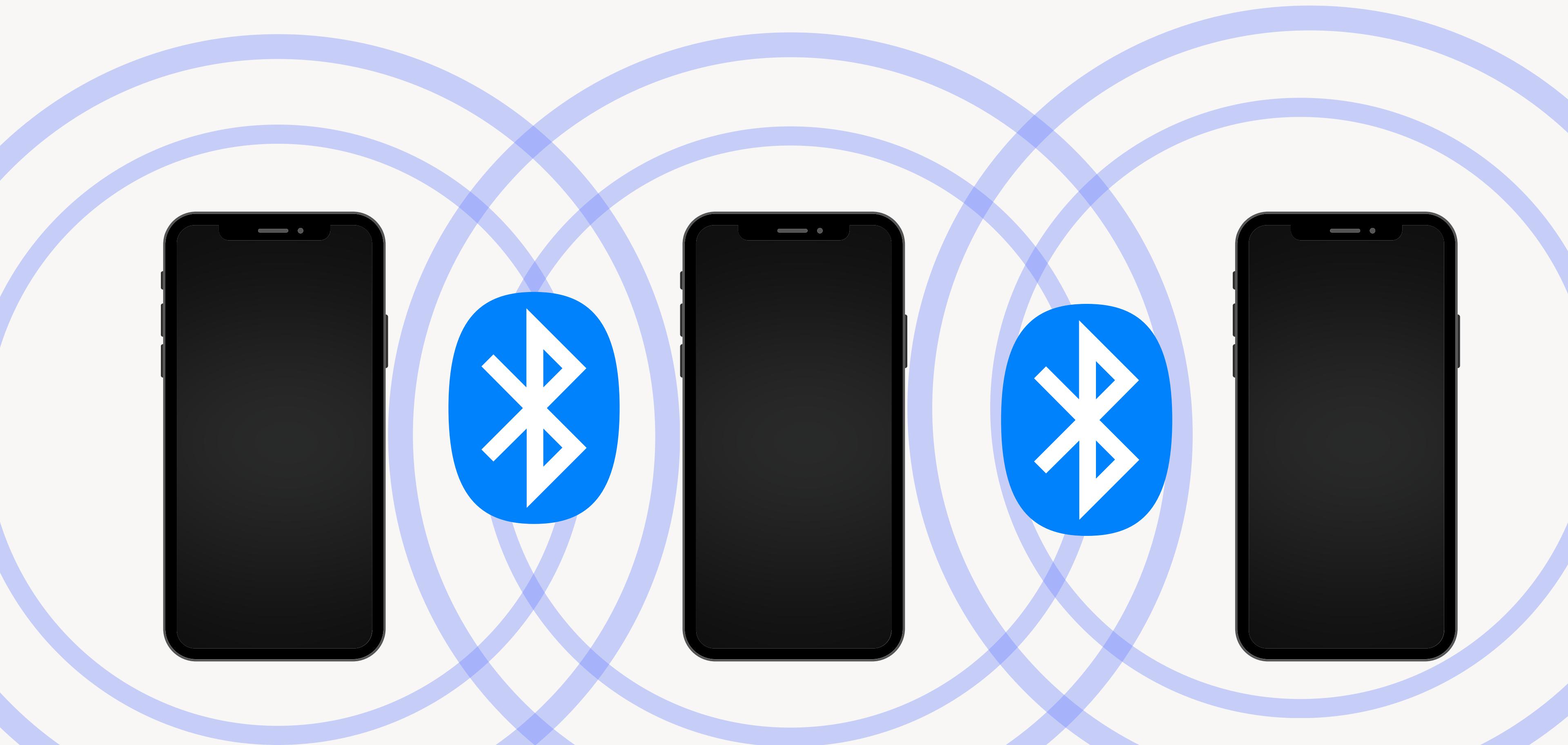


기술 - NFC

