



별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto is a true copy from the records of the Korean Intellectual Property Office.

출원번호 : 10-2023-0123142
Application Number

출원년월일 : 2023년 09월 15일
Filing Date SEP 15 , 2023

출원인 : 주식회사 트래블월렛
Applicant(s) Travel-wallet.Co.,Ltd.

2024년 07월 15일

특허청

COMMISSIONER



◆ This certificate was issued by Korean Intellectual Property Office. Please confirm any forgery or alteration of the contents by an issue number or a barcode of the document below through the KIPOnet- Online Issue of the Certificates' menu of Korean Intellectual Property Office homepage (www.kipo.go.kr). But please notice that the confirmation by the issue number is available only for 90 days.

【서지사항】

【서류명】	보정서
【보정구분】	명세서등 보정
【제출처】	특허청장
【제출인】	
【명칭】	주식회사 트래블월렛
【특허고객번호】	1-2018-024210-1
【사건과의 관계】	출원인
【대리인】	
【명칭】	특허법인리채
【대리인번호】	9-2018-100241-6
【지정된변리사】	이준호, 최재원
【포괄위임등록번호】	2023-051356-7
【사건의 표시】	
【출원번호】	10-2023-0123142
【제출원인이 된 서류의 발송번호】	9-5-2023-1123216-18
【보정할 서류】	명세서등
【보정할 사항】	
【보정대상항목】	별지와 같음
【보정방법】	별지와 같음
【보정내용】	별지와 같음
【기타사항】	지정기간단축신청
【단축이유】	신속한 처리를 위함

【취지】 위와 같이 특허청장(특허심판원장, 심판장)에게 제출합니다.

대리인 특허법인리채 (서명 또는 인)

【수수료】

【보정료】 4,000원

【추가심사청구료】 0원

【기타 수수료】 0원

【합계】 4,000원

【보정서】**【보정대상항목】** 청구항 1**【보정방법】** 정정**【보정내용】****【청구항 1】**

결제 시스템의 분할 결제를 수행하는 방법에 있어서,

전자 장치가 단일 결제 금액을 적어도 하나의 다른 전자 장치와 분할하여 결제하기 위한 분할 결제 정보를 생성하는 단계;

상기 전자 장치가 상기 분할 결제 정보를 결제 서비스를 제공하는 결제 서비스 서버로 전송하는 단계;

상기 결제 서비스 서버가 결제 요청을 수신하는 단계;

상기 결제 서비스 서버가 상기 수신된 결제 요청이 분할 결제 요청인지 확인하는 단계;

상기 분할 결제 요청인 경우 상기 결제 서비스 서버가 분할 결제 가능 여부를 확인하는 단계; 및

상기 분할 결제가 가능한 경우 상기 결제 서비스 서버가 상기 분할 결제 정보를 기초로 상기 분할 결제를 수행하고, 상기 분할 결제가 완료되면, 상기 결제 서비스 서버가 상기 분할 결제의 완료에 대한 알림을 상기 전자 장치 및 상기 적어도 하나의 다른 전자 장치로 각각 전송하는 단계를 포함하되,

상기 분할 결제가 불가능한 경우 상기 결제 서비스 서버가 상기 전자 장치로 상기 분할 결제의 불가를 통지하고, 상기 분할 결제가 불가능한 적어도 하나의 전자 장치로 결제 불가 상태에 대한 알림 및 불가 사유를 전송하는 단계를 더 포함하고,

상기 분할 결제를 수행하는 단계는

상기 분할 결제에 대한 단일 결제 정보를 생성하는 단계; 및

상기 분할 결제 정보에 기반하여, 각 전자 장치로부터 해당 결제 금액을 출금 또는 청구하여 상기 분할 결제를 완료하고, 상기 단일 결제 정보에 대한 결제 승인 정보를 생성하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 방법.

【보정대상항목】 청구항 6

【보정방법】 삭제

【보정대상항목】 청구항 7

【보정방법】 삭제

【보정대상항목】 청구항 8

【보정방법】 정정

【보정내용】

【청구항 8】

결제 시스템의 분할 결제를 수행하는 방법에 있어서,

전자 장치가 단일 결제 금액을 적어도 하나의 다른 전자 장치와 분할하여 결제하기 위한 분할 결제 정보를 생성하는 단계;

상기 전자 장치가 상기 분할 결제 정보를 결제 서비스를 제공하는 결제 서비스 서버로 전송하는 단계;

결제 단말이 결제 요청을 수신하는 단계;

상기 결제 단말이 상기 결제 요청을 상기 결제 서비스 서버로 전송하는 단계;

상기 결제 서비스 서버가 상기 결제 요청이 분할 결제 요청인지 확인하는 단계;

상기 분할 결제 요청인 경우 상기 결제 서비스 서버가 분할 결제 가능 여부를 확인하는 단계;

상기 분할 결제가 가능한 경우 상기 결제 서비스 서버가 상기 분할 결제 정보를 기초로 상기 분할 결제를 수행하고, 상기 분할 결제가 완료되면, 상기 결제 서비스 서버가 상기 분할 결제의 완료에 대한 알림을 상기 전자 장치 및 상기 적어도 하나의 다른 전자 장치로 각각 전송하는 단계; 및

상기 분할 결제가 불가능한 경우 상기 결제 서비스 서버가 상기 전자 장치로 상기 분할 결제의 불가를 통지하고, 상기 분할 결제가 불가능한 적어도 하나의 전자 장치로 결제 불가 상태에 대한 알림 및 불가 사유를 전송하는 단계를 포함하되,

상기 상기 분할 결제가 가능한 경우 상기 결제 서비스 서버가 상기 분할 결제 정보를 기초로 상기 분할 결제를 수행하는 것은,

상기 분할 결제에 대한 단일 결제 정보를 생성하는 단계; 및

상기 분할 결제 정보에 기반하여, 각 전자 장치로부터 해당 결제 금액을 출금 또는 청구하여 상기 분할 결제를 완료하고, 상기 단일 결제 정보에 대한 결제 승인 정보를 생성하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 방법.

【보정대상항목】 청구항 9

【보정방법】 정정

【보정내용】

【청구항 9】

결제 시스템의 분할 결제를 수행하는 방법에 있어서,

전자 장치가 단일 결제 금액을 적어도 하나의 다른 전자 장치와 분할하여 결제하기 위한 분할 결제 정보를 생성하는 단계;

상기 전자 장치가 상기 분할 결제 정보를 결제 서비스를 제공하는 결제 서비스 서버로 전송하는 단계;

상기 분할 결제 정보의 수신에 대응하여 상기 결제 서비스 서버가 분할 결제 가능 여부를 확인하는 단계;

상기 분할 결제가 가능한 경우 상기 결제 서비스 서버가 상기 분할 결제의 진행을 상기 전자 장치로 통지하는 단계;

상기 결제 서비스 서버가 결제 요청을 수신하는 단계;

상기 결제 서비스 서버가 상기 수신된 결제 요청이 분할 결제 요청인지 확인하는 단계;

상기 분할 결제 요청인 경우 상기 결제 서비스 서버가 상기 분할 결제 정보를 기초로 상기 분할 결제를 수행하는 단계; 및

상기 분할 결제가 완료되면, 상기 결제 서비스 서버가 상기 분할 결제의 완료에 대한 알림을 상기 전자 장치 및 상기 적어도 하나의 다른 전자 장치로 각각 전송하는 단계를 포함하되,

상기 분할 결제가 불가능한 경우 상기 결제 서비스 서버가 상기 전자 장치로 상기 분할 결제의 불가를 통지하고, 상기 분할 결제가 불가능한 적어도 하나의 전자 장치로 결제 불가 상태에 대한 알림 및 불가 사유를 전송하는 단계를 더 포함하고,

상기 분할 결제를 수행하는 단계는

상기 분할 결제에 대한 단일 결제 정보를 생성하는 단계; 및

상기 분할 결제 정보에 기반하여, 각 전자 장치로부터 해당 결제 금액을 출금 또는 청구하여 상기 분할 결제를 완료하고, 상기 단일 결제 정보에 대한 결제 승인 정보를 생성하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 방법.

【보정대상항목】 청구항 10

【보정방법】 정정

【보정내용】

【청구항 10】

분할 결제를 지원하는 결제 시스템에 있어서,

단일 결제 금액을 적어도 하나의 다른 전자 장치와 분할하여 결제하기 위한 분할 결제 정보를 생성하는 전자 장치; 및

상기 전자 장치로부터 결제 요청을 수신하는 것에 대응하여 상기 수신된 결제 요청이 분할 결제 요청인지 확인하고, 상기 분할 결제 요청인 경우 상기 요청된 분할 결제의 가능 여부를 확인하고, 상기 분할 결제가 가능한 경우 상기 분할 결제 정보를 기초로 상기 요청된 분할 결제를 수행하고, 상기 분할 결제가 완료되면 상기 분할 결제의 완료에 대한 알림을 상기 전자 장치 및 상기 적어도 하나의 다른 전자 장치로 각각 전송하는 결제 서비스 서버를 포함하되,

상기 결제 서비스 서버는

상기 분할 결제가 불가능한 경우 상기 분할 결제의 불가를 상기 전자 장치로 통지하고, 결제 불가 상태에 대한 알림 및 불가 사유를 상기 분할 결제가 불가능한 적어도 하나의 전자 장치로 전송하고,

상기 결제 서비스 서버는, 또한,

상기 분할 결제에 대한 단일 결제 정보를 생성하고, 상기 분할 결제 정보에 기반하여, 각 전자 장치로부터 해당 결제 금액을 출금 또는 청구하여 상기 분할 결제를 완료하고, 상기 단일 결제 정보에 대한 결제 승인 정보를 생성하는 것을 특징으로 하는 시스템.

【보정대상항목】 청구항 15

【보정방법】 삭제

【보정대상항목】 청구항 16

【보정방법】 삭제

【서지사항】**【서류명】** 보정서**【보정구분】** 명세서등 보정**【제출처】** 특허청장**【제출인】****【명칭】** 주식회사 트래블월렛**【특허고객번호】** 1-2018-024210-1**【사건과의 관계】** 출원인**【대리인】****【명칭】** 특허법인리채**【대리인번호】** 9-2018-100241-6**【지정된변리사】** 이준호, 최재원**【포괄위임등록번호】** 2023-051356-7**【사건의 표시】****【출원번호】** 10-2023-0123142**【제출원인이 된 서류의 접수번호】** 1-1-2023-1024302-56**【보정할 서류】** 명세서등**【보정할 사항】****【보정대상항목】** 별지와 같음**【보정방법】** 별지와 같음**【보정내용】** 별지와 같음

【취지】 위와 같이 특허청장(특허심판원장, 심판장)에게 제출합니다.

대리인 특허법인리채 (서명 또는 인)

【수수료】

【보정료】 4,000원

【추가심사청구료】 0원

【기타 수수료】 0원

【합계】 4,000원

【보정서】**【보정대상항목】** 청구항 1**【보정방법】** 정정**【보정내용】****【청구항 1】**

결제 시스템의 분할 결제를 수행하는 방법에 있어서,

전자 장치가 단일 결제 금액을 적어도 하나의 다른 전자 장치와 분할하여 결제하기 위한 분할 결제 정보를 생성하는 단계;

상기 전자 장치가 상기 분할 결제 정보를 결제 서비스를 제공하는 결제 서비스 서버로 전송하는 단계;

상기 결제 서비스 서버가 결제 요청을 수신하는 단계;

상기 결제 서비스 서버가 상기 수신된 결제 요청이 분할 결제 요청인지 확인하는 단계;

상기 분할 결제 요청인 경우 상기 결제 서비스 서버가 분할 결제 가능 여부를 확인하는 단계; 및

상기 분할 결제가 가능한 경우 상기 결제 서비스 서버가 상기 분할 결제 정보를 기초로 상기 분할 결제를 수행하고, 상기 분할 결제가 완료되면, 상기 결제 서비스 서버가 상기 분할 결제의 완료에 대한 알림을 상기 전자 장치 및 상기 적어도 하나의 다른 전자 장치로 각각 전송하는 단계를 포함하되,

상기 분할 결제가 불가능한 경우 상기 결제 서비스 서버가 상기 전자 장치로 상기 분할 결제의 불가를 통지하고, 상기 분할 결제가 불가능한 적어도 하나의 전자 장치로 결제 불가 상태에 대한 알림 및 불가 사유를 전송하는 단계를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 방법.

【보정대상항목】 청구항 2

【보정방법】 삭제

【보정대상항목】 청구항 9

【보정방법】 정정

【보정내용】

【청구항 9】

결제 시스템의 분할 결제를 수행하는 방법에 있어서,

전자 장치가 단일 결제 금액을 적어도 하나의 다른 전자 장치와 분할하여 결제하기 위한 분할 결제 정보를 생성하는 단계;

상기 전자 장치가 상기 분할 결제 정보를 결제 서비스를 제공하는 결제 서비스 서버로 전송하는 단계;

상기 분할 결제 정보의 수신에 대응하여 상기 결제 서비스 서버가 분할 결제 가능 여부를 확인하는 단계;

상기 분할 결제가 가능한 경우 상기 결제 서비스 서버가 상기 분할 결제의

진행을 상기 전자 장치로 통지하는 단계;

상기 결제 서비스 서버가 결제 요청을 수신하는 단계;

상기 결제 서비스 서버가 상기 수신된 결제 요청이 분할 결제 요청인지 확인하는 단계;

상기 분할 결제 요청인 경우 상기 결제 서비스 서버가 상기 분할 결제 정보를 기초로 상기 분할 결제를 수행하는 단계; 및

상기 분할 결제가 완료되면, 상기 결제 서비스 서버가 상기 분할 결제의 완료에 대한 알림을 상기 전자 장치 및 상기 적어도 하나의 다른 전자 장치로 각각 전송하는 단계를 포함하되,

상기 분할 결제가 불가능한 경우 상기 결제 서비스 서버가 상기 전자 장치로 상기 분할 결제의 불가를 통지하고, 상기 분할 결제가 불가능한 적어도 하나의 전자 장치로 결제 불가 상태에 대한 알림 및 불가 사유를 전송하는 단계를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 방법.

