

“영수증 하나로” 편리하게! 더치페이 서비스

“나누다”



Services for Dutch Pay



다치패

김건희, 임은범, 정민석, 조창현, 한의석

Contents

e n t e r t h e c o n t e n t s

서론

- 인식조사
- 시장조사

본론

- 서비스 기획배경
- 서비스 소개
- 서비스 프로세스
- 서비스 기능 설명
- 서비스 UI/UX 디자인
- 서비스 비즈니스모델

결론

- 기대효과 및 활용방안



설문조사기관
잡코리아 & 알바몬



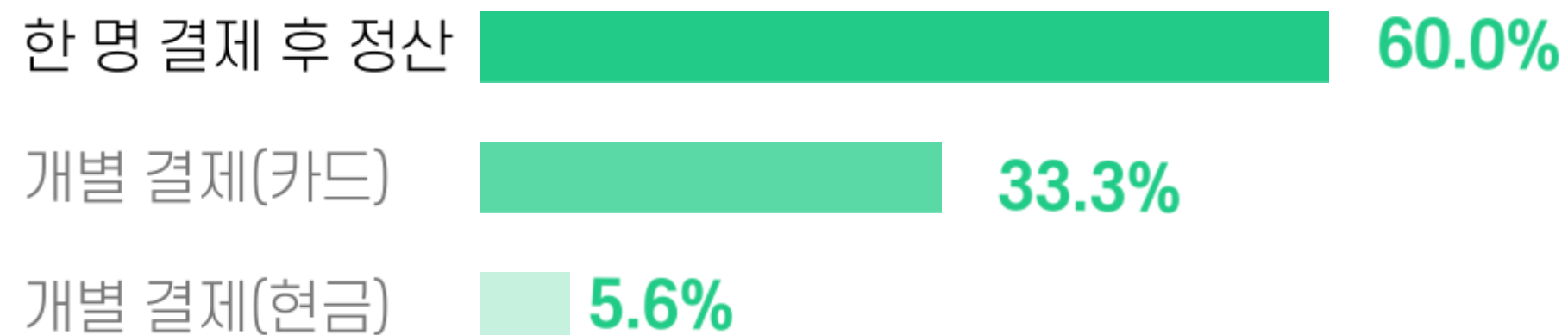
설문대상
성인남녀 1,652명 대상

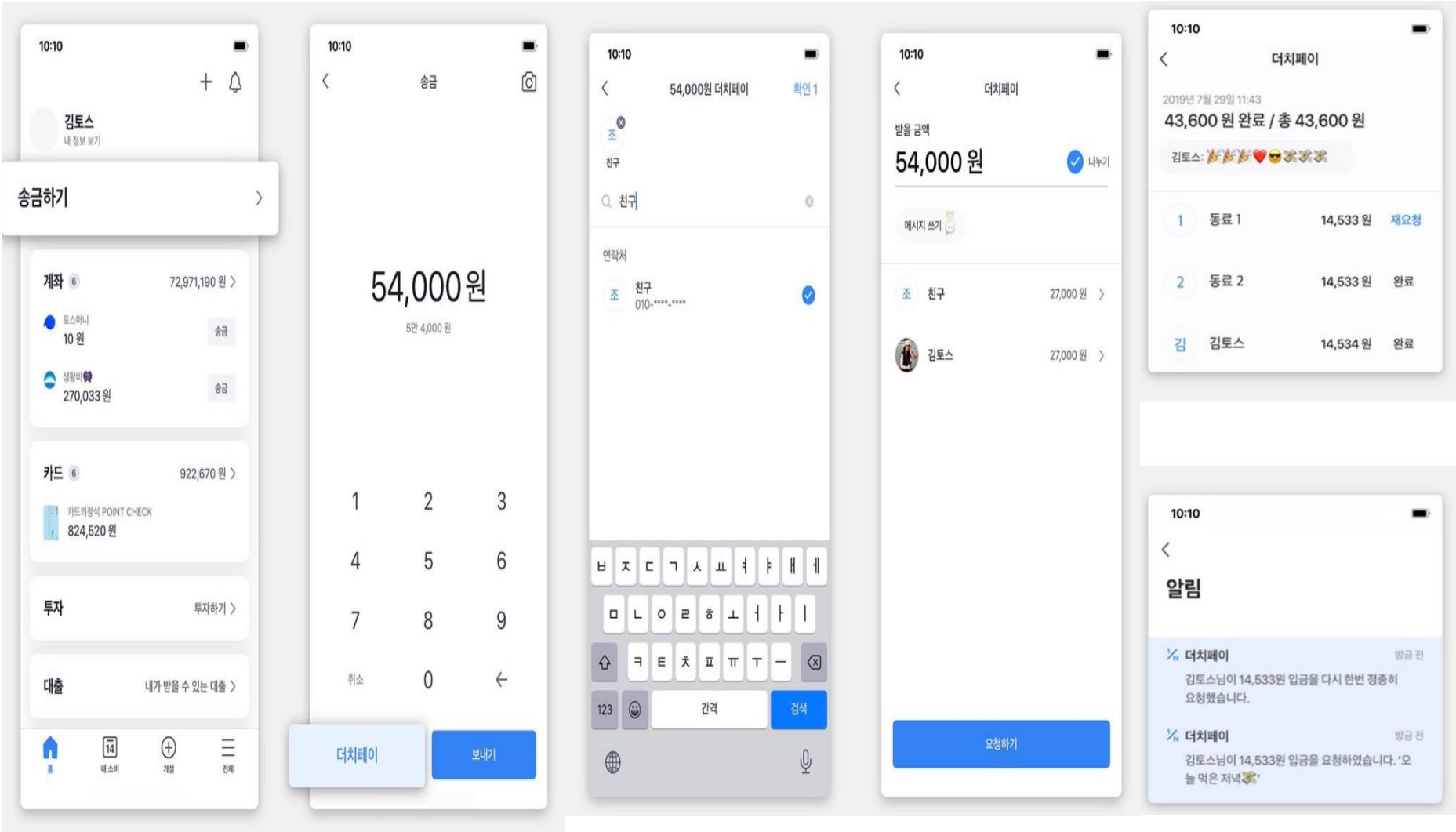
Q. 식사 & 모임 후 더치페이를 하고 있나요?

