



AWAVE 화면정의서

Version 1.6

| 작성자 | 작성일 | 검토자 | 검토일 |
|-----|------------|-----|-----|
| 김지훈 | 2016.07.12 | | |

◆ Document History

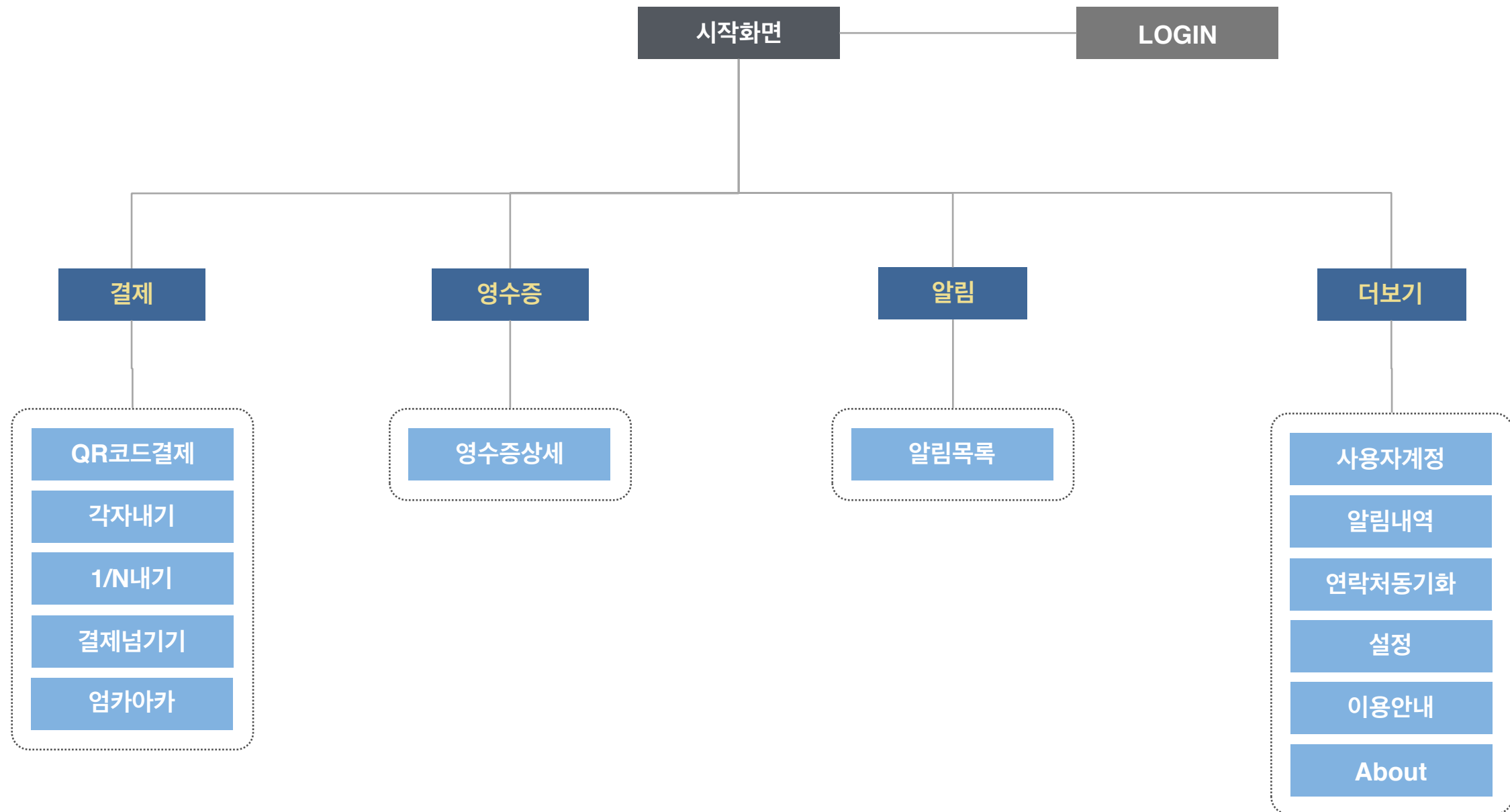
[illegible][illegible]

◆ Index

| 1Depth | 2Depth | 3Depth | 세부항목 및 기능 | 진행상태 |
|--------|-----------|--------------|--|------|
| 시작화면 | | | kakaotalk, facebook, google+, guest 로 가입 | 완료 |
| 결제 | 각자내기 지정하기 | | | 완료 |
| | 1/n 내기 | | | 완료 |
| | 엄카아카 지정하기 | | | 완료 |
| | 결제넘기기 | | | 완료 |
| | QR코드 결제 | | | 완료 |
| 영수증 | 영수증 목록 | 영수증 상세 | 상세항목 변경될 수 있음 | 완료 |
| | | 결제넘기기, 1/n내기 | | 완료 |
| 알림 | 알림 | | 요청온 결제요청중 미결제 목록만 보여줌 | 완료 |
| 더보기 | 사용자계정 | | | 완료 |
| | 알림내역 | | 모든 알림내역 보여줌 | 완료 |
| | 연락처 동기화 | | 연락처 중 알파웨이브 사용자 동기화 | 완료 |
| | 설정 | 비밀번호 설정 | | 완료 |
| | | Touch ID | | 완료 |
| | | PUSH 알림 | | 완료 |
| | | 계정 삭제 | | 확인필요 |
| | 이용안내 | 알파웨이브 이용안내 | | 작성중 |
| | | 각자내기 이용안내 | | 작성중 |
| | | 1/n내기 이용안내 | | 작성중 |
| | | 엄카아카 이용안내 | | 작성중 |
| | | 결제넘기기 이용안내 | | 작성중 |
| | About | 앱정보 | | 완료 |
| | | 개인정보 취급방침 | | 완료 |

αWAVE MENU

- 사용자의 화면 접근 편의를 위한 메뉴 간소화
- 노란색 메뉴는 Tab Bar 바로가기 메뉴



Touch Interaction

- Gesture

| gesture | action | Gesture name | description |
|---|--------------|---------------------|---------------------------------|
|  | 선택 | <i>tap</i> | 터치 시 버튼 혹은 해당영역 선택 |
|  | 관련화면 링크호출 | <i>press</i> | 일정시간 터치시 지정된 버튼 혹은 링크가 호출됨 |
|  | 화면전환 | <i>Flick-move</i> | 좌우 브러쉬 시 화면전환(탭전환) |
|  | 화면축소 | <i>Scale-down</i> | 두 손가락으로 화면 터치 후 손가락을 모을경우 화면 축소 |
|  | 화면확대 | <i>Scale-up</i> | 두 손가락으로 화면 터치 후 손가락을 벌릴경우 화면 확대 |
|  | 스크롤 | <i>Flick-scroll</i> | 상하 브러쉬 시 화면 스크롤 |

1. 화면설계 정의

1. 기본화면 레이아웃

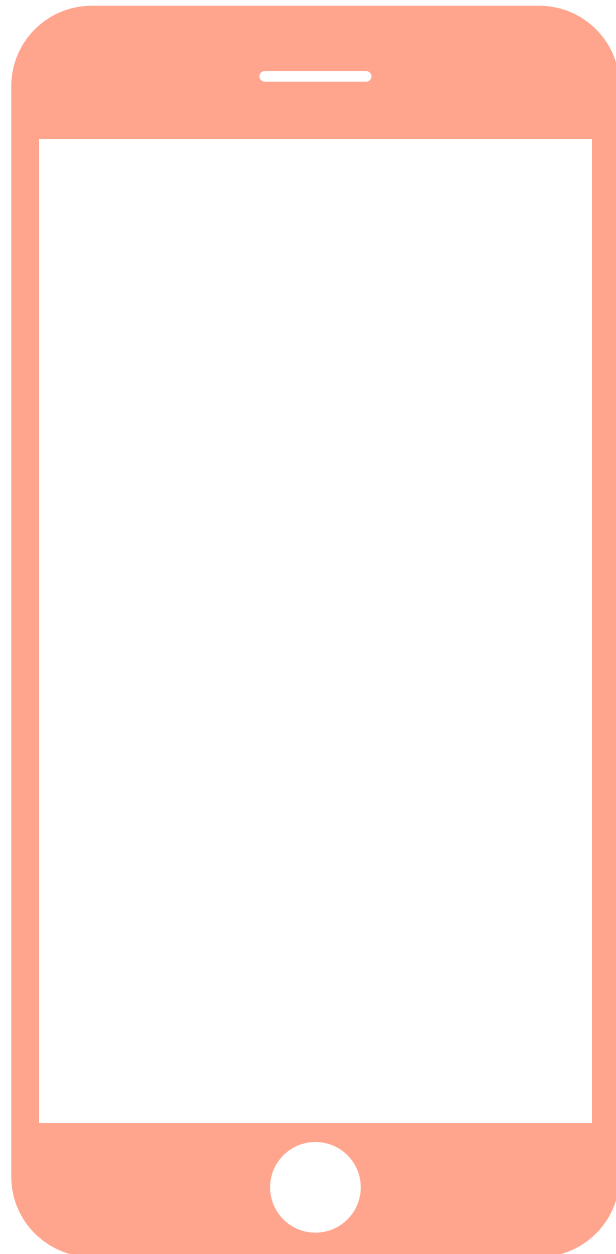
2. 기본화면 구성

1. 기본화면 레이아웃

- 플랫폼 공통 UI (아이폰/안드로이드 공통)