【보정대상항목】 청구항 10

【보정방법】 정정

【보정내용】

【청구항 10】

분할 결제를 지원하는 결제 시스템에 있어서,

단일 결제 금액을 적어도 하나의 다른 전자 장치와 분할하여 결제하기 위한 분할 결제 정보를 생성하는 전자 장치; 및

상기 전자 장치로부터 결제 요청을 수신하는 것에 대응하여 상기 수신된 결제 요청이 분할 결제 요청인지 확인하고, 상기 분할 결제 요청인 경우 상기 요청된 분할 결제의 가능 여부를 확인하고, 상기 분할 결제가 가능한 경우 상기 분할 결제 정보를 기초로 상기 요청된 분할 결제를 수행하고, 상기 분할 결제가 완료되면 상기 분할 결제의 완료에 대한 알림을 상기 전자 장치 및 상기 적어도 하나의 다른 전자 장치로 각각 전송하는 결제 서비스 서버를 포함하되,

상기 결제 서비스 서버는

상기 분할 결제가 불가능한 경우 상기 분할 결제의 불가를 상기 전자 장치로 통지하고, 결제 불가 상태에 대한 알림 및 불가 사유를 상기 분할 결제가 불가능한 적어도 하나의 전자 장치로 전송하는 것을 특징으로 하는 시스템.

【보정대상항목】 청구항 11

【보정방법】 삭제

【서지사항】**【서류명】** 특허출원서**【참조번호】** 23P08023**【출원구분】** 특허출원**【출원인】****【명칭】** 주식회사 트래블월렛**【특허고객번호】** 1-2018-024210-1**【대리인】****【명칭】** 특허법인리채**【대리인번호】** 9-2018-100241-6**【지정된변리사】** 이준호, 최재원**【포괄위임등록번호】** 2023-051356-7**【발명의 국문명칭】** 분할 결제를 지원하는 결제 시스템 및 그의 분할 결제 수행 방법**【발명의 영문명칭】** PAYMENT SYSTEM FOR SUPPORTING SPLIT PAYMENT AND METHOD FOR PERFORMING SPLIT PAYMENT THEREOF**【발명자】****【성명】** 김형우**【성명의 영문표기】** KIM, Hyung Woo**【주민등록번호】** 850811-1XXXXXX**【우편번호】** 06281**【주소】** 서울특별시 강남구 선릉로 206, 103동 1001호

【출원언어】 국어

【심사청구】 청구

【취지】 위와 같이 특허청장에게 제출합니다.

대리인 특허법인리채

(서명 또는 인)

【수수료】

【출원료】 0 면 46,000 원

【가산출원료】 49 면 0 원

【우선권주장료】 0 건 0 원

【심사청구료】 16 항 982,000 원

【합계】 1,028,000원

【감면사유】 소기업(70%감면)[1]

【감면후 수수료】 308,400 원

【발명의 설명】

【발명의 명칭】

분할 결제를 지원하는 결제 시스템 및 그의 분할 결제 수행 방법{PAYMENT SYSTEM FOR SUPPORTING SPLIT PAYMENT AND METHOD FOR PERFORMING SPLIT PAYMENT THEREOF}

【기술분야】

【0001】 본 발명은 분할 결제를 지원하는 결제 시스템 및 그의 분할 결제 수행 방법에 관한 것이다.

【발명의 배경이 되는 기술】

【0002】 모임(예: 동호회, 동창회, 동기회, 친목회 등)은 모임에 참여한 다수의 사람들이 각출하여 모임에 소요되는 비용을 처리하는 것이 일반적이다. 또한, 최근의 직장인들 사이에서는 식사 비용을 각자 계산하는 더치페이(Dutch pay or Dutch treat)(이하, 분할 결제) 문화가 대중화되고 있다. 예를 들어, 계산 전에 모인 사람들로부터 현금을 걷어서 계산하거나, 모인 사람들 중 어느 한 사람이 자신의 신용카드(또는 현금, 체크 카드 등)로 계산을 한 후 다른 사람들에게 별도로 청구할 수 있다.

【0003】 하지만, 위 방식들은 사용자의 불편함을 초래할 수 있다. 예를 들어, 신용카드의 사용이 일반화되면서 현금을 소지하지 않는 사람이 많아, 현금의 추렴에 어려움을 겪을 수 있다. 한편, 추후 별도로 청구하기 위해, 결제자는 다른

사람들에게 자신의 은행 계좌를 가르쳐 주어야 하는 번거로움과, 비용을 입금시키지 않은 사람들에게 입금을 독촉해야 하는 불편함이 있을 수 있다.

【0004】 한편, 분할 결제를 지원하는 카드 단말(예: POS 기기)이 제공되고 있다. 예를 들어, 카드 단말에서 전체 결제 금액 중 분할 결제할 일부 금액을 입력하고, 해당 사용자가 카드를 인식하여 해당 금액을 결제할 수 있다. 하지만, 이러한 방식은 분할 결제의 수만큼 결제를 다 수번 수행해야 하는 불편함이 존재한다. 예를 들어, 4명이 식사한 금액을 분할 결제하는 경우 4명의 사용자가 각각 결제를 수행해야 한다. 이에, 카드 단말을 통한 분할 결제는 전체 결제 시간이 오래 걸리는 불편함이 존재한다.

【0005】 따라서, 상술한 문제 및/또는 불편함을 해소할 수 있는 분할 결제 방식이 요구되고 있다.

【발명의 내용】

【해결하고자 하는 과제】

【0006】 본 발명의 목적은, 상술한 문제점을 해결하기 위한 것으로, 대표자의 전자 장치에 의해 분할 결제가 요청되면, 분할 결제 정보를 기반으로 분할 결제가 가능한지 확인하여 분할 결제를 수행할 수 있는 분할 결제를 지원하는 결제 시스템 및 그의 분할 결제 수행 방법을 제공하는데 있다.

【0007】 본 발명의 다른 목적은 분할 결제 정보를 기반으로 분할 결제가 가능한지 확인하고, 분할 결제가 불가능한 경우 결제 불가 사유를 해당 사용자에게

통지할 수 있는 분할 결제를 지원하는 결제 시스템 및 그의 분할 결제 수행 방법을 제공하는데 있다.

【0008】 본 발명의 기술적 과제는 이상에서 언급한 것들로 제한되지 않으며, 언급되지 않은 또 다른 기술적 과제는 아래의 기재로부터 당업자에게 명확하게 이해될 수 있을 것이다.

【과제의 해결 수단】

【0009】 본 발명의 일 실시 예에 따른 결제 시스템의 분할 결제를 수행하는 방법은 전자 장치가 단일 결제 금액을 적어도 하나의 다른 전자 장치와 분할하여 결제하기 위한 분할 결제 정보를 생성하는 단계; 상기 전자 장치가 상기 분할 결제 정보를 결제 서비스를 제공하는 결제 서비스 서버로 전송하는 단계; 상기 결제 서비스 서버가 결제 요청을 수신하는 단계; 상기 결제 서비스 서버가 상기 수신된 결제 요청이 분할 결제 요청인지 확인하는 단계; 상기 분할 결제 요청인 경우 상기 결제 서비스 서버가 분할 결제 가능 여부를 확인하는 단계; 및 상기 분할 결제가 가능한 경우 상기 결제 서비스 서버가 상기 분할 결제 정보를 기초로 상기 분할 결제를 수행하고, 상기 분할 결제가 완료되면, 상기 결제 서비스 서버가 상기 분할 결제의 완료에 대한 알림을 상기 전자 장치 및 상기 적어도 하나의 다른 전자 장치로 각각 전송하는 단계를 포함할 수 있다.

【0010】 상기 방법은 상기 분할 결제가 불가능한 경우 상기 결제 서비스 서버가 상기 전자 장치로 상기 분할 결제의 불가를 통지하고, 상기 분할 결제가 불가

능한 적어도 하나의 전자 장치로 결제 불가 상태에 대한 알림 및 불가 사유를 전송하는 단계를 더 포함할 수 있다.

【0011】 상기 방법은 상기 전자 장치가 상기 분할 결제를 수행할 상기 적어도 하나의 다른 전자 장치를 초대하여 분할 결제 그룹을 생성하는 단계를 더 포함하고, 상기 분할 결제 정보를 생성하는 단계는 상기 분할 결제 그룹에 포함된 그룹원별로 결제 비율 또는 결제 금액을 각각 설정하는 단계를 포함할 수 있다.

【0012】 상기 분할 결제 정보를 생성하는 단계는 상기 전자 장치가 상기 적어도 하나의 다른 전자 장치에게 상기 분할 결제 정보에 대한 승인 여부를 확인하는 단계; 및 상기 적어도 하나의 다른 전자 장치 전체가 상기 분할 결제를 승인한 경우 상기 분할 결제 정보를 확정하는 단계를 포함할 수 있다.

【0013】 상기 방법은 상기 적어도 하나의 다른 전자 장치가 상기 전자 장치로 상기 결제 비율 또는 상기 결제 금액의 조정을 요청하는 단계를 더 포함할 수 있다.

【0014】 상기 분할 결제를 수행하는 단계는 상기 분할 결제에 대한 단일 결제 정보를 생성하는 단계; 및 상기 분할 결제 정보에 기반하여, 각 전자 장치로부터 해당 결제 금액을 출금 또는 청구하여 상기 분할 결제를 완료하고, 상기 단일 결제 정보에 대한 결제 승인 정보를 생성하는 단계를 포함할 수 있다.

【0015】 상기 분할 결제를 수행하는 단계는 상기 분할 결제 정보에 기반하여, 각 전자 장치별로 서버 결제 정보를 생성하는 단계; 및 상기 서버 결제

정보에 해당하는 결제 금액을 상기 각 전자 장치로부터 출금 또는 청구하여 상기 분할 결제를 완료하고, 상기 서브 결제 정보에 대한 결제 승인 정보를 각각 생성하는 단계를 포함할 수 있다.

【0016】 본 발명의 일 실시 예에 따른 결제 시스템의 분할 결제를 수행하는 방법은 전자 장치가 단일 결제 금액을 적어도 하나의 다른 전자 장치와 분할하여 결제하기 위한 분할 결제 정보를 생성하는 단계; 상기 전자 장치가 상기 분할 결제 정보를 결제 서비스를 제공하는 결제 서비스 서버로 전송하는 단계; 결제 단말이 결제 요청을 수신하는 단계; 상기 결제 단말이 상기 결제 요청을 상기 결제 서비스 서버로 전송하는 단계; 상기 결제 서비스 서버가 상기 결제 요청이 분할 결제 요청인지 확인하는 단계; 상기 분할 결제 요청인 경우 상기 결제 서비스 서버가 분할 결제 가능 여부를 확인하는 단계; 상기 분할 결제가 가능한 경우 상기 결제 서비스 서버가 상기 분할 결제 정보를 기초로 상기 분할 결제를 수행하고, 상기 분할 결제가 완료되면, 상기 결제 서비스 서버가 상기 분할 결제의 완료에 대한 알림을 상기 전자 장치 및 상기 적어도 하나의 다른 전자 장치로 각각 전송하는 단계; 및 상기 분할 결제가 불가능한 경우 상기 결제 서비스 서버가 상기 전자 장치로 상기 분할 결제의 불가를 통지하고, 상기 분할 결제가 불가능한 적어도 하나의 전자 장치로 결제 불가 상태에 대한 알림 및 불가 사유를 전송하는 단계를 포함할 수 있다.

【0017】 본 발명의 일 실시 예에 따른 결제 시스템의 분할 결제를 수행하는 방법은 전자 장치가 단일 결제 금액을 적어도 하나의 다른 전자 장치와 분할하여 결제하기 위한 분할 결제 정보를 생성하는 단계; 상기 전자 장치가 상기 분할 결제

정보를 결제 서비스를 제공하는 결제 서비스 서버로 전송하는 단계; 상기 분할 결제 정보의 수신에 대응하여 상기 결제 서비스 서버가 분할 결제 가능 여부를 확인하는 단계; 상기 분할 결제가 가능한 경우 상기 결제 서비스 서버가 상기 분할 결제의 진행을 상기 전자 장치로 통지하는 단계; 상기 결제 서비스 서버가 결제 요청을 수신하는 단계; 상기 결제 서비스 서버가 상기 수신된 결제 요청이 분할 결제 요청인지 확인하는 단계; 상기 분할 결제 요청인 경우 상기 결제 서비스 서버가 상기 분할 결제 정보를 기초로 상기 분할 결제를 수행하는 단계; 및 상기 분할 결제가 완료되면, 상기 결제 서비스 서버가 상기 분할 결제의 완료에 대한 알림을 상기 전자 장치 및 상기 적어도 하나의 다른 전자 장치로 각각 전송하는 단계를 포함할 수 있다.

【0018】 본 발명의 일 실시 예에 따른 분할 결제를 지원하는 결제 시스템은 단일 결제 금액을 적어도 하나의 다른 전자 장치와 분할하여 결제하기 위한 분할 결제 정보를 생성하는 전자 장치; 및 상기 전자 장치로부터 결제 요청을 수신하는 것에 대응하여 상기 수신된 결제 요청이 분할 결제 요청인지 확인하고, 상기 분할 결제 요청인 경우 상기 요청된 분할 결제의 가능 여부를 확인하고, 상기 분할 결제가 가능한 경우 상기 분할 결제 정보를 기초로 상기 요청된 분할 결제를 수행하고, 상기 분할 결제가 완료되면 상기 분할 결제의 완료에 대한 알림을 상기 전자 장치 및 상기 적어도 하나의 다른 전자 장치로 각각 전송하는 결제 서비스 서버를 포함할 수 있다.

【0019】상기 결제 서비스 서버는 상기 분할 결제가 불가능한 경우 상기 분할 결제의 불가를 상기 전자 장치로 통지하고, 결제 불가 상태에 대한 알림 및 불가 사유를 상기 분할 결제가 불가능한 적어도 하나의 전자 장치로 전송할 수 있다.

【0020】상기 전자 장치는 상기 분할 결제를 수행할 상기 적어도 하나의 다른 전자 장치를 초대하여 분할 결제 그룹을 생성하고, 상기 분할 결제 그룹에 포함된 그룹원별로 결제 비율 또는 결제 금액을 각각 설정하여 상기 분할 결제 정보를 생성할 수 있다.

【0021】상기 전자 장치는 상기 분할 결제 정보에 대한 승인 여부를 상기 적어도 하나의 다른 전자 장치에 문의하고, 상기 적어도 하나의 다른 전자 장치 전체가 상기 분할 결제를 승인한 경우 상기 분할 결제 정보를 확정할 수 있다.

【0022】상기 적어도 하나의 다른 전자 장치는 상기 전자 장치로 상기 결제 비율 또는 상기 결제 금액의 조정을 요청할 수 있다.

【0023】상기 결제 서비스 서버는 상기 분할 결제에 대한 단일 결제 정보를 생성하고, 상기 분할 결제 정보에 기반하여, 각 전자 장치로부터 해당 결제 금액을 출금 또는 청구하여 상기 분할 결제를 완료하고, 상기 단일 결제 정보에 대한 결제 승인 정보를 생성할 수 있다.

【0024】상기 결제 서비스 서버는 상기 분할 결제 정보에 기반하여, 각 전자 장치별로 서브 결제 정보를 생성하고, 상기 서브 결제 정보에 해당하는 결제 금액을 상기 각 전자 장치로부터 출금 또는 청구하여 상기 분할 결제를 완료하고, 상기

서브 결제 정보에 대한 결제 승인 정보를 각각 생성할 수 있다.