성인남녀 10명 중 9명

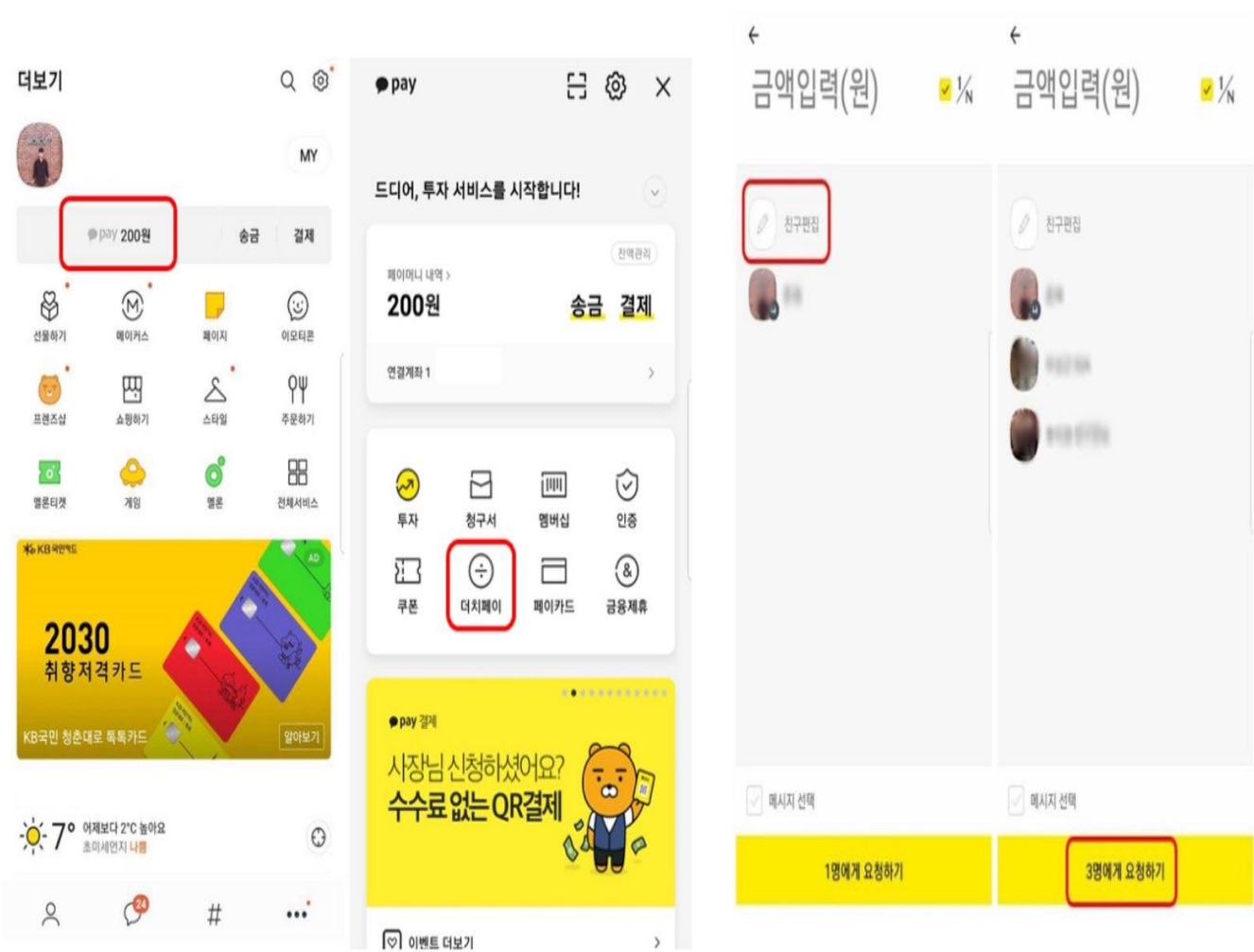


Q. 더치 페이 하는 방법은 무엇인가요?





‘토스’ 더치페이



‘카카오톡” 더치페이

결제자가 한 명씩 지정해서 정산 받아야 함

그렇다면,

**그 자리에서 바로 정산되는 신용카드를 이용한
더치페이 서비스를 제공하면 어떨까?**

Q. 신용카드 더치페이 서비스에 대한 생각 및 사용할 의향은?

신용카드 더치페이 서비스

신용카드 하나로 총액을 결제한 후 카드사 애플리케이션(앱)을 통해 더치페이를 진행하는 결제 방식



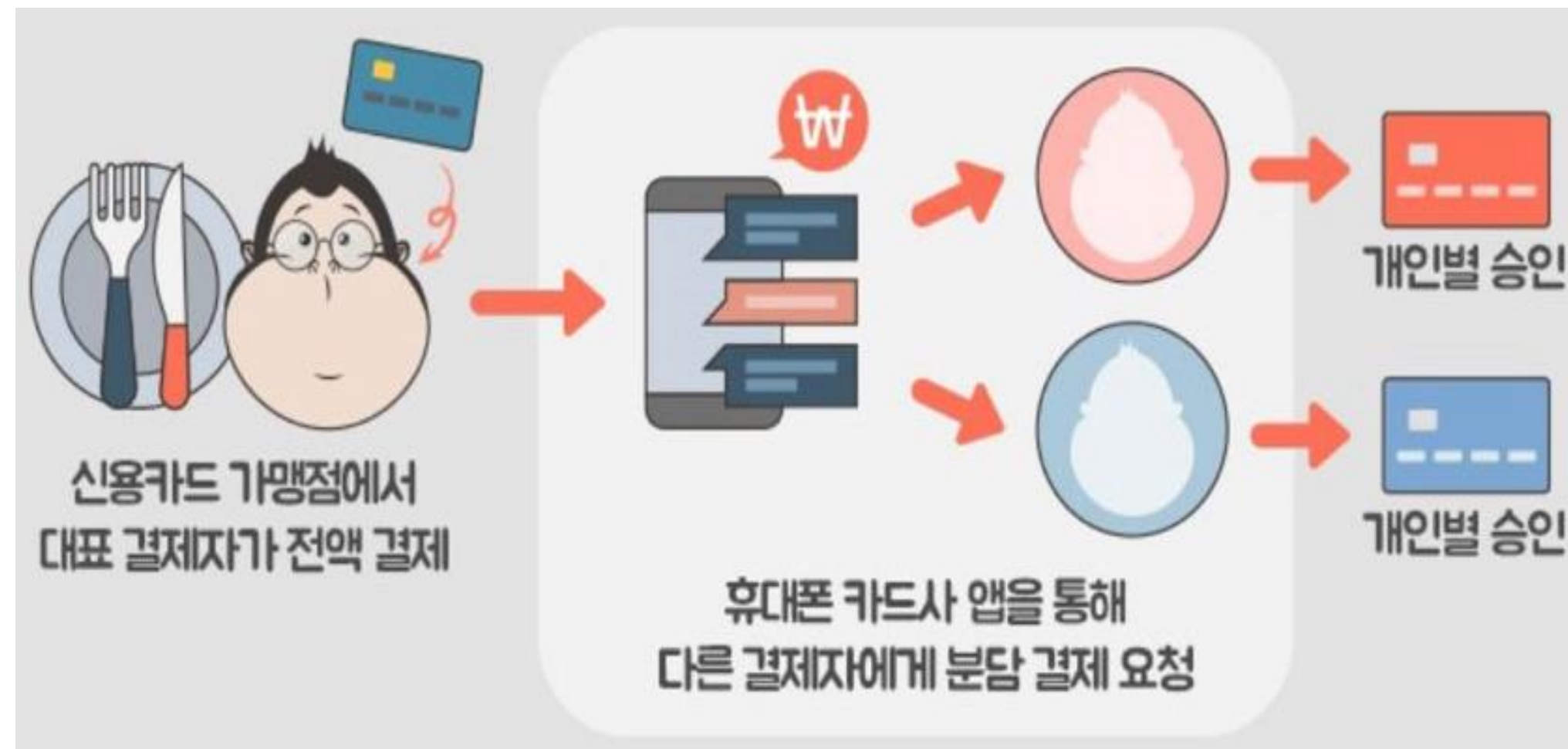
대학생 84.0%



직장인 83.3%

성인남녀 **83%** 신용카드 더치페이 서비스 '**사용할 것**'

신용카드 더치페이 서비스



그러나, 신용카드 더치페이 서비스는 같은 카드사를 이용하는 경우만 더치페이가 가능
+ 요식업으로 등록된 업종만 가능

생활 속 문제점은?

나는 어제 2시간 일찍 갔는데,,,
나는 어제 술도 안마셨는데,,,



야, 어제 우리 모임에서
총 250,000원 썼는데 총 5명이니까
50,000원 주면 돼

아, 10명 초대 언제해서 더치페이하냐,,,
가격도 다 다르네,,,



기존의 핀테크 '더치페이' 시장의 단점 보완



'나누다' 서비스

구분	내용
기획 서비스	<ul style="list-style-type: none">• 더치페이가 필요한 상황에서 영수증을 첨부하여 정산할 금액을 자동으로 청구해주는 모바일 서비스
기획 배경	<ul style="list-style-type: none">• 선 결제자가 정산해야 하는 비용을 보내 달라고 요청만 하는 현 더치페이 서비스는 한계가 있음• 특수한 상황(단체 식사 및 술자리)과 같이 각자 내야 하는 비용을 정산하기 어려울 때가 있음
기획 목적	<ul style="list-style-type: none">• ‘영수증 하나로’ 어느 것이든 쉽고 편리하게 정산이 가능하도록 하게 함• 시간에 비례하여 정산 금액 산정
주요 기능	<ul style="list-style-type: none">• 결제해야 할 총 금액을 한 명이 결제하지만 해당 금액에 대해 해당되는 사람들에게 금액을 ‘부과’ 함• 모임에 참여한 시간 비례 금액 산정, 음주/비 음주 옵션에 따른 금액 산정