- ➔ 기본 콘텐츠 화면은 동일하게 가되 기본 컨트롤 및 기능적인 부분은 플랫폼 별 특성 반영
- ➔ iPhone6, 갤럭시 S6 최적화

아이폰 OS



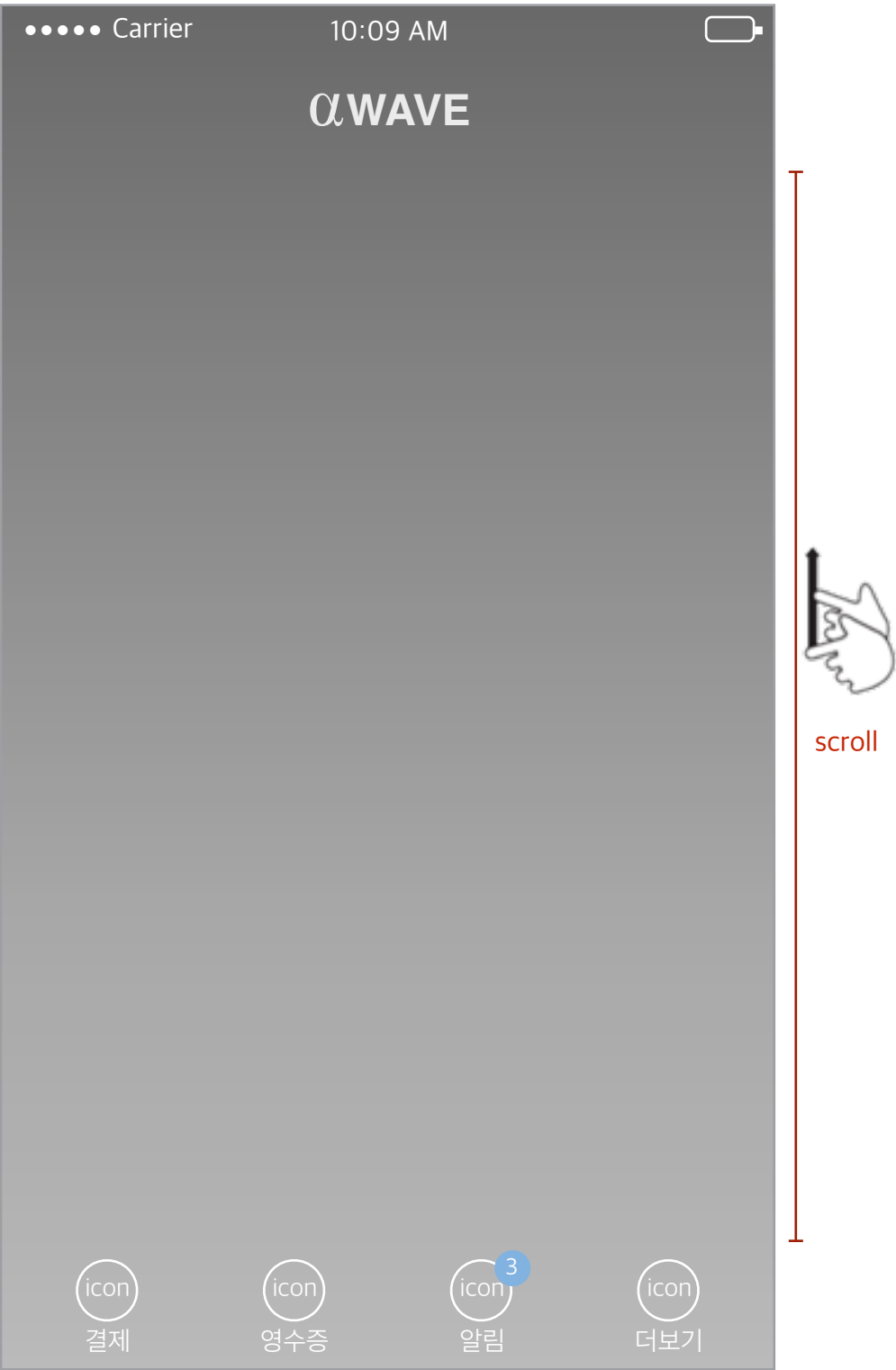
- 기본 단말기 : iPhone 6
- 기본 해상도 : 750x1334

안드로이드 OS



- 기본 단말기 : 갤럭시 S6
- 기본 해상도 : 1080x1920

2. 기본화면 구성

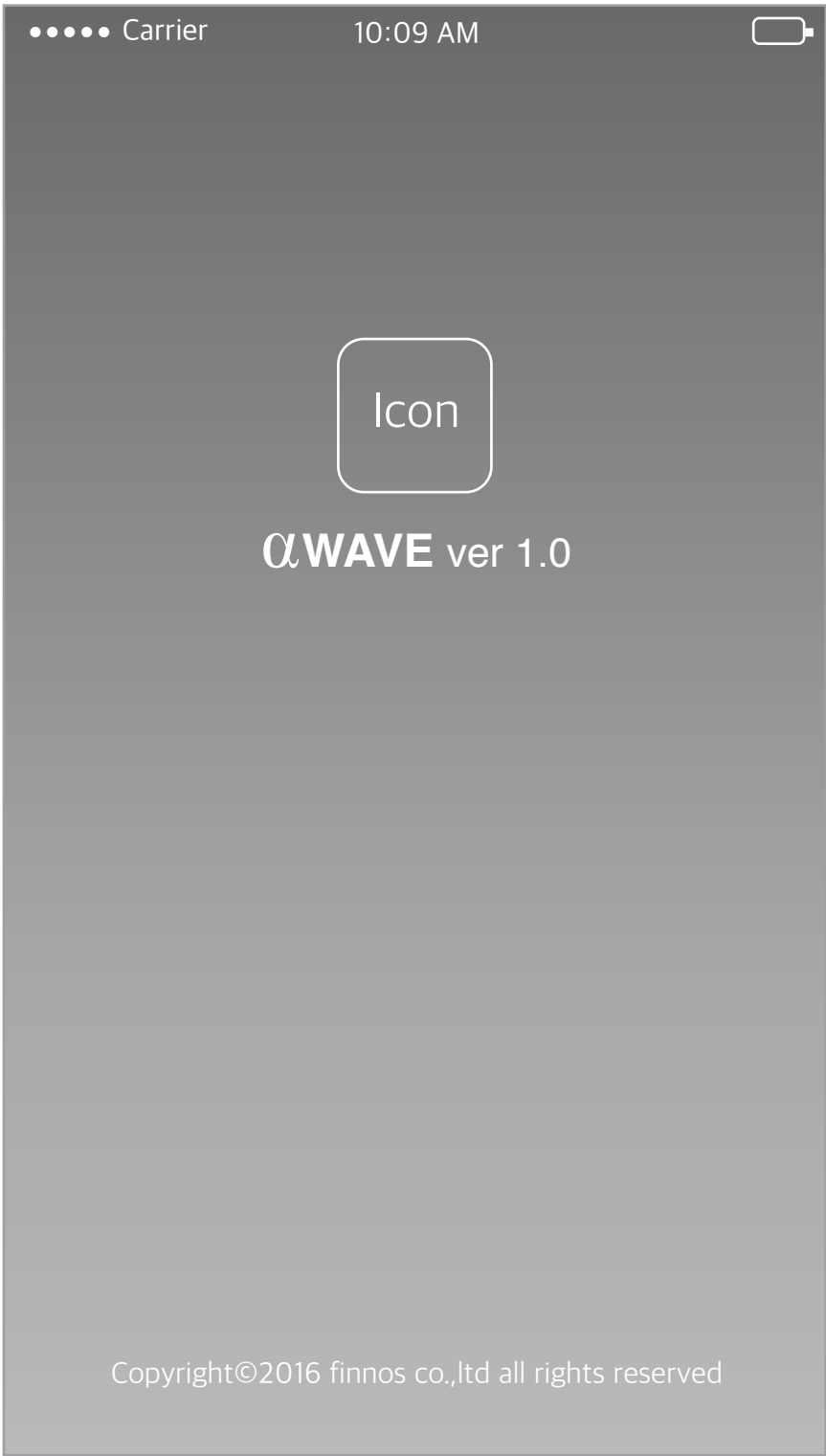


2. 상세화면 설계 > 시작화면

1. Launch

2. 회원가입 (전화번호 인증 > 시작하기&약관동의)

Launch



| Description | |
|-------------|-------------------------------|
| | 앱 구동후 첫(메인)화면이 나오기전까지 보여지는 화면 |
| | |
| Check List | |
| | |

회원가입 - 전화번호 인증

Carrier

10:09 AM

전화번호 인증

성명을 입력하세요.

1

휴대전화 번호를 입력하세요.

2

인증번호 발송

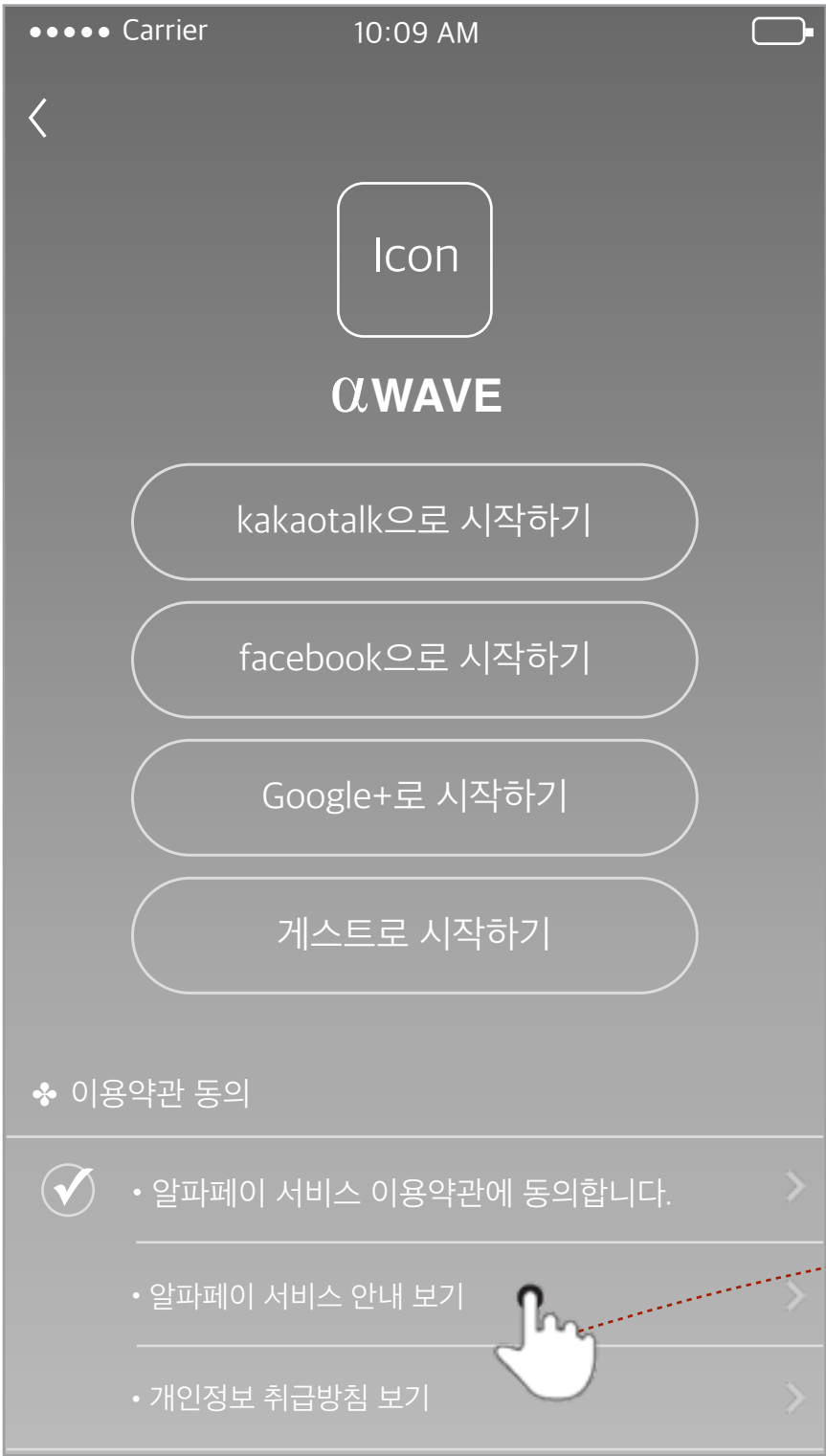
수신된 인증번호를 입력하세요.

3

다음

| Description | |
|-------------|---|
| | 최초 한번만 실행됨 예외 : 로그아웃, 앱삭제 후 재설치 |
| 1 | AOS : 휴대전화번호 자동 셋팅(수정안됨) iOS : 전화번호 입력용 키패드 올라옴 |
| 2 | 인증번호 발송 요청, 서버에서는 SMS로 인증번호 발송 |
| 3 | 인증번호 서버에 전송하여 확인 요청 정상 : 메인화면의 결제탭화면으로 이동 오류 : 오류내용 Alert표시 앱 or 서버에 성명 및 전화번호 저장 필요 |
| Check List | |
| | |

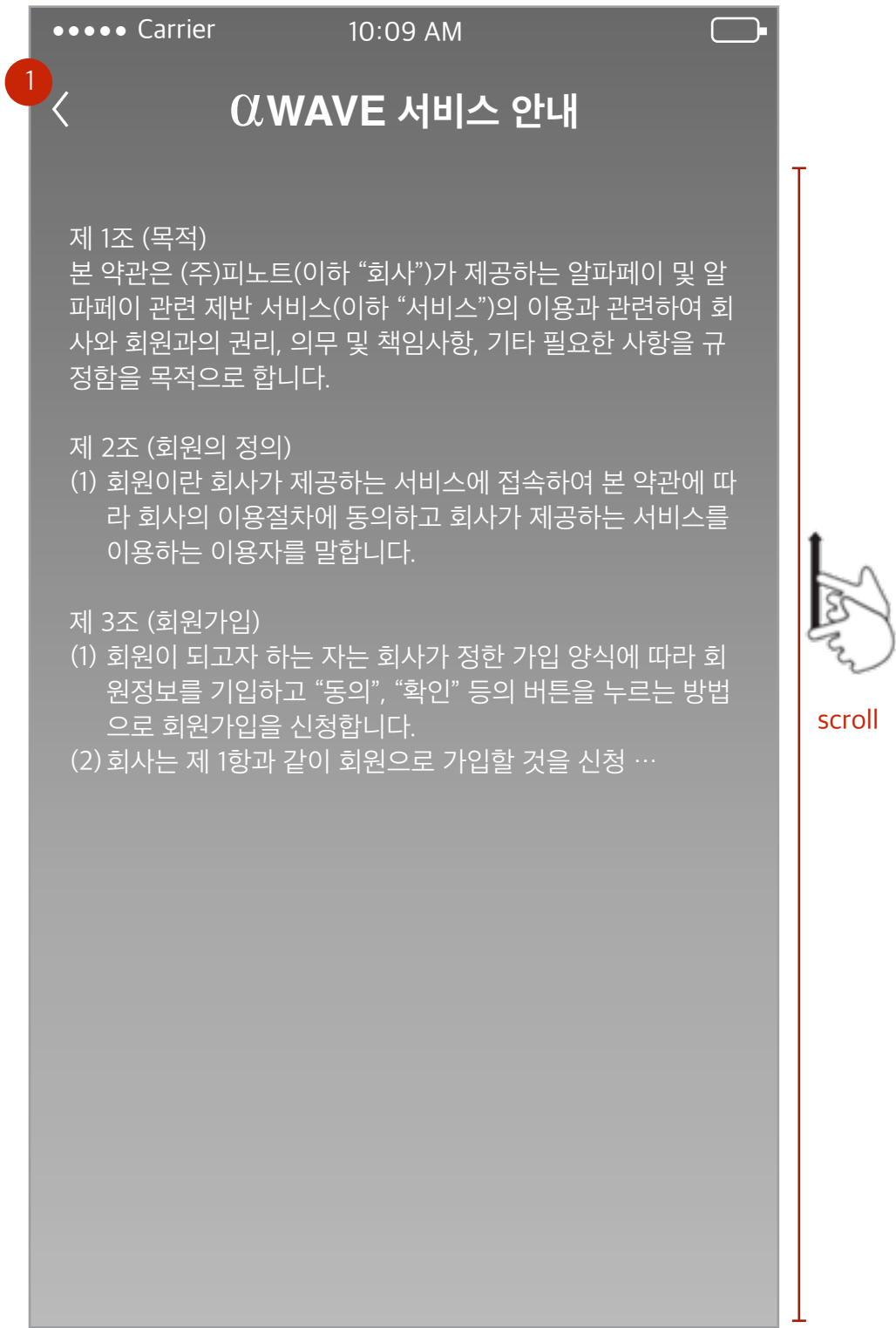
회원가입 - 시작하기 & 약관동의



해당 내용 팝업 표시(13page 참조)

| Description | |
|-------------|--|
| | 약관동의 후 시작할 수 있음 |
| | <ul style="list-style-type: none">• kakaotalk, facebook, Google+ 종류별 연계처리• 게스트로 시작시 Guest ID 생성 |
| Check List | |
| | |

| Description | |
|-------------|-------------------------------------|
| | 서비스안내, 이용약관, 개인정보 취급방침에 해당하는 내용 보여줌 |
| 1 | 이전 화면으로 돌아가기 |
| Check List | |
| | |

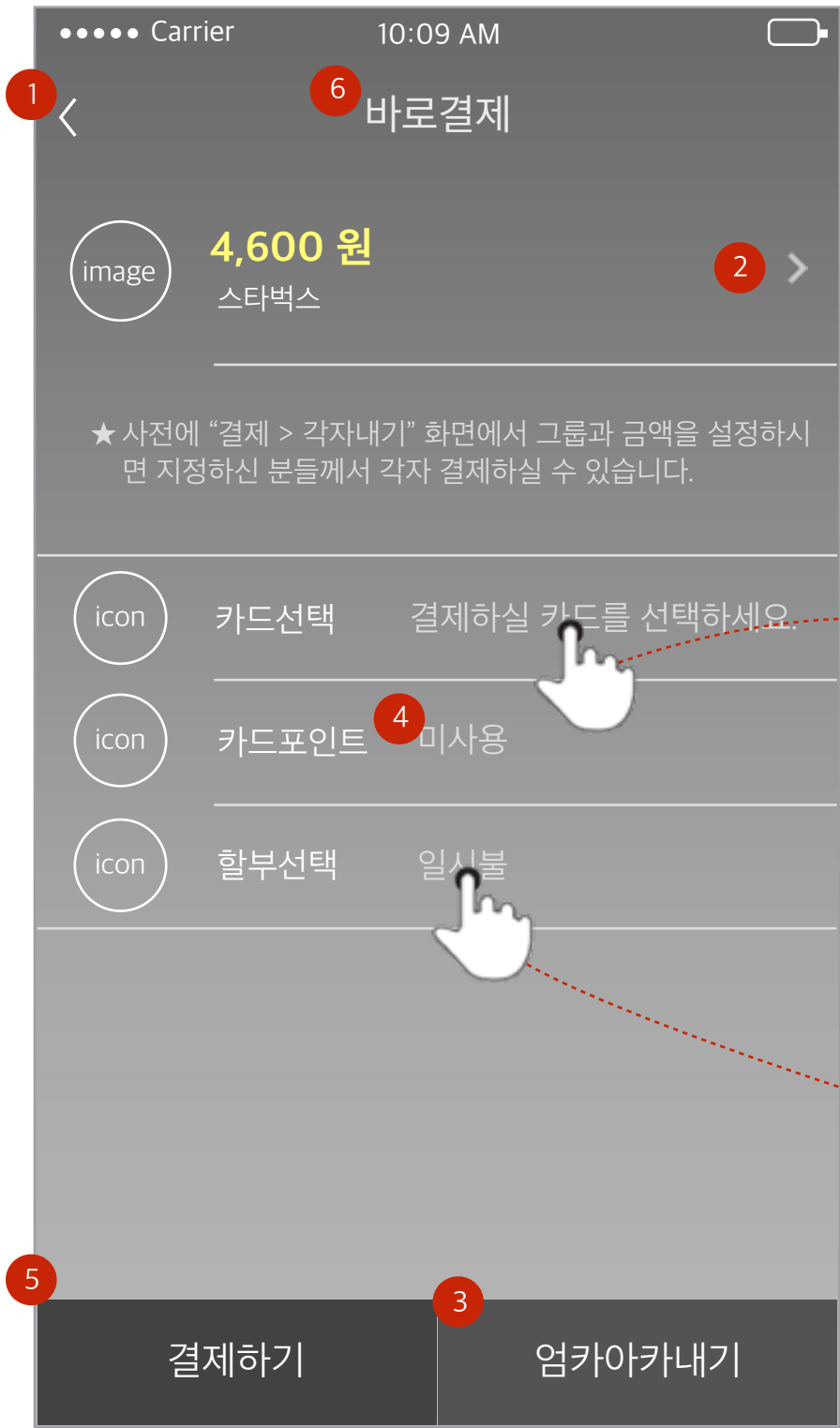


2. 상세화면 설계 > 결제(음파 및 QR 인식후) 화면

1. 바로 결제
2. 각자내기 결제

결제 - 바로결제

| Description | |
|-------------|--|
| | (결제용 PUSH정보) 음파 및 QR인식 후 보여지는 결제화면 |
| 1 | 뒤로가기 터치시 메인화면으로 이동 |
| 2 | 결제정보 선택시 상세보기화면(17p)으로 이동 |
| 3 | 엄카아카 미지정시 숨김처리 |
| 4 | 토글방식으로 터치시 사용 <-> 미사용 전환 |
| 5 | PG 솔루션 결제화면(18page)으로 이동 |
| 6 | • Social Payment용 타이틀 사용 예) 각자내기 결제, 엄카아카 결제, 1/n결제, 대신 결제 • 일반 결제시 “바로결제” |
| Check List | |
| | |