【발명의 효과】

【0025】 본 발명의 일 실시 예들은 분할 결제를 효율적으로 수행하여 사용자의 편의성을 향상시킬 수 있다. 예를 들어, 본 발명은 분할 결제 정보를 기반으로 분할 결제가 가능한지 확인하고, 분할 결제가 불가능한 경우 해당 사용자에게 불가 사유를 통지하여 해당 사용자가 불가 사유를 빠르게 해소하도록 유도하여 분할 결제를 원활하게 진행할 수 있다. 또한, 본 발명은 분할 결제 그룹원별로 결제 승인 정보를 각각 생성하여 분할 결제를 각각 취소하거나, 결제 카드를 용이하게 변경할 수 있다.

【0026】 본 발명의 효과들은 이상에서 언급한 효과들로 제한되지 않으며, 언급되지 않은 또 다른 효과들은 청구범위의 기재로부터 당업자에게 명확하게 이해될 수 있을 것이다.

【도면의 간단한 설명】

【0027】 도 1은 본 발명의 일 실시 예에 따른 결제 시스템의 구성을 도시한 도면이다.

도 2는 본 발명의 일 실시 예에 따른 결제 시스템의 분할 결제를 수행하는 방법을 도시한 흐름도이다.

도 3은 본 발명의 다른 실시 예에 따른 결제 시스템의 분할 결제를 수행하는 방법을 도시한 흐름도이다.

도 4a는 본 발명의 일 실시 예에 따른 결제 승인 정보를 생성하는 방법을 설명하기 위한 도면이다.

도 4b는 본 발명의 다른 실시 예에 따른 결제 승인 정보를 생성하는 방법을 설명하기 위한 도면이다.

도 5a 내지 도 5c는 본 발명의 일 실시 예에 따른 분할 결제 그룹을 생성하는 화면 예시도이다.

도 5d 내지 도 5g는 본 발명의 일 실시 예에 따른 분할 결제 금액을 설정하는 화면 예시도이다.

도 5h 및 도 5i는 본 발명의 일 실시 예에 분할 결제 내역을 통지하는 화면 예시도이다.

【발명을 실시하기 위한 구체적인 내용】

【0028】 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예를 상세히 설명한다. 본 발명의 이점 및 특징, 그리고 그것들을 달성하는 방법은 첨부되는 도면과 함께 상세하게 후술되어 있는 실시예들을 참조하면 명확해질 것이다. 그러나 본 발명은 이하에서 개시되는 실시예들에 한정되는 것이 아니라 서로 다른 다양한 형태로 구현될 것이며, 단지 본 실시예들은 본 발명의 개시가 완전하도록 하며, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 발명의 범주를 완전하게 알려주기 위해 제공되는 것이며, 본 발명은 청구항의 범주에 의해 정의될 뿐이다. 이하에서 동일한 참조 부호는 동일 구성 요소를 지칭한다.

【0029】비록 제1, 제2 등이 다양한 소자, 구성요소 및/또는 섹션들을 서술하기 위해서 사용되나, 이들 소자, 구성요소 및/또는 섹션들은 이들 용어에 의해 제한되지 않음은 물론이다. 이들 용어들은 단지 하나의 소자, 구성요소 또는 섹션들을 다른 소자, 구성요소 또는 섹션들과 구별하기 위하여 사용하는 것이다. 따라서, 이하에서 언급되는 제1 소자, 제1 구성요소 또는 제1 섹션은 본 발명의 기술적 사상 내에서 제2 소자, 제2 구성요소 또는 제2 섹션일 수도 있음은 물론이다.

【0030】본 명세서에서 사용된 용어는 실시예들을 설명하기 위한 것이며 본 발명을 제한하고자 하는 것은 아니다. 본 명세서에서, 단수형은 문구에서 특별히 언급하지 않는 한 복수형도 포함한다. 명세서에서 사용되는 "포함한다(comprises)" 및/또는 "이루어지다(made of)"는 언급된 구성요소, 단계, 동작 및/또는 소자는 하나 이상의 다른 구성요소, 단계, 동작 및/또는 소자의 존재 또는 추가를 배제하지 않는다.

【0031】다른 정의가 없다면, 본 명세서에서 사용되는 모든 용어(기술 및 과학적 용어를 포함)는 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 공통적으로 이해될 수 있는 의미로 사용될 수 있을 것이다. 또한, 일반적으로 사용되는 사전에 정의되어 있는 용어들은 명백하게 특별히 정의되어 있지 않는 한 이상적으로 또는 과도하게 해석되지 않는다.

【0032】도 1은 본 발명의 일 실시 예에 따른 결제 시스템의 구성을 도시한 도면이다.

【0033】 도 1을 참조하면, 본 발명의 일 실시 예에 따른 결제 시스템(1000)은 일반 결제 이외에 단일 결제 금액을 다수의 사용자가 분할하여 결제하는 분할 결제(예: 더치 페이) 서비스를 지원할 수 있다. 상기 시스템(1000)은 사용자 단말(예: 전자 장치)(100), 결제 단말(200), 및 결제 서비스 서버(300)를 포함할 수 있다.

【0034】 사용자 단말(100)은 온/오프라인 결제 기능을 포함하는 전자 장치(예: 스마트 폰, 스마트 워치 등)일 수 있다. 사용자 단말(100)은 결제 기능을 관리/제어하는 앱(예: 전자 지갑(wallet), 모바일 카드 등)을 포함할 수 있다.

【0035】 사용자 단말(100)은 분할 결제를 위한 그룹(또는 단체)의 그룹원(또는 구성원)의 단말일 수 있다. 즉, 사용자 단말(100)은 다수의 사용자 단말들(101, 102, 103)을 포함할 수 있다. 사용자 단말(100)은 결제 서비스 중 분할 결제를 지원할 수 있다. 예를 들어, 다수의 사용자 단말들(101, 102, 103) 중 하나(예: 제1 사용자 단말(101))는 대표 단말로서 적어도 하나의 다른 사용자 단말(예: 제2 사용자 단말(102) 내지 제N 사용자 단말(103)) 중 적어도 하나를 초대하여 분할 결제 그룹을 생성할 수 있다. 분할 결제 그룹을 생성한 후, 제1 사용자 단말(101)은 분할 결제 정보를 생성하여 분할 결제를 수행할 수 있다. 상기 분할 결제를 위한 사용자 단말(100)의 상세한 동작들은 도 2 및 도 3을 참조하여 후술하기로 한다.

【0036】 결제 단말(200)은 제1 사용자 단말(101)로부터 결제 요청(예: 일반 결제 또는 분할 결제 요청)을 수신하여 결제 서비스 서버(300)로 전송하고, 결제 서비스 서버(300)로부터 결제 승인 또는 실패에 대한 메시지를 수신할 수 있다. 결

제 단말(200)은 오프라인 상점(예: 가맹점)에 설치된 카드 단말기(예: POS 기기)일 수 있다. 또는, 결제 단말(200)은 온라인 결제를 위한 결제 소프트웨어(예: 결제 어플리케이션)일 수 있다.

【0037】 결제 서비스 서버(300)는 사용자 단말(100)의 결제 서비스를 지원할 수 있다. 결제 서비스 서버(300)는 카드사 망을 이용하여 결제 서비스를 제공하는 써드파티(3rd party)의 서버일 수 있다. 예를 들어, 상기 결제 서비스 서버(300)는 카드사 망, 인터넷, 인트라넷, 유무선 통신망, 이동통신망 등을 포함하는 네트워크를 통해 사용자 단말(100) 및 결제 단말(200)과 접속되고, 결제 단말(200)을 통해 제1 사용자 단말(101)로부터 결제 요청을 수신하며, 수신된 결제 요청을 처리할 수 있다. 또한, 결제 서비스 서버(300)는 서비스 가입자의 정보(예: 가입자가 보유한 적어도 하나의 결제 카드 정보, 충전 계좌 정보 등)를 데이터베이스에 저장할 수 있다.

【0038】 일 실시 예에 따른 결제 서비스 서버(300)는 분할 결제를 지원할 수 있다. 예를 들어, 결제 서비스 서버(300)는 제1 사용자 단말(101)로부터 분할 결제 정보(예: 그룹원, 총 결제 금액, 그룹원별 분할 결제 금액, 그룹원별 결제 수단 등)를 수신하고, 분할 결제 정보에 기초하여 분할 결제가 가능한지 확인할 수 있다. 결제 서비스 서버(300)는, 분할 결제가 가능한 경우, 그룹원별로 결제 금액을 출금(또는 청구)하여 분할 결제를 수행하고, 분할 결제 완료로 그룹원들에게 통지(예: 각 그룹원의 단말로 분할 결제 내역을 메시지로 전송)할 수 있다.

【0039】 한편, 결제 서비스 서버(300)는, 분할 결제가 불가능한 경우, 제1 사용자 단말(101)로 분할 결제 불가를 통지할 수 있다. 이때, 결제 서비스 서버(300)는 결제가 불가능한 그룹원 및/또는 불가 사유를 함께 통지할 수 있다. 또한, 결제 서비스 서버(300)는 분할 결제가 불가능한 그룹원의 단말로 결제 불가 사유(예: 잔액 부족, 한도 초과)를 전송하여 사유 해소를 유도할 수 있다. 상술한 분할 결제를 위한 결제 서비스 서버(300)의 상세한 동작은 도 2 및 도 3을 참조하여 후술하기로 한다.

【0040】 한편, 도시하지는 않았지만, 상기 결제 서비스 서버(300)는 카드사와 연계하여 결제 서비스를 제공할 수도 있다. 예를 들어, 상기 결제 서비스 서버(300)는 알려진 다양한 방법을 통해 다른 카드사의 카드 정보를 저장하고, 저장된 카드 정보를 이용하여 해당 카드사에 분할 결제 금액을 청구할 수 있다. 또한, 결제 서비스 서버(300)는 분할 결제 요청 시 해당 카드사에 분할 결제 금액에 대한 결제 가능 여부를 문의하여 결과를 수신할 수 있다.

【0041】 도 2는 본 발명의 일 실시 예에 따른 결제 시스템의 분할 결제를 수행하는 방법을 도시한 흐름도이다.

【0042】 도 2를 참조하면, 본 발명의 일 실시 예에 따른 결제 시스템의 분할 결제를 수행하는 방법(이하, 분할 결제 방법)은, S201 단계에서, 분할 결제 정보를 생성할 수 있다. 예를 들어, 전자 장치(예: 제1 사용자 단말(101))는 단일 결제를 적어도 하나의 다른 전자 장치(예: 제2 사용자 단말(102) 내지 제N 사용자 단말(103))와 분할 결제를 수행하기 위한 분할 결제 정보를 생성할 수 있다. 상기 분할

결제 정보는 분할 결제할 그룹원, 총 결제 금액, 및 그룹원별 분할 결제 금액(또는 비율)을 포함할 수 있다. 상세하게는, 전자 장치의 사용자는 기 설정된 그룹들 중 하나를 선택하거나, 적어도 하나의 다른 전자 장치를 초대하여 분할 결제 그룹을 생성하고, 총 결제 금액에 대하여 각 그룹원별로 결제 금액 또는 결제 비율을 설정하여 분할 결제 정보를 생성할 수 있다. 이에 대한 상세한 설명은 도 5a 및 도 5b를 참조하여 후술하기로 한다.

【0043】 상기 분할 결제 방법은, S203 단계에서, 분할 결제 정보를 결제 서비스 서버(300)로 전송할 수 있다. 예를 들어, 전자 장치는 유선 또는 무선 통신 네트워크를 이용하여 분할 결제 정보를 결제 서비스 서버(300)로 전송할 수 있다. 다른 예로, 전자 장치는 결제 단말(200)을 통해 결제 서비스 서버(300)로 분할 결제 정보를 전송할 수도 있다.

【0044】 상기 분할 결제 방법은, S205 단계 및 S206 단계에서, 전자 장치의 사용자가 전자 장치를 이용하여 결제 단말(200)을 통해 결제 서비스 서버(300)로 결제를 요청할 수 있다. 예를 들어, 결제 단말(200)이 POS 기기인 경우 POS 기기는, 전자 장치의 사용자가 전자 장치를 POS 기기에 접촉(또는 일정 거리 내로 근접)하면, 결제 요청을 결제 서비스 서버(300)로 전송할 수 있다. 다른 예로, 결제 단말(200)이 결제 어플리케이션인 경우 결제 어플리케이션은, 결제 화면에서 결제 버튼이 활성화(예: 클릭)되면, 결제 요청을 결제 서비스 서버(300)로 전송할 수 있다. 상기 결제 요청은 총 결제 금액 및 식별 정보(예: 카드 번호)를 포함할 수 있다.

【0045】 상기 분할 결제 방법은, S207 단계에서, 상기 요청된 결제가 분할 결제 요청인지 여부를 확인할 수 있다. 예를 들어, 결제 서비스 서버(300)는 분할 결제 정보에 기초하여 상기 요청된 결제가 분할 결제 요청인지 여부를 확인할 수 있다. 예를 들어, 결제 서비스 서버(300)는 전자 장치로부터 분할 결제 정보가 수신된 후 전자 장치로부터 수신된 결제 요청을 분할 결제 요청으로 판단할 수 있다.

【0046】 상기 요청된 결제가 분할 결제 요청이 아닌 경우, 상기 분할 결제 방법은, S208 단계에서, 일반 결제를 진행할 수 있다. 반면에, 상기 요청된 결제가 분할 결제 요청인 경우, 상기 분할 결제 방법은, S209 단계에서, 분할 결제 가능 여부를 확인할 수 있다. 예를 들어, 결제 서비스 서버(300)는 수신된 분할 결제 정보를 기초로 분할 결제 가능 여부를 확인할 수 있다. 예를 들어, 결제 서비스 서버(300)는 그룹원의 결제 수단이 선불 충전 카드(또는 계좌)인 경우 잔액이 분할 결제 금액 이상인지 확인할 수 있고, 결제 수단이 신용 카드인 경우 잔여 한도가 분할 결제 금액 이상인지 확인할 수 있다.

