



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2017년07월06일
(11) 등록번호 10-1754759
(24) 등록일자 2017년06월30일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
G06Q 40/02 (2012.01) G06Q 10/02 (2012.01)
G06Q 50/30 (2012.01) H04L 9/32 (2006.01)
H04W 12/06 (2009.01)
(52) CPC특허분류
G06Q 40/02 (2013.01)
G06Q 10/02 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2015-0154269
(22) 출원일자 2015년11월04일
심사청구일자 2015년12월11일
(65) 공개번호 10-2017-0052161
(43) 공개일자 2017년05월12일
(56) 선행기술조사문헌
KR1020140095148 A*

(73) 특허권자
김재영
서울특별시 송파구 삼학사로16길 15 (석촌동)
(72) 발명자
김재영
서울특별시 송파구 삼학사로16길 15 (석촌동)
(74) 대리인
특허법인에이아이피

(뒷면에 계속)

전체 청구항 수 : 총 10 항

심사관 : 송미라

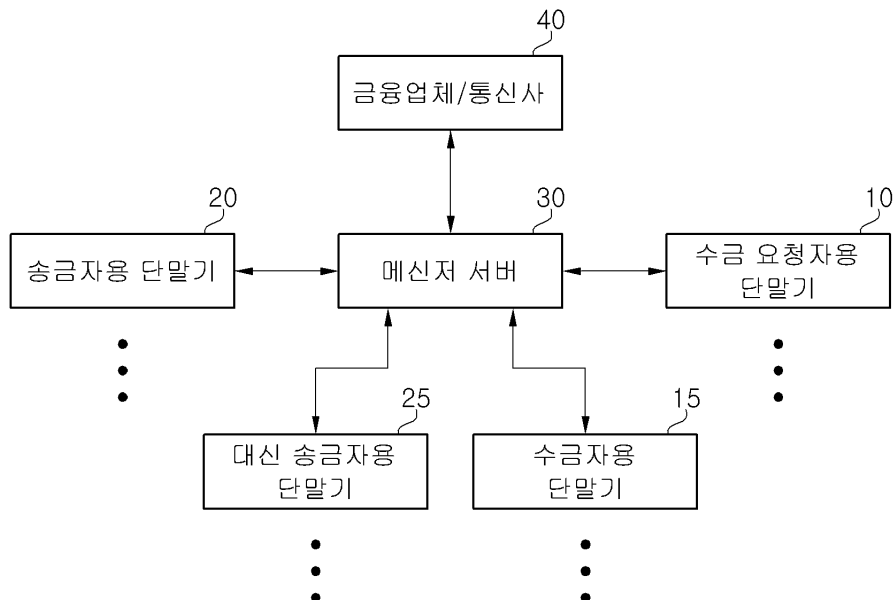
(54) 발명의 명칭 송수금을 증개하는 메신저 서버

(57) 요약

본 발명은 카드 VAN/PG사 개입 없이도 메신저 서버에 접속하여 송금자가 자금들의 집행 시간들을 사전에 특정하여 송금자가 원하는 송금정보에서 수금자의 수금정보에 송금할 수 있도록 한 메신저 서버를 이용한 송수금 방법에 관한 것이다.

(뒷면에 계속)

대표도 - 도1



본 발명의 일 실시예에 따르면, 수금 요청자, 수금자의 수금정보 및 수금대상자의 고유정보를 포함하는 수금요청 정보를 수신하고, 수신된 수금요청정보를 상기 수금대상자의 고유정보와 일치하는 송금자용 단말기에 송신하는 송수신부; 상기 송금자용 단말기로부터 입력된 송금예약시간과 일치하거나 또는 송금예약시간 이후로 가장 근접한 수금요청시간에 설정되어 있는 수금자의 수금정보를 추출하는 추출부; 및 상기 추출부에 의해 추출된 수금자의 수금정보에 송금진행하기를 원하는 송금예약시간을 포함하는 적어도 하나의 송금자의 송금정보를 상기 송수신부를 통해 수신하여 상기 수금자의 수금정보에 집행할 집행순서를 지정한 적어도 하나의 송금자의 송금정보를 포함하는 송금요청정보를 생성하고, 생성된 상기 송금요청정보를 금융업체 또는 통신사에 전송하는 송금처리부를 포함하는 것을 특징으로 하는 메신저 서버가 제공된다.

