



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2017년02월02일
 (11) 등록번호 10-1702036
 (24) 등록일자 2017년01월25일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
G06Q 20/32 (2012.01) *G06Q 20/10* (2012.01)
H04L 12/58 (2006.01) *H04W 12/06* (2009.01)
H04W 4/12 (2009.01)
 (52) CPC특허분류
G06Q 20/32 (2013.01)
G06Q 20/10 (2013.01)
 (21) 출원번호 10-2015-0165458
 (22) 출원일자 2015년11월25일
 심사청구일자 2015년11월25일
 (56) 선행기술조사문헌
 KR101238935 B1*
 KR1020140125170 A*
 KR1020150043249 A*
 KR1020150080066 A*
 *는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
박용권
 경기도 의정부시 시민로156번길 52 ,B동301호(의정부동, 한솔그랑빌아파트)
 (72) 발명자
박용권
 경기도 의정부시 시민로156번길 52 ,B동301호(의정부동, 한솔그랑빌아파트)
 (74) 대리인
특허법인메이저

전체 청구항 수 : 총 14 항

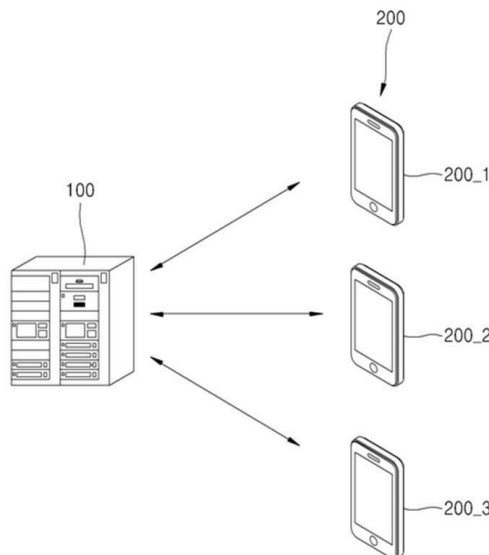
심사관 : 육성원

(54) 발명의 명칭 **더치 페이 서비스 제공 방법 및 이를 실행하는 서버**

(57) 요약

본 발명의 일 실시예에 따른 더치 페이 서비스 제공 서버에서 실행되는 더치 페이 서비스 제공 방법은 모임 그룹의 사용자 중 대표 결제자로부터 모임 결제 금액 중 회수 결제 금액 및 서버 결제자의 정보를 수신하는 단계, 상기 서버 결제자의 정보 및 상기 회수 결제 금액을 이용하여 상기 서버 결제자 각각의 개별 결제 금액을 산출하는 (뒷면에 계속)

대표도 - 도1



단계 및 상기 개별 결제 금액에 대한 결제 요청 메시지를 상기 각각의 서버 결제자와 상기 대표 결제자 사이의 대화창에 각각 출력하여 결제를 요청하는 단계를 포함한다. 따라서, 본 발명은 모임 그룹의 사용자 중 대표 결제자로부터 모임 결제 금액 중 회수 결제 금액 및 서버 결제자의 정보를 수신하면 자동으로 개별 결제 금액에 대한 결제 요청 메시지를 산출하여 서버 결제가 각각의 대화창에 출력함으로써 사용자가 결제 요청 메시지를 선택하여 단순히 인증하는 과정을 통해 개별 결제 금액을 자동으로 대표 결제자의 계좌에 입금될 수 있도록 한다는 장점이 있다.

(52) CPC특허분류

G06Q 20/3255 (2013.01)

H04L 51/04 (2013.01)

H04W 12/06 (2013.01)

H04W 4/12 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

더치 페이 서비스 제공 서버에서 실행되는 더치 페이 서비스 제공 방법에 있어서,

모임 그룹의 사용자 단말 중 대표 결제자가 보유하는 단말로부터 모임 결제 금액 중 회수 결제 금액 및 서브 결제자의 정보를 수신하는 단계;

상기 서브 결제자의 정보 및 상기 회수 결제 금액을 이용하여 상기 서브 결제자 각각의 개별 결제 금액을 산출하는 단계; 및

상기 개별 결제 금액에 대한 결제 요청 메시지를 상기 각각의 서브 결제자가 보유하는 단말과 상기 대표 결제자가 보유하는 단말 사이의 대화창에 각각 출력하여 결제를 요청하는 단계를 포함하고,

상기 대표 결제자가 보유하는 단말의 더치 페이 처리 요청에 따라 그룹 대화창의 대화 내용을 분석하는 단계;

상기 분석된 그룹 대화창의 대화 내용에 따라 상기 모임 그룹의 모임 정보를 추출하는 단계; 및

상기 모임 정보에 따라 개별 결제 금액을 산출하여 상기 모임 그룹의 사용자 단말과 상기 더치 페이 서비스 제공 서버 사이의 대화창에 각각 출력하는 단계를 더 포함하고,

상기 그룹 대화창의 대화 내용에 따라 상기 모임 그룹의 모임 정보를 추출하는 단계는

상기 분석된 그룹 대화창의 대화 내용에 따라 상기 모임 그룹의 모임 시작 시간, 모임 종료 시간 및 모임 참여 인원을 결정하는 단계를 포함하고,

상기 그룹 대화창의 대화 내용에 따라 상기 모임 그룹의 모임 정보를 추출하는 단계는

상기 대표 결제자가 보유하는 단말의 메시지 저장 모듈에 저장된 메시지 중 상기 모임 시작 시간 및 상기 모임 종료 시간 사이에 수신된 카드 승인 메시지를 추출하는 단계; 및

상기 카드 승인 메시지에서 승인 금액을 추출하여 모임 결제 금액을 산출하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 더치 페이 서비스 제공 방법.

청구항 2

삭제

청구항 3

삭제

청구항 4

삭제

청구항 5

제1항에 있어서,

상기 개별 결제 금액을 산출하는 단계는

카드 승인 메시지의 개수가 한 개이면 상기 승인 금액을 모임 결제 금액으로 결정하는 단계; 및

상기 모임 결제 금액 및 상기 모임 참여 인원을 이용하여 상기 대표 결제자 및 나머지 서브 결제자 각각의 개별 결제 금액을 산출하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 더치 페이 서비스 제공 방법.