【0047】 상기 S209 단계의 확인 결과, 분할 결제가 불가능한 경우, 상기 분할 결제 방법은, S211 단계에서, 결제 서비스 서버(300)가 결제 단말(200)로 결제 불가를 통지할 수 있다. 또한, 상기 분할 결제 방법은, S213 단계에서, 결제 서비스 서버(300)가 전자 장치로 결제 불가를 통지할 수 있다. 이때, 상기 결제 서비스 서버(300)는 결제 불가한 그룹원 및 불가 사유를 함께 통지(전송)할 수 있다. 또한, 상기 분할 결제 방법은, S215 단계에서, 결제 서비스 서버(300)가 결제가 불가능한 그룹원의 단말로 불가 사유를 전송할 수 있다. 상기 S213 단계 및 상기

S215 단계를 통해 그룹원들은 분할 결제가 불가능한 상황을 빠르게 해소(예: 선불 충전 카드(또는 계좌)의 잔액 충전, 신용 카드의 한도 상향, 분할 금액(또는 비율) 조정 요청, 결제 카드(또는 계좌) 변경 등)할 수 있고, 이로 인하여 분할 결제의 편의성을 향상시킬 수 있다.

【0048】 다른 실시 예에 따르면, 결제 서비스 서버(300)는 불가 사유 전송 시 결제가 불가능한 그룹원이 보유한 카드들 중 결제가 가능한 적어도 하나의 카드 정보를 함께 전송할 수 있다. 또 다른 실시 예에 따르면, 그룹원이 자동 충전을 설정한 경우 결제 서비스 서버(300)는 잔액이 부족한 결제 카드를 자동 충전하고, 해당 카드를 자동 충전을 알리는 자동 충전 메시지를 해당 그룹원의 단말로 전송할 수 있다.

【0049】 한편, 상기 S209 단계의 확인 결과 분할 결제가 가능한 경우(또는, S215 단계 이후 결제 불가 사유가 모두 해소된 경우), 상기 분할 결제 방법은, S221 단계에서, 분할 결제 정보를 기초로 분할 결제를 수행할 수 있다. 예를 들어, 결제 서비스 서버(300)는 분할 결제 정보를 기초로 그룹원별로 결제 금액을 출금(또는 청구)할 수 있다. 상기 분할 결제 방법은, S223 단계에서 결제 승인 정보를 생성할 수 있다. 이때, 결제 서비스 서버(300)는 그룹원 별로 결제 승인 정보를 각각 생성할 수 있다. 이에 대한 상세한 설명은 도 4a를 참조하여 후술하기로 한다. 다른 예로, 결제 서비스 서버(300)는 그룹원 별로 결제 금액을 출금하더라도, 총 금액에 대한 하나의 결제 승인 정보만 생성할 수 있다. 이에 대한 상세한 설명은 도 4b를 참조하여 후술하기로 한다.

【0050】 상기 분할 결제 방법은, S225 단계에서, 알림을 전송할 수 있다. 예를 들어, 결제 서비스 서버(300)는 결제 단말(200)로 제1 알림 정보(예: 결제 승인)를 전송하고, 전자 장치로 제2 알림 정보(예: 분할 결제 승인 내역)를 전송하고, 적어도 하나의 다른 전자 장치로 제3 알림 정보(예: 분할 결제 승인 내역)를 전송할 수 있다. 이에 대한 상세한 설명은 도 5c를 참조하여 후술하기로 한다.

【0051】 한편, 도시하지는 않았지만, 결제 서비스 서버(300)는, S209 단계의 분할 결제 가능 여부 확인 시, 결제 단말(200)로부터 전송된 총 결제 금액과 전자 장치로부터 수신된 분할 결제 정보에 포함된 총 결제 금액을 비교하여 분할 결제 가능 여부를 확인할 수 있다. 이는 분할 결제 정보의 생성 시 전자 장치의 사용자가 총 결제 금액을 잘못 입력하는 것으로 인하여 발생하는 결제 오류를 방지하기 위함이다.

【0052】 도 3은 본 발명의 다른 실시 예에 따른 결제 시스템의 분할 결제를 수행하는 방법을 도시한 흐름도이다.

【0053】 도 3을 참조하면, 본 발명의 다른 실시 예에 따른 결제 시스템의 분할 결제를 수행하는 방법(이하, 분할 결제 방법)은 도 2의 분할 결제 방법과 유사하다. 다만, 도 3의 분할 결제 방법은 전자 장치의 사용자가 전자 장치를 이용하여 결제 단말(200)에 분할 결제를 실제로 요청하기 전에 결제 서비스 서버(300)가 분할 결제의 가능 여부를 확인할 수 있다.

【0054】 상기 분할 결제 방법은, S301 단계에서, 분할 결제 정보를 생성할 수 있다. 상기 분할 결제 방법은, S303 단계에서, 분할 결제 정보를 결제 서비스 서버(300)로 전송할 수 있다. 상기 분할 결제 방법은, S305 단계에서, 분할 결제 가능 여부를 확인할 수 있다. 상기 S301, S303, 및 S305 단계는 도 2의 S201, S203, 및 S209 단계와 각각 유사한 바, 상세한 설명을 생략하기로 한다.

【0055】 상기 S305 단계의 확인 결과, 분할 결제가 불가능한 경우, 상기 분할 결제 방법은, S311 단계에서 결제 서비스 서버(300)가 전자 장치로 분할 결제 불가를 통지하고, S313 단계에서 결제가 불가능한 그룹원의 단말에 불가사유를 전송할 수 있다. 상기 S311 및 S313 단계는 도 2의 S213 및 S215 단계와 각각 유사한 바, 상세한 설명을 생략하기로 한다.

【0056】 한편, 상기 S305 단계의 확인 결과, 분할 결제가 가능한 경우, 상기 분할 결제 방법은, S315 단계에서, 결제 서비스 서버(300)가 분할 결제의 진행을 전자 장치로 통지할 수 있다.

【0057】 상기 분할 결제 방법은, S317 단계 및 S318 단계에서, 전자 장치의 사용자가 전자 장치를 이용하여 결제 단말(200)을 통해 결제 서비스 서버(300)로 결제를 요청할 수 있다. 상기 S317 및 S318 단계는 도 2의 S205 및 S206 단계와 각각 유사한 바, 상세한 설명을 생략하기로 한다.

【0058】 상기 분할 결제 방법은, S319 단계에서, 상기 요청된 결제가 분할 결제 요청인지 여부를 확인할 수 있다. 상기 요청된 결제가 분할 결제 요청이 아닌

경우, 상기 분할 결제 방법은, S320 단계에서, 일반 결제를 진행할 수 있다. 반면에, 상기 요청된 결제가 분할 결제 요청인 경우, 상기 분할 결제 방법은 결제 서비스 서버(300)가 S321 단계에서 분할 결제 정보를 기초로 분할 결제를 수행하고, S323 단계에서 결제 승인 정보를 생성하며, S325 단계에서 알림을 전송할 수 있다. 상기 S319, S320, S321, S323, 및 S325 단계는 도 2의 S207, S208, S221, S223, 및 S225 단계와 각각 유사한 바, 상세한 설명을 생략하기로 한다.

【0059】 한편, 도 2 및 도 3에서는 제1 사용자 단말(101)을 이용하여 분할 결제를 요청하는 것으로 설명하였지만, 본 발명은 이에 한정되지 않는다. 다른 예에 따르면, 본 발명은 제1 사용자 단말(101)에서 분할 결제 정보를 생성한 후 제1 사용자 단말(101) 대신에 실물 카드(예: 신용 카드, 선불 충전 카드 등)를 결제 단말(200)에 접촉(또는 일정 거리 이내로 접근)시켜 분할 결제를 요청할 수도 있다.

【0060】 또한, 분할 결제를 위해 매번 분할 결제 정보를 생성하는 것으로 설명하였지만, 본 발명은 이에 한정되지 않는다. 다른 예에 따르면, 본 발명은 단체 여행 기간(예: 일주일, 한달, 또는 날짜 지정)동안 모든 결제를 분할 결제로 진행하도록 설정하고, 해당 기간 동안은 매 결제 시마다 분할 결제 정보를 생성하지 않더라도, 기 생성하여 저장한 분할 결제 정보를 기초로 분할 결제를 수행할 수 있다.

【0061】 도 4a는 본 발명의 일 실시 예에 따른 결제 승인 정보를 생성하는 방법을 설명하기 위한 도면이고, 도 4b는 본 발명의 다른 실시 예에 따른 결제 승인 정보를 생성하는 방법을 설명하기 위한 도면이다.

【0062】 도 4a 및 도 4b를 참조하면, 본 발명의 일 실시 예에 따른 결제 서비스 서버는 분할 결제에 대한 결제 승인 정보를 생성할 수 있다. 예를 들어, 결제 서비스 서버는, 도 4a에 도시된 바와 같이, 단일 결제에 대한 분할 결제가 요청(S401)되면, 분할 결제 정보에 기초하여 분할 결제별로 서브 결제 정보를 생성(S402-1, S402-2)하고, 생성된 서브 결제 정보(S402-1, S402-2)에 해당하는 금액을 각 전자 장치로부터 출금(또는 청구)(S403-1, S403-2)하여 분할 결제를 완료(S404-1, S404-2)하고, 상기 서브 결제 정보에 대한 결제 승인 정보를 각각 생성할 수 있다. 이와 같이, 그룹원별로 서브 결제 정보를 생성하는 경우, 특정 그룹원이 자신의 결제를 취소(또는 결제 카드(또는 방식)을 변경)하고자 하는 경우 전제 결제 취소 후 재결제하지 않고도, 해당 서브 결제만을 취소할 수 있어 가맹점 및 사용자의 편의성을 향상시킬 수 있다.

【0063】 다른 예로, 결제 서비스 서버는, 도 4b에 도시된 바와 같이, 단일 결제에 대한 분할 결제가 요청(S411)되면, 분할 결제에 대한 단일 결제 정보를 생성(S412)하고, 분할 결제 정보에 기초하여 전자 장치 및 적어도 하나의 다른 전자 장치로부터 해당 분할 결제 금액을 각각 출금(또는 청구)(S413-1, S413-2)하여 분할 결제를 완료(S414)하고, 상기 단일 결제 정보에 대한 결제 승인 정보를 생성할 수 있다. 즉, 도 4b의 경우 분할 결제이지만, 결제 단말(200)의 측면에서 단일 결제로 처리될 수 있다.

【0064】 도 5a 내지 도 5c는 본 발명의 일 실시 예에 따른 분할 결제 그룹을 생성하는 화면 예시도이고, 도 5d 내지 도 5g는 본 발명의 일 실시 예에 따른 분할

결제 금액을 설정하는 화면 예시도이며, 도 5h 및 도 5i는 본 발명의 일 실시 예에 분할 결제 내역을 통지하는 화면 예시도이다.

【0065】 도 5a 내지 도 5i를 참조하면, 본 발명의 일 실시 예에 따른 전자 장치(예: 제1 사용자 단말)는 결제 서비스 앱에서 분할 결제 메뉴가 실행되면, 식별 부호 510의 도면에 도시된 바와 같이, 결제 그룹 목록 화면을 표시할 수 있다. 상기 식별 부호 510의 도면은 기 생성된 결제 그룹이 없는 예를 도시하고 있다.

【0066】 상기 결제 그룹 목록 화면에서 결제 그룹 생성을 위한 생성 메뉴(501)가 선택(예: 터치)되면, 상기 전자 장치는, 식별 부호 520의 도면에 도시된 바와 같이, 결제 그룹 생성 화면을 표시할 수 있다. 상기 결제 그룹 생성 화면은 그룹 이름을 설정(예: 입력)하는 그룹 이름 필드(521), 그룹 유형(예: 일회성 그룹 또는 다회성 그룹)을 설정(예: 선택)하는 그룹 유형 필드(522) 및 그룹원 목록을 표시하는 참여자 목록 필드(523)를 포함할 수 있다. 이때, 참여자 목록 필드(523)는 전자 장치의 사용자(예: 참여자 A(나))를 기본적으로 포함할 수 있다.

【0067】 상기 결제 그룹 생성 화면에서 그룹원을 초대하기 위한 초대 메뉴(502)가 선택(예: 터치)되면, 상기 전자 장치는, 식별 부호 530의 도면에 도시된 바와 같이, 초대 화면을 표시할 수 있다. 상기 초대 화면은 그룹원의 이름 및 연락처(예: 전화 번호)를 포함하는 적어도 하나의 그룹원 필드(531)를 포함할 수 있다. 예를 들어, 전자 장치의 사용자는 그룹원 필드(531)에 초대할 사용자의 이름 및 연락처를 직접 입력하여 그룹원(예: 참여자 B)을 추가할 수 있다. 또는, 전자 장치의 사용자는 기 저장된 연락처에서 특정 연락처를 선택하여 그룹원(예: 참여자 B)을

추가할 수 있다.

【0068】 한편, 상기 초대 화면은 그룹원을 추가하기 위한 추가 메뉴(503)를 포함할 수 있다. 상기 추가 메뉴(503)가 선택(예: 터치)되면, 전자 장치는, 식별 부호 540의 도면에 도시된 바와 같이, 그룹원 필드(532)를 추가할 수 있다. 이때, 전자 장치의 사용자는 추가된 그룹원 필드(532)에 그룹원(예: 참여자 C)를 추가할 수 있다.

【0069】 상기 초대 화면에서 그룹 설정을 완료하는 확인 메뉴(504)가 선택(예: 터치)되면, 전자 장치는, 식별 부호 550의 도면에 도시된 바와 같이, 초대 목록(523)에 분할 결제를 위한 그룹원(예: 참여자 B, 참여자 C)이 추가된 결제 그룹 생성 화면을 표시할 수 있다.

【0070】 상기 결제 그룹 생성 화면에서 확인 메뉴(505)가 선택(예: 터치)되면, 전자 장치는, 식별 부호 560의 도면에 도시된 바와 같이, 생성된 결제 그룹(예: 결제 그룹 1)이 추가된 결제 그룹 목록 화면을 표시할 수 있다. 상기 식별 부호 560의 결제 그룹 목록 화면은 상기 생성된 결제 그룹을 카드 형태(이하, 결제 그룹 카드)(561)로 표시할 수 있다. 상기 결제 그룹 카드(561)는 해당 카드를 활성화 또는 비활성화하는 온/오프 메뉴(506), 해당 카드를 삭제하기 위한 삭제 메뉴(507), 해당 결제 그룹의 이름을 변경하기 위한 이름 변경 메뉴(508), 해당 결제 그룹의 이용 내역을 확인하기 위한 이용 내역 메뉴(509)를 포함할 수 있다.

【0071】한편, 상기 결제 그룹 생성 화면에서 확인 메뉴(505)가 선택(예: 터치)되었을 때, 전자 장치는 결제 그룹에 포함된 그룹원들(예: 참여자 B, 참여자 C)에게 초대 메시지를 전송할 수 있다. 이때, 상기 전자 장치로부터 초대 메시지를 수신한 다른 전자 장치(예: 참여자 C의 전자 장치)는, 식별 부호 565 도면에 도시된 바와 같이, 팝업 메시지(562)를 표시할 수 있다.