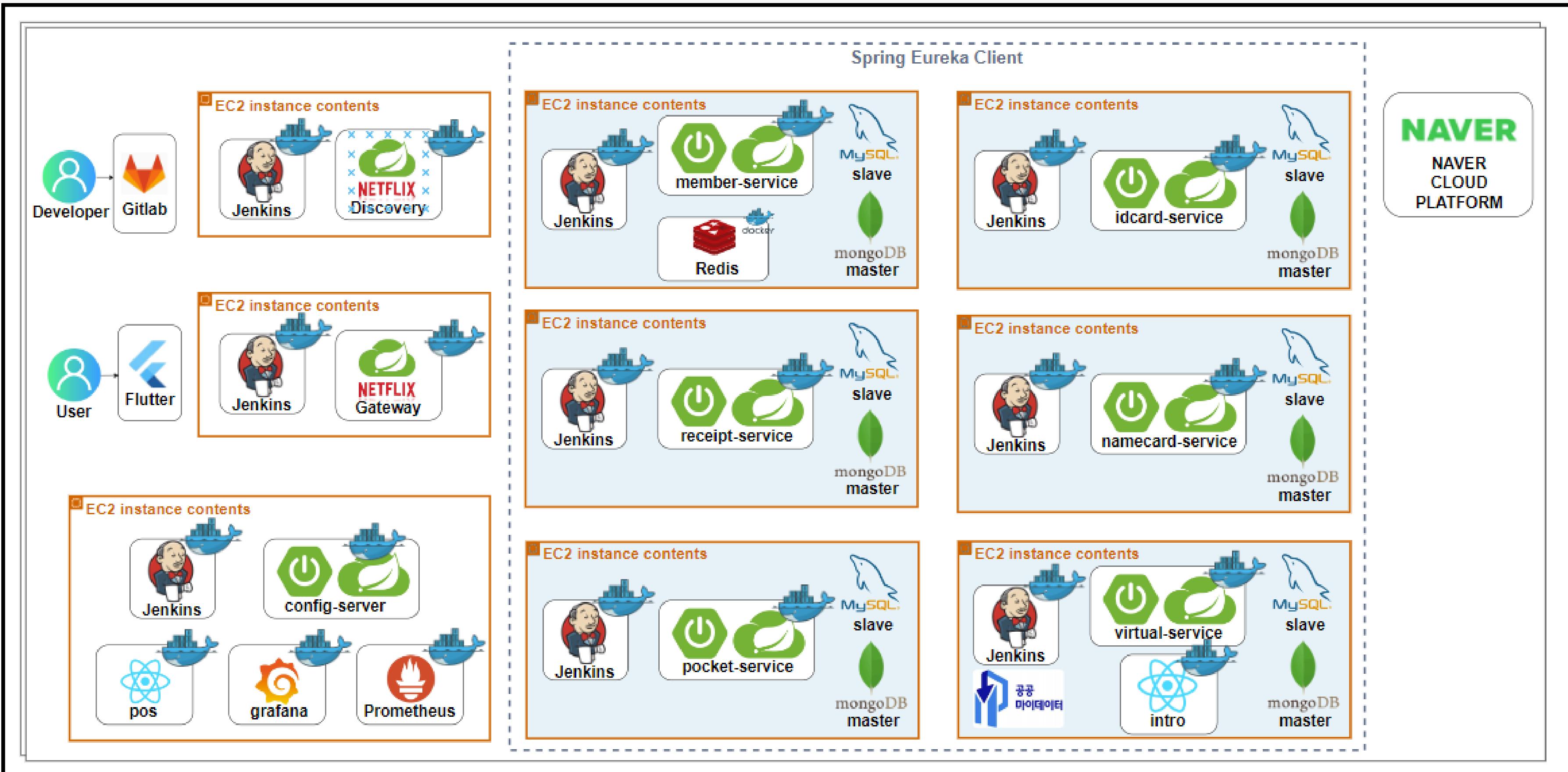
NFC(근거리 무선통신)