청구항 6

제1항에 있어서,

상기 모임 시작 시간 및 상기 모임 종료 시간 사이에 수신된 카드 승인 메시지를 추출하는 단계는

상기 카드 승인 메시지의 개수가 두 개 이상이면, 두 개 이상의 카드 승인 메시지를 이용하여 회차 별 모임 결제 금액을 산출하는 단계; 및

상기 그룹 대화창의 대화 내용을 분석하여 회차 별 모임 참여 인원을 결정하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 터치 페이 서비스 제공 방법.

청구항 7

제6항에 있어서,

상기 개별 결제 금액을 산출하는 단계는

상기 회차 별 모임 결제 금액 및 상기 회차 별 모임 참여 인원을 이용하여 회차 별 각각의 개별 결제 금액을 산출하는 단계; 및

상기 각각의 개별 결제 금액에 대한 결제 요청 메시지를 상기 터치 페이 서비스 제공 서버와 해당 사용자 단말 사이의 대화창에 각각 출력하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 터치 페이 서비스 제공 방법.

청구항 8

제1항에 있어서,

사용자 단말로부터 결제 수단 인증 메시지를 수신하는 단계;

상기 결제 수단 인증 메시지에 포함되어 있는 결제 수단의 인증 절차를 실행하는 단계; 및

상기 인증 절차를 실행한 결과에 따라 상기 결제 수단을 개별 결제 금액의 결제 처리 수단으로 설정하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 터치 페이 서비스 제공 방법.

청구항 9

제8항에 있어서,

상기 결제 수단은

계좌 이체, 핸드폰 결제, 신용카드 결제, 포인트 결제 및 상품권 결제 중 적어도 하나를 포함하는 것을 특징으로 하는 터치 페이 서비스 제공 방법.

청구항 10

제1항에 있어서,

상기 개별 결제 금액에 대한 결제 요청 메시지는

사용자 단말에 의해 기 설정된 결제 수단을 통해 결제를 하기 위한 인증 실행 링크 및 인증 절차의 결과에 따라 대표 결제자의 계좌로 개별 결제 금액을 입금하는 결제 실행 링크를 포함하는 것을 특징으로 하는 터치 페이 서비스 제공 방법.

청구항 11

모임 그룹의 사용자 단말 중 대표 결제자가 보유하는 단말로부터 모임 결제 금액 중 회수 결제 금액 및 서브 결제자의 정보를 수신하는 결제 요청 정보 수신부;

상기 서브 결제자의 정보 및 상기 회수 결제 금액을 이용하여 상기 서브 결제자 각각의 개별 결제 금액을 산출하는 결제 금액 산출부; 및

상기 개별 결제 금액에 대한 결제 요청 메시지를 상기 각각의 서브 결제자 가 보유하는 단말과 상기 대표 결제자가 보유하는 단말 사이의 대화창에 각각 출력하여 결제를 요청하는 결제 요청부를 포함하고,

상기 결제 금액 산출부는

상기 대표 결제자가 보유하는 단말의 터치 페이 처리 요청에 따라 그룹 대화창의 대화 내용을 분석하고, 상기 분석된 그룹 대화창의 대화 내용에 따라 상기 모임 그룹의 모임 정보를 추출하고, 상기 모임 정보에 따라 개별 결제 금액을 산출하여 상기 모임 그룹의 사용자 단말과 상기 터치 페이 서비스 제공 서버 사이의 대화창에 각각 출력하는 것을 특징으로 하고,

상기 결제 금액 산출부는

상기 분석된 그룹 대화창의 대화 내용에 따라 상기 모임 그룹의 모임 시작 시간, 모임 종료 시간 및 모임 참여 인원을 결정하는 것을 특징으로 하고,

상기 결제 금액 산출부는

상기 대표 결제자가 보유하는 단말의 메시지 저장 모듈에 저장된 메시지 중 상기 모임 시작 시간 및 상기 모임 종료 시간 사이에 수신된 카드 승인 메시지를 추출하고, 상기 카드 승인 메시지에서 승인 금액을 추출하여 모임 결제 금액을 산출하는 것을 특징으로 하는 터치 페이 서비스 제공 서버.

청구항 12

삭제

청구항 13

삭제

청구항 14

삭제

청구항 15

제11항에 있어서,

상기 결제 금액 산출부는

상기 카드 승인 메시지의 개수가 한 개이면 상기 승인 금액을 모임 결제 금액으로 결정하고, 상기 모임 결제 금액 및 상기 모임 참여 인원을 이용하여 상기 대표 결제자 및 나머지 서브 결제자 각각의 개별 결제 금액을 산출하는 것을 특징으로 하는 터치 페이 서비스 제공 서버.

청구항 16

제11항에 있어서,

상기 결제 금액 산출부는

상기 카드 승인 메시지의 개수가 두 개 이상이면, 두 개 이상의 카드 승인 메시지를 이용하여 회차 별 모임 결제 금액을 산출하고, 상기 그룹 대화창의 대화 내용을 분석하여 회차 별 모임 참여 인원을 결정하는 것을 특징

으로 하는 터치 페이 서비스 제공 서버.

청구항 17

제16항에 있어서,

상기 결제 금액 산출부는

상기 회차 별 모임 결제 금액 및 상기 회차 별 모임 참여 인원을 이용하여 회차 별 각각의 개별 결제 금액을 산출하고,

상기 결제 요청부는

상기 각각의 개별 결제 금액에 대한 결제 요청 메시지를 상기 터치 페이 서비스 제공 서버와 해당 사용자 단말 사이의 대화창에 각각 출력하는 것을 특징으로 하는 터치 페이 서비스 제공 서버.

청구항 18

제11항에 있어서,

사용자 단말로부터 결제 수단 인증 메시지를 수신하고, 상기 결제 수단 인증 메시지에 포함되어 있는 결제 수단의 인증 절차를 실행하고, 상기 인증 절차를 실행한 결과에 따라 상기 결제 수단을 개별 결제 금액의 결제 처리 수단으로 설정하는 결제 수단 설정부를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 터치 페이 서비스 제공 서버.

청구항 19

제18항에 있어서,

상기 결제 수단은

계좌 이체, 핸드폰 결제, 신용카드 결제, 포인트 결제 및 상품권 결제 중 적어도 하나를 포함하는 것을 특징으로 하는 터치 페이 서비스 제공 서버.