✓ 서버에서 내려받은 카드목록 Picker

| |
|--------|
| 신한카드 |
| 비씨카드 |
| 삼성카드 |
| KB국민카드 |
| 현대카드 |
| 롯데카드 |
| NH농협카드 |

✓ 할부선택 Picker(5만원 이상일때만 활성화) 일시불, 2개월~12개월까지

| |
|------|
| 일시불 |
| 2개월 |
| 3개월 |
| 4개월 |
| 5개월 |
| ... |
| 12개월 |

*서버에 저장 될 카드 목록

- [앱카드유무]카드명
- [O]신한카드
- [O]비씨카드
- [O]삼성카드
- [O]KB국민카드
- [O]현대카드
- [O]롯데카드
- [O]NH농협카드
- [X]하나(구 하나SK)카드
- [X]하나(구 외환)카드
- [X]씨티카드
- [X]SC은행리워드카드
- [X]우리카드
- [X]IBK기업은행카드
- *DB Table에는 전카드 목록이 들어가고 사용유무를 앱카드 유무 값으로 해서 앱카드 사용 카드목록만 사용

결제 - 각자내기



| Description | |
|-------------|---|
| | 음파 및 QR 인식후 각자내기의 설정이 되어 있으며 금액이 일치할 경우 보여짐 |
| 1 | 뒤로가기 터치시 메인화면으로 이동 |
| 2 | 결제정보 선택시 상세보기화면(17p)으로 이동 |
| 3 | 바로결제화면(15p)으로 이동 |
| 4 | App -> 서버에 각자내기 승인정보 전달 서버는 각자내기 대상자에게 PUSH 발송 받은 PUSH 메시지 터치시 앱 실행되며 바로결제화면으로 이동 |
| Check List | |
| | |

결제 - 상세정보

Carrier10:09 AM

<

결제 상세내역

image

100,000 원

가맹점명(사업자번호/전화번호)

| 상품명 | 단가 | 수량 | 금액 |
|--------|--------|----|---------|
| 소주 | 4,000 | 5 | 20,000 |
| 삼겹살 | 12,000 | 5 | 60,000 |
| 등심 | 20,000 | 1 | 20,000 |
| 과세물품가액 | | | 90,000 |
| 부가세 | | | 10,000 |
| 합계 | | | 100,000 |



scroll

| Description | |
|-------------|--|
| | |
| Check List | |
| | |

결제 - PG 솔루션 화면 샘플



- ✓ 해당 앱카드 App이 실행되어 앱카드App 내에서 결제완료후 돌아오면 결제완료화면(별도설명있음)으로 이동
- ✓ 결제하지 않았을 경우 대기상태, 사용자가 뒤로가기 혹은 다시 결제하기 선택가능

| Description | |
|-------------|----------------------|
| | 결제하기시 보여지는 PG 솔루션 화면 |
| Check List | |
| | |

결제 - 결제완료(영수증)

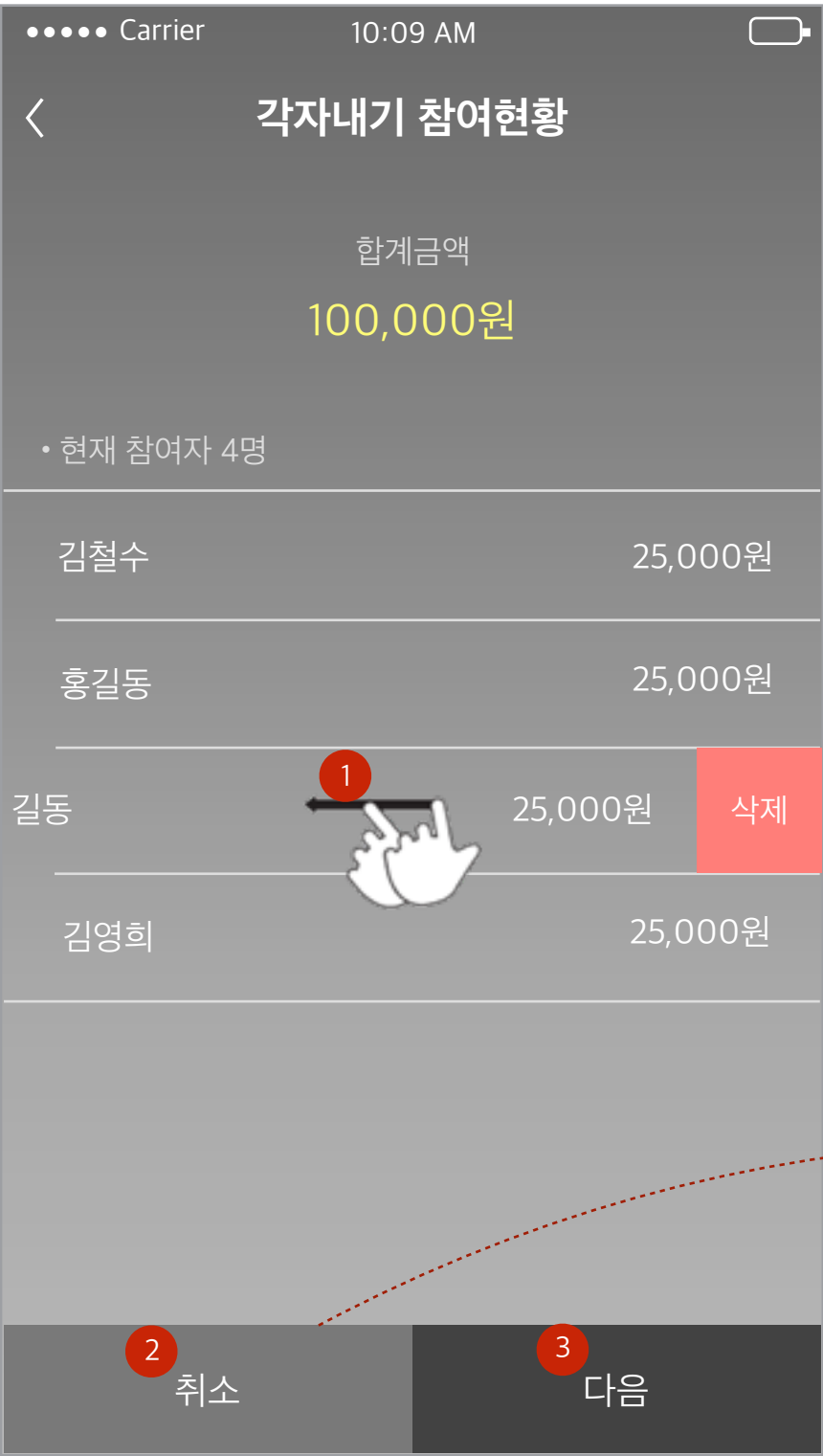


| Description | |
|-------------|--------------------|
| | 결제완료시 보여지는 화면 |
| 1 | 상세보기 화면으로 이동(17p) |
| 2 | 1/n내기 화면으로 이동(29p) |
| 3 | 결제넘기기 화면으로 이동(30p) |
| 4 | 화면닫은 후 메인화면으로 이동 |
| Check List | |
| | |

2. 상세화면 설계 > 각자내기 참여현황(대표자용)

1. 각자내기 참여현황
2. 대표자 금액입력
3. 각자내기 설정 완료

1. 각자내기 참여현황(대표자용)



| Description | |
|-------------|--|
| | 서버에서 받은 각자내기 참여현황 정보를 보여줌 |
| 1 | 왼쪽으로 Flick시 오른쪽에 삭제버튼 보여지고, 삭제 버튼 터치시 해당 참여자 삭제처리 |
| 2 | 해당 각자내기 자체를 취소 취소 처리전에 “진행중인 각자내기를 취소 하시겠습니까?” 예, 아니오 Alert 처리 (“예” 선택시 취소) |
| 3 | 대표자 금액 입력 화면으로 이동(22p) |
| Check List | |
| | |

진행중인 각자내기를 취소 하시겠습니까?

아니요 네

2. 대표자 금액입력

Carrier10:09 AM

<

대표자 금액입력

합계금액

100,000원

1

내가 낼 금액을 입력하세요.

2

확인

1

2

3

4

5

6

7

8

9

+ * #

0

| Description | |
|-------------|-------------------------------------|
| | 각자내기 참여현황의 합계금액을 보여줌 |
| 1 | 금액 입력시 합계금액 자동 계산(합계금액 + 내가 낼 금액) |
| 2 | 각자내기 저장완료처리 후 각자내기설정완료 화면으로 이동(23p) |
| Check List | |
| | |

3. 각자내기 설정 완료



| Description | |
|-------------|-----------------|
| 1 | 저장된 각자내기 정보 삭제 |
| 2 | 화면종료, 메인화면으로 이동 |
| Check List | |
| | |

저장된 각자내기 설정 정보를 취소하시겠습니까?

아니요

네

2. 상세화면 설계 > 메인 화면 > 결제

1. 결제메인
2. QR코드 결제
3. 각자내기
4. 1/n내기
5. 결제넘기기
6. 엠카아카 지정하기

메인화면 - 결제



| Description | |
|-------------|----------------------------|
| | 로그인완료 후 앱구동시 보여지는 디폴트화면 |
| 1 | 메뉴명 아래의 설명은 바뀔 수 있음 |
| 2 | 바로결제 QR인식 화면으로 이동(26p) |
| 3 | 각자내기 화면으로 이동(27p) |
| 4 | 1/n내기용 영수증 목록 화면으로 이동(28p) |
| 5 | 결제토스용 영수증 목록 화면으로 이동(28p) |
| 6 | 엄카아카 화면으로 이동(별도설명있음) |
| Check List | |
| | |

결제 - QR코드 결제



| Description | |
|-------------|---|
| | QR코드 인식후 나온 결과값을 서버에 보내 결제정보를 요청 정상으로 결제정보가 내려오면 바로결제화면(15page)으로 이동 |
| Check List | |
| | |

결제 - 각자내기



✓ 직접입력 터치시 대표자 성명, 전화번호 입력란 삽입되면서 금액 입력부분 위아래로 리사이징

입력취소

대표자 성명을 입력하세요.

대표자 전화번호를 입력하세요.

내가 낼 금액을 입력하세요.

확인

1
GHI

2
ABC
JKL

3
DEF
MNO

4
GHI
PQRS

5
JKL
TUV

6
MNO
WXYZ

7
PQRS
TUV

8
TUV
WXYZ

9
WXYZ

+ * #

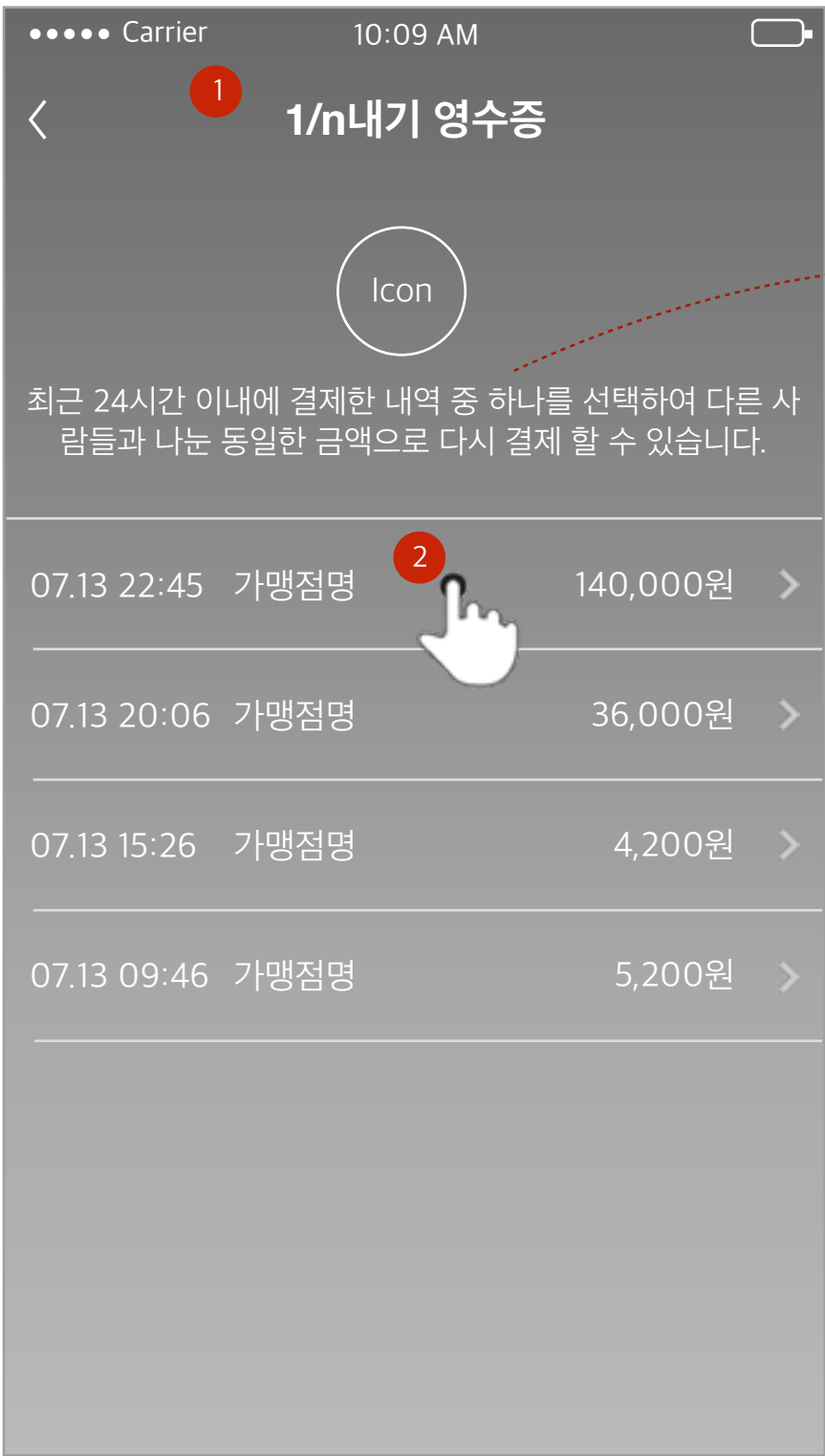
0

< X

✓ 선택(입력)한 대표자의 성명, 전화번호와 금액, UserID를 서버에 전송하고 정상 처리시 “각자내기 지정이 완료되었습니다.” Alert 및 화면 닫기

| Description | |
|-------------|--|
| | 대표자 선택과 직접입력 모두 한 경우 선택된 대표자가 우선 |
| 1 | 연락처 화면에서 선택한 이름, 전화번호 셋팅. 이름만 표시(별도설명있음) |
| 2 | 숫자 키패드 올라옴 |
| 3 | QR코드 리딩화면으로 이동(별도설명있음) |
| Check List | |
| | |