【0072】상기 식별 부호 560의 결제 그룹 목록 화면에서 결제 그룹 카드(561)가 선택되면, 전자 장치는, 식별 부호 570의 도면에 도시된 바와 같이, 그룹원별로 결제 금액을 설정하는 결제 금액 설정 화면을 표시할 수 있다. 상기 결제 금액 설정 화면은 각 그룹원의 분할 결제 금액을 설정하는 금액 설정 필드(571, 572, 573) 및 분할 결제 정보를 설정하는 대표자를 변경하는 대표자 변경 메뉴(574)를 포함할 수 있다. 이때, 상기 전자 장치는 초대를 승인한 그룹원의 금액 설정 필드만을 결제 금액 설정 화면에서 활성화시킬 수 있다. 예를 들어, 전자 장치는, 식별 부호 570의 도면과 같이, 초대된 그룹원들(예: 참여자 B 및 참여자 C)의 전자 장치로부터 승인 메시지가 수신되지 않아, 자신(예: 참여자 A)의 금액 설정 필드(571)만을 활성화하여 표시하고, 초대된 그룹원들(예: 참여자 B, 및 참여자 C)의 금액 설정 필드(572, 573)를 비활성화하여 표시할 수 있다.

【0073】한편, 상기 식별 부호 565 도면의 팝업 메시지(562)가 선택되면, 다른 전자 장치는, 식별 부호 575 도면에 도시된 바와 같이, 초대 메시지의 상세 정보를 표시한 초대 카드(576)를 포함하는 분할 결제 그룹 목록 화면을 표시할 수 있다. 상기 초대 카드(576)는 초대에 대한 거절 메뉴(511) 및 승인 메뉴(512)를 포함

할 수 있다. 상기 거절 메뉴(511)가 선택되면, 다른 전자 장치는 전자 장치로 초대에 대한 거절 메시지를 전송하고, 초대 카드(576)를 삭제할 수 있다. 한편, 상기 승인 메뉴(512)가 선택되면, 다른 전자 장치는 전자 장치로 승인 메시지를 전송하고, 식별 부호 577의 도면에 도시된 바와 같이, 초대 카드(576)를 결제 그룹 카드(578)로 변경할 수 있다. 결제 그룹 카드(578)는 결제 그룹으로부터 탈퇴하는 나가기 메뉴(513) 및 결제 내역을 확인하는 이용 내역 메뉴(514)를 포함할 수 있다. 한편, 상기 승인 메시지는 그룹원이 결제를 위한 기본 결제 수단(예: 신용카드, 선불 충전 카드, 계좌 등)을 지정하지 않았거나, 그룹원이 결제 수단의 변경을 요청한 경우 결제 수단 정보를 포함할 수 있다.

【0074】한편, 초대된 그룹원들(예: 참여자 B, 및 참여자 C) 중 적어도 일부로부터 승인 메시지가 수신되면, 전자 장치는, 식별 부호 580의 도면에 도시된 바와 같이, 결제 금액 설정 화면에서 초대를 승인한 그룹원(예: 참여자 C)의 금액 설정 필드(573)를 활성화시킬 수 있다. 전자 장치의 사용자는 금액 설정 필드의 바를 이용하여 그룹원별로 결제 비율을 설정할 수 있다. 예를 들어, 전자 장치의 사용자는 참여자 A(자신)가 80%, 참여자 C가 20%를 결제하도록 결제 비율을 설정할 수 있다. 상기 전자 장치는 그룹원에 대한 결제 비율의 설정이 완료되면, 설정된 결제 비율을 그룹원의 전자 장치로 전송할 수 있다.

【0075】상기 전자 장치로부터 결제 비율을 수신한 후, 상기 식별 부호 577의 도면에서 결제 그룹 카드(578)가 선택되면, 다른 전자 장치(예: 참여자 C의 전자 장치)는, 식별 부호 585의 도면에 도시된 바와 같이, 결제 금액 설정 화면을 표

시할 수 있다. 상기 식별 부호 585의 결제 금액 설정 화면은 식별부호 580의 도면에 도시된 전자 장치의 결제 금액 설정 화면과 동일할 수 있다. 한편, 상기 식별 부호 585의 도면은 다른 전자 장치의 사용자(예: 참여자 C)가 분할 결제 비율을 변경할 수 있도록 금액 설정 필드가 활성화된 것으로 도시하였다. 즉, 다른 전자 장치의 사용자(예: 참여자 C)는 금액 설정 필드를 이용하여 결제 비율을 변경할 수 있다. 이때, 다른 전자 장치는 변경된 결제 비율을 전자 장치로 전송할 수 있다. 즉, 최종 결제 비율은 상술한 그룹원들 간에 협의 과정을 통해 결정될 수 있다. 다른 예에 따르면, 다른 전자 장치는 금액 설정 필드를 비활성화 상태로 표시하여, 다른 전자 장치의 사용자가 전자 장치의 사용자가 설정한 분할 결제 비율을 변경하지 못하도록 할 수도 있다. 이때, 다른 전자 장치는 결제 비율에 대한 승인 여부에 대한 다른 전자 장치의 사용자의 결정을 전자 장치로 전송할 수 있다. 또 다른 예에 따르면, 전자 장치의 사용자는, 분할 결제 생성 시, 다른 전자 장치에서 분할 결제 비율을 변경 가능 또는 변경 불가능하도록 설정할 수 있다.

【0076】 상술한 과정들을 통해 분할 결제 정보의 생성이 완료되면, 전자 장치는 결제 단말(200)을 통해 결제 서비스 서버(300)에 분할 결제를 요청할 수 있다. 상기 분할 결제의 요청에 대응하여, 결제 서비스 서버(300)는 분할 결제가 가능한지 여부를 확인하고, 분할 결제가 가능한 경우 분할 결제를 진행할 수 있다. 결제 서비스 서버(300)는, 분할 결제가 완료되면, 분할 결제 승인 내역을 생성하고, 생성된 분할 결제 승인 내역을 전자 장치 및 다른 전자 장치로 전송할 수 있다. 예를 들어, 결제 서비스 서버(300)는, 식별 부호 590-1 및 590-2의 도면

에 도시된 바와 같이, 전자 장치와 관련된 제1 분할 결제 승인 내역(591) 및 다른 전자 장치(예: 참여자 C의 전자 장치)와 관련된 제2 분할 결제 승인 내역(592)을 생성할 수 있다.

【0077】 상기 제1 분할 결제 승인 내역(591)을 수신한 전자 장치는, 식별 부호 595-1의 도면에 도시된 바와 같이, 디스플레이의 일측에 제1 팝업 메시지(593)를 표시할 수 있다. 유사하게, 상기 제2 분할 결제 승인 내역(592)을 수신한 다른 전자 장치는, 식별 부호 595-2의 도면에 도시된 바와 같이, 디스플레이의 일측에 제2 팝업 메시지(594)를 표시할 수 있다.

【0078】 한편, 이상에서는 결제 비율을 설정하는 것으로 설명하였지만, 다른 실시 예에 따르면, 전자 장치의 사용자는 결제 비율이 아니라 그룹원별로 분할 결제 금액을 입력할 수도 있다. 이때, 전자 장치는 입력된 분할 결제 금액들의 총 합을 표시할 수 있다. 전자 장치의 사용자는 표시된 총합과 실제 총 결제 금액이 동일한지 확인할 수 있다.

【0079】 다른 예로, 전자 장치는 사용자 또는 결제 단말(200)로부터 총 결제 금액을 획득하고, 상기 획득된 총 결제 금액과 상기 금액 설정 필드를 통해 입력된 분할 결제 금액들의 총합을 비교하도록 할 수 있다.

【0080】 또 다른 예로, 전자 장치의 사용자는 결제 비율 및 결제 금액을 조합하여 그룹원별 분할 결제 금액을 입력할 수 있다. 예를 들어, 전자 장치의 사용자는 적어도 하나의 그룹원에 대해서 분할 결제 금액을 입력하고, 나머지 그룹원들에 대해서 결제 비율을 설정하여 나머지 그룹원들이 결제 비율에 따라 나머지 금액

을 결제하도록 할 수 있다.

【0081】 이상과 같이 본 발명의 도시된 실시 예를 참고하여 설명하고 있으나, 이는 예시적인 것들에 불과하며, 본 발명이 속하는 기술 분야의 통상의 지식을 가진 자라면 본 발명의 요지 및 범위에 벗어나지 않으면서도 다양한 변형, 변경 및 균등한 타 실시 예들이 가능하다는 것을 명백하게 알 수 있을 것이다. 따라서 본 발명의 진정한 기술적 보호 범위는 첨부된 청구범위의 기술적인 사상에 의해 정해져야 할 것이다.

【부호의 설명】

【0082】 1000: 결제 시스템

100: 사용자 단말

200: 결제 단말

300: 결제 서비스 서버

101: 제1 사용자 단말

102: 제2 사용자 단말

103: 제N 사용자 단말

【청구범위】**【청구항 1】**

결제 시스템의 분할 결제를 수행하는 방법에 있어서,

전자 장치가 단일 결제 금액을 적어도 하나의 다른 전자 장치와 분할하여 결제하기 위한 분할 결제 정보를 생성하는 단계;

상기 전자 장치가 상기 분할 결제 정보를 결제 서비스를 제공하는 결제 서비스 서버로 전송하는 단계;

상기 결제 서비스 서버가 결제 요청을 수신하는 단계;

상기 결제 서비스 서버가 상기 수신된 결제 요청이 분할 결제 요청인지 확인하는 단계;

상기 분할 결제 요청인 경우 상기 결제 서비스 서버가 분할 결제 가능 여부를 확인하는 단계; 및

상기 분할 결제가 가능한 경우 상기 결제 서비스 서버가 상기 분할 결제 정보를 기초로 상기 분할 결제를 수행하고, 상기 분할 결제가 완료되면, 상기 결제 서비스 서버가 상기 분할 결제의 완료에 대한 알림을 상기 전자 장치 및 상기 적어도 하나의 다른 전자 장치로 각각 전송하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 방법.

【청구항 2】

제 1 항에 있어서,

상기 분할 결제가 불가능한 경우 상기 결제 서비스 서버가 상기 전자 장치로 상기 분할 결제의 불가를 통지하고, 상기 분할 결제가 불가능한 적어도 하나의 전자 장치로 결제 불가 상태에 대한 알림 및 불가 사유를 전송하는 단계를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 방법.

【청구항 3】

제 1 항에 있어서,

상기 전자 장치가 상기 분할 결제를 수행할 상기 적어도 하나의 다른 전자 장치를 초대하여 분할 결제 그룹을 생성하는 단계를 더 포함하고,

상기 분할 결제 정보를 생성하는 단계는

상기 분할 결제 그룹에 포함된 그룹원별로 결제 비율 또는 결제 금액을 각각 설정하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 방법.

【청구항 4】

제 3 항에 있어서,

상기 분할 결제 정보를 생성하는 단계는

상기 전자 장치가 상기 적어도 하나의 다른 전자 장치에게 상기 분할 결제

정보에 대한 승인 여부를 확인하는 단계; 및

상기 적어도 하나의 다른 전자 장치 전체가 상기 분할 결제를 승인한 경우
상기 분할 결제 정보를 확정하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 방법.

【청구항 5】

제 4 항에 있어서,

상기 적어도 하나의 다른 전자 장치가 상기 전자 장치로 상기 결제 비율 또는
상기 결제 금액의 조정을 요청하는 단계를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 방법.

【청구항 6】

제 1 항에 있어서,

상기 분할 결제를 수행하는 단계는

상기 분할 결제에 대한 단일 결제 정보를 생성하는 단계; 및

상기 분할 결제 정보에 기반하여, 각 전자 장치로부터 해당 결제 금액을 출
금 또는 청구하여 상기 분할 결제를 완료하고, 상기 단일 결제 정보에 대한 결제
승인 정보를 생성하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 방법.

【청구항 7】

제 1 항에 있어서,

상기 분할 결제를 수행하는 단계는

상기 분할 결제 정보에 기반하여, 각 전자 장치별로 서버 결제 정보를 생성하는 단계; 및

상기 서버 결제 정보에 해당하는 결제 금액을 상기 각 전자 장치로부터 출금 또는 청구하여 상기 분할 결제를 완료하고, 상기 서버 결제 정보에 대한 결제 승인 정보를 각각 생성하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 방법.

【청구항 8】

결제 시스템의 분할 결제를 수행하는 방법에 있어서,

전자 장치가 단일 결제 금액을 적어도 하나의 다른 전자 장치와 분할하여 결제하기 위한 분할 결제 정보를 생성하는 단계;

상기 전자 장치가 상기 분할 결제 정보를 결제 서비스를 제공하는 결제 서비스 서버로 전송하는 단계;

결제 단말이 결제 요청을 수신하는 단계;

상기 결제 단말이 상기 결제 요청을 상기 결제 서비스 서버로 전송하는 단계;

상기 결제 서비스 서버가 상기 결제 요청이 분할 결제 요청인지 확인하는 단

계;

상기 분할 결제 요청인 경우 상기 결제 서비스 서버가 분할 결제 가능 여부를 확인하는 단계;

상기 분할 결제가 가능한 경우 상기 결제 서비스 서버가 상기 분할 결제 정보를 기초로 상기 분할 결제를 수행하고, 상기 분할 결제가 완료되면, 상기 결제 서비스 서버가 상기 분할 결제의 완료에 대한 알림을 상기 전자 장치 및 상기 적어도 하나의 다른 전자 장치로 각각 전송하는 단계; 및

상기 분할 결제가 불가능한 경우 상기 결제 서비스 서버가 상기 전자 장치로 상기 분할 결제의 불가를 통지하고, 상기 분할 결제가 불가능한 적어도 하나의 전자 장치로 결제 불가 상태에 대한 알림 및 불가 사유를 전송하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 방법.

【청구항 9】

결제 시스템의 분할 결제를 수행하는 방법에 있어서,

전자 장치가 단일 결제 금액을 적어도 하나의 다른 전자 장치와 분할하여 결제하기 위한 분할 결제 정보를 생성하는 단계;

상기 전자 장치가 상기 분할 결제 정보를 결제 서비스를 제공하는 결제 서비스 서버로 전송하는 단계;

상기 분할 결제 정보의 수신에 대응하여 상기 결제 서비스 서버가 분할 결제

가능 여부를 확인하는 단계;

상기 분할 결제가 가능한 경우 상기 결제 서비스 서버가 상기 분할 결제의 진행을 상기 전자 장치로 통지하는 단계;

상기 결제 서비스 서버가 결제 요청을 수신하는 단계;

상기 결제 서비스 서버가 상기 수신된 결제 요청이 분할 결제 요청인지 확인하는 단계;

상기 분할 결제 요청인 경우 상기 결제 서비스 서버가 상기 분할 결제 정보를 기초로 상기 분할 결제를 수행하는 단계; 및

상기 분할 결제가 완료되면, 상기 결제 서비스 서버가 상기 분할 결제의 완료에 대한 알림을 상기 전자 장치 및 상기 적어도 하나의 다른 전자 장치로 각각 전송하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 방법.