청구항 20

제11항에 있어서, 상기 개별 결제 금액에 대한 결제 요청 메시지는

사용자 단말에 의해 기 설정된 결제 수단을 통해 결제를 하기 위한 인증 실행 링크 및 인증 절차의 결과에 따라 대표 결제자의 계좌로 개별 결제 금액을 입금하는 결제 실행 링크를 포함하는 것을 특징으로 하는 터치 페이 서비스 제공 서버.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명의 실시예들은 터치 페이 서비스 제공 방법 및 이를 실행하는 서버에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 최근의 스마트폰은 과거의 일반 휴대전화기에 비하여 더 넓은 터치스크린 방식의 디스플레이 인터페이스를 탑재하고 있어 사용자의 이용 편의성이 개선되었고, 소위 도킹 스테이션(Docking Station)이라 불리는 인터페이스를 이용하여 충전과 동시에 개인용 컴퓨터에 저장된 데이터를 주고받을 수도 있으며, 수천 개에 이르는 주소를 관리할 수 있는 PIM(Personal Information Management, 개인정보 관리) 기능까지 갖추고 있다. 더 나아가 스마트

폰은 이제 모바일 인터넷 뱅킹, 모바일 신용카드 등 활용 분야를 막론하고 실생활에 편리하게 응용되고 있다.

[0003] 특히, 오늘날 더치 페이가 일반적으로 통용됨에 따라, 각자 자기 비용을 결제할 일이 빈번해 졌음에도 불구하고, 종래에는 결제한 사람의 계좌번호를 문자 등으로 보내주는 기능을 구현하는데 불과하였다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0004] 본 발명은 모임 그룹의 사용자 중 대표 결제자로부터 모임 결제 금액 중 회수 결제 금액 및 서브 결제자의 정보를 수신하면 자동으로 개별 결제 금액에 대한 결제 요청 메시지를 산출하여 서브 결제가 각각의 대화창에 출력함으로써 사용자가 결제 요청 메시지를 선택하여 단순히 인증하는 과정을 통해 개별 결제 금액을 자동으로 대표 결제자의 계좌에 입금될 수 있도록 하는 더치 페이 서비스 제공 방법 및 이를 실행하는 서버를 제공하는 것을 목적으로 한다.

[0005] 또한, 본 발명은 모임 그룹의 사용자 중 대표 결제자의 더치 페이 처리 요청에 따라 그룹 대화창의 대화 내용을 분석하여 모임 정보를 자동으로 추출하고, 모임 정보에 따라 개별 결제 금액에 대한 결제 요청 메시지를 산출하여 서브 결제가 각각의 대화창에 출력함으로써 사용자가 결제 요청 메시지를 선택하여 단순히 인증하는 과정을 통해 개별 결제 금액을 자동으로 대표 결제자의 계좌에 입금될 수 있도록 하는 더치 페이 서비스 제공 방법 및 이를 실행하는 서버를 제공하는 것을 목적으로 한다.

[0006] 또한, 본 발명은 사용자에게 의해 계좌 이체, 핸드폰 결제, 신용카드 결제, 포인트 결제 및 상품권 결제 중 적어도 하나의 결제 수단이 미리 등록되면 해당 결제 수단을 통해 개별 결제 금액을 자동으로 대표 결제자의 계좌에 입금될 수 있도록 하는 더치 페이 서비스 제공 방법 및 이를 실행하는 서버를 제공하는 것을 목적으로 한다.

[0007] 본 발명이 해결하고자 하는 과제는 이상에서 언급한 과제(들)로 제한되지 않으며, 언급되지 않은 또 다른 과제(들)는 아래의 기재로부터 당업자에게 명확하게 이해될 수 있을 것이다.

과제의 해결 수단

[0008] 실시예들 중에서, 더치 페이 서비스 제공 서버에서 실행되는 더치 페이 서비스 제공 방법은 모임 그룹의 사용자 중 대표 결제자로부터 모임 결제 금액 중 회수 결제 금액 및 서브 결제자의 정보를 수신하는 단계, 상기 서브 결제자의 정보 및 상기 회수 결제 금액을 이용하여 상기 서브 결제자 각각의 개별 결제 금액을 산출하는 단계 및 상기 개별 결제 금액에 대한 결제 요청 메시지를 상기 각각의 서브 결제자와 상기 대표 결제자 사이의 대화창에 각각 출력하여 결제를 요청하는 단계를 포함한다.

[0009] 실시예들 중에서, 더치 페이 서비스 제공 서버는 모임 그룹의 사용자 중 대표 결제자로부터 모임 결제 금액 중 회수 결제 금액 및 서브 결제자의 정보를 수신하는 결제 요청 정보 수신부, 상기 서브 결제자의 정보 및 상기 회수 결제 금액을 이용하여 상기 서브 결제자 각각의 개별 결제 금액을 산출하는 결제 금액 산출부 및 상기 개별 결제 금액에 대한 결제 요청 메시지를 상기 각각의 서브 결제자와 상기 대표 결제자 사이의 대화창에 각각 출력하여 결제를 요청하는 결제 요청부를 포함한다.

[0010] 기타 실시예들의 구체적인 사항들은 상세한 설명 및 첨부 도면들에 포함되어 있다.

[0011] 본 발명의 이점 및/또는 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. 명세서 전체에 걸쳐 동일 참조 부호는 동일 구성요소를 지칭한다.

발명의 효과

- [0012] 본 발명에 따르면, 모임 그룹의 사용자 중 대표 결제자로부터 모임 결제 금액 중 회수 결제 금액 및 서브 결제자의 정보를 수신하면 자동으로 개별 결제 금액에 대한 결제 요청 메시지를 산출하여 서브 결제가 각각의 대화창에 출력함으로써 사용자가 결제 요청 메시지를 선택하여 단순히 인증하는 과정을 통해 개별 결제 금액을 자동으로 대표 결제자의 계좌에 입금될 수 있도록 한다는 장점이 있다.
- [0013] 또한 본 발명에 따르면, 모임 그룹의 사용자 중 대표 결제자의 터치 페이지 처리 요청에 따라 그룹 대화창의 대화내용을 분석하여 모임 정보를 자동으로 추출하고, 모임 정보에 따라 개별 결제 금액에 대한 결제 요청 메시지를 산출하여 서브 결제가 각각의 대화창에 출력함으로써 사용자가 결제 요청 메시지를 선택하여 단순히 인증하는 과정을 통해 개별 결제 금액을 자동으로 대표 결제자의 계좌에 입금될 수 있도록 한다는 장점이 있다.
- [0014] 또한 본 발명에 따르면, 사용자에게 의해 계좌 이체, 핸드폰 결제, 신용카드 결제, 포인트 결제 및 상품권 결제 중 적어도 하나의 결제 수단이 미리 등록되면 해당 결제 수단을 통해 개별 결제 금액을 자동으로 대표 결제자의 계좌에 입금될 수 있다는 장점이 있다.