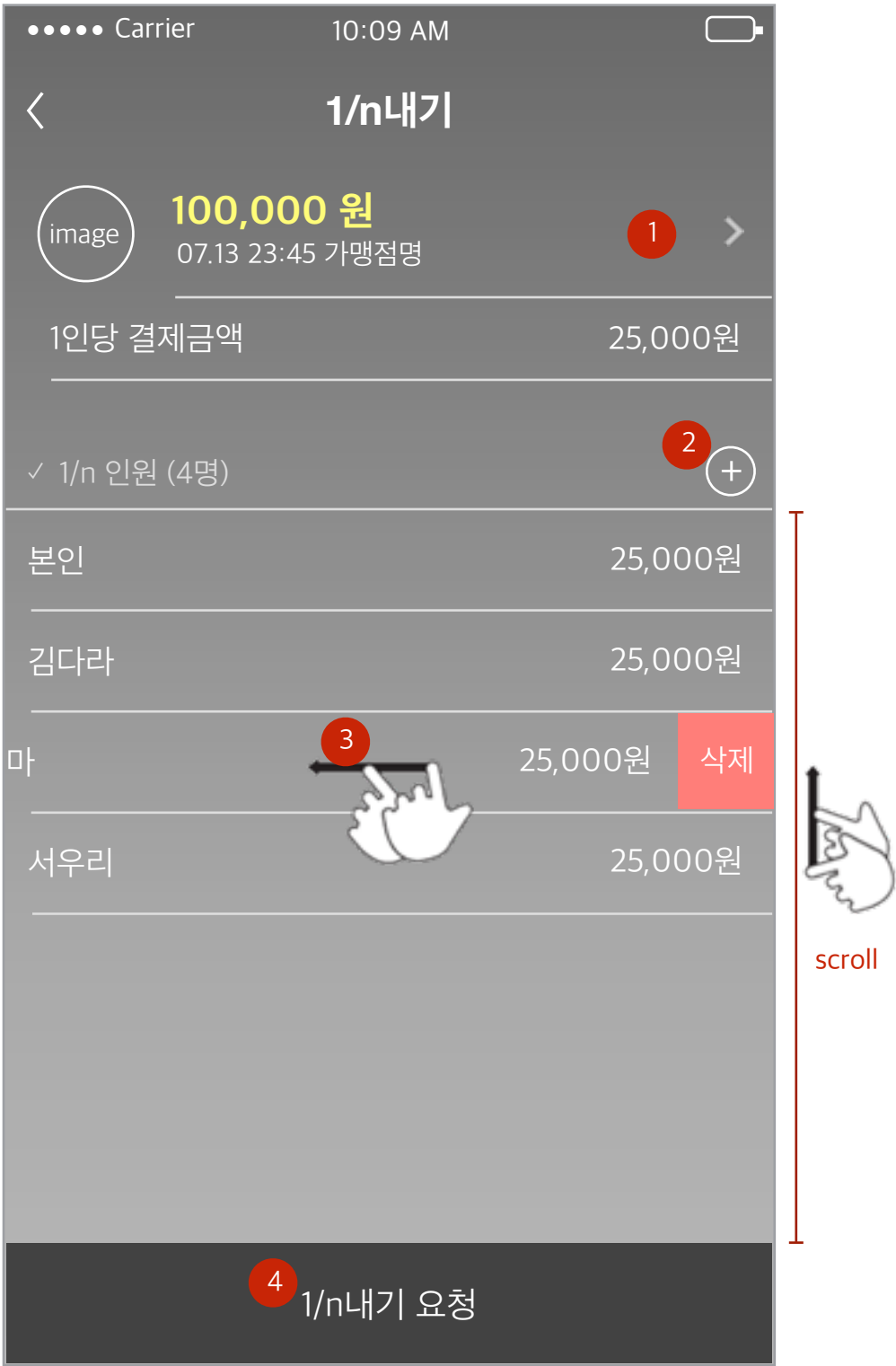
결제 - 1/n내기(결제넘기기)용 영수증 목록



✓ 결제넘기기용 문구(아이콘) 변경
최근 24시간 이내에 결제한 내역
중 하나를 선택하여 다른 사람에게
선택한 결제를 토스할 수 있습니다.

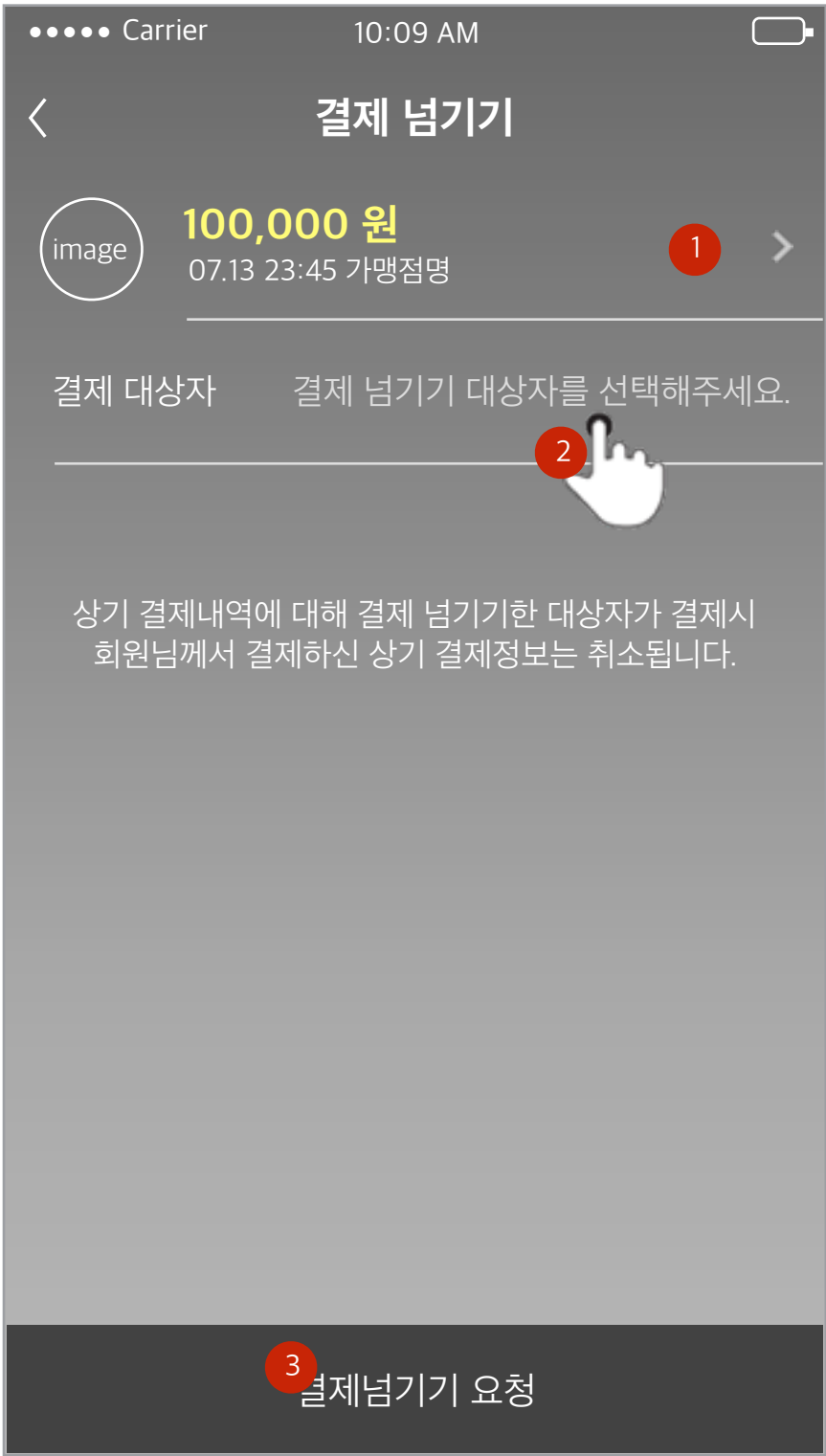
| Description | |
|-------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none">• 1/n내기와 결제넘기기용으로 사용되는 공통 영수증 목록• 24시간전부터 현재까지의 결제된 영수증 목록을 시간역순으로 보여줌 |
| 1 | 해당 대상으로 타이틀 및 아이콘, 안내문구 변경 |
| 2 | 해당 영수증의 1/n내기 화면으로 이동(29p) |
| Check List | |
| | 1/n내기 영수증은 24시간 이내 및 결제금액이 2,000원 이상만 |

결제 - 1/n내기



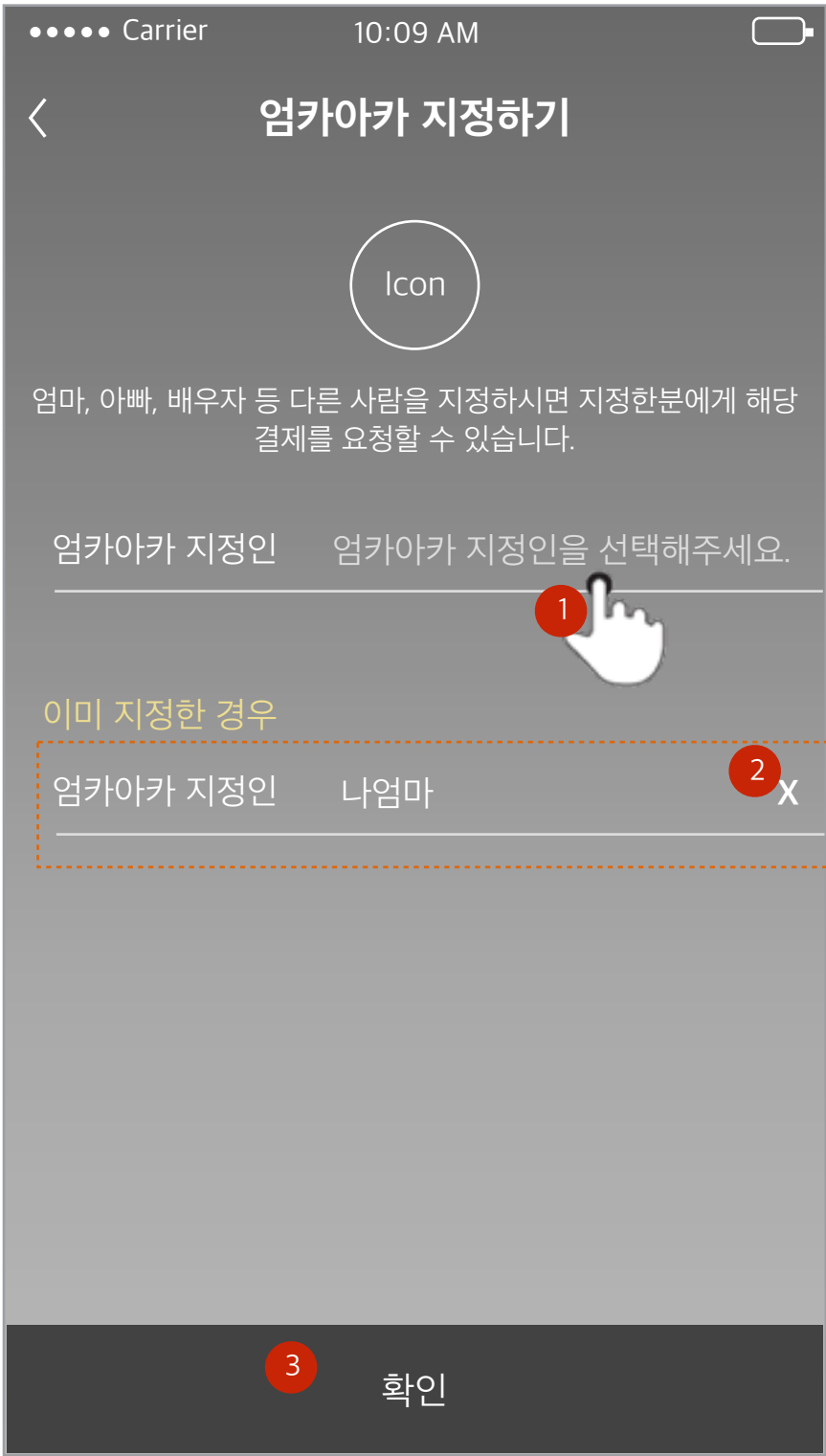
| Description | |
|-------------|---|
| | Default - 1인당 결제금액(결제금액) - 1/n 인원 : (1명) 본인, 금액은 결제금액 |
| 1 | 영수증 상세정보 화면으로 이동(34p) |
| 2 | • 연락처(n명) 선택 화면 오픈, 선택된 대상 리스트에 추가 후 인원, 금액 재계산 • 이미 리시트에 있는 대상일 경우 중복 추가 안됨 |
| 3 | 왼쪽으로 Flick시 오른쪽에 삭제버튼 보여지고, 삭제 버튼 터치시 해당 대상 삭제 및 인원수, 1인당 결제금액 재계산 |
| 4 | 선택한 대상자 및 결제정보로 서버에 1/n내기 요청 정상 : “1/n내기 요청이 완료되었습니다.” Alert 및 메인화면으로 이동 오류 : 오류내용 Alert처리 및 화면 이동 없음 |
| Check List | |
| | • 1인당 결제 최소금액은 1,000원 이상 • 1/n 참여대상이 AWAVE 사용자가 아닌 경우 SMS 발송(설치유도) |

결제 - 결제 넘기기



| Description | |
|-------------|---|
| 1 | 영수증 상세정보 화면으로 이동(별도설명있음) |
| 2 | 연락처(1명) 선택 화면 오픈, 선택된 대상 성명 표시 |
| 3 | 선택한 대상자 및 결제정보로 서버에 결제토스 요청 정상 : “결제토스 요청이 완료되었습니다.” Alert 및 메인화면으로 이동 오류 : 오류내용 Alert처리 및 화면 이동 없음 |
| Check List | |
| | • 결제토스 대상이 AWAVE 사용자가 아닌 경우 SMS 발송(설치유도) |

결제 - 엄카아카 지정하기



| Description | |
|-------------|---|
| 1 | 연락처(1명) 선택 화면 오픈, 선택된 대상 성명 표시 |
| 2 | 지정인 정보 삭제 |
| 3 | 엄카아카 지정인 등록 및 삭제 정보 저장 후 화면종료(메인화면으로 이동) |
| Check List | |
| | • 엄카아카 지정인이 AWAVE 사용자가 아닌 경우 SMS 발송(설치유도) |