【청구항 10】

분할 결제를 지원하는 결제 시스템에 있어서,

단일 결제 금액을 적어도 하나의 다른 전자 장치와 분할하여 결제하기 위한 분할 결제 정보를 생성하는 전자 장치; 및

상기 전자 장치로부터 결제 요청을 수신하는 것에 대응하여 상기 수신된 결제 요청이 분할 결제 요청인지 확인하고, 상기 분할 결제 요청인 경우 상기 요청된 분할 결제의 가능 여부를 확인하고, 상기 분할 결제가 가능한 경우 상기 분할 결제

정보를 기초로 상기 요청된 분할 결제를 수행하고, 상기 분할 결제가 완료되면 상기 분할 결제의 완료에 대한 알림을 상기 전자 장치 및 상기 적어도 하나의 다른 전자 장치로 각각 전송하는 결제 서비스 서버를 포함하는 것을 특징으로 하는 시스템.

【청구항 11】

제 10 항에 있어서,

상기 결제 서비스 서버는

상기 분할 결제가 불가능한 경우 상기 분할 결제의 불가를 상기 전자 장치로 통지하고, 결제 불가 상태에 대한 알림 및 불가 사유를 상기 분할 결제가 불가능한 적어도 하나의 전자 장치로 전송하는 것을 특징으로 하는 시스템.

【청구항 12】

제 10 항에 있어서,

상기 전자 장치는

상기 분할 결제를 수행할 상기 적어도 하나의 다른 전자 장치를 초대하여 분할 결제 그룹을 생성하고, 상기 분할 결제 그룹에 포함된 그룹원별로 결제 비율 또는 결제 금액을 각각 설정하여 상기 분할 결제 정보를 생성하는 것을 특징으로 하는 시스템.

【청구항 13】

제 12 항에 있어서,

상기 전자 장치는

상기 분할 결제 정보에 대한 승인 여부를 상기 적어도 하나의 다른 전자 장치에 문의하고, 상기 적어도 하나의 다른 전자 장치 전체가 상기 분할 결제를 승인한 경우 상기 분할 결제 정보를 확정하는 것을 특징으로 하는 시스템.

【청구항 14】

제 13 항에 있어서,

상기 적어도 하나의 다른 전자 장치는

상기 전자 장치로 상기 결제 비율 또는 상기 결제 금액의 조정을 요청하는 것을 특징으로 하는 시스템.

【청구항 15】

제 10 항에 있어서,

상기 결제 서비스 서버는

상기 분할 결제에 대한 단일 결제 정보를 생성하고, 상기 분할 결제 정보에 기반하여, 각 전자 장치로부터 해당 결제 금액을 출금 또는 청구하여 상기 분할 결

제를 완료하고, 상기 단일 결제 정보에 대한 결제 승인 정보를 생성하는 것을 특징으로 하는 시스템.

【청구항 16】

제 10 항에 있어서,

상기 결제 서비스 서버는

상기 분할 결제 정보에 기반하여, 각 전자 장치별로 서브 결제 정보를 생성하고, 상기 서브 결제 정보에 해당하는 결제 금액을 상기 각 전자 장치로부터 출금 또는 청구하여 상기 분할 결제를 완료하고, 상기 서브 결제 정보에 대한 결제 승인 정보를 각각 생성하는 것을 특징으로 하는 시스템.

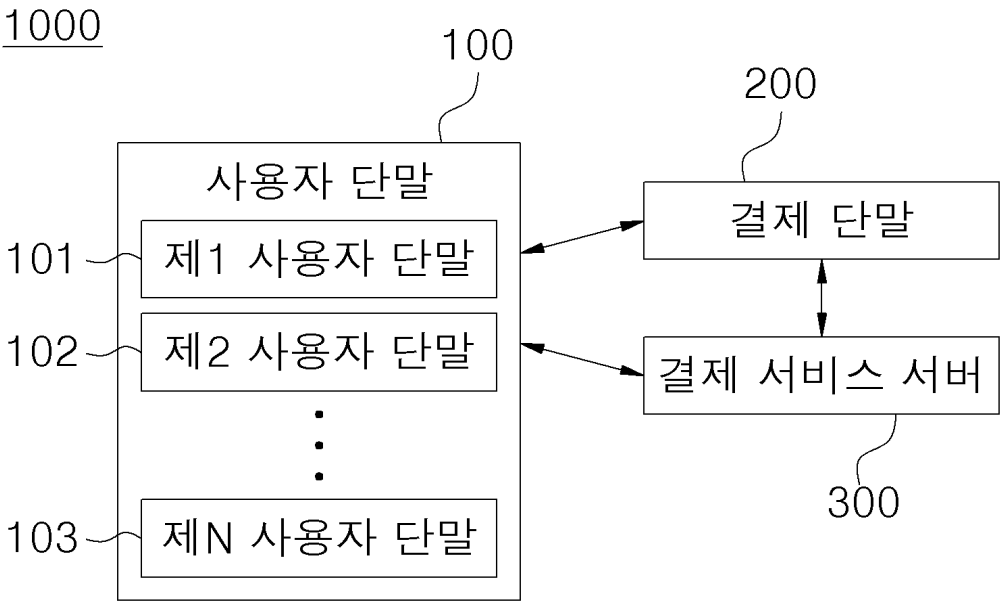
【요약서】**【요약】**

본 발명은 분할 결제를 지원하는 결제 시스템 및 그의 분할 결제 수행 방법에 관한 것이다. 상기 방법은 전자 장치가 단일 결제 금액을 적어도 하나의 다른 전자 장치와 분할하여 결제하기 위한 분할 결제 정보를 생성하는 단계; 상기 전자 장치가 상기 분할 결제 정보를 결제 서비스를 제공하는 결제 서비스 서버로 전송하는 단계; 상기 결제 서비스 서버가 결제 요청을 수신하는 단계; 상기 결제 서비스 서버가 상기 수신된 결제 요청이 분할 결제 요청인지 확인하는 단계; 상기 분할 결제 요청인 경우 상기 결제 서비스 서버가 분할 결제 가능 여부를 확인하는 단계; 및 상기 분할 결제가 가능한 경우 상기 결제 서비스 서버가 상기 분할 결제 정보를 기초로 상기 분할 결제를 수행하고, 상기 분할 결제가 완료되면, 상기 결제 서비스 서버가 상기 분할 결제의 완료에 대한 알림을 상기 전자 장치 및 상기 적어도 하나의 다른 전자 장치로 각각 전송하는 단계를 포함할 수 있다. 본 발명은 효율적인 분할 결제 방법을 제공하여 사용자의 편의성을 향상시킬 수 있다.