시간 비례 / 옵션
더치페이

음식 7만원 + 술 9만원 = 총 16만원

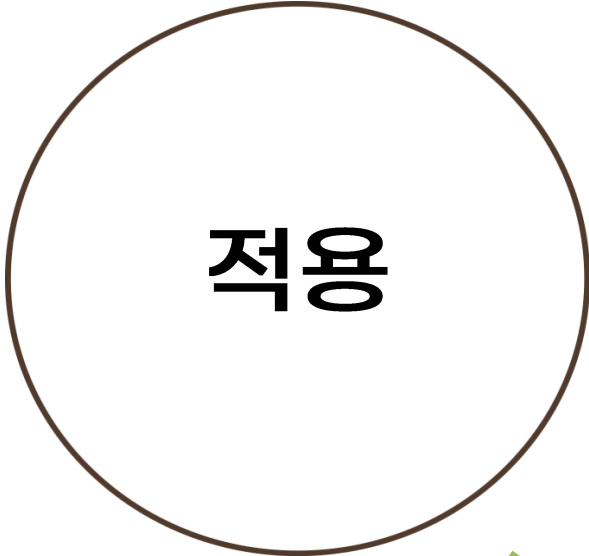
A



B

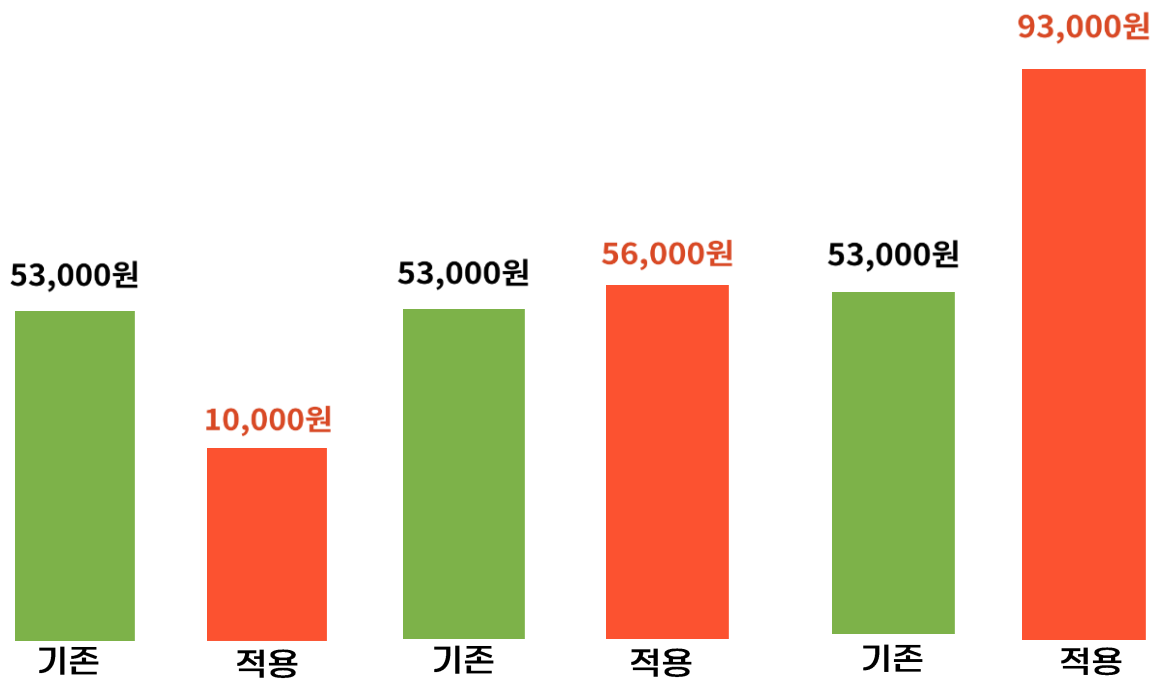


C



적용

머문 시간	2시간	4시간	8시간
음주 여부	술 X	술 O	술 O



[음식분배]

A : $\frac{2}{2+4+8} * 7 = 1$ 만원

B : $\frac{4}{2+4+8} * 7 = 2$ 만원

C : $\frac{8}{2+4+8} * 7 = 4$ 만원

[술 분배]

A : X이므로, 0원

B : O이므로, $\frac{4}{4+8} * 9 = \frac{8}{3}$ 만원

C : O이므로, $\frac{8}{4+8} * 9 = \frac{16}{3}$ 만원

광학 문자 인식 엔진
Tesseract OCR
(optical character recognition)

보통 컴퓨터가 2진법 데이터를 폰트를 통해 인간이 인식할 수 있는 형태로 글자를 보여준다면,
OCR은 반대로 인간이 종이 위에 써 놓은 글씨를 인지하여 텍스트 데이터로 치환한다.