도면의 간단한 설명

- [0015] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 터치 페이지 서비스 제공 시스템을 설명하기 위한 네트워크 구성도이다.
- 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 터치 페이지 서비스 제공 서버의 내부 구조를 설명하기 위한 블록도이다.
- 도 3은 본 발명에 따른 터치 페이지 서비스 제공 방법의 일 실시예를 설명하기 위한 흐름도이다.
- 도 4는 본 발명에 따른 터치 페이지 서비스 제공 방법의 다른 일 실시예를 설명하기 위한 흐름도이다.
- 도 5는 본 발명에 따른 터치 페이지 서비스 제공 방법의 또 다른 일 실시예를 설명하기 위한 흐름도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0016] 이하에서는 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 실시예들을 상세히 설명하기로 한다.
- [0017] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 터치 페이지 서비스 제공 시스템을 설명하기 위한 네트워크 구성도이다.
- [0018] 도 1을 참조하면, 터치 페이지 서비스 제공 시스템은 터치 페이지 서비스 제공 서버(100) 및 복수의 사용자 단말(200)을 포함한다.
- [0019] 터치 페이지 서비스 제공 서버(100)는 모임 그룹의 사용자 중 대표 결제자의 요청에 따라 사용자 별 터치 페이지 금액을 자동으로 산출하여 다른 사용자의 대화창에 결제 요청 메시지를 제공함으로써 다른 사용자가 결제 요청 메시지를 클릭하는 것만으로 터치 페이지 금액을 대표자에게 입금할 수 있도록 하는 서버이다.
- [0020] 이러한 터치 페이지 서비스 제공 서버(100)는 모임 그룹의 사용자 중 대표 결제자에 의해 입력된 정보(예를 들어, 모임 결제 금액 중 회수 결제 금액 및 서브 결제자의 정보)를 이용하여 사용자 별 터치 페이지 금액을 자동으로 산출하여 다른 사용자의 대화창에 결제 요청 메시지를 제공함으로써 다른 사용자가 결제 요청 메시지를 클릭하는 것만으로 터치 페이지 금액을 대표자에게 입금할 수 있도록 할 수 있다.
- [0021] 보다 구체적으로, 터치 페이지 서비스 제공 서버(100)는 대표 결제자로부터 모임 결제 금액 중 회수 결제 금액 및 서브 결제자의 정보를 수신하면, 서브 결제자의 정보 및 회수 결제 금액을 이용하여 서브 결제자 각각의 개별 결제 금액을 산출한다.
- [0022] 예를 들어, 터치 페이지 서비스 제공 서버(100)는 대표 결제자로부터 모임 결제 금액 100,000원 중 자신이 지불해야 하는 터치 페이지 금액 20,000을 제외하고 회수 결제 금액 80,000원 및 서브 결제자의 정보 A, B, C, D를 수신하면, 서브 결제자 A, B, C, D 각각의 개별 결제 금액 20,000원을 산출할 수 있다.
- [0023] 그런 다음, 터치 페이지 서비스 제공 서버(100)는 개별 결제 금액에 대한 결제 요청 메시지를 각각의 서브 결제자

와 대표 결제자 사이의 대화창에 각각 출력하여 결제를 요청할 수 있다.