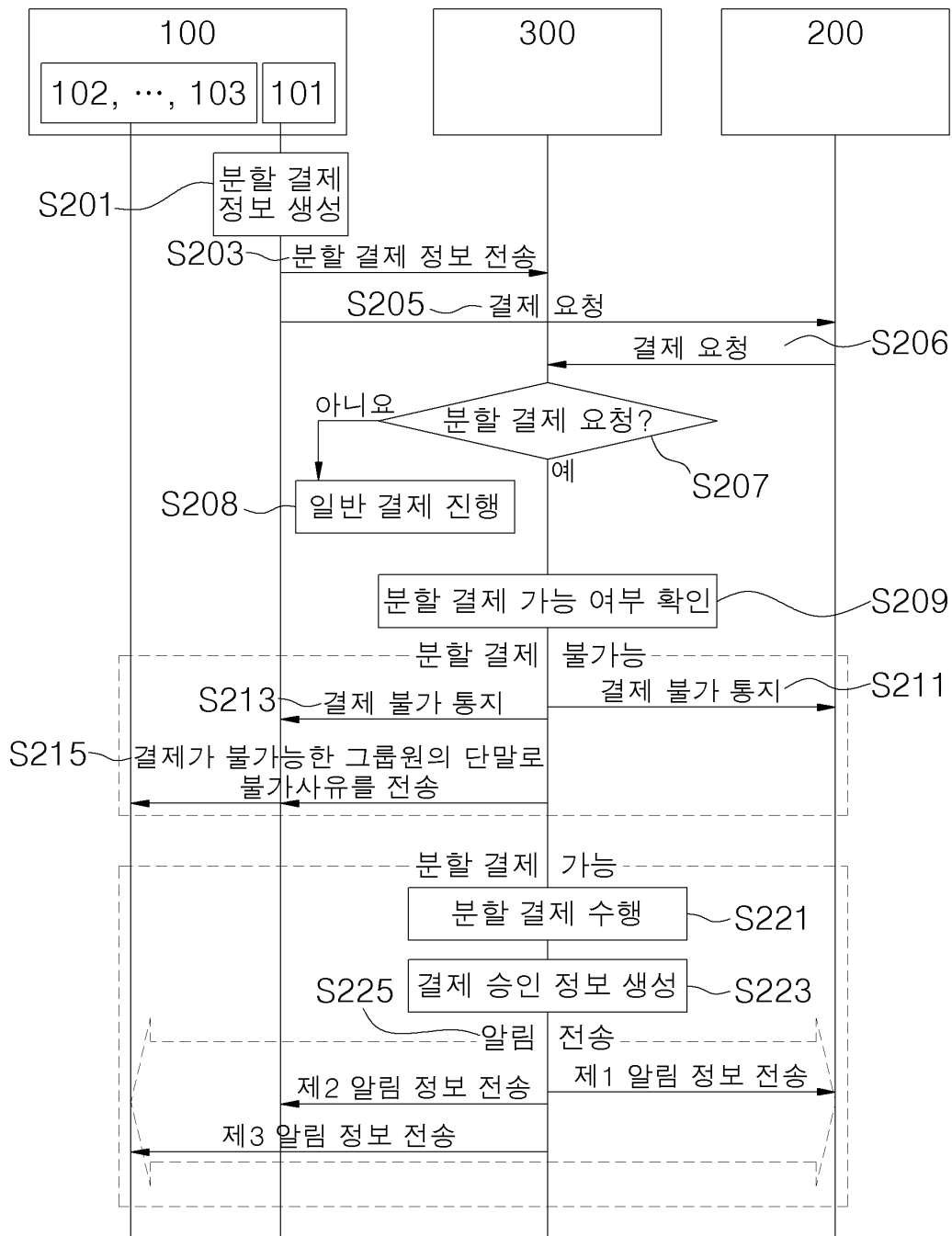
【대표도】**도 2**

【도면】

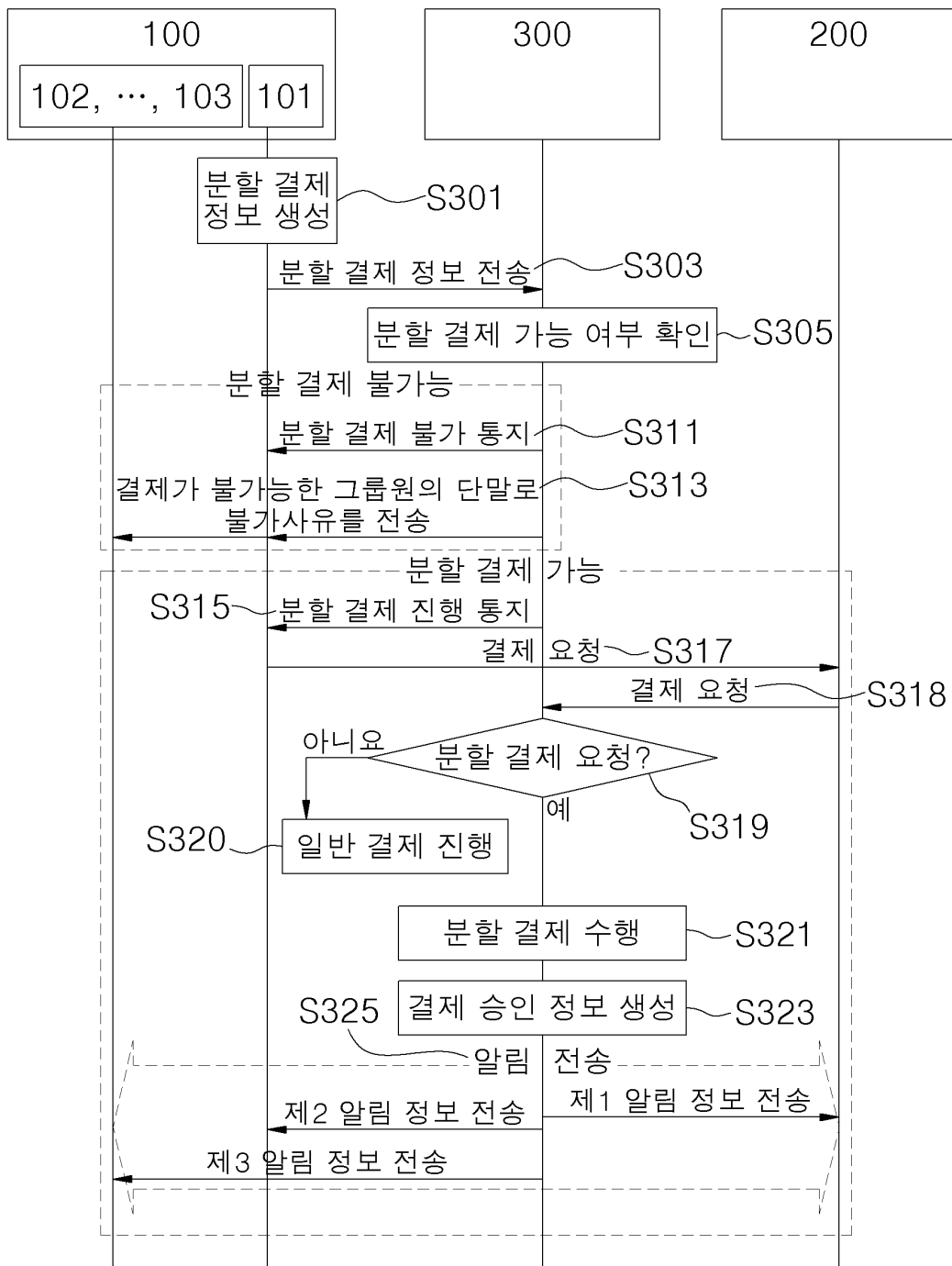
【도 1】



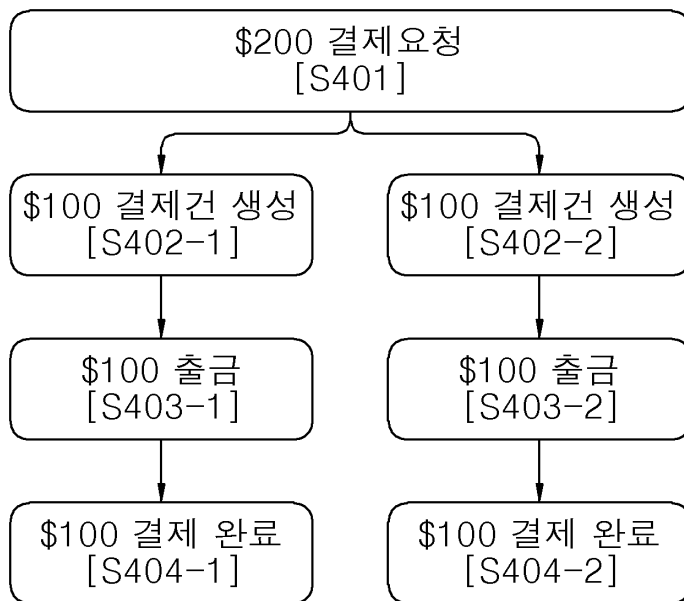
【도 2】



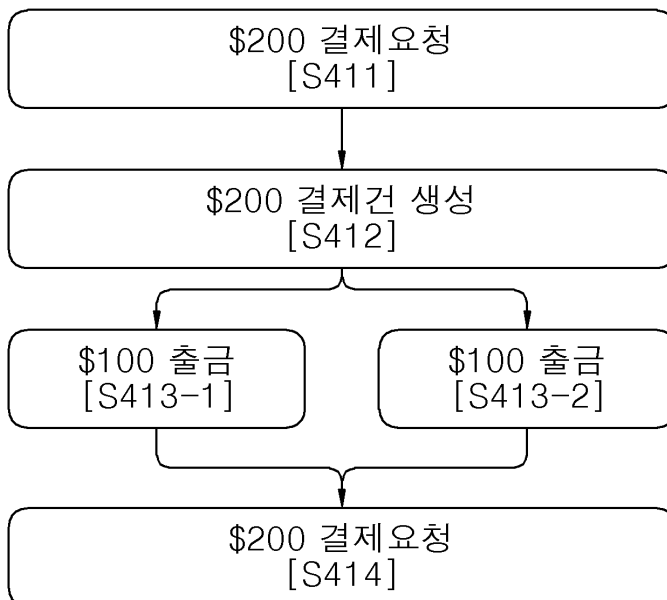
【도 3】



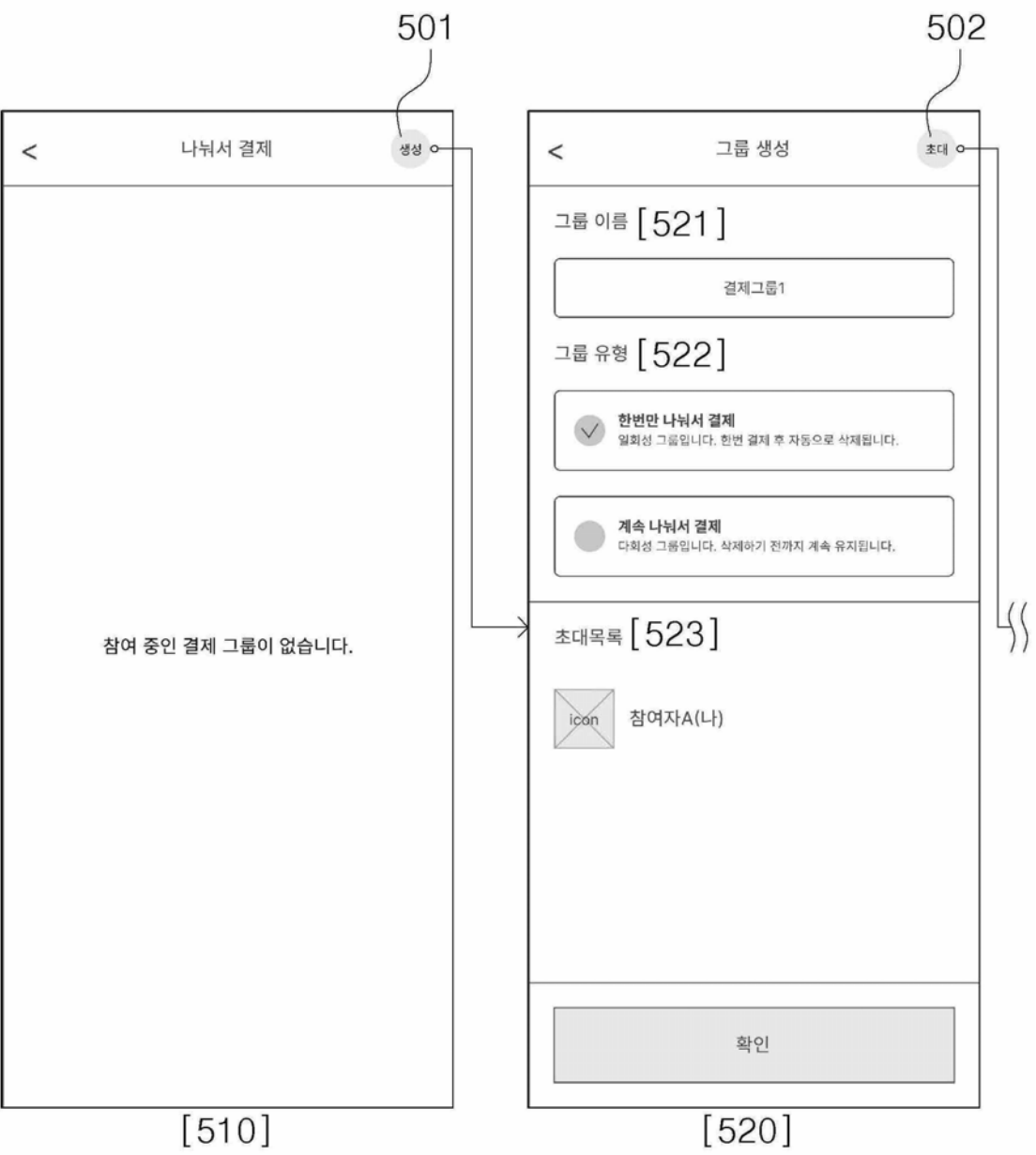
【도 4a】



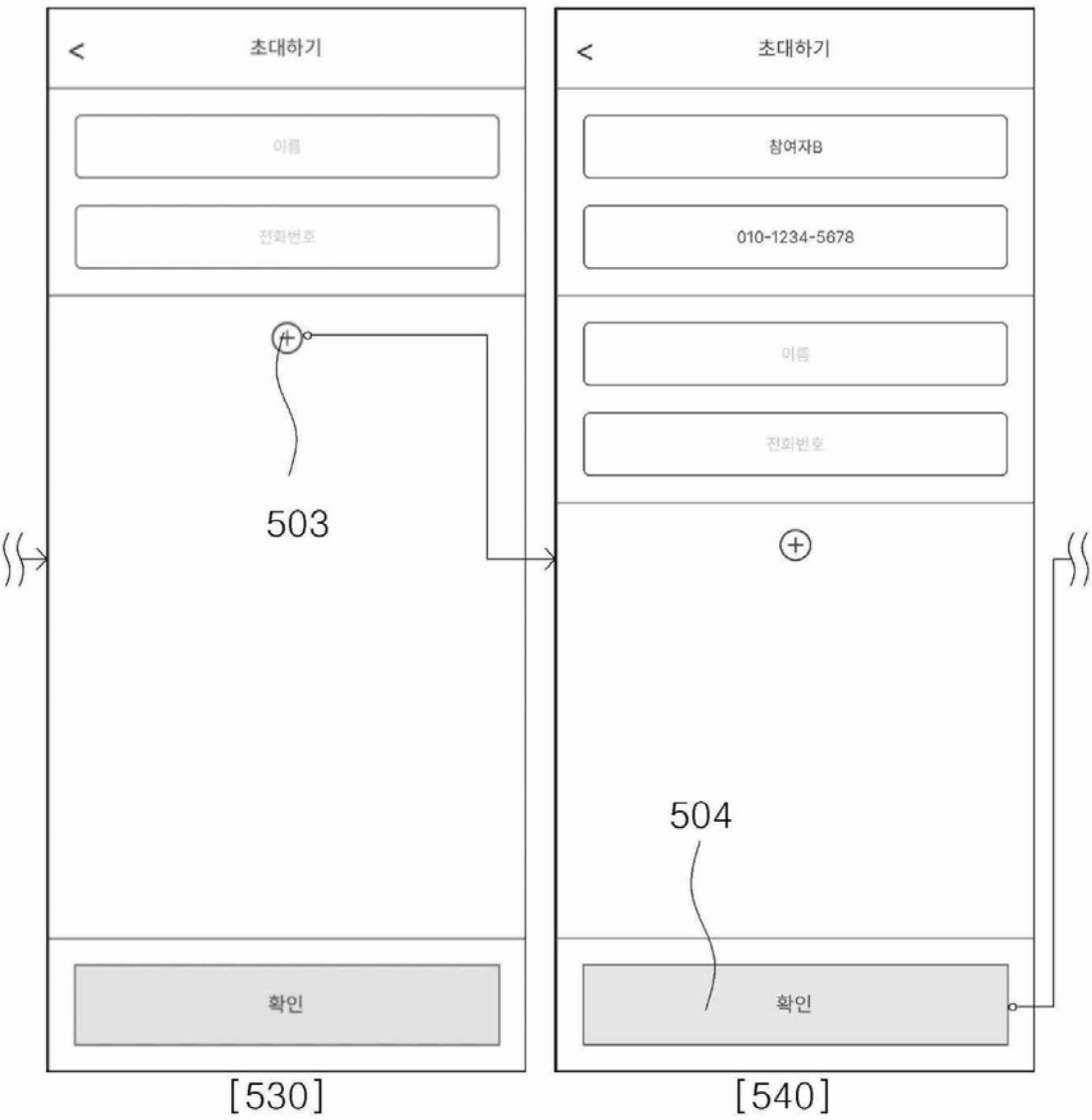
【도 4b】