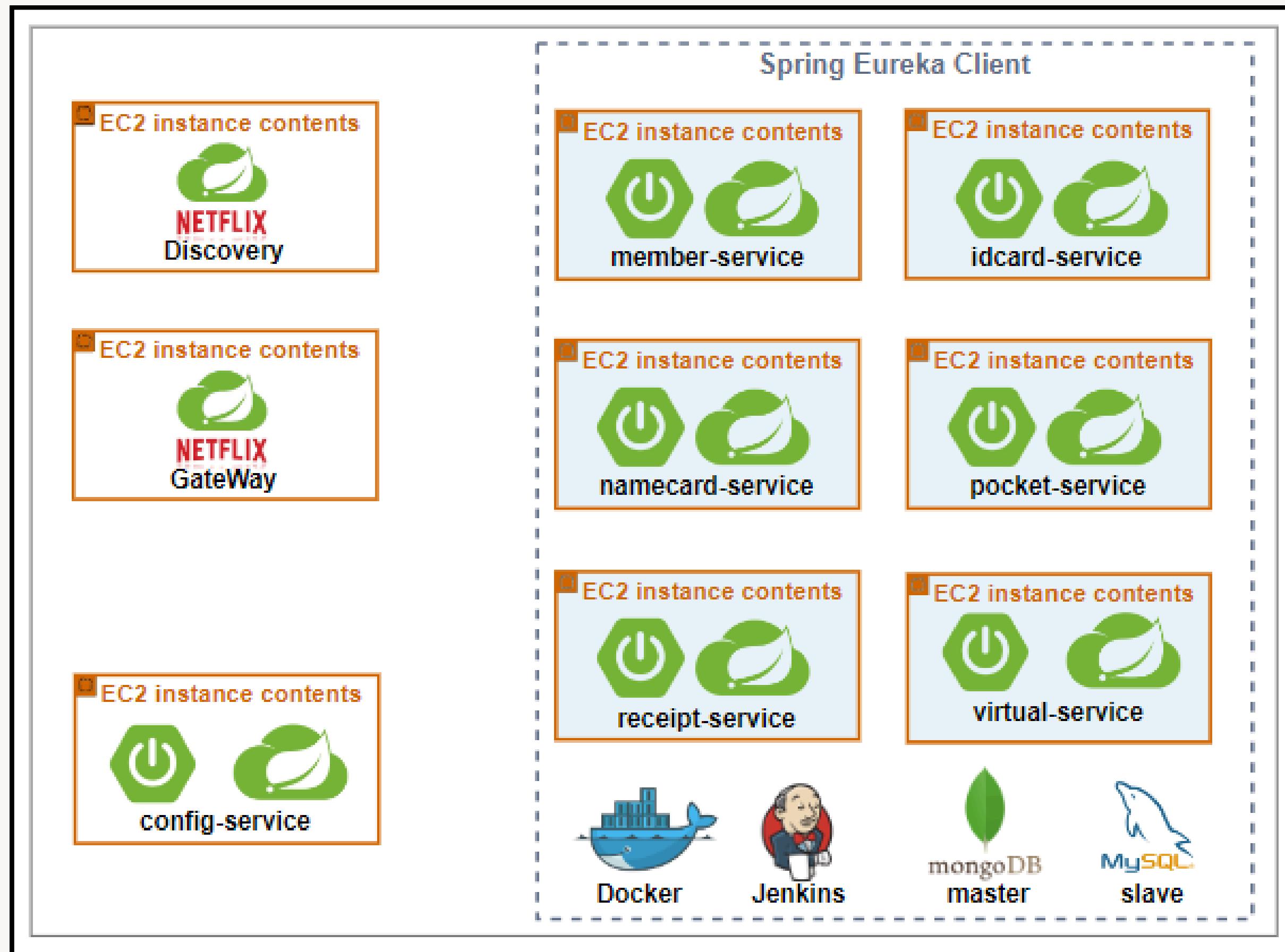
기술 - NEARBY CONNECTIONS API