- [0024] 상기의 실시예와는 달리, 더치 페이 서비스 제공 서버(100)는 대표 결제자의 더치 페이 처리 요청에 따라 대표 결제자에 의해 입력된 정보 없이 그룹 대화창의 대화 내용 및 대표 결제자의 단말에 수신된 문자 메시지 중 카드 승인 메시지를 분석하여 자동으로 모임 정보를 추출하고, 모임 정보에 따라 개별 결제 금액을 산출하여 다른 사용자의 대화창에 결제 요청 메시지를 제공함으로써 다른 사용자가 결제 요청 메시지를 클릭하는 것만으로 더치 페이 금액을 대표자에게 입금할 수 있도록 할 수 있다.
- [0025] 보다 구체적으로, 더치 페이 서비스 제공 서버(100)는 대표 결제자의 더치 페이 처리 요청에 따라 그룹 대화창의 대화 내용을 분석하고, 분석된 그룹 대화창의 대화 내용에 따라 모임 그룹의 모임 정보(예를 들어, 모임 그룹의 모임 시작 시간, 모임 종료 시간 및 모임 참여 인원)를 추출한다.
- [0026] 일반적으로 그룹 모임 시 사용자들은 그룹 대화창의 대화를 통해 모임 장소, 모임 시간을 결정하게 되며, 그룹 모임에 참여하지 못하는 사용자는 모임에 참여하지 못함을 알리는 메시지를 그룹 대화창에 출력하여 자신이 모임에 참여하지 못함을 다른 사용자에게 알린다. 따라서, 본 발명에서는 이러한 특징에 따라 그룹 대화창의 대화 내용을 분석하여 모임 그룹의 모임 시작 시간, 모임 종료 시간 및 모임 참여 인원을 결정할 수 있는 것이다.
- [0027] 그런 다음, 더치 페이 서비스 제공 서버(100)는 대표 결제자가 보유하는 단말의 메시지 저장 모듈에 저장된 메시지 중 모임 시작 시간 및 모임 종료 시간 사이에 수신된 카드 승인 메시지를 추출하고, 카드 승인 메시지에서 승인 금액을 추출하여 모임 결제 금액을 산출한다.
- [0028] 이때, 더치 페이 서비스 제공 서버(100)는 모임 결제 금액 및 모임 참여 인원을 이용하여 대표 결제자 및 나머지 서브 결제자 각각의 개별 결제 금액을 산출하고, 개별 결제 금액에 대한 결제 요청 메시지를 더치 페이 서비스 제공 서버와 해당 사용자의 사이의 대화창에 각각 출력한다.
- [0029] 상기와 같은 실시예에서, 더치 페이 서비스 제공 서버(100)는 대표 결제자가 보유하는 단말의 메시지 저장 모듈에 저장된 메시지 중 모임 시작 시간 및 모임 종료 시간 사이에 수신된 카드 승인 메시지가 두 개 이상이면, 두 개 이상의 카드 승인 메시지를 이용하여 회차 별 모임 결제 금액을 산출한다.
- [0030] 그런 다음, 회차 별로 모임 참여 인원이 다를 수도 있기 때문에 더치 페이 서비스 제공 서버(100)는 그룹 대화창의 대화 내용을 분석하여 회차 별 모임 참여 인원을 결정한다. 일반적으로, 그룹 모임에서 첫 번째 음식점에서 음식을 먹은 후 두 번째 술집으로 이동해서 맥주와 함께 안주를 먹을 수 있다. 하지만, 첫 번째 음식점에서 모인 인원 전체가 두 번째 술집으로 이동하지는 않고 집으로 이동할 수 있다. 집으로 이동하는 사용자들은 그룹 채팅방에 "먼저 가서 미안"과 같은 대화를 남기기 때문에 그룹 대화창의 대화 내용을 분석하여 회차 별 모임 참여 인원을 결정한다.
- [0031] 더치 페이 서비스 제공 서버(100)는 회차 별 모임 결제 금액 및 회차 별 모임 참여 인원을 이용하여 회차 별 각각의 개별 결제 금액을 산출하고, 각각의 개별 결제 금액에 대한 결제 요청 메시지를 더치 페이 서비스 제공 서버와 해당 사용자의 사이의 대화창에 각각 출력한다.
- [0032] 결제 요청 메시지에 사용자에 의해 기 설정된 결제 수단을 통해 결제를 하기 위한 인증 실행 링크 및 인증 절차의 결과에 따라 대표 결제자의 계좌로 개별 결제 금액을 입금하는 결제 실행 링크를 포함할 수 있다. 따라서, 사용자는 결제 요청 메시지를 클릭하는 것 만으로도 인증 절차를 통해 기 설정된 결제 수단을 통해 개별 결제 금액을 대표 결제자의 계좌에 입금할 수 있는 것이다.
- [0033] 상기와 같이, 더치 페이 서비스 제공 서버(100)는 사용자가 결제 요청 메시지를 선택하여 단순히 인증하는 과정을 통해 개별 결제 금액을 자동으로 대표 결제자의 계좌에 입금될 수 있도록 사용자의 계좌를 미리 인증하는 과정을 실행한다.
- [0034] 이를 위해, 더치 페이 서비스 제공 서버(100)는 더치 페이 서비스 제공 서버(100)는 사용자로부터 결제 수단 인증 메시지를 수신하고, 결제 수단 인증 메시지에 포함되어 있는 결제 수단(예를 들어, 계좌 이체, 핸드폰 결제, 신용카드 결제, 포인트 결제, 상품권 결제, 전자 페이 결제 등)의 인증 절차를 통해 결제 수단을 개별 결제 금액의 결제 처리 수단으로 설정할 수 있다.
- [0035] 예를 들어, 더치 페이 서비스 제공 서버(100)는 결제 수단 인증 메시지에 포함되어 있는 결제 수단이 핸드폰 결제의 경우, 핸드폰 식별자 및 사용자 정보를 이용하여 해당 핸드폰에 대한 인증을 실행한 후에, 인증이 성공 시 핸드폰 결제를 개별 결제 금액의 결제 처리 수단으로 설정할 수 있다.

- [0036] 복수의 사용자 단말(200)은 모임 그룹에 참여하는 사용자가 보유하는 단말로서, PAD, 스마트폰, 태블릿 PC 등으로 구현될 수 있다. 이러한 복수의 사용자 단말(200) 각각은 터치 페이지 서비스 제공 서버(100)로부터 개별 결제 금액에 대한 결제 요청 메시지를 수신하며, 사용자에게 의해 개별 결제 금액에 대한 결제 요청 메시지가 선택되면 인증 절차를 통해 미리 등록된 결제 수단을 통해 개별 결제 금액을 대표 결제자의 계좌에 입금처리할 수 있다.
- [0037] 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 터치 페이지 서비스 제공 서버의 내부 구조를 설명하기 위한 블록도이다.
- [0038] 도 2를 참조하면, 터치 페이지 서비스 제공 서버(100)는 결제 요청 정보 수신부(110), 결제 금액 산출부(120), 결제 요청부(130) 및 결제 수단 설정부(140)를 포함한다.
- [0039] 결제 요청 정보 수신부(110)는 모임 그룹의 대표 결제자로부터 터치 페이지 처리 요청 메시지를 수신하면, 터치 페이지 처리 요청 메시지를 결제 금액 산출부(120)에 제공한다.
- [0040] 일 실시예에서, 결제 요청 정보 수신부(110)는 모임 그룹의 사용자 중 대표 결제자로부터 모임 결제 금액 중 회수 결제 금액 및 서버 결제자의 정보를 포함하는 터치 페이지 처리 요청 메시지를 수신할 수 있다.
- [0041] 다른 예를 들어, 결제 요청 정보 수신부(110)는 모임 그룹의 사용자가 대화하는 그룹 대화창의 정보를 포함하는 터치 페이지 처리 요청 메시지를 수신할 수 있다.
- [0042] 결제 금액 산출부(120)는 결제 요청 정보 수신부(110)로부터 터치 페이지 처리 요청 메시지를 수신하면, 터치 페이지 처리 요청 메시지에 따라 개별 결제 금액을 산출한다.
- [0043] 일 실시예에서, 결제 금액 산출부(120)는 터치 페이지 처리 요청 메시지에 회수 결제 금액 및 서버 결제자의 정보가 포함되어 있으면, 서버 결제자의 정보 및 회수 결제 금액을 이용하여 상기 서버 결제자 각각의 개별 결제 금액을 산출한다.
- [0044] 다른 일 실시예에서, 결제 금액 산출부(120)는 터치 페이지 처리 요청 메시지에 모임 그룹의 사용자가 대화하는 그룹 대화창의 정보가 포함되어 있으면, 그룹 대화 창の内容을 분석하고, 그룹 대화창의 대화 내용에 따라 모임 그룹의 모임 정보를 추출하고, 모임 정보에 따라 개별 결제 금액을 산출한다.
- [0045] 여기에서, 결제 금액 산출부(120)는 그룹 대화창의 대화 내용을 분석하여 모임 그룹의 모임 시작 시간, 모임 종료 시간 및 모임 참여 인원을 추출할 수 있다.
- [0046] 따라서, 결제 금액 산출부(120)는 대표 결제자가 보유하는 단말의 메시지 저장 모듈에 저장된 메시지 중 모임 시작 시간 및 모임 종료 시간 사이에 수신된 카드 승인 메시지를 추출하고, 카드 승인 메시지의 개수가 한 개인 카드 승인 메시지에서 승인 금액을 추출하여 모임 결제 금액을 산출할 수 있다.
- [0047] 그런 다음, 결제 금액 산출부(120)는 모임 결제 금액 및 모임 참여 인원을 이용하여 대표 결제자 및 서버 결제자 각각의 개별 결제 금액을 산출할 수 있다.
- [0048] 이러한 실시예에와는 달리, 결제 금액 산출부(120)는 대표 결제자가 보유하는 단말의 메시지 저장 모듈에 저장된 메시지 중 모임 시작 시간 및 모임 종료 시간 사이에 수신된 카드 승인 메시지의 개수가 두 개 이상이면, 두 개 이상의 카드 승인 메시지를 이용하여 회차 별 모임 결제 금액을 산출하고, 그룹 대화창의 대화 내용을 분석하여 회차 별 모임 참여 인원을 결정한다.
- [0049] 그런 다음, 결제 금액 산출부(120)는 회차 별 모임 결제 금액 및 회차 별 모임 참여 인원을 이용하여 회차 별 각각의 개별 결제 금액을 산출할 수 있다.
- [0050] 결제 요청부(130)는 개별 결제 금액에 대한 결제 요청 메시지를 사용자의 대화창에 각각 출력하여 결제를 요청한다.
- [0051] 이때, 개별 결제 금액에 대한 결제 요청 메시지는 사용자에게 의해 기 설정된 결제 수단을 통해 결제를 하기 위한 인증 실행 링크 및 인증 절차의 결과에 따라 대표 결제자의 계좌로 개별 결제 금액을 입금하는 결제 실행 링크를 포함할 수 있다.
- [0052] 따라서, 사용자는 결제 요청 메시지를 클릭하는 것 만으로도 인증 절차를 통해 기 설정된 결제 수단을 통해 개별 결제 금액을 대표 결제자의 계좌에 입금할 수 있는 것이다.
- [0053] 결제 수단 설정부(140)는 사용자로부터 결제 수단 인증 메시지를 수신하고, 결제 수단 인증 메시지에 포함되어