2. 상세화면 설계 > 메인 화면 > 영수증

메인화면 - 영수증



| Description | |
|-------------|--|
| 1 | <ul style="list-style-type: none">• 최근3일(Default) : 최근 3일전부터 현재까지 영수증 목록• 일주일 : 7일전부터 현재까지 영수증 목록• 한달 : 30일전부터 현재까지 영수증 목록• 기간선택 : 목록영역이 기간선택 영역 밑으로 내려가면서 기간선택 영역 보여줌• 기간선택이 아닌 탭버튼 선택시 기간선택영역 안보임(목록영역 리사이징) |
| 2 | Date Picker 사용 |
| 3 | 기본적인 기간체킹 후 1년이하의 자료만 조회가능 |
| 4 | 영수증 상세 화면으로 이동(34p) |
| Check List | |
| | 취소 영수증만 취소 표시 및 일자별 그룹핑 |

영수증 상세

| Description | |
|-------------|--------------------------------------|
| | 취소승인인 경우 “영수증(취소)” 매입승인인 경우 “영수증” |
| 1 | 결제토스 화면으로 이동(30p) |
| 2 | 1/n내기 화면으로 이동(29p) |
| Check List | |
| | 취소 영수증인 경우 하단의 결제넘기기, 1/n내기 버튼 안보임 |

Carrier10:09 AM

<

영수증 상세정보

영수증(취소)

image

가맹점 상호이름
사업자번호 / 전화번호 / 대표자명
주소

결제일시 : 2016.07.13 23:45영수증번호 : 0000-0000

| 상품명 | 단가 | 수량 | 금액 |
|--------|--------|----|---------|
| 소주 | 4,000 | 5 | 20,000 |
| 삼겹살 | 12,000 | 5 | 60,000 |
| 등심 | 20,000 | 1 | 20,000 |
| 과세물품가액 | | | 90,910 |
| 부가세 | | | 9,090 |
| 합계 | | | 100,000 |

결제카드 :

카드번호 :1234-25●●-●●●●-9876

할부개월 :일시불

결제금액 :100.000

승인번호 :12345678

결제넘기기

1/n내기

scroll

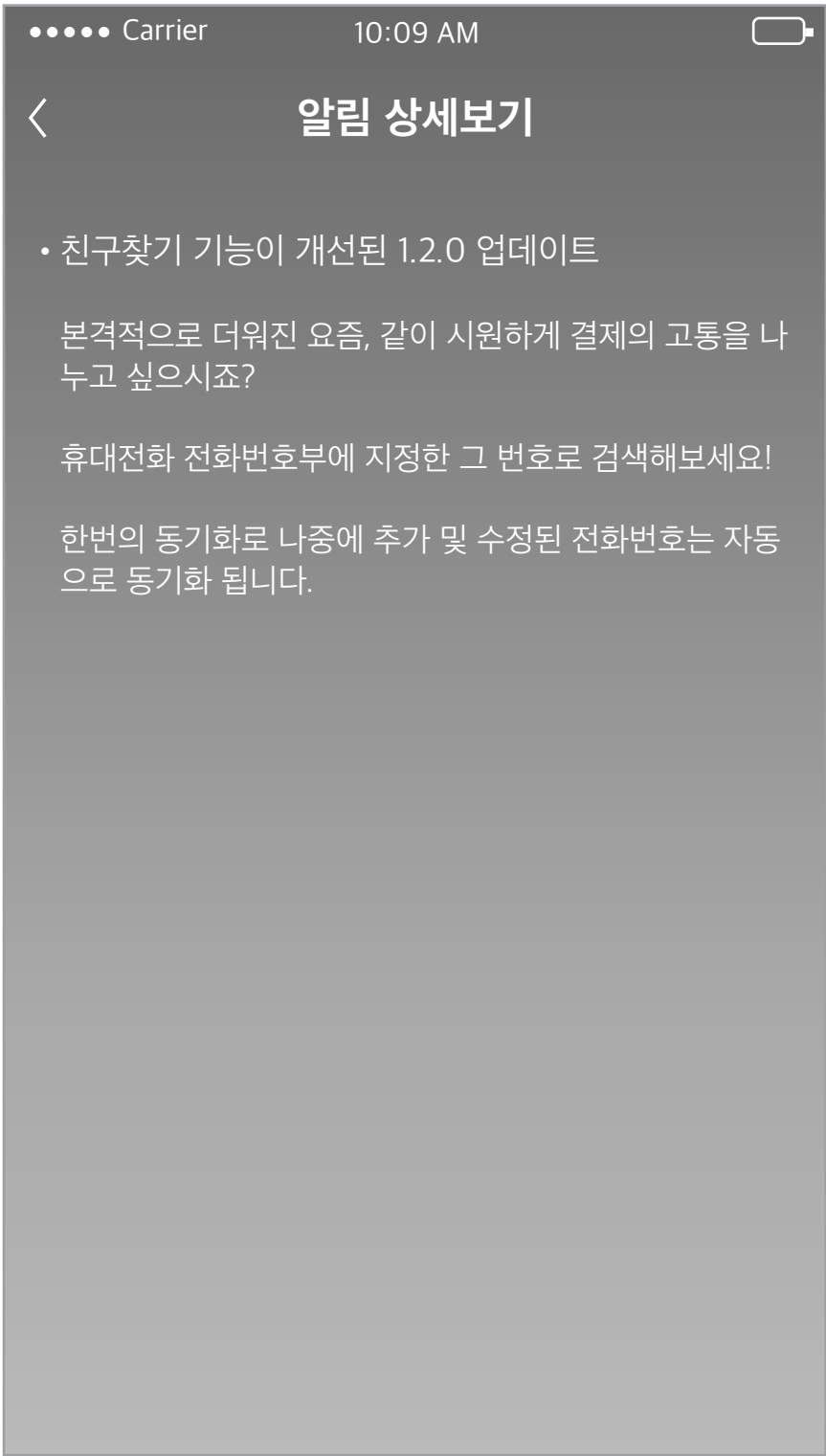
- 결제토스, 1/n내기 대상인 경우에만 표시
- 둘중 하나의 경우에는 버튼 사이즈 조절
- 둘다 대상이 아닌 경우에는 스크롤영역 화면 하단까지 리사이즈

2. 상세화면 설계 > 메인 화면 > 알림

메인화면 - 알림



| Description | |
|---|---|
| | 요청일시는 “오늘 24h”, “어제 24h”, “MM.DD 24h”로 표시 |
| 1 | 바로결제화면(15p)로 이동 |
| 2 | 공지사항 상세보기 화면으로 이동(37p) |
| 3 | 배지는 결제요청 및 승인PUSH된 알림에 대해서만 카운팅, 결제완료시 카운트(-) |
| Check List | |
| <p>★알림 목록 대상 및 순서</p> <ol style="list-style-type: none">1. 결제 요청의 미결제 자료(엄카아카, 각자내기, 1/n내기, 결제넘기기 순)2. 결제(취소)승인완료 PUSH 자료3. 공지사항 최근 10건 <p>❖요청된 결제 완료 시 화면 목록에서 삭제</p> <p>❖결제(취소)승인완료 PUSH 선택해서 확인시 목록에서 삭제</p> | |



| Description | |
|-------------|--------------|
| | 공지사항 등 상세 화면 |
| Check List | |
| | |

2. 상세화면 설계 > 메인 화면 > 더보기

1. 사용자 계정
2. 알림내역
3. 연락처 동기화
4. 설정
5. 이용약관
6. About

메인화면 - 더보기



| Description | |
|-------------|--|
| 1 | • 사용자 이미지는 카카오톡, 페이스북 등 SNS로 로그인했을 경우에만 해당 이미지 표지, 게스트는 디폴트 이미지 사용 • 사용자 정보 화면으로 이동(별도설명있음) |
| 2 | 알림내역 화면으로 이동(별도설명있음) |
| 3 | 사용자 연락처 알파웨이브 이용자와 동기화(동기화된 일자 표시) |
| 4 | 설정 화면으로 이동(별도설명있음) |
| 5 | 이용안내 화면으로 이동(별도설명있음) |
| 6 | About 화면으로 이동(별도설명있음) |
| Check List | |
| | |

더보기 - 사용자



| Description | |
|-------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none">• 현재 사용하는 로그인유형의 계정명 표시• 다른 로그인유형이나 휴대전화번호 변경시 로그아웃 후 처음부터 다시 시작(전화번호 인증화면->로그인유형->약관동의) |
| Check List | |
| | 다른 유형으로 변경시 기존 데이터 매핑 가능한지 확인 필요 |

더보기 - 알림내역

Carrier10:09 AM

<

알림내역

1

최근3일일주일한달기간선택

2

2016.06.01 ~ 2016.07.15

조회3

7월

i

15 10:08 홍길동 홍대에서가장맛...