활용 기술 구현 과정

1. 이미지 프로세싱



영수증에서 품목, 가격, 수량의 위치를 파악함

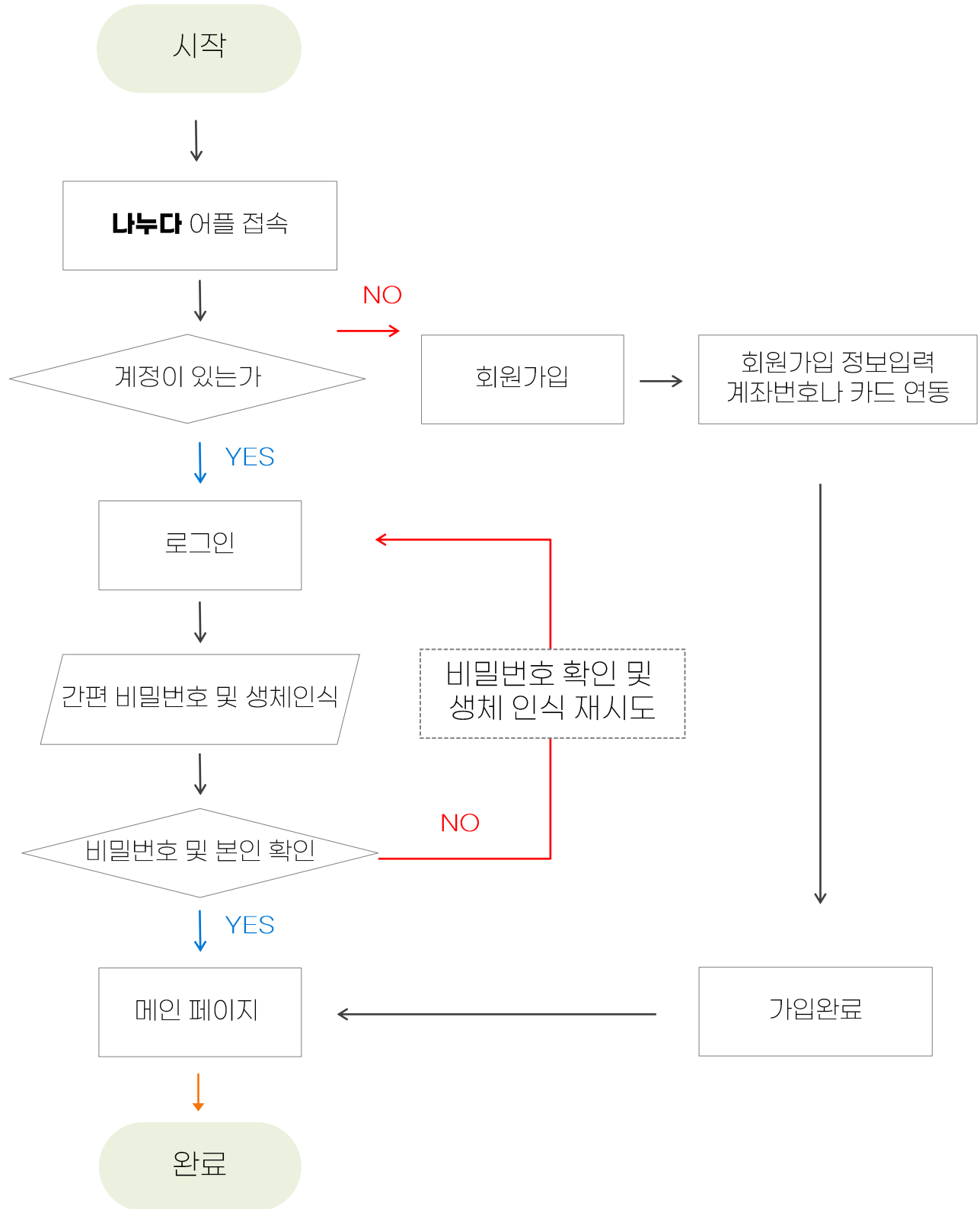
2. Tesseract로 텍스트를 뽑아냄

A photograph of a receipt from emart. The receipt contains a table with columns for item name, unit price, quantity, and total price. The items listed include various types of rice, instant noodle cups, and instant noodle packets. The receipt also includes a total amount and a payment method section.

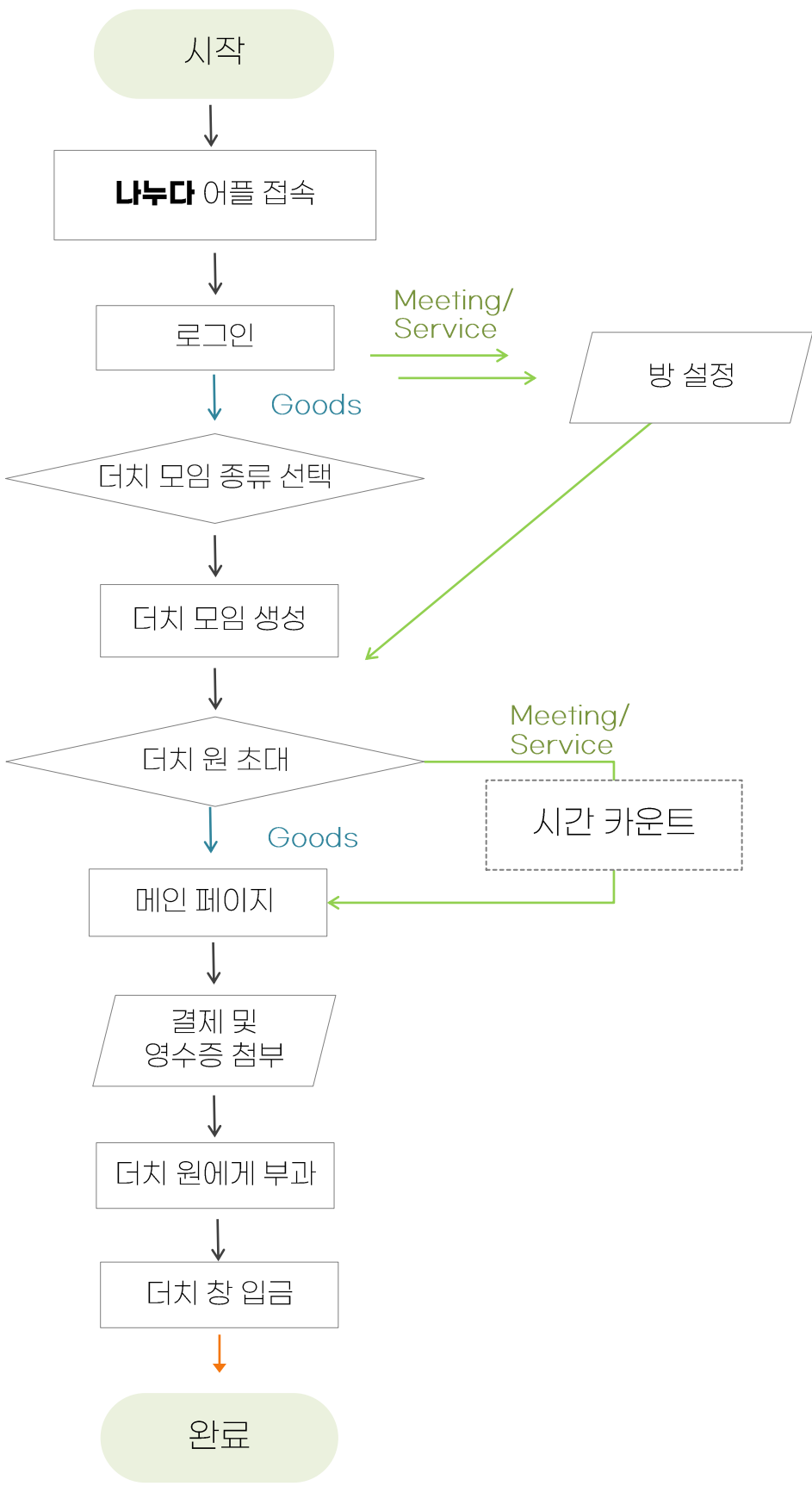
상 품 명	단 가	수량	금 액
01 농산물직접구매종합52	1,980	1	1,980
02 쌀4루원 오라차쌀계속	4,780	2	9,760
03 소문단조만1500g+30	3,880	1	3,880
04 쌀4루원 판향쌀냉면4	5,780	1	5,780
05 포스트 아몬드주레	5,280	2	10,560
동서 아몬드라떼			-7,060
06 O'BEES오라차900ml	2,000	2	4,000
2개루미시 500ml			-1,200
07 포스트 연유라이트	4,080	2	8,160
08 해태 에이240g	3,450	1	3,450
무전파아누리			-470
09 롯데 원료별 오라차	2,880	1	2,880
10 전차말라즈케	4,400	1	4,400
과세 합계			46,927
부가세			4,693
합 계			51,620
결제할인			-3,000
결제대금			48,620