있는 결제 수단(예를 들어, 계좌 이체, 핸드폰 결제, 신용카드 결제, 포인트 결제 및 상품권 결제 등)의 인증 절차를 실행하고, 상기 인증 절차를 실행한 결과에 따라 결제 수단을 개별 결제 금액의 결제 처리 수단으로 설정할 수 있다.

- [0054] 도 3은 본 발명에 따른 더치 페이 서비스 제공 방법의 일 실시예를 설명하기 위한 흐름도이다.
- [0055] 도 3을 참조하면, 더치 페이 서비스 제공 서버(100)는 모임 그룹의 대표 결제자로부터 모임 결제 금액 중 회수 결제 금액 및 서브 결제자의 정보를 수신한다(단계 S310).
- [0056] 더치 페이 서비스 제공 서버(100)는 서브 결제자의 정보 및 상기 회수 결제 금액을 이용하여 서브 결제자 각각의 개별 결제 금액을 산출한다(단계 S320).
- [0057] 더치 페이 서비스 제공 서버(100)는 개별 결제 금액에 대한 결제 요청 메시지를 각각의 서브 결제자와 대표 결제자 사이의 대화창에 각각 출력하여 결제를 요청한다(단계 S330).
- [0058] 도 4는 본 발명에 따른 더치 페이 서비스 제공 방법의 다른 일 실시예를 설명하기 위한 흐름도이다.
- [0059] 도 4를 참조하면, 더치 페이 서비스 제공 서버(100)는 대표 결제자의 더치 페이 처리 요청에 따라 그룹 대화창의 대화 내용을 분석한다(단계 S410).
- [0060] 더치 페이 서비스 제공 서버(100)는 분석된 그룹 대화창의 대화 내용에 따라 모임 그룹의 모임 정보를 추출한다(단계 S420).
- [0061] 단계 S420에 대한 일 실시예에서, 더치 페이 서비스 제공 서버(100)는 분석된 그룹 대화창의 대화 내용에 따라 모임 그룹의 모임 시작 시간, 모임 종료 시간 및 모임 참여 인원을 결정할 수 있다.
- [0062] 일반적으로 그룹 모임 시 사용자들은 그룹 대화창의 대화를 통해 모임 장소, 모임 시간을 결정하게 되며, 그룹 모임에 참여하지 못하는 사용자는 모임에 참여하지 못함을 알리는 메시지를 그룹 대화창에 출력하여 자신이 모임에 참여하지 못함을 다른 사용자에게 알린다. 따라서, 본 발명에서는 이러한 특징에 따라 그룹 대화창의 대화 내용을 분석하여 모임 그룹의 모임 시작 시간, 모임 종료 시간 및 모임 참여 인원을 결정할 수 있는 것이다.
- [0063] 더치 페이 서비스 제공 서버(100)는 모임 정보에 따라 개별 결제 금액을 산출한다(단계 S430).
- [0064] 단계 S430에 대한 일 실시예에서, 더치 페이 서비스 제공 서버(100)는 대표 결제자가 보유하는 단말의 메시지 저장 모듈에 저장된 메시지 중 모임 시작 시간 및 상기 모임 종료 시간 사이에 수신된 카드 승인 메시지를 추출하고, 카드 승인 메시지에서 승인 금액을 추출하여 모임 결제 금액을 산출할 수 있다. 예를 들어, 모임 결제 금액을 모임 참여 인원수로 나누어 개별 결제 금액을 각각 산출할 수 있다.
- [0065] 그런 다음, 더치 페이 서비스 제공 서버(100)는 모임 결제 금액 및 모임 참여 인원을 이용하여 대표 결제자 및 나머지 서브 결제자 각각의 개별 결제 금액을 산출할 수 있다.
- [0066] 더치 페이 서비스 제공 서버(100)는 개별 결제 금액을 모임 그룹의 사용자와 더치 페이 서비스 제공 서버 사이의 대화창에 각각 출력하여 결제를 요청한다(단계 S440).
- [0067] 도 5는 본 발명에 따른 더치 페이 서비스 제공 방법의 또 다른 일 실시예를 설명하기 위한 흐름도이다.
- [0068] 도 5를 참조하면, 더치 페이 서비스 제공 서버(100)는 대표 결제자의 더치 페이 처리 요청에 따라 그룹 대화창의 대화 내용을 분석한다(단계 S510).
- [0069] 더치 페이 서비스 제공 서버(100)는 분석된 그룹 대화창의 대화 내용에 따라 모임 그룹의 모임 정보를 추출한다(단계 S520).
- [0070] 단계 S520에 대한 일 실시예에서, 더치 페이 서비스 제공 서버(100)는 분석된 그룹 대화창의 대화 내용에 따라 모임 그룹의 모임 시작 시간, 모임 종료 시간 및 모임 참여 인원을 결정할 수 있다.
- [0071] 일반적으로 그룹 모임 시 사용자들은 그룹 대화창의 대화를 통해 모임 장소, 모임 시간을 결정하게 되며, 그룹 모임에 참여하지 못하는 사용자는 모임에 참여하지 못함을 알리는 메시지를 그룹 대화창에 출력하여 자신이 모