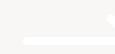
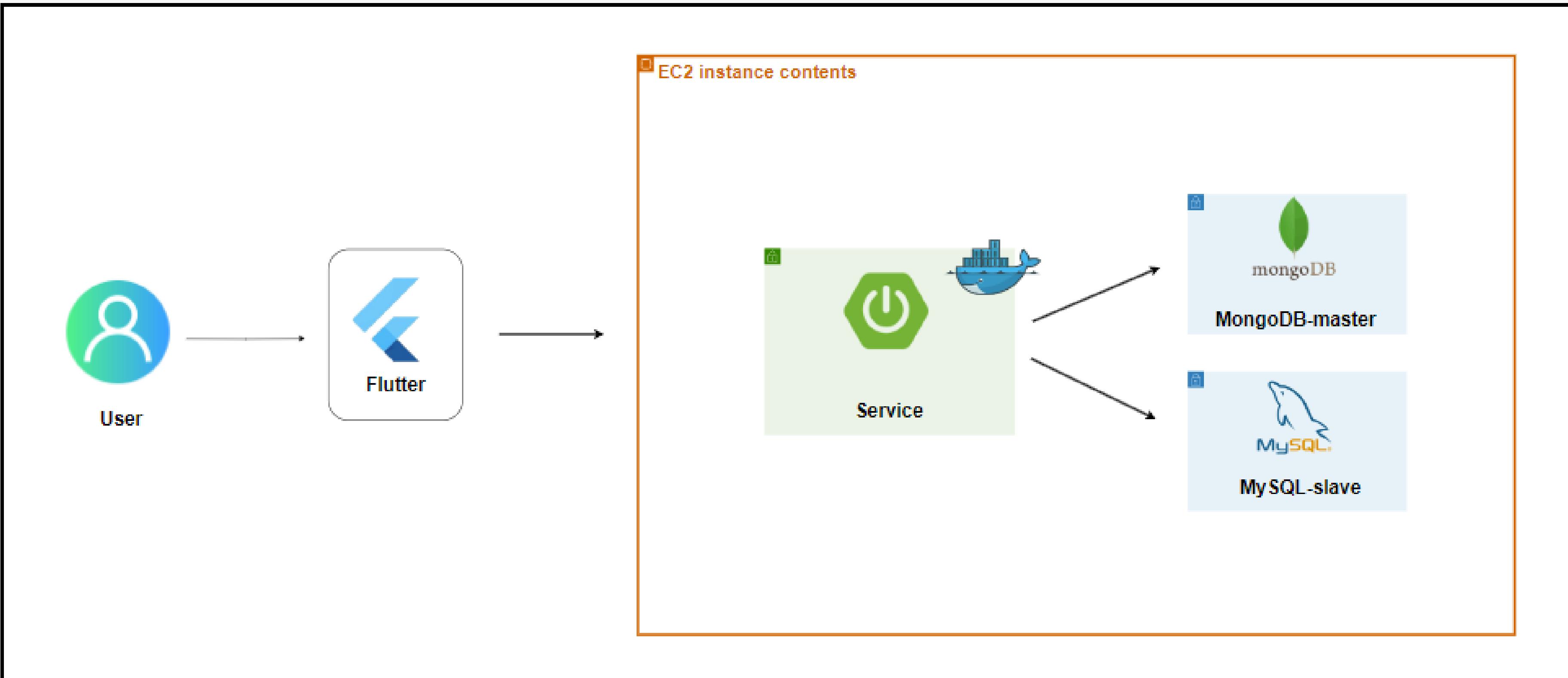
System Architecture