28,000원

i

15 10:05 김철수 가맹점명

4,600원

i

14 09:00 김과장 가맹점명

25,000원

i

14 08:45 홍상수 가맹점명

10,000원

i

14 08:15 김영희 가맹점명

4,600원

i

친구찾기 기능이 개선된 1.5.0 업데이트

07.13 >

6월

i

29 23:08 홍길동 가맹점명

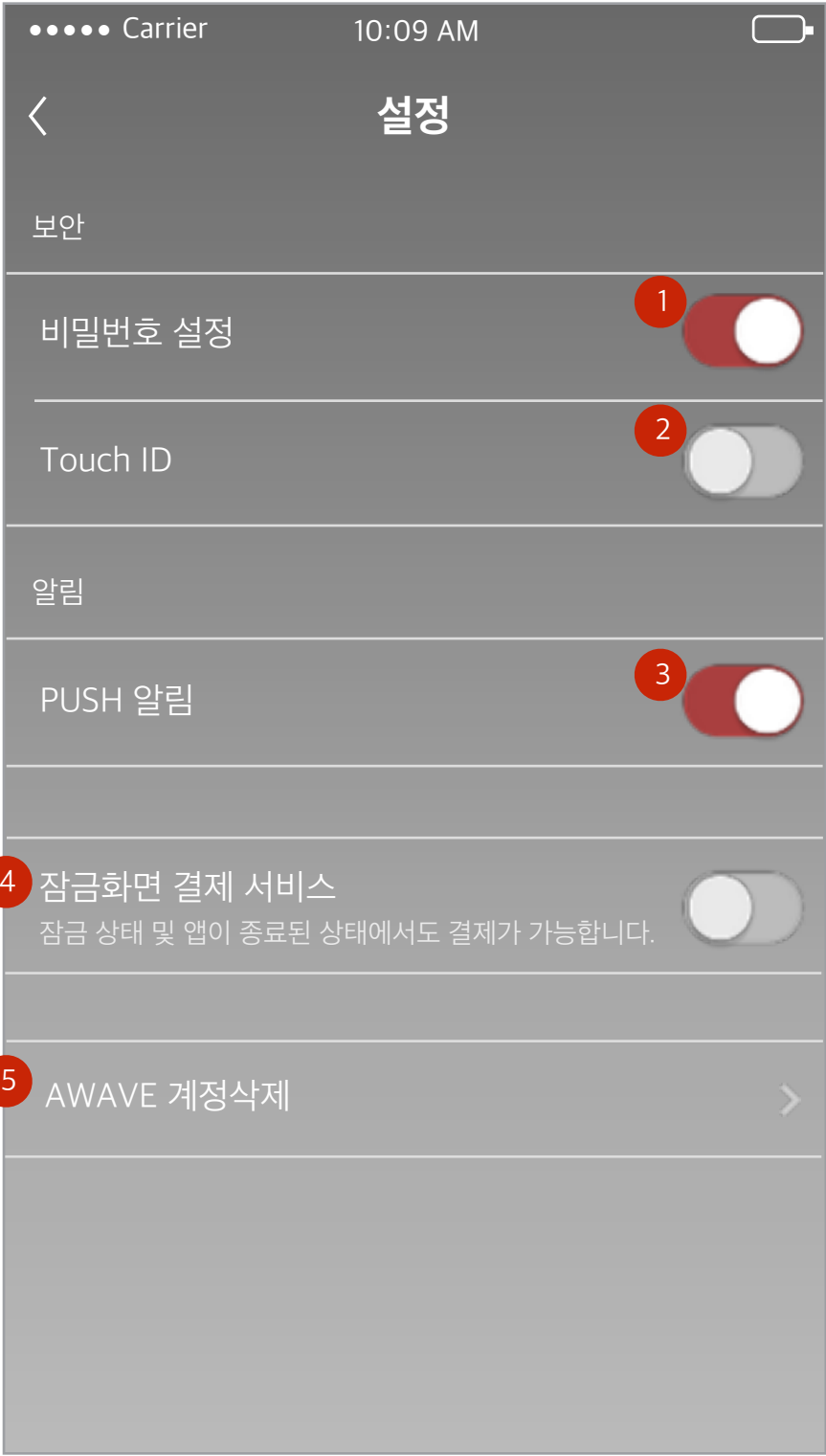
28,000원

↑

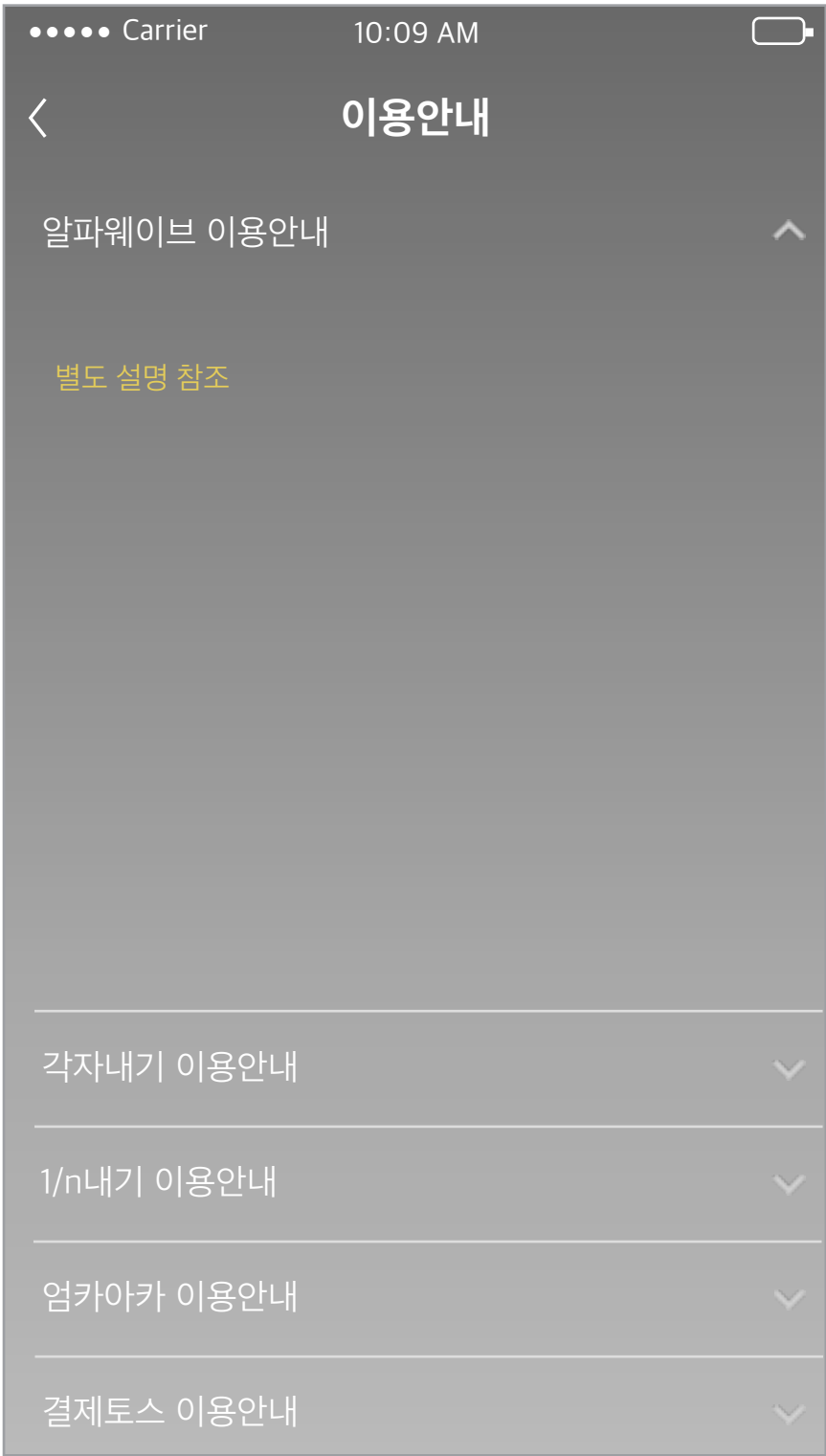
scroll

| Description | |
|-------------|---|
| | <div><div>• 왼쪽의 아이콘은 결제요청 구분별로 표시(각자내기, 1/n내기, 엄카아카, 결제토스)</div><div>• 목록 표시는 월별 그룹핑</div><div>• 결제요청에 대해 완료,취소,요청등 구분 필요(텍스트색상 or 우측에 아이콘 추가)</div><div>• 목록에서 상세보기 화면이 있는 경우에는 우측에 “>” 표시</div><div>• 해당 목록 선택시 상세보기 화면으로 이동</div></div> |
| 1 | <div><div>• 최근3일(Default) : 최근 3일전부터 현재까지 알림 목록</div><div>• 일주일 : 7일전부터 현재까지 알림 목록</div><div>• 한달 : 30일전부터 현재까지 알림 목록</div><div>• 기간선택 : 목록영역이 기간선택 영역 밑으로 내려가면서 기간선택 영역 보여줌</div><div>• 기간선택이 아닌 탭버튼 선택시 기간선택영역 안보임(목록영역 리사이징)</div></div> |
| 2 | Date Picker 사용 |
| 3 | 기본적인 기간체크 후 1년이하의 자료만 조회가능 |
| Check List | |
| | |

더보기 - 설정



| Description | |
|-------------|---|
| 1 | 비밀번호 설정 화면으로 이동(별도설명있음) |
| 2 | • 지문인식이 설정된 장비에서만 활성화 가능 • 지문인식이 없는 장비에서는 Touch ID 항목 안보임 |
| 3 | PUSH 알림 On/Off iOS : 스위치 대신 “>” 표시, “OS 설정 > 알파웨이브”로 이동(PUSH 사용자 설정) |
| 4 | 아이폰에서는 안보임, 디폴트 꺼짐 켜짐시 백그라운드에서 음파수신 기능 ON |
| 5 | 별도설명있음(58p) |
| Check List | |
| | |



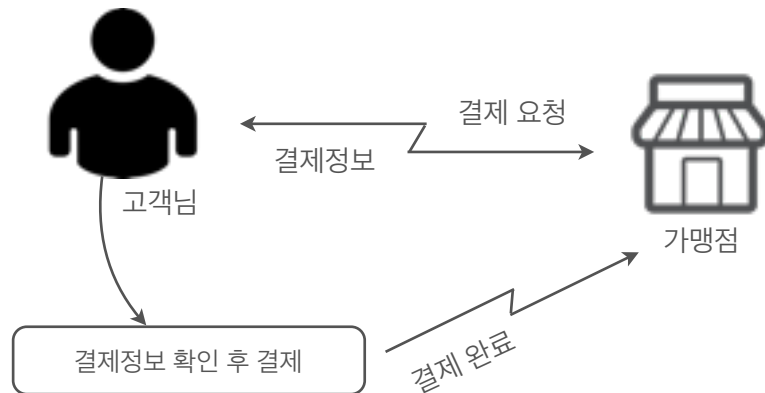
| Description | |
|-------------|---|
| | <div>• 해당 이용안내 선택시 아래로 리사이징되어 해당 내용 보여짐</div> <div>• 해당 내용 별도설명있음</div> |
| Check List | |
| | |

이용안내 - 알파웨이브 이용안내

세상에서 가장 안전하고 쉽고 편리한 결제

알파웨이브란 카드 정보를 가맹점에 넘겨 결제단말기로 읽어 결제하는 기존 방식과는 반대로 스마트폰 터치만으로 가맹점으로부터 결제 금액 정보를 내 스마트폰에 받아 결제하는, 카드정보 등 고객 개인정보 유출이 원천 방지되는 가장 안전하고 쉬운 오프라인 간편결제입니다.

1. 결제시 카운터에 “알파웨이브로 결제 할게요.”라고 알린 후 결제단말기 주변 “AWAVE” 표식이 붙은 곳이나 가맹점 태블릿에 스마트폰을 터치합니다.(아이폰인 경우, 알파웨이브 앱을 구동하신 후 터치해 주세요)
2. 고객 스마트폰에서 알파웨이브 앱이 자동으로 구동되어 결제 화면이 뜹니다.
3. 결제금액을 확인 후 결제버튼을 누르면 고객님의 미리 지정해 놓은 앱카드의 결제화면으로 넘어갑니다.
4. 앱카드 결제 패스워드(비밀번호)를 입력하면 결제가 완료되고, 전자영수증이 발급됩니다.

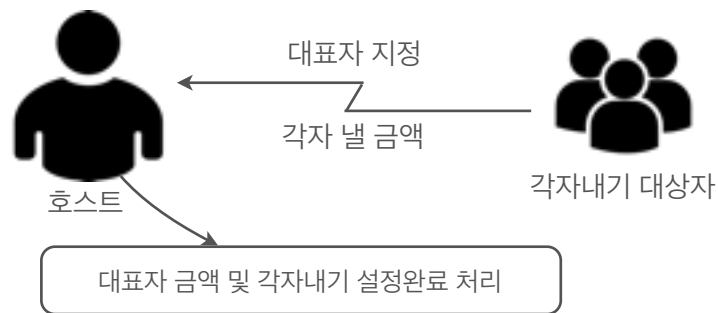


이용안내 - 각자내기 이용안내

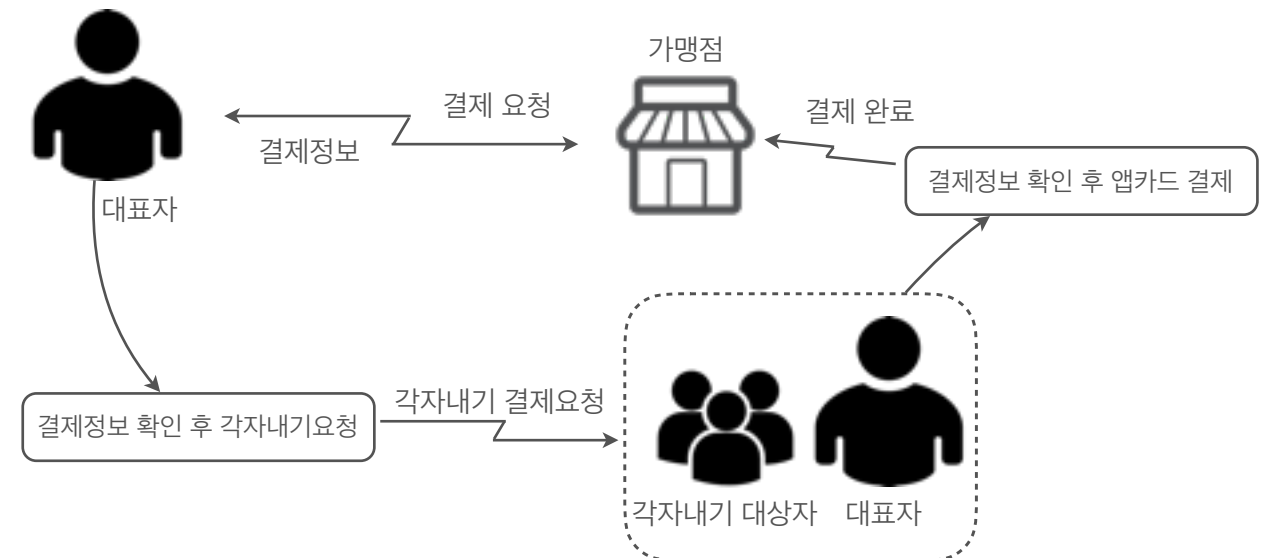
이제 카운터 앞에 줄 서지 마세요!

각자내기는 단체 식사 후 호스트 한 명에게 각자의 결제금액을 송신하면 전체 금액이 자동 합산되고 호스트가 알파웨이브로 결제 요청하면 참여자 모두에게 개별 승인 요청이 송신되어 테이블에 앉은 채로 각자 결제할 수 있는 쉽고 편리한 방법입니다.

1. 먼저 결제하기 전 참여자 중에서 호스트(대표자)를 선정합니다. 통상 막내가 되겠죠?
2. 참여자 전원이 알파웨이브 앱을 구동합니다.(앱은 플레이스토어나 앱스토어에서 다운로드가능하여, 결제할 앱카드를 미리 설정해 둡니다.)
3. 각자내기 버튼을 선택한 후 호스트와 각자 지불할 금액을 입력한 후 확인 버튼을 누르면 각자내기 설정이 완료됩니다.(호스트도 동일하게 자신의 휴대폰 번호를 입력하고 지불할 금액을 입력합니다.)



4. 호스트가 카운터로 가서 상기 알파웨이브 이용안내와 같이 결제단말기에 스마트폰을 터치하고 결제화면이 뜨면 각자내기 요청 버튼을 누릅니다.
5. 즉시 호스트를 비롯한 참여자 전원에게 결제 승인 요청이 보내지고 각자 결제를 완료하면 됩니다.
6. 참여자가 모두 결제하면 결제완료 메시지가 가맹점 결제단말기로 송신됩니다.

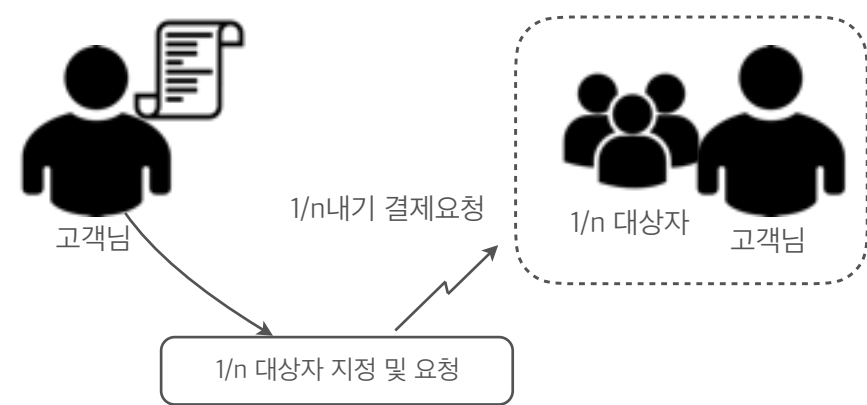


이용안내 - 1/n내기 이용안내

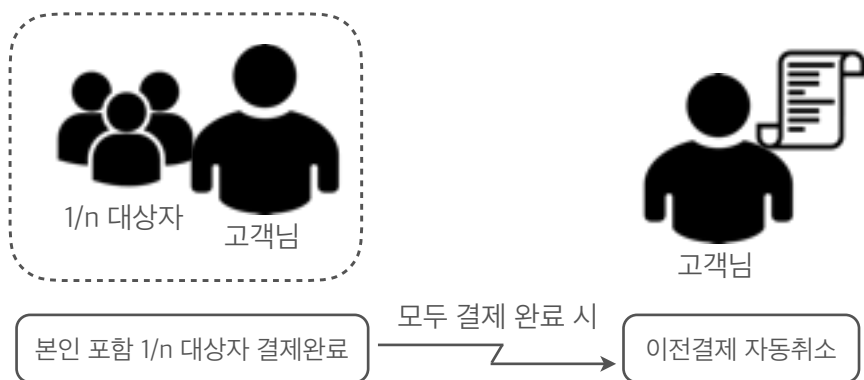
모임 후 여유시간에 내 카드로 결제를!

1/n내기는 대표자 1인이 전체금액을 결제한 후, 24시간 이내에 참여자들을 지정하여 결제 요청하면 참여자들에게 1/n금액 결제가 요청되는 방식으로, 기존의 계좌송금방식과 달리 내 카드로 결제할 수 있어 카드포인트 적립 등 혜택과 여유를 함께 누릴 수 있습니다.

- 1. 각종 모임에서 대표자 1인이 전체 금액을 결제합니다.
- 2. 모임을 마친 후 결제자가 알파웨이브 앱에서 1/n내기를 선택한 후 본인을 포함한 참여자를 선택하고 1/n내기 결제를 요청합니다.



- 3. 대표자 본인을 포함한 참여자 전원에게 결제 요청 메시지가 송신됩니다.
- 4. 각자 결제를 완료하면 대표자의 원결제는 자동으로 취소됩니다.
- ❖ 1/n내기는 대표자의 최초 결제 후 24시간 이내에 완료되어야 합니다. 24시간이 초과되면 1/n내기가 불가능 하오니 충분한 시간적 여유를 가지고 진행해 주시기 바랍니다. (1인당 금액 1,000원 이상만 가능)

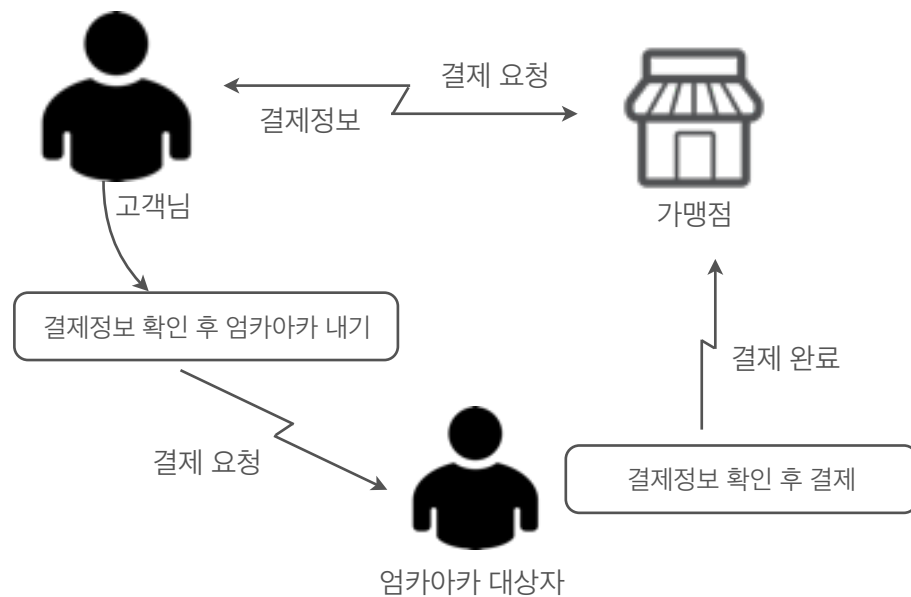


이용안내 - 엄카아카 내기 이용안내

현금도 카드도 없는 SOS 상황이라면!