임에 참여하지 못함을 다른 사용자에게 알린다. 따라서, 본 발명에서는 이러한 특징에 따라 그룹 대화창의 대화 내용을 분석하여 모임 그룹의 모임 시작 시간, 모임 종료 시간 및 모임 참여 인원을 결정할 수 있는 것이다.

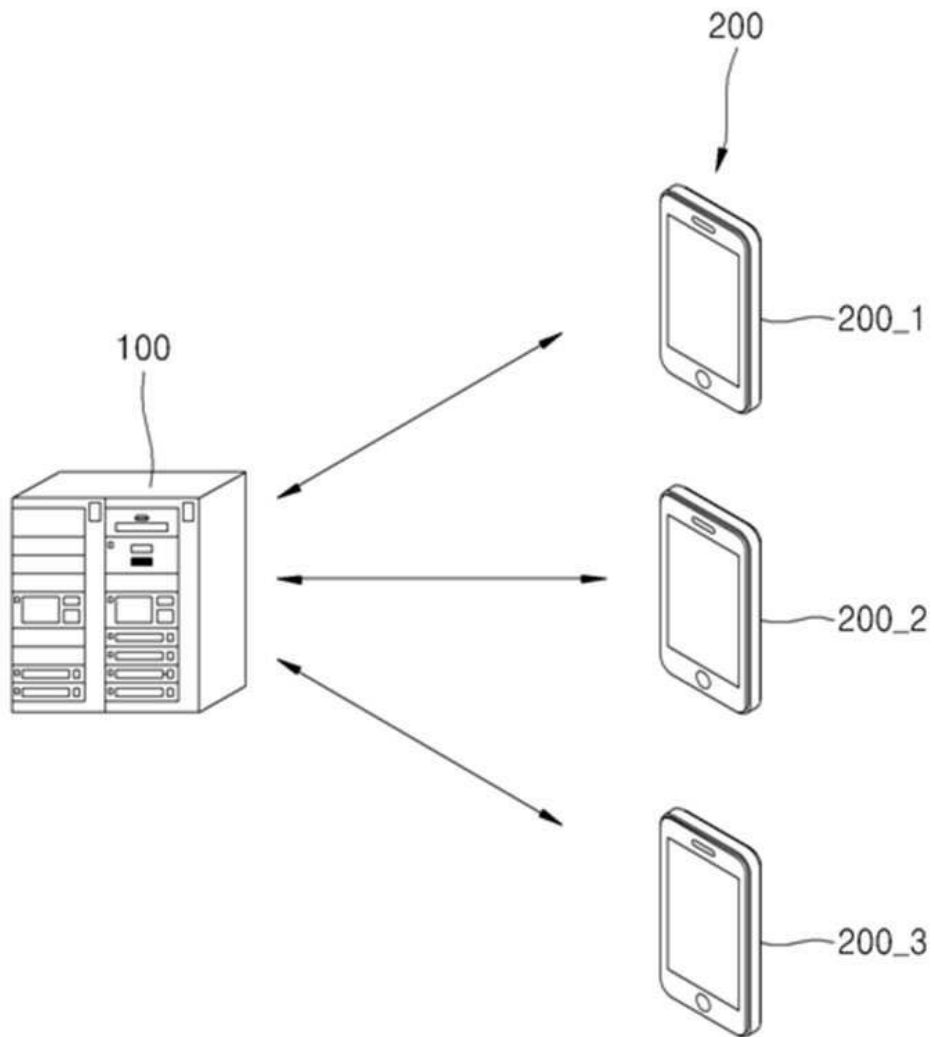
- [0072] 더치 페이 서비스 제공 서버(100)는 대표 결제자가 보유하는 단말의 메시지 저장 모듈에 저장된 메시지 중 상기 모임 시작 시간 및 모임 종료 시간 사이에 수신된 카드 승인 메시지를 추출한다(단계 S530).
- [0073] 더치 페이 서비스 제공 서버(100)는 카드 승인 메시지의 개수가 두 개 이상이면(단계 S540), 두 개 이상의 카드 승인 메시지를 이용하여 회차 별 모임 결제 금액을 산출하고, 그룹 대화창의 대화 내용을 분석하여 회차 별 모임 참여 인원을 결정한다(단계 S550).
- [0074] 더치 페이 서비스 제공 서버(100)는 회차 별 모임 결제 금액 및 상기 회차 별 모임 참여 인원을 이용하여 회차 별 각각의 개별 결제 금액을 산출한다(단계 S560). 더치 페이 서비스 제공 서버(100)는 각각의 개별 결제 금액에 대한 결제 요청 메시지를 더치 페이 서비스 제공 서버와 해당 사용자의 사이의 대화창에 각각 출력한다(단계 S570).
- [0075] 지금까지 본 발명에 따른 구체적인 실시예에 관하여 설명하였으나, 본 발명의 범위에서 벗어나지 않는 한도 내에서는 여러 가지 변형이 가능함은 물론이다. 그러므로, 본 발명의 범위는 설명된 실시예에 국한되어 정해져서는 안 되며, 후술하는 특허 청구의 범위뿐 아니라 이 특허 청구의 범위와 균등한 것들에 의해 정해져야 한다.
- [0076] 이상과 같이 본 발명은 비록 한정된 실시예와 도면에 의해 설명되었으나, 본 발명은 상기의 실시예에 한정되는 것은 아니며, 이는 본 발명이 속하는 분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 이러한 기재로부터 다양한 수정 및 변형이 가능하다. 따라서, 본 발명 사상은 아래에 기재된 특허청구범위에 의해서만 파악되어야 하고, 이의 균등 또는 등가적 변형 모두는 본 발명 사상의 범주에 속한다고 할 것이다.