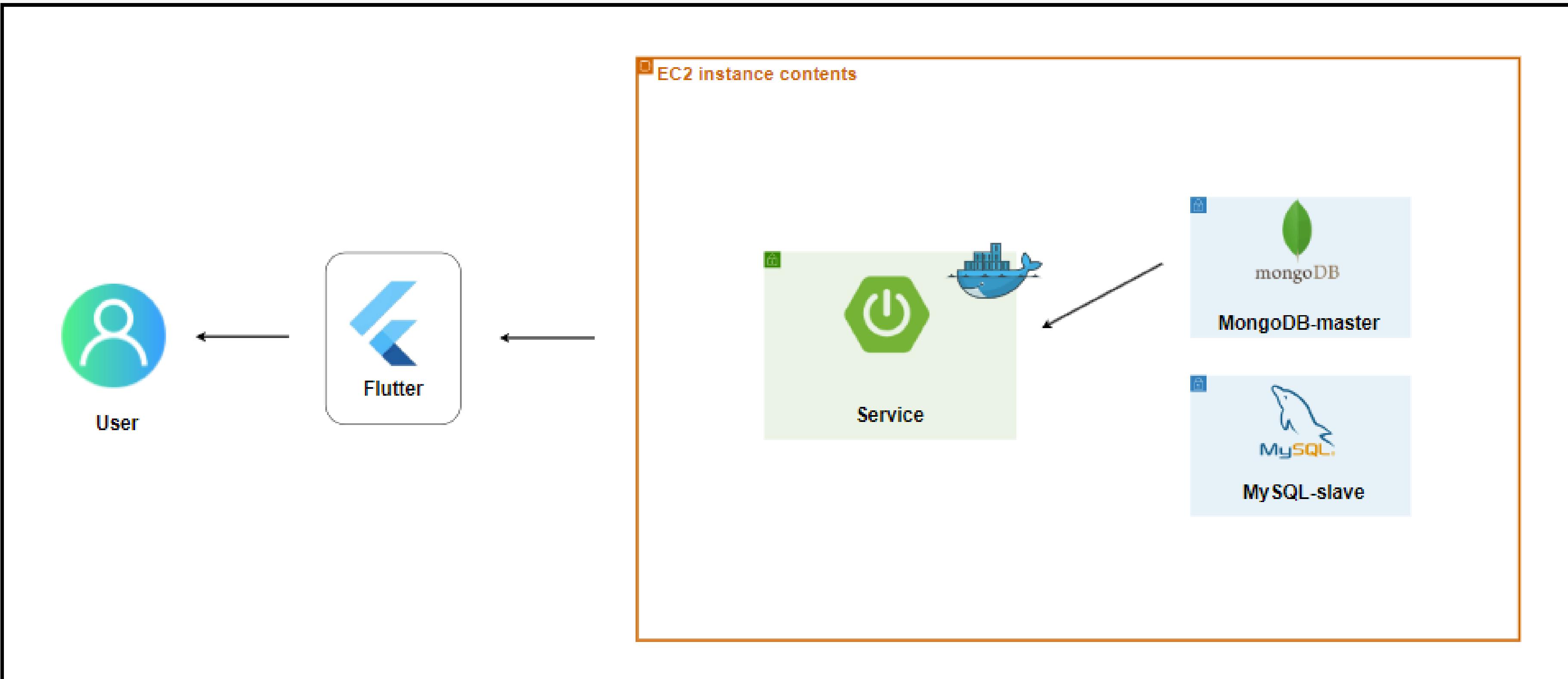
MSA Architecture



CQRS Pattern – CRUD



CQRS Pattern – CRUD

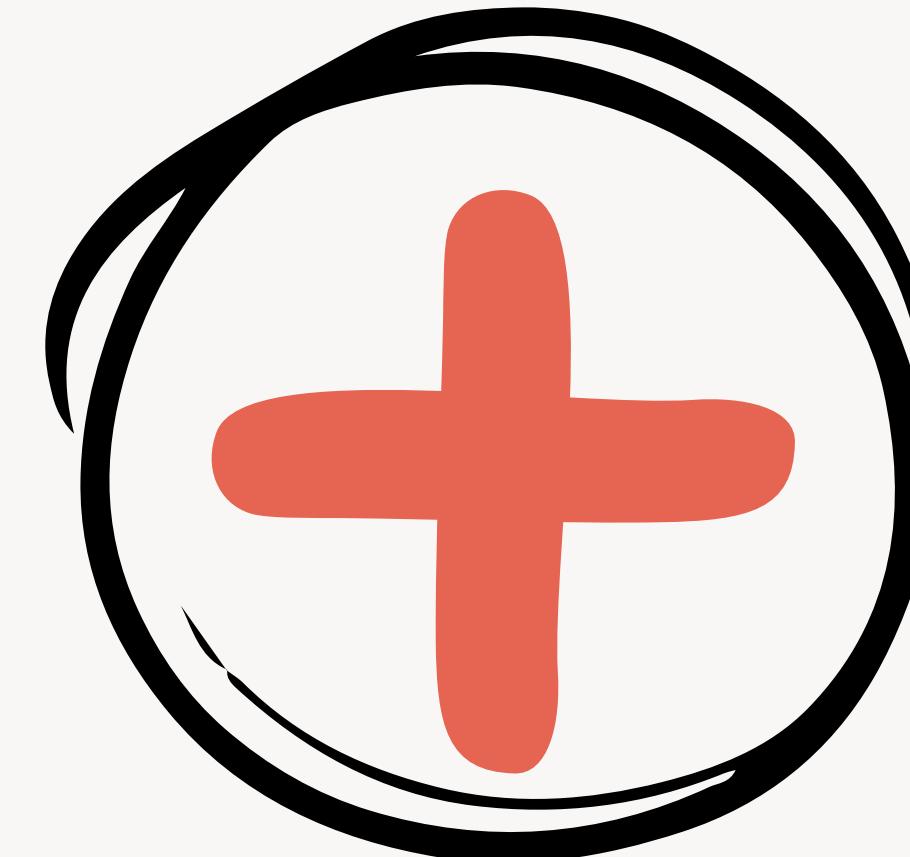




05. 기대효과

기대효과

편리함



환경 보존





06. 산출물

WBS

홍진식

신규람

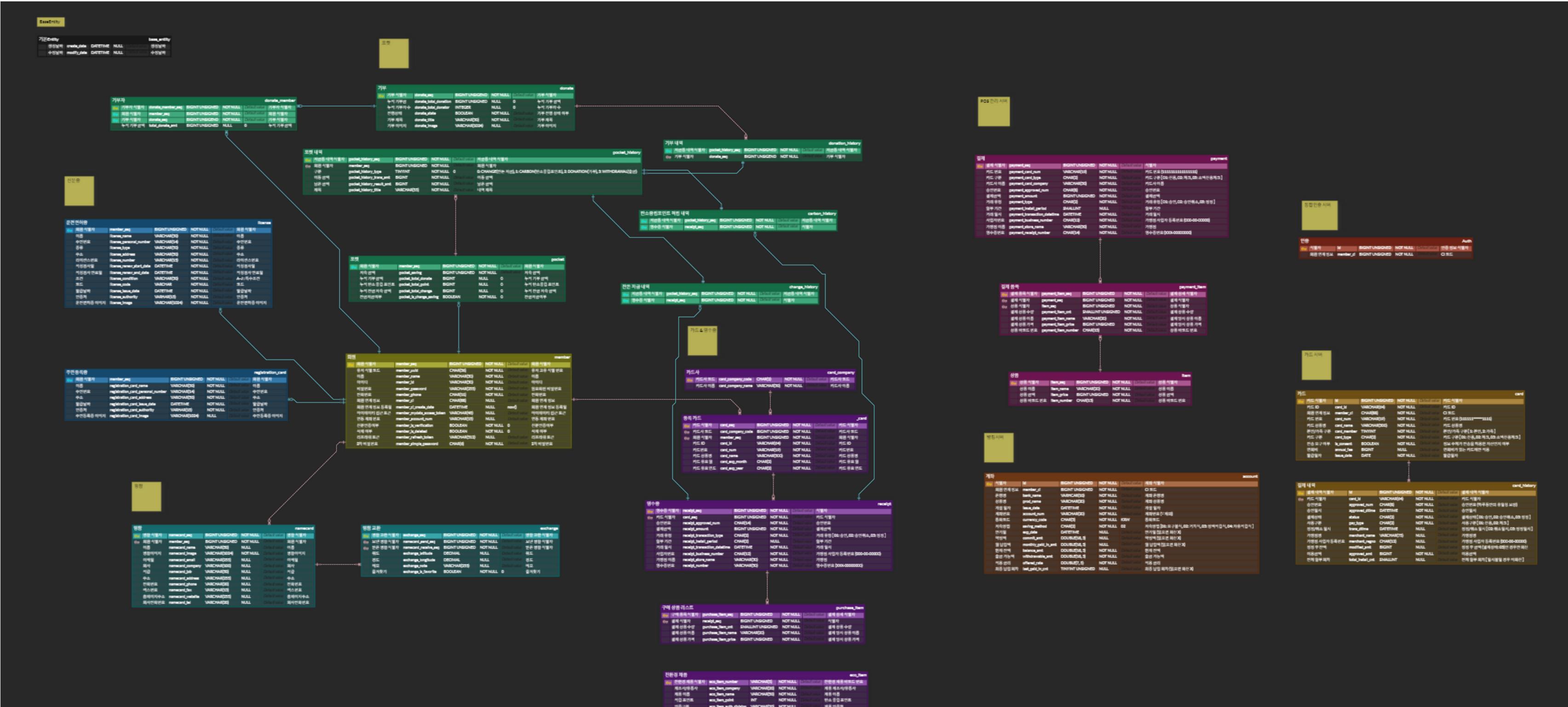
신호인

유호재

10

나중현

ERD



기능 명세서

F05-01	뱅킹 서버	이체	- 계좌로 일정 금액을 이체한다.	상
F05-02	뱅킹 서버	내 계좌 목록 조회	- 내가 보유한 계좌 목록을 조회한다.	중
F05-03	뱅킹 서버	계좌 등록	- 내 소유의 계좌를 등록한다.	상
F05-04	뱅킹 서버	계좌 잔액 조회	- 내가 선택한 계좌의 정보를 조회한다. (잔액)	상
F06-01	카드 서버	결제	- 내가 소유한 카드 중 선택한 카드로 상품을 결제한다.	상
F06-02	카드 서버	내 카드 조회	- 내가 보유한 카드 목록을 조회한다.	중
F06-03	카드 서버	카드 등록	- 내 소유의 카드를 등록한다.	상
F06-04	카드 서버	카드 내역 조회	- 내가 선택한 카드의 결제 내역을 조회한다.	상
F07-01	POS	상품 선택	- 사용자가 주문하고자 하는 상품 다중 선택이 가능하다.	상
F07-02	POS	NFC 결제 요청	- 다중 선택한 상품에 대해 결제를 요청한다.	상
F07-03	POS	온라인 pos 결제	- 온라인 POS 페이지에 카드 번호를 입력하고 결제를 진행할 수 있다.	상
F08-01	영수증	전자 영수증 생성	- POS기로부터 전달받은 데이터로 전자 영수증을 생성한다. - 영수증 이미지는 GCP bucket에 저장한다.	상
F08-02	영수증	영수증 목록 조회	- 년,월 단위로 영수증을 조회한다.	상
F08-03	영수증	영수증 상세 조회	- 영수증 상세 정보를 조회한다.	상
F08-04	영수증	영수증 검색	- 구매한 물품이나 영수증 정보를 통해 검색을 진행한다.	하