엄카아카내기란 엄마카드, 아빠카드로 결제하기의 줄인 말로 사전에 결제할 사람(엄마, 아빠 등)을 지정한 후 알파웨이브 결제 시 엄카아카내기를 선택하면 지정된 사람에게 결제가 요청되는 서비스입니다. 맞벌이 부부의 아이 학원비 결제, 편의점에서 아이들의 간식비 결제도 엄카아카라면 이제 걱정 없습니다.

1. 알파웨이브 앱을 구동하여 엄카아카내기 버튼을 선택한 후, 대신 결제해 줄 사람을 지정해 둡니다.
2. 매장에서 결제하기 전에 미리 문자나 카톡을 이용해 결제할 사람에게 결제 요청이 갈 것임을 알려둡니다.
3. 매장에서 알파웨이브 결제 시 결제화면에서 엄카아카내기를 선택하면, 지정해 둔 결제자에게 결제요청 메시지가 전달됩니다.
4. 메시지를 받은 사람이 결제를 완료하면 결제결과가 가맹점에 전송됩니다.

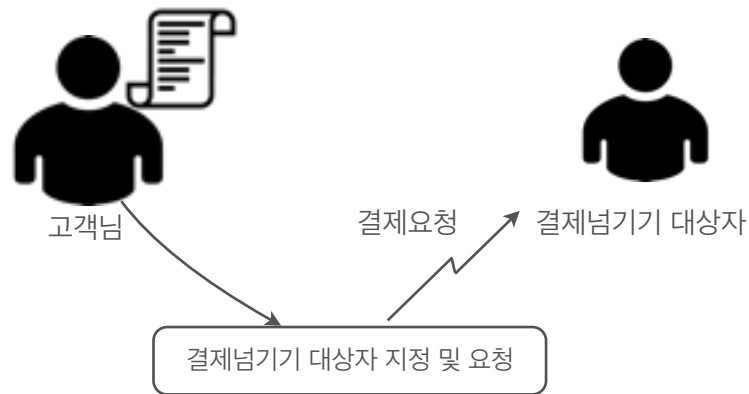


이용안내 - 결제 넘기기 이용안내

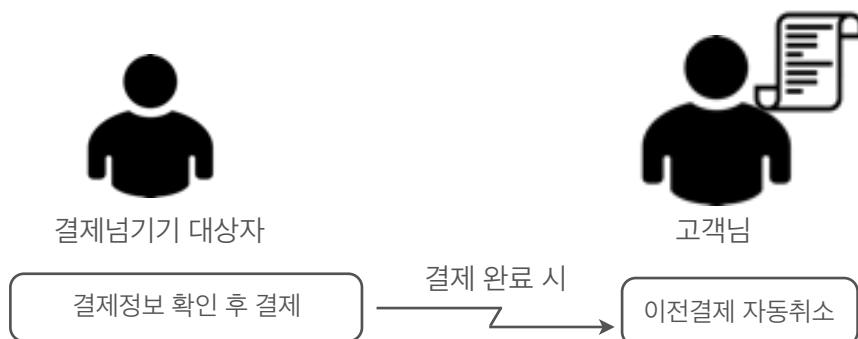
대신 결제해줘서 고마워~♡

결제넘기기는 불가피하게 내가 결제한 것을 원래 결제하기로 한 사람에게 결제토록 요청하는 서비스입니다. 연인의 생일 선물을 함께 사주기로 했는데 야근으로 못 갔다면? 아차! 혜택이 더 큰 아내 카드로 결제할걸? 이런 안타까운 순간들도 이젠 걱정하거나 포기하지 마세요!

1. 알파웨이브 앱에서 결제넘기기를 선택합니다.
2. 화면에 24시간 이내에 본인이 결제한 리스트(결제넘기기 가능 리스트)가 보여지고 결제넘기기를 할 거래건을 선택합니다.
3. 결제할 사람을 지정한 후 확인 버튼을 누르면 상대방에게 결제요청 메시지가 전송됩니다.



4. 결제요청 메시지 수신자가 결제를 완료하면 본인에게 상대방의 결제완료 메시지와 함께 본인의 기존 결제 건 취소메시지가 수신됩니다.



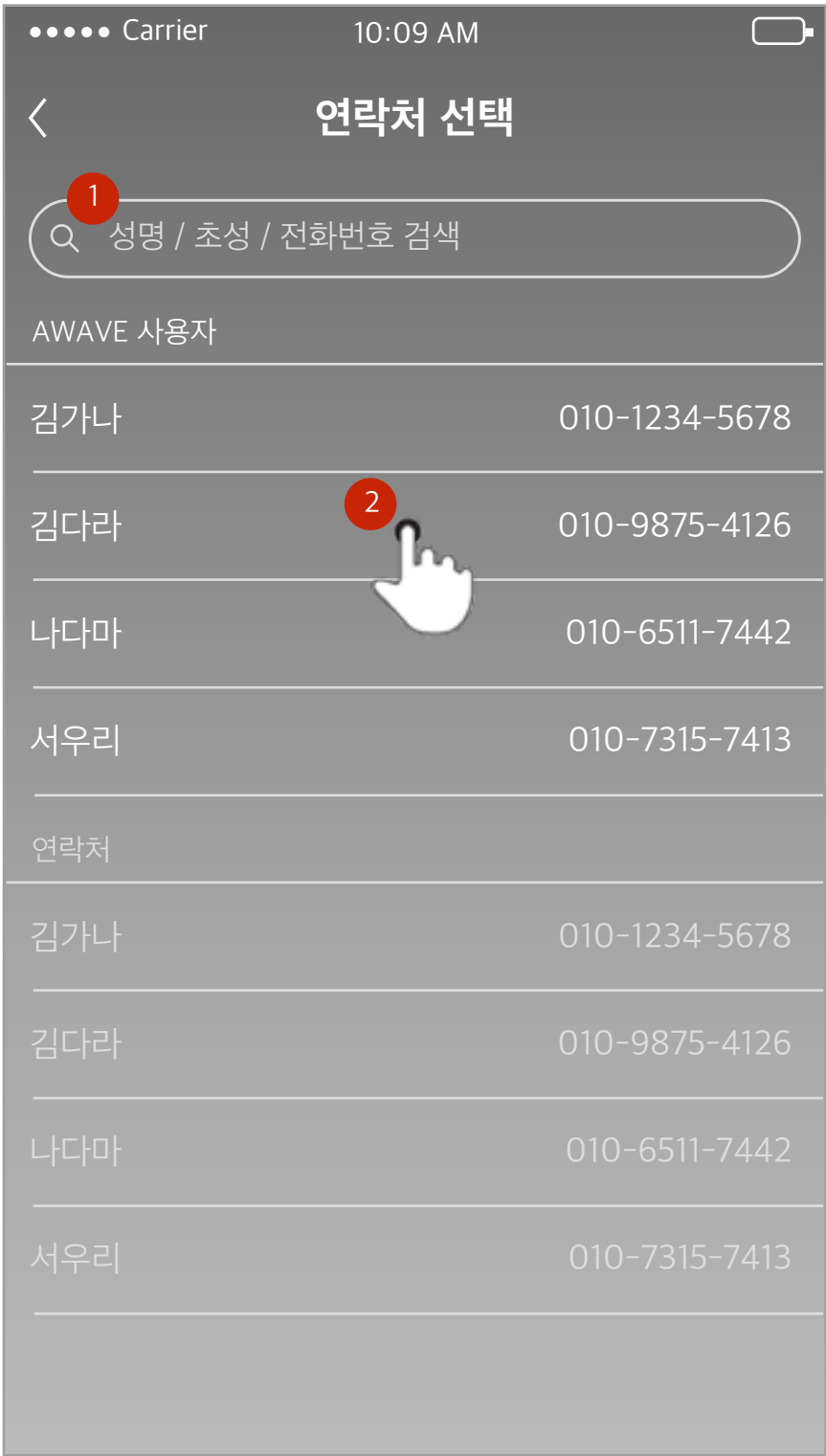


| Description | |
|-------------|----------------------|
| 1 | App Store 에서 앱리뷰하기 |
| 2 | 개인정보 취급방침 화면 보기(13p) |
| Check List | |
| | |

2. 상세화면 설계 > 공통 화면

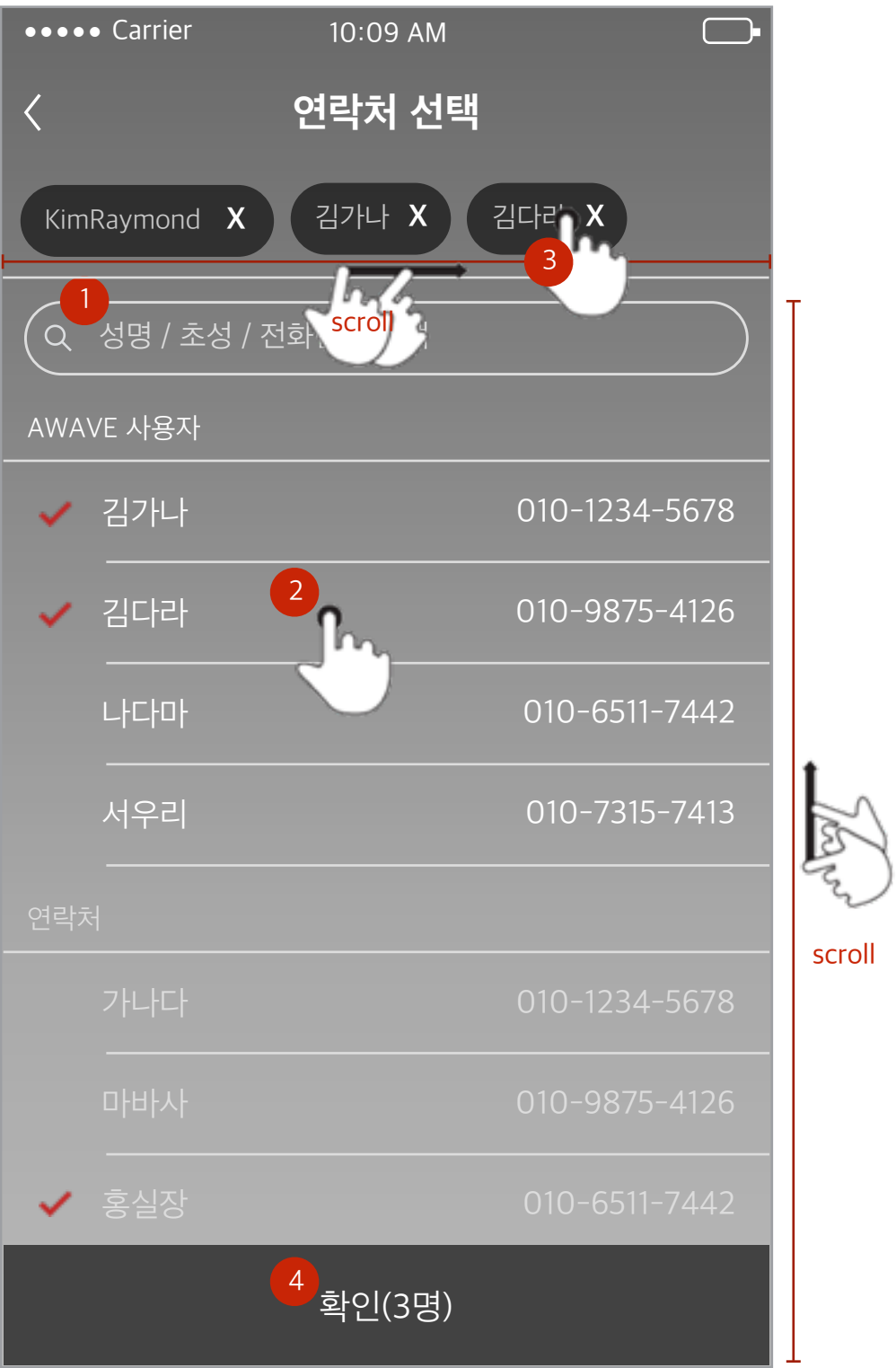
1. 연락처(1명) 선택
2. 연락처(n명) 선택
3. 요청한 데이터 없음
4. 음파, QR코드 인식 프로세스
5. App구동 중 PUSH Message

공통 - 연락처(1명) 선택



| Description | |
|-------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none">• 1명 선택용 연락처 화면으로 주소록에 저장된 연락처 정보를 보여줌• 대표자 선택인 경우 AWAVE 사용자만 표시 |
| 1 | 성명(한글,영문), 초성(한글), 전화번호 입력과 동시 검색 |
| 2 | 선택한 연락처(성명, 전화번호) 정보 해당 화면에 리턴 및 화면종료 |
| Check List | |
| | 연락처 검색시 AWAVE사용자 및 연락처 모두 검색 |

공통 - 연락처(n명) 선택



| Description | |
|-------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none">• n명 선택용 연락처 화면으로 주소록에 저장된 연락처 정보를 보여줌• 선택한 사람이 없을 경우 1명선택용 연락처와 같은 하단의 확인 버튼과 상단의 버블텍스트 영역이 없어지고, 선택했을 경우만 보여짐(리사이징) |
| 1 | 성명(한글,영문), 초성(한글), 전화번호 입력과 동시 검색 |
| 2 | 선택한 연락처(성명, 전화번호) 정보 상단에 버블텍스트에 추가, 이미 선택한 연락처 터치시 버블텍스트 삭제 및 해당 Row 체크표시 숨김 |
| 3 | 해당 버블텍스트 삭제 및 리스트에서도 해당 연락처 체크표시 숨김 |
| 4 | <ul style="list-style-type: none">• 선택한 연락처(성명, 전화번호) 정보 해당 화면에 리턴 및 화면종료• 키패드 올라오면 키패드 위쪽으로 위치이동 |
| Check List | |
| | 연락처 검색시 AWAVE사용자 및 연락처 모두 검색 |

공통 - 요청한 데이터 없음



| Description | |
|-------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none">• 24시간 이내 결제한 내역, 연락처 등등 해당 내용에 맞는 문구로 변경해서 사용• 전체 화면이 아닌 아이콘과 문구만 해당화면에 사용 |
| Check List | |
| | |