부호의 설명

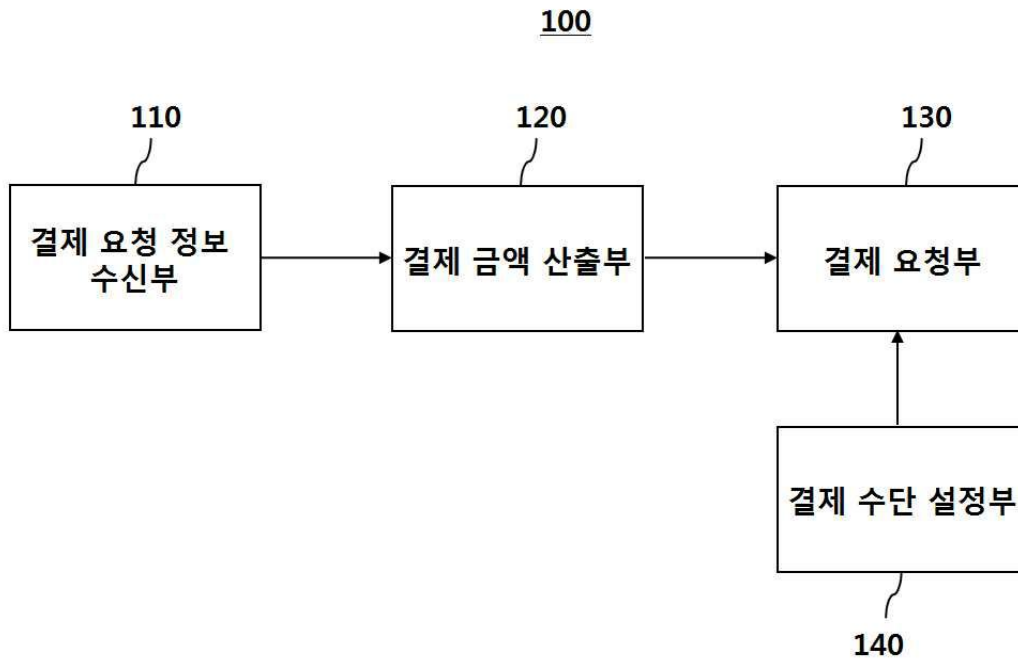
- [0077] 100: 더치 페이 서비스 제공 서버
- 110: 결제 요청 정보 수신부
- 120: 결제 금액 산출부
- 130: 결제 요청부
- 140: 결제 수단 설정부

도면

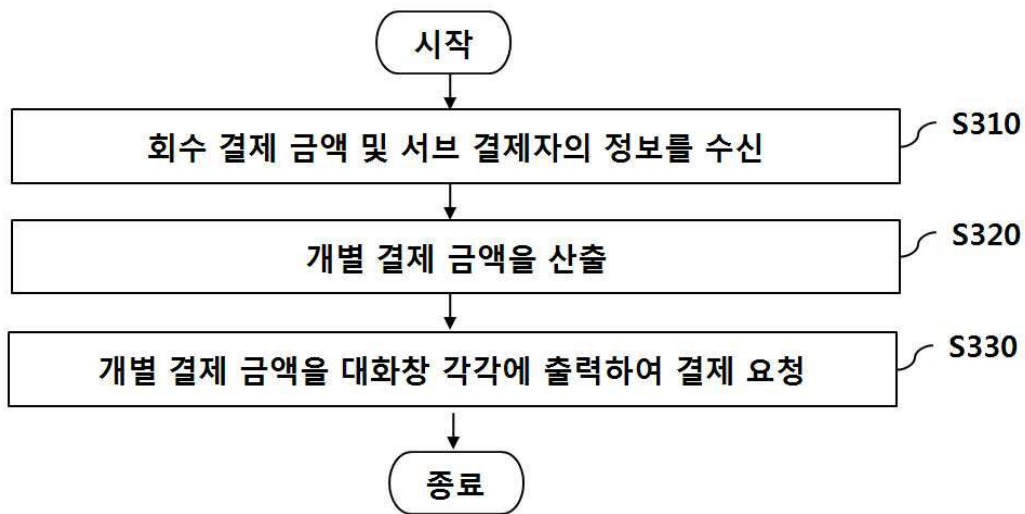
도면1



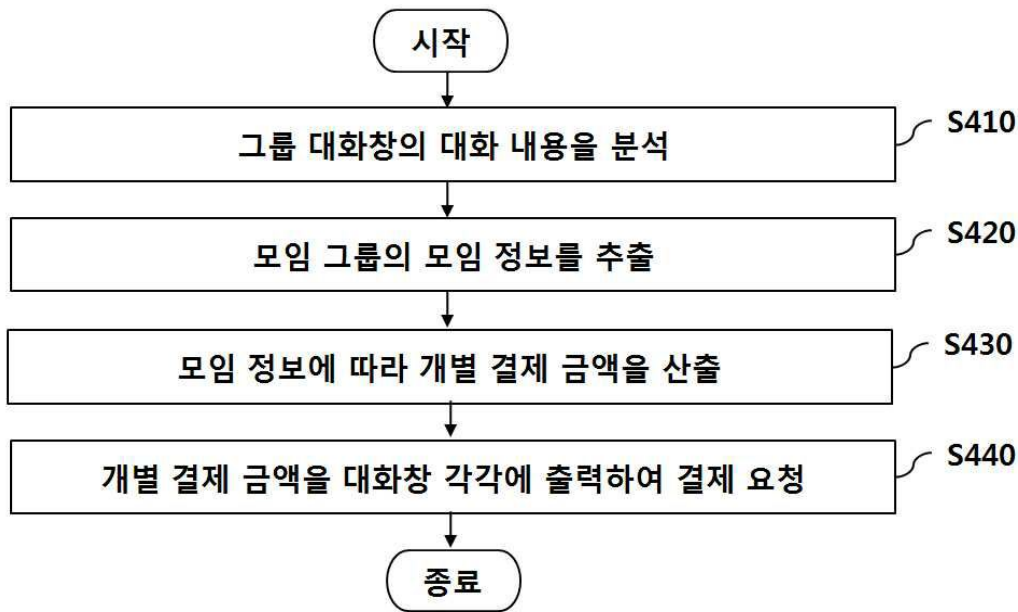
도면2



도면3



도면4



도면5