F09-01	포켓	포켓 생성	- 약관에 동의하고 포켓을 생성한다.	상
F09-02	포켓	포켓 잔액 조회	- 현재 내 포켓에 있는 잔액을 확인할 수 있다.	상
F09-03	포켓	잔돈 저금 여부 설정	- 사용자는 잔돈 저금 여부를 토클버튼을 통해 on/off 할 수 있다.	중
F09-04	포켓	잔돈 저금	- 사용자는 결제 시 결제금액의 100원 단위 잔돈을 저금한다.	상
F09-05	포켓	연동 계좌로 이체	- 내 포켓에 있는 잔액을 내 계좌로 이체한다.	상
F09-06	포켓	포켓 기부	- 진행중인 기부에 대해 원하는 금액만큼 기부가 가능하다.	상
F09-07	포켓	포켓 입출금 내역 조회	- 사용자는 페이지에 입금된 내역을 조회할 수 있다.	상

순번	분류	요구사항
F01-01	회원	회원 가입
F01-02	회원	로그인
F01-03	회원	회원 정보
F01-04	회원	회원 탈퇴
F01-05	회원	로그아웃
F02-01	주민등록증	주민등록증 조회
F02-02	주민등록증	주민등록증 발급
F02-03	주민등록증	주민등록증 신고
F02-04	주민등록증	주민등록증 갱신
F03-01	운전면허증	운전면허증 조회
F03-02	운전면허증	운전면허증 발급
F03-03	운전면허증	운전면허증 신고

API 명세서

SSOK API 명세서

회원/인증

회원/인증 서버 API

Client

POST 회원 가입

<https://gateway.ssok.site/api/member-service/member/create>

This API endpoint allows you to create a new member by sending an HTTP POST request to the specified URL.

Request

The request should include the following parameters:

- `ssok_url` (string): The base URL for the API.
- `member` (object): The details of the member to be created. This should include properties such as name, email, and address.

Response

Upon successful creation of the member, the API will return a JSON response with the following properties:

- `success` (boolean): Indicates whether the request was successful or not.
- `response` (object): Contains the details of the created member. This object will include properties such as member ID, name, email, and address.
- `error` (object): If the request was not successful, this object will contain details about the error.

Example

Request:

javascript

```
POST https://gateway.ssok.site/api/member-service/member/create
Content-Type: application/json
{
  "member": {
    "name": "John Doe",
    "email": "johndoe@example.com",
    "address": "123 Main St"
  }
}
```

팀원 소개



신규람
TEAM READER
BACKEND
INFRA



신호인
BACKEND
INFRA



나종현
FRONT READER
FRONTEND



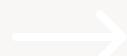
홍진식
PJT MANAGER
BACKEND
INFRA



배용현
BACKEND
INFRA



유호재
BACKEND
INFRA





07. Q&A