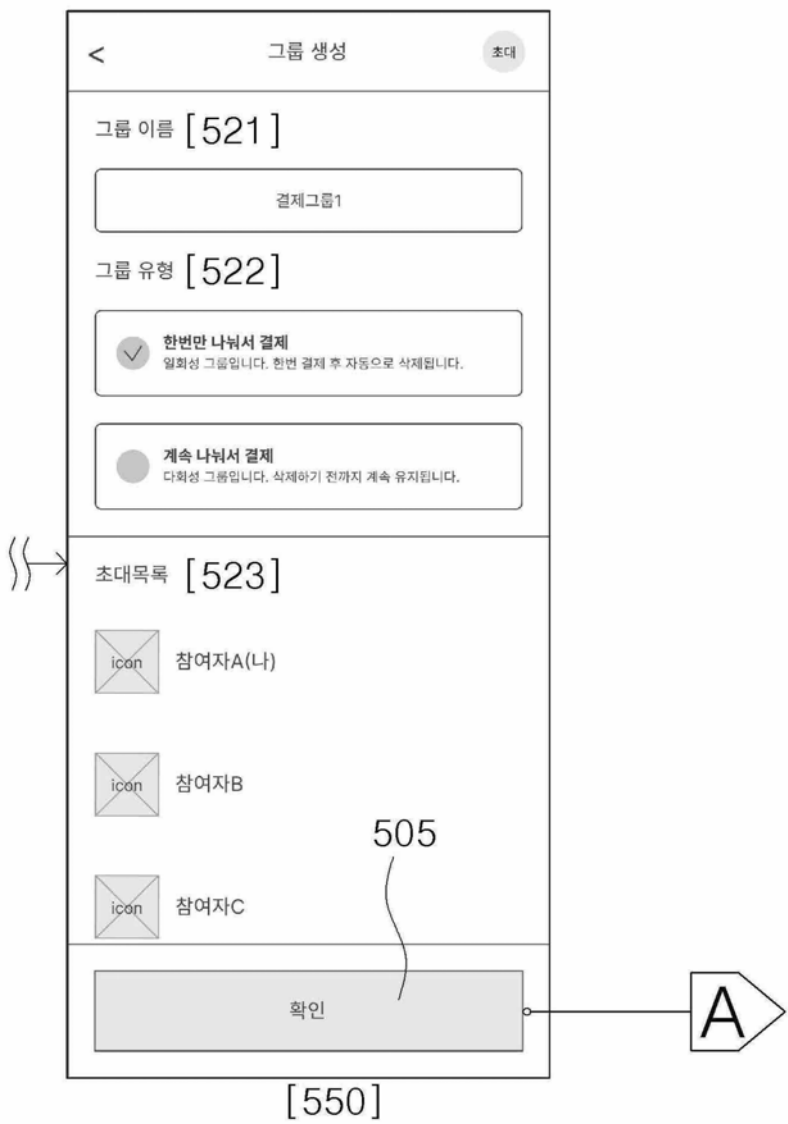
【도 5a】



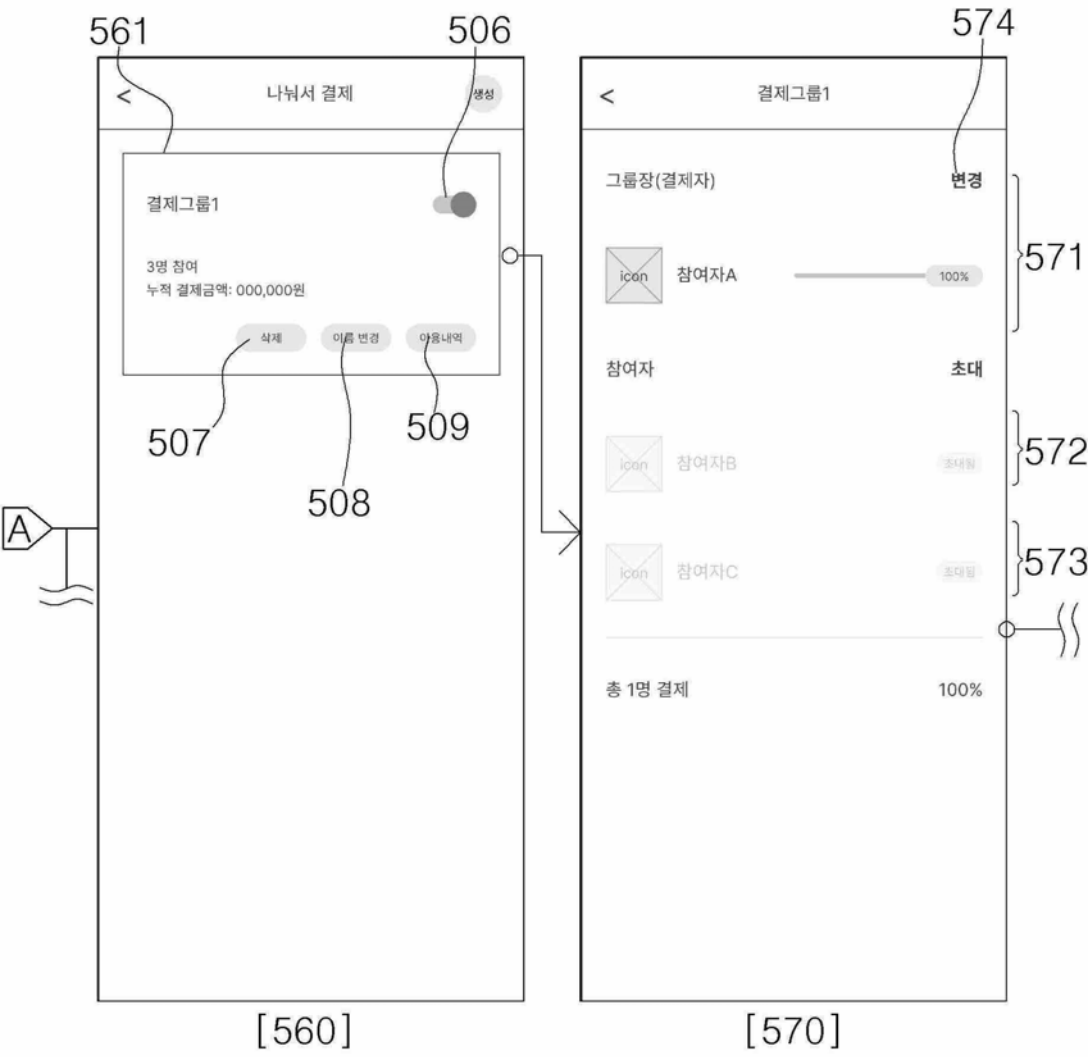
【도 5b】



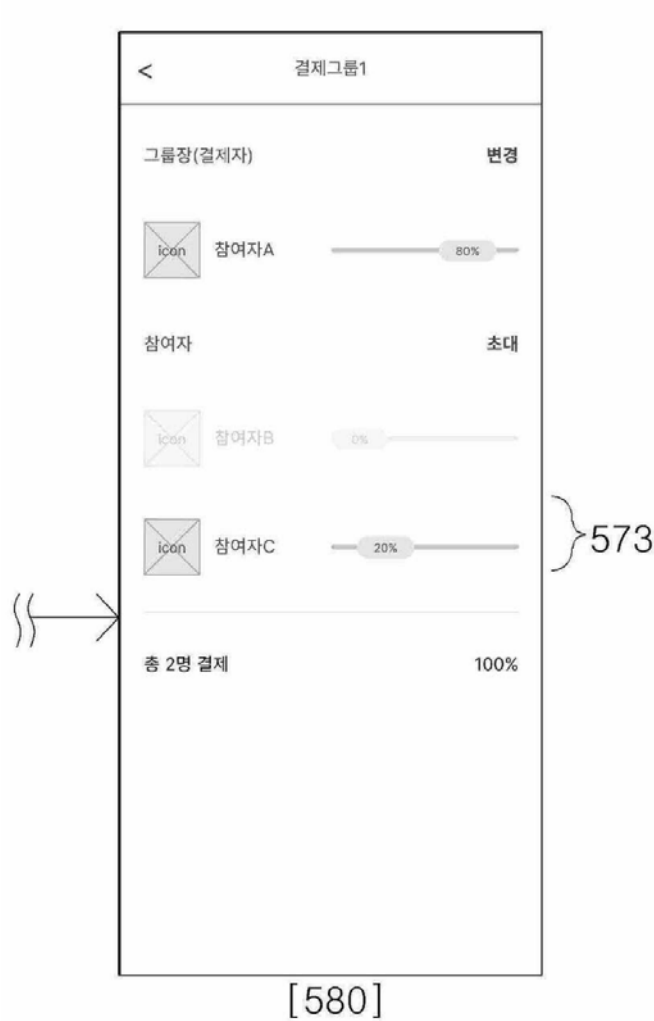
【도 5c】



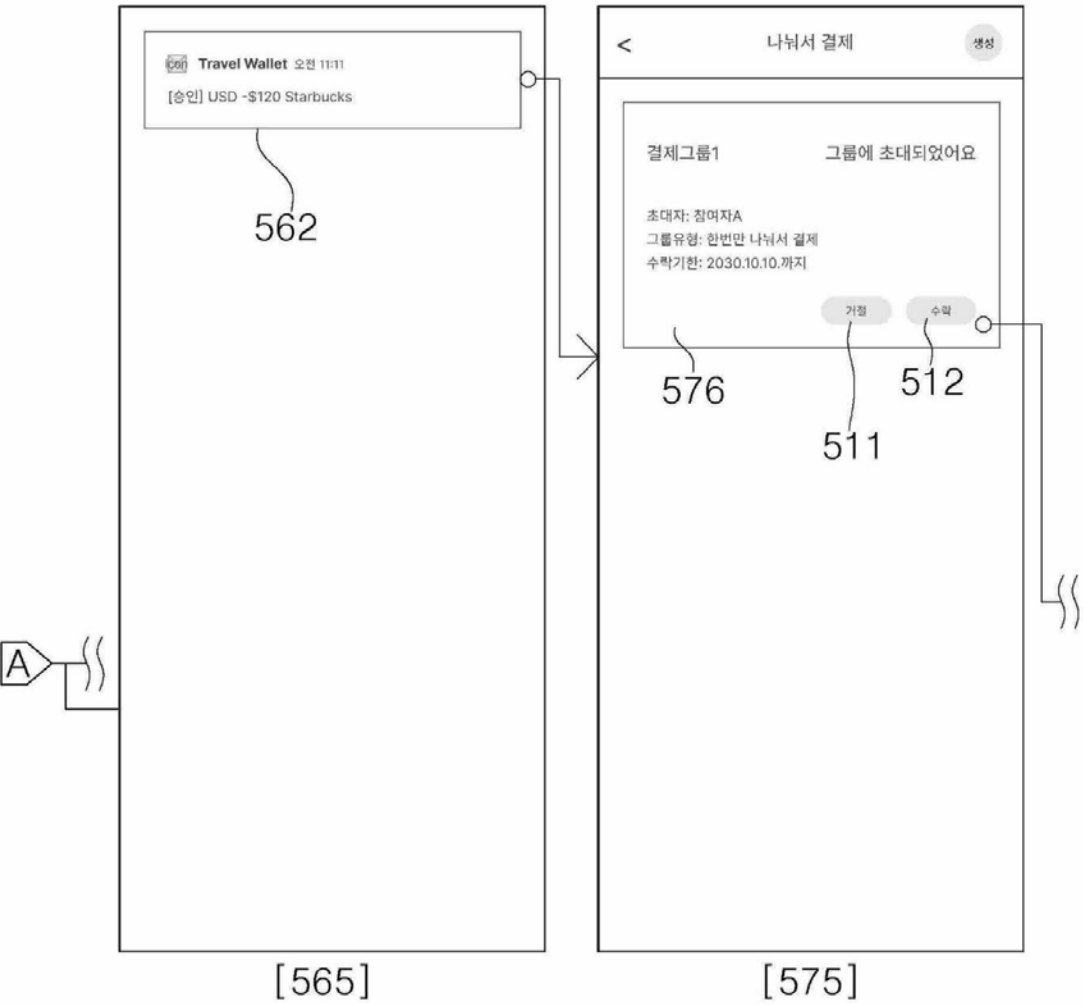
【도 5d】



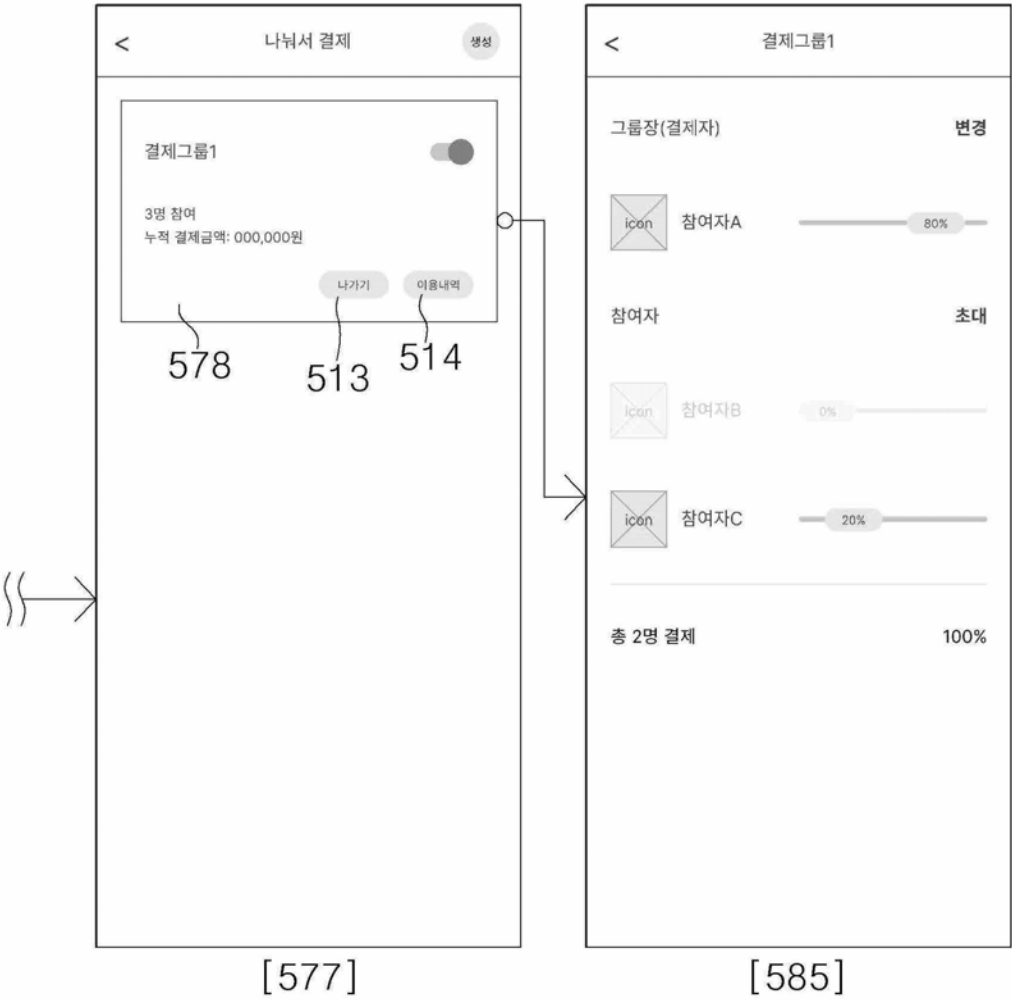
【도 5e】



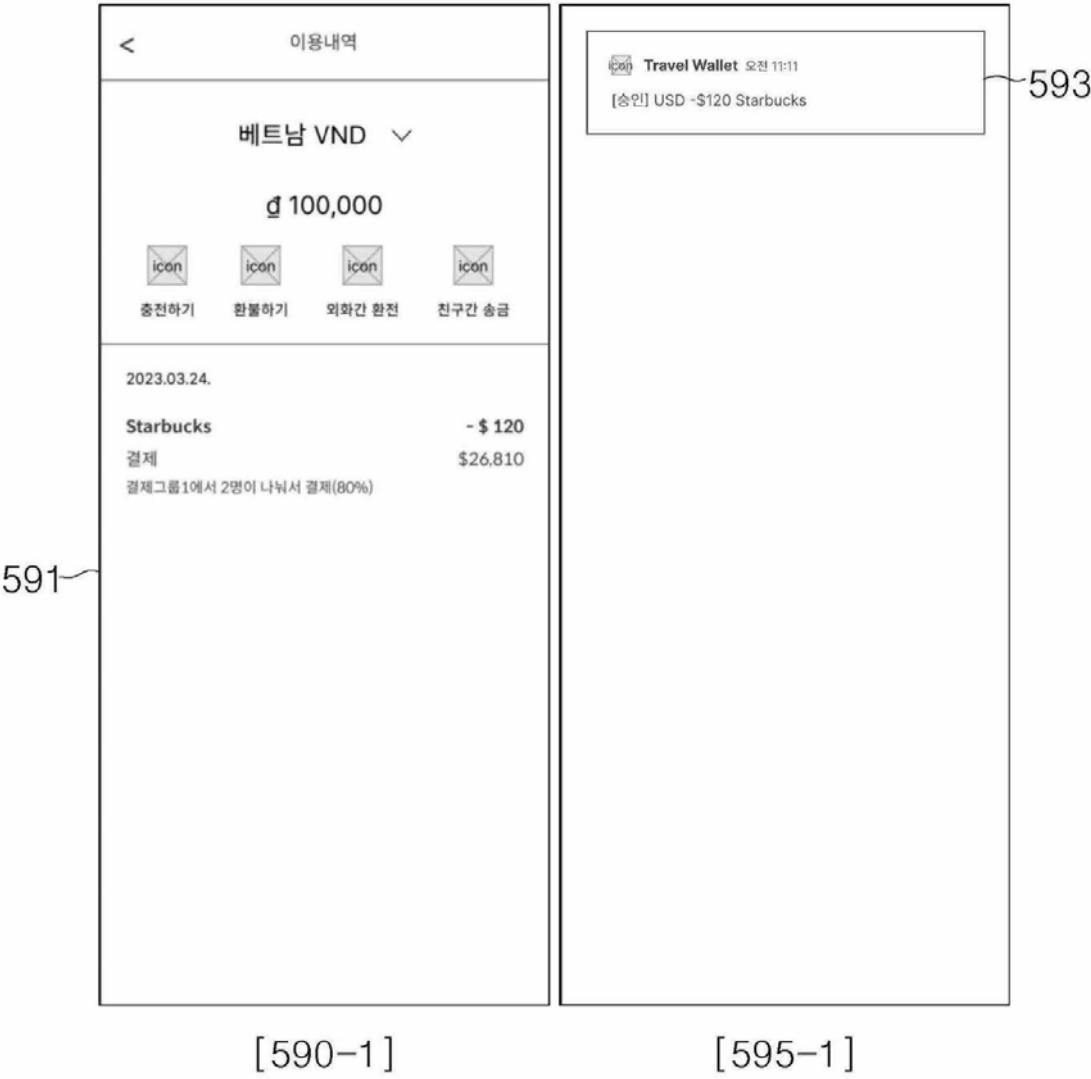
【도 5f】



【도 5g】



【도 5h】



【도 5i】