예 : 포스트 콘프라이트 / 5,280 / 2 / 10,560

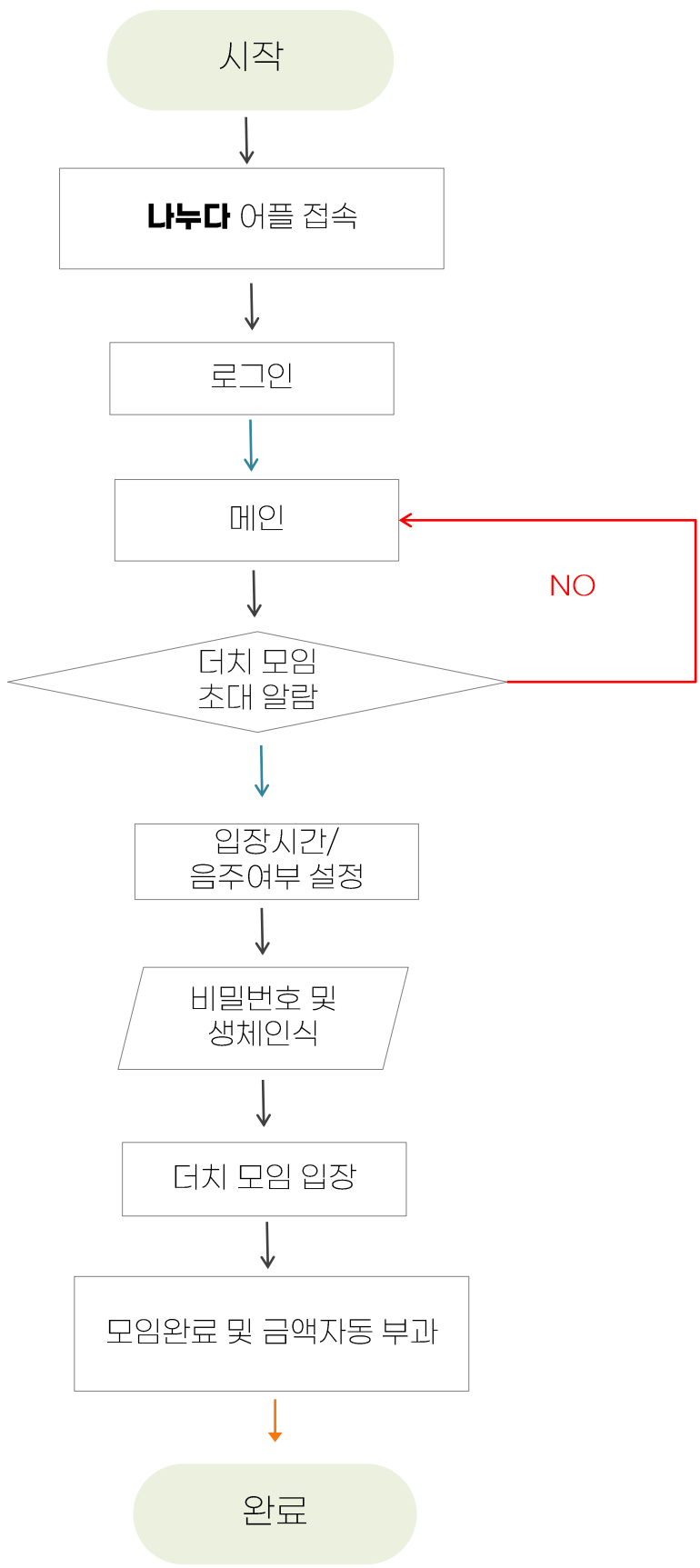
‘나누다’ 서비스 프로세스



로그인/회원가입 프로세스



먼저 결제한(더치장) 프로세스






정산 해야 할 (더치원) 프로세스

로그인/회원가입 UI/UX

<

나누다







더치페이와,
더치페이에 의한
더치페이만을 위한 플랫폼

로그인 하러가기

<

회원가입




Verification Type

연동할 계좌 및
카드를 선택해주세요

Account Number

계좌번호 인증 가입


어느 은행을 사용해도 OK!