공통 - 음파, QR코드 인식 후 프로세스

| Description | |
|---------------------------|--|
| 음파 | <ul style="list-style-type: none"> • 음파는 기본적으로 App 이 구동되어 있으면 사용자가 어떤화면을 사용하더라도 작동(예외 있음) • 수신 예외처리 <ul style="list-style-type: none"> - 마지막에 수신한 음파키와 동일한 음파키를 수신한 경우 스킵 - 바로결제화면 및 결제진행중(PG)인 화면에서는 음파키 수신 안함 |
| 음파 및 QR코드 인식 후 | <ul style="list-style-type: none"> • 바로결제 : 각자내기 대상이 아닌경우 <ul style="list-style-type: none"> - 바로결제 화면(15p) 보여줌 • 각자내기 : 각자내기 설정이 되어 있고 설정된 합계금액이 결제금액과 일치 할 경우 <ul style="list-style-type: none"> - 각자내기 화면(16p) 보여줌 • 각자내기 확인 : 각자내기 설정이 되어 있고 설정된 합계금액이 결제금액과 불일치 할 경우 <ul style="list-style-type: none"> - 각자내기 참여현황(대표자용) 화면(15p)보여지고 Alert 처리 - Alert 처리 : “네” 각자내기 수정 요청(참여자가 수정해서 다시 보내기) “아니오” 설정된 각자내기 취소되고 바로결제 화면(15p)으로 이동 |
| 마이크사용(Background service) | <ol style="list-style-type: none"> 1. 백그라운드 서비스는 마이크(오디오) 점유가 안되어 있는 상태에서만 체크 후 사용 2. 멀티테스킹(백그라운드) 상태에서도 1번과 동일 3. 포그라운드 상태에서는 무조건 점유 4. 백그라운드 서비스는 3초간 음파 확인 후 3초 휴식 5. 00~08시까지는 백그라운드 서비스 가동 안됨 |
| Check List | |
| | |

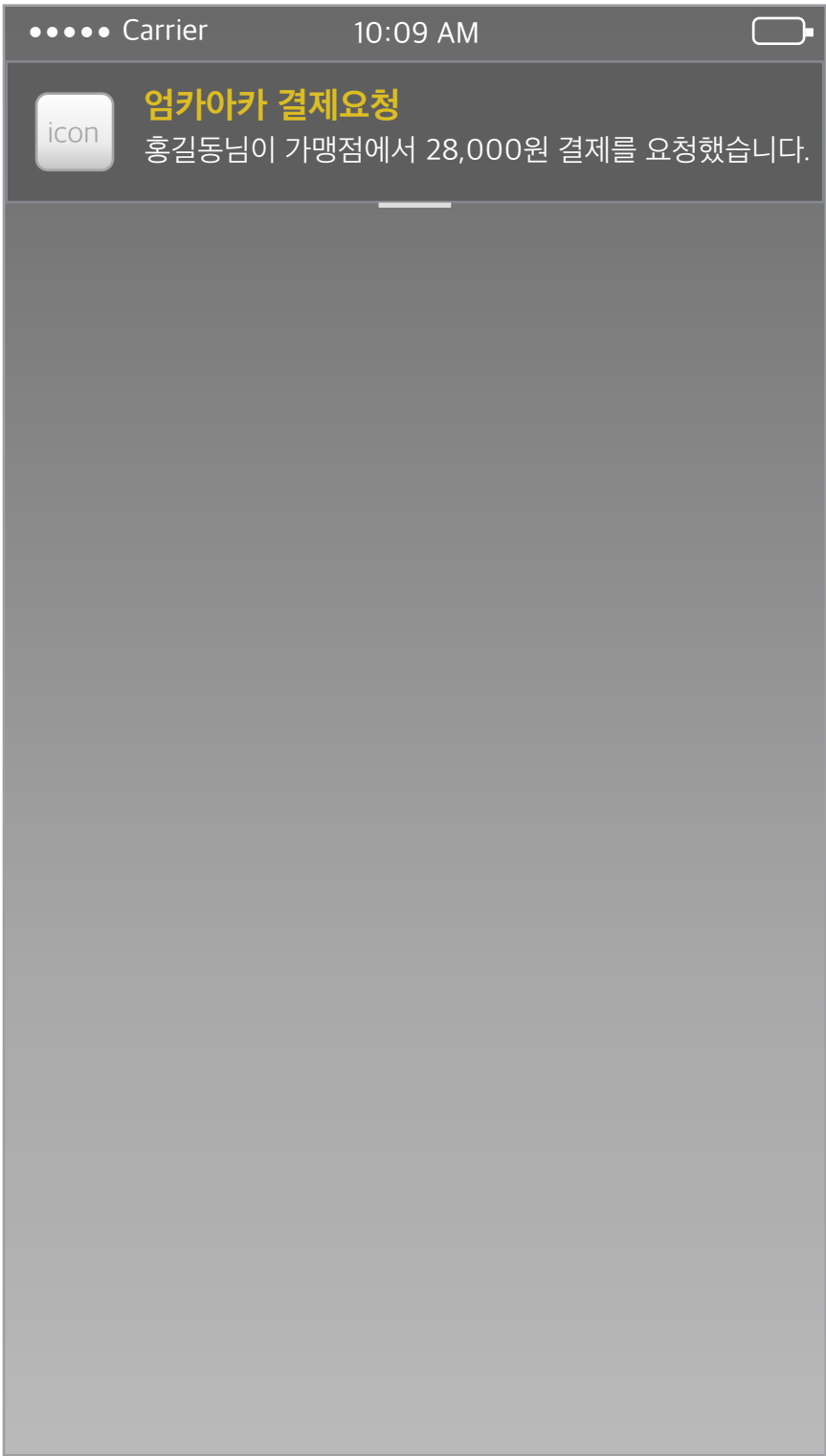
✓ 각자내기 불일치 Alert

설정된 각자내기 합계금액과 결제금액이
일치하지 않습니다.
각자내기를 다시 설정 하시겠습니까?
“아니오”는 설정된 각자내기가 취소되고
바로결제하실 수 있습니다.

아니요

네

공통 - App 구동중 PUSH Message



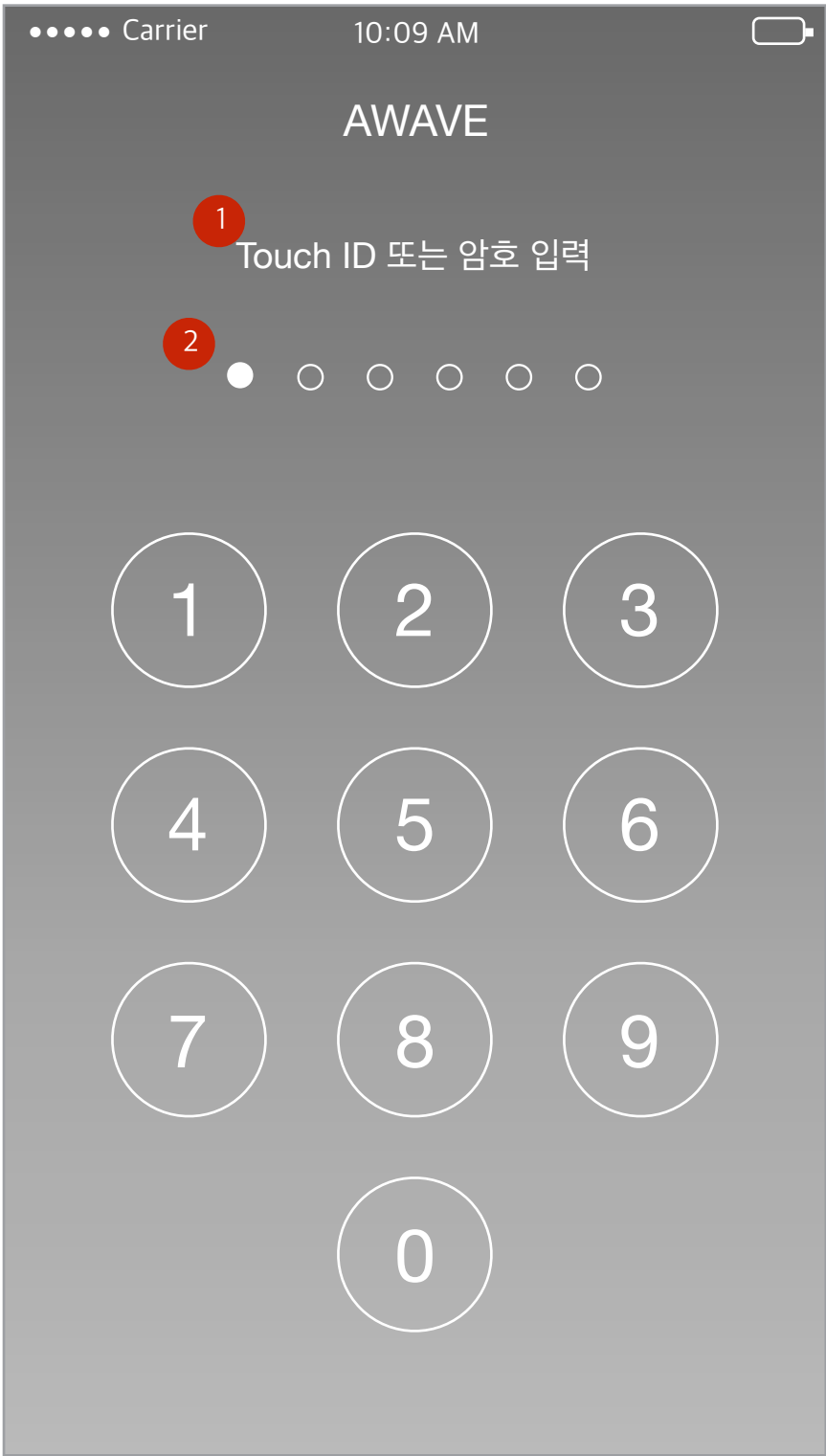
| Description | |
|-------------|----------------------------|
| | PUSH Message 터치시 알림화면으로 이동 |
| Check List | |
| | |

3. 추가 화면 설계

1. 비밀번호 입력 화면

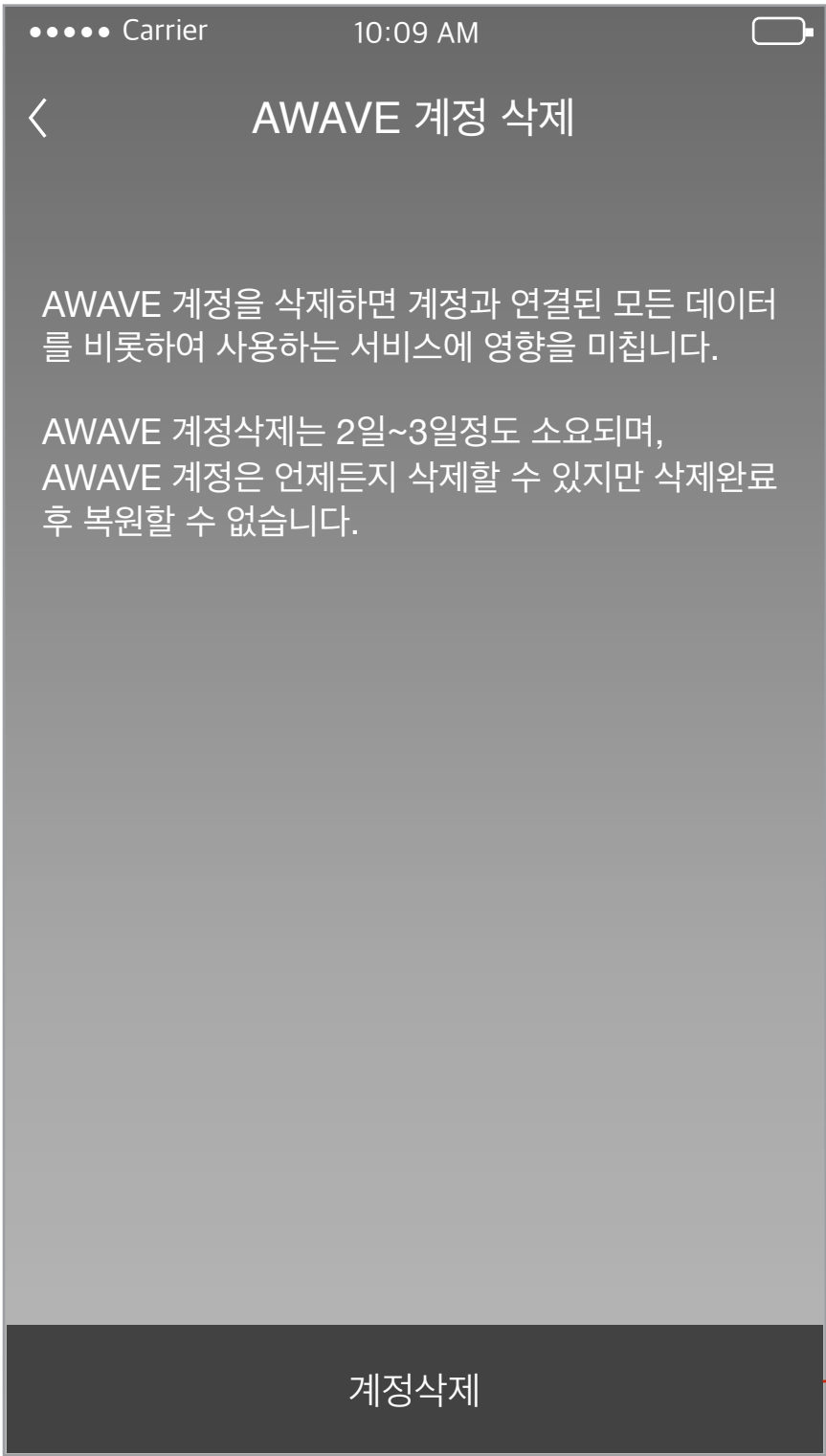
2. AWAVE 계정삭제

비밀번호 입력 화면



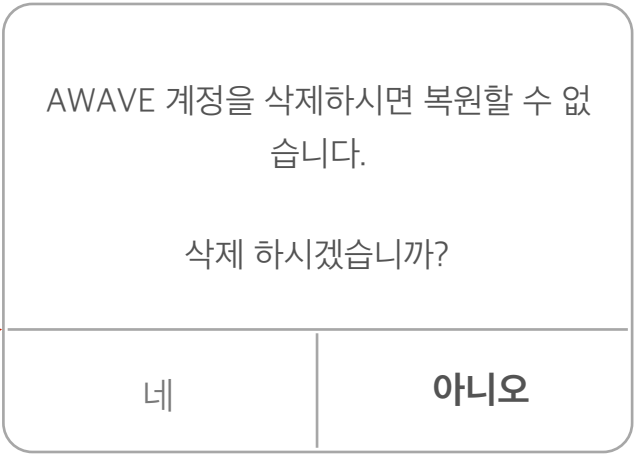
| Description | |
|-------------|--|
| | 비밀번호 설정 및 입력화면 <ul style="list-style-type: none">• 비밀번호(Touch ID) 설정시 앱 실행 및 Foreground시 화면 보임• 입력한 비밀번호(Touch ID)가 맞으면 화면 종료되고 이전화면 보임 |
| 1 | <ul style="list-style-type: none">• 지문인식 가능한 아이폰이고 설정에서 Touch ID 설정이 되어 있을때 “Touch ID 또는 암호 입력”• 그외 비밀번호 설정 및 입력시에는 “암호 입력” |
| 2 | 번호 입력시 입력 순서 표시(iOS의 비밀번호 입력화면 참조) |
| Check List | |
| | |

AWAVE 계정 삭제



| Description | |
|-------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none">• DB에는 삭제여부 업데이트.• 삭제처리된 계정은 배치프로그램이 주기적으로 연관 데이터 포함해서 삭제처리• 삭제후 새로 가입하면 기존 데이터와 연결안됨 |
| Check List | |
| | |

✓ 계정 삭제 Alert



End of Document