Credit Card Number



신용/체크카드 인증 가입

어느 카드를 사용해도 OK!



<

회원가입/계좌번호 인증



Identity Verification

주민번호와 계좌번호를
입력해 주세요.

주민번호(Alien Registration Number)

알 6자리 - 뒤 7자리

은행명 (Bank Name)

NH농협



계좌번호(Account Number)

[-] 없이 입력

다음

<

회원가입/카드 인증



Identity Verification

주민번호와 카드번호를
입력해 주세요.

주민번호(Alien Registration Number)

알 6자리 - 뒤 7자리

카드명 (Card Name)

NH농협

카드번호(Card Number)

[-] 없이 입력



카드비밀번호 앞자리(Password Number)

**

다음

<

회원가입/본인인증



Verify Using Cell Phone Number

휴대폰 본인인증을
진행해 주세요.

SKT

KT

LGU+

010

▼

[-] 없이 입력

본인인증을 위해 약관에 동의 합니다.

☒ 전체동의

☒ [필수] 개인정보 수집 · 이용 동의

☒ [필수] 개인정보제공 동의

☒ [필수] 서비스 이용약관 동의

☒ [필수] 통신사 이용약관 동의

다음

더치페이 모임 생성 UI/UX

방장 (‘더치장’)

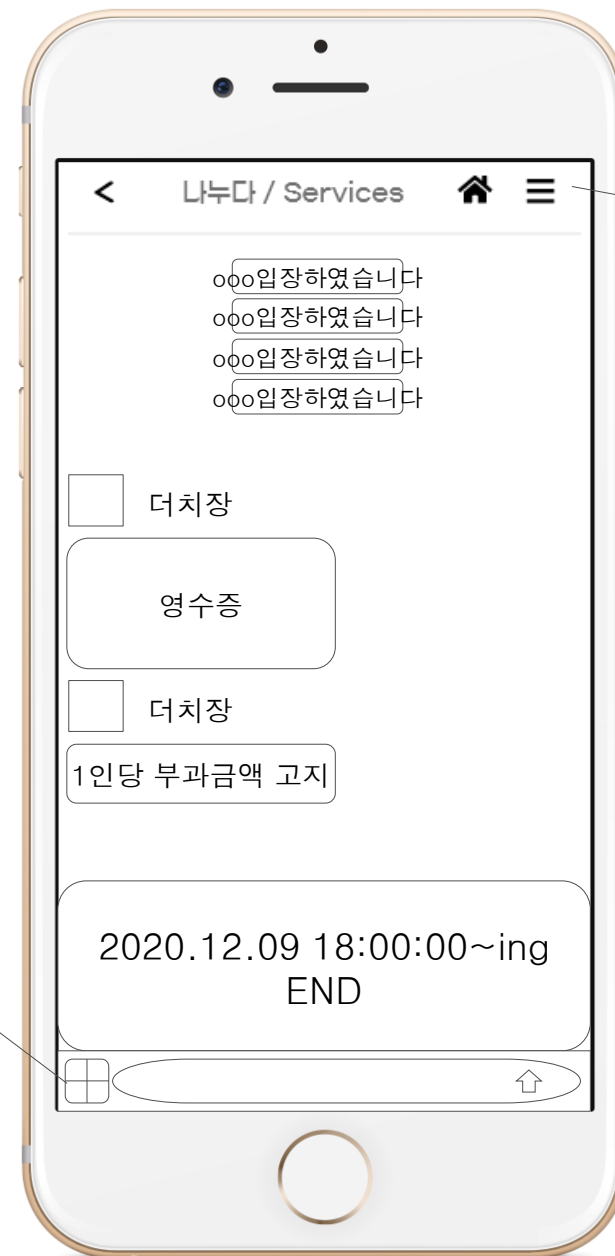
CASE 1: 영수증 금액 N분의 1

CASE 2: 영수증으로 품목 선택



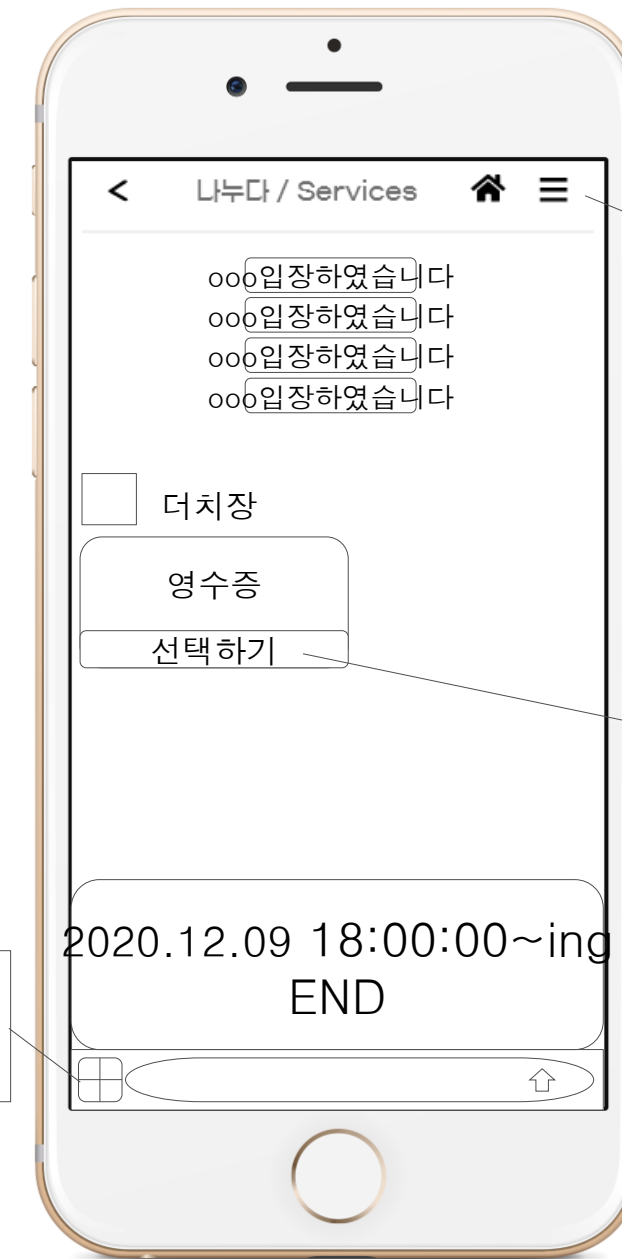
더치 원 초대하기
방 설정

- N빵
- 각자 계산
(둘 다 사진찍기로 이동)



더치 원 초대하기
방 설정

- N빵
- 각자 계산
(둘 다 사진찍기로 이동)

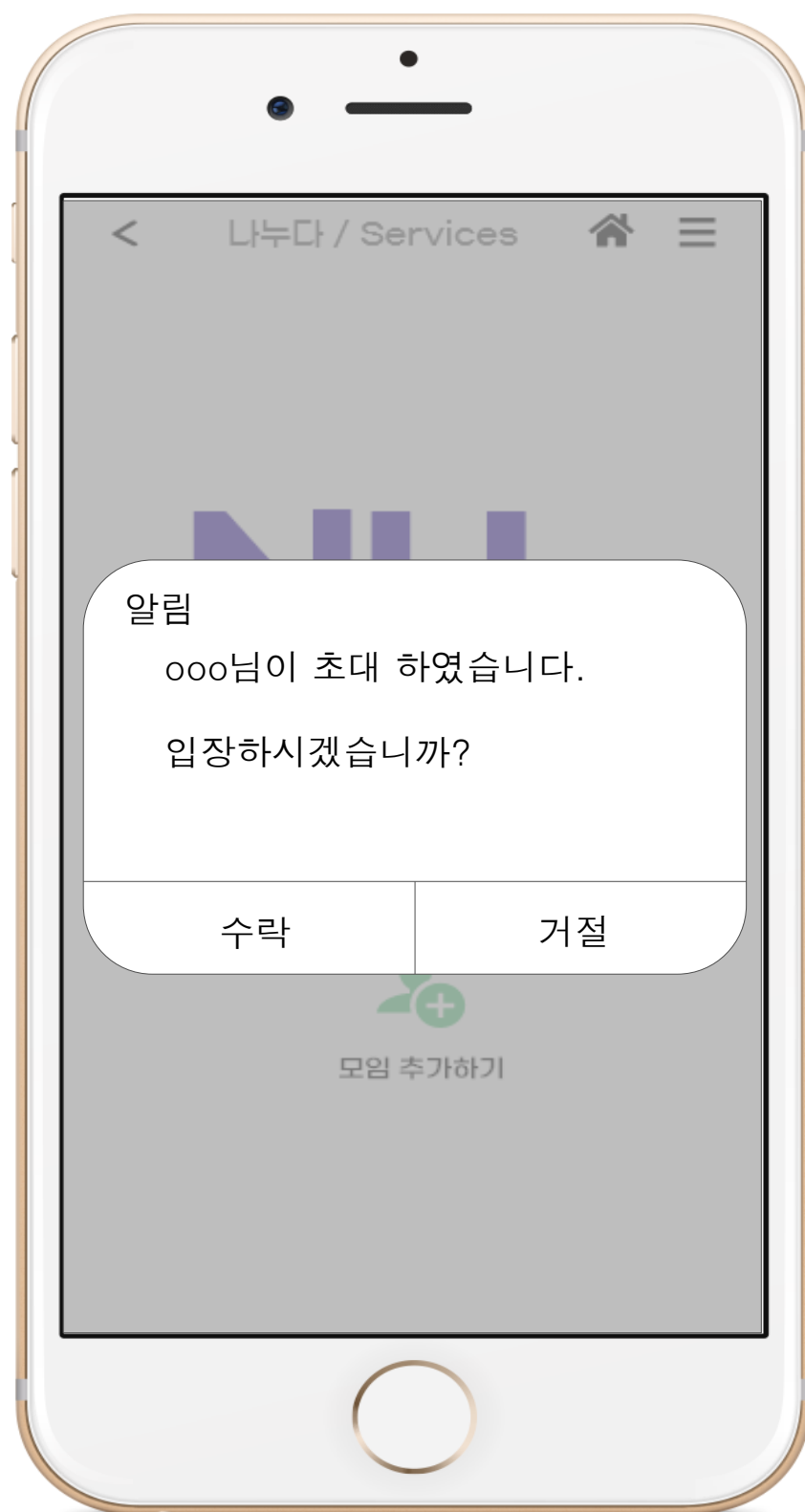


더치 원 초대하기
방 설정
- N빵
- 각자 계산

선택하기 누르면 텍스트화 된 메뉴
선택창 생성

더치페이 모임 생성 UI/UX

참여자 (‘더치원’)







모든 재화와 서비스에서 더치페이 가능

더치페이 시 내가 사용한 데이터들을 통해
본인의 소비패턴을 파악



맞춤형 금융자산 관리 시스템으로서 활용

감사합니다.