(52) CPC특허분류

G06Q 50/30 (2015.01)
H04L 9/3226 (2013.01)
H04W 12/06 (2013.01)

(56) 선행기술조사문헌

KR1020110136301 A*
 KR1020060126850 A*
 KR1020100110418 A*
 JP4887562 B2*

*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

명세서

청구범위

청구항 1

송수신부, 추출부, 송금 처리부 및 대신 송금 처리부를 포함하되,

상기 송수신부는,

수금을 요청하는 수금 요청자용 단말기로부터 입력된 수금요청정보를 수신하되, 상기 수금요청정보는 수금 요청자, 수금자의 수금정보 및 수금대상자의 고유정보를 포함하고, 상기 수금대상자는 상기 수금 요청자가 수금을 요청하는 대상자이고;

상기 수금 요청자용 단말기로부터 수신된 상기 수금요청정보를 상기 수금대상자의 고유정보와 일치하는 송금자용 단말기에 송신하고;

상기 송금자용 단말기로부터 입력된 적어도 하나의 송금자의 송금정보를 수신하되, 상기 적어도 하나의 송금자의 송금정보는 송금예약시간을 포함하고, 상기 송금예약시간은 상기 송금자가 수금을 원하는 시간이며;

상기 송금자용 단말기로부터 입력된 적어도 하나의 대신 송금자의 고유정보를 수신하되, 상기 대신 송금자는 상기 수금자의 수금정보에 상기 송금자를 대신하여 대신 수금을 하도록 지정된 자이고;

상기 송금자용 단말기로부터 수신된 상기 적어도 하나의 대신 송금자의 고유정보와 일치하는 대신 송금자용 단말기에 대신 송금용 수금자의 수금정보를 송신하고;

상기 수금자의 수금정보를 수신한 상기 대신 송금자용 단말기로부터 입력된 대신 송금자의 대신송금정보를 수신하고,

상기 추출부는, 상기 송금자용 단말기로부터 입력된 송금예약시간과 일치하거나 또는 상기 송금예약시간 이후로 상기 송금 예약 시간에 가장 근접한 수금요청시간에 설정되어 있는 수금자의 수금정보를 추출하고,

상기 송금 처리부는, 송금자의 송금요청정보를 생성하고, 생성된 송금요청정보를 금융업체 또는 통신사에 전송하되, 상기 송금요청정보는 상기 송금자용 단말기로부터 상기 수금자의 수금정보로의 송금진행이 요청된 경우, 계좌이체, 카드결제 및 휴대폰결제를 포함하는 송금방식 중 선택된 송금방식에 따라 상기 송금자용 단말기에 제공되는 송수금정보 입력화면을 통해 상기 송금자용 단말기로부터 입력 또는 선택된 송금자의 송금정보를 수신하여 생성되고, 상기 추출부에 의해 추출된 수금자의 수금정보에 수금을 원하는 적어도 하나의 송금자의 송금정보를 포함하며, 적어도 하나의 송금예약시간에 의해 지정되는 수금을 집행할 집행순서를 포함하고,

상기 대신 송금 처리부는, 상기 송금자용 단말기에 의해 지정된 대신 송금자의 고유정보를 상기 수금대상자의 고유정보와 연관지어 데이터베이스에 저장하고, 상기 송금자용 단말기로부터 입력된 상기 적어도 하나의 대신 송금자별 대신 송금요청금액을 반영한 대신 송금용 수금자의 수금정보를 생성하되, 상기 송수신부에 의해 상기 대신 송금자용 단말기로부터 수신된 대신 송금자의 대신송금정보에 따라 대신 송금자의 송금요청정보를 생성하고 생성된 상기 대신 송금자의 송금요청정보를 상기 금융업체 또는 통신사에 전송하는 것을 특징으로 하는 메시지 서버.

청구항 2

청구항 1에 있어서,

상기 송금자의 송금정보는 적어도 하나의 송금예약시간, 적어도 하나의 송금방식정보, 그리고 적어도 하나의 송금액을 포함하고,

상기 송금 처리부는 상기 송금예약시간에 따라 정해지는 상기 집행순서대로 상기 송금액이 상기 수금자의 수금정보에 송금되도록 상기 송금요청정보를 상기 금융업체 또는 통신사에 전송하는 것을 특징으로 하는 메시지 서버.

청구항 3

청구항 2에 있어서,

상기 송금방식정보는 송금계좌정보, 카드정보 또는 휴대폰정보이고,

상기 송금계좌정보는 단일 금융업체의 계좌번호이거나, 서로 다른 금융업체의 계좌번호를 포함하고, 상기 송금액은 상기 수금정보에 포함된 수금액이거나 또는 상기 수금정보에 포함된 수금액을 분할한 금액인 것을 특징으로 하는 메신저 서버.

청구항 4

청구항 2에 있어서,

상기 송금 처리부는 상기 적어도 하나의 송금방식정보별 인증용 비밀정보를 입력받아 상기 송금요청정보를 생성하는 것을 특징으로 하는 메신저 서버.

청구항 5

청구항 1에 있어서,

상기 수금요청정보에 포함된 수금자의 수금정보는 적어도 하나의 수금요청시간, 상기 수금요청시간별 수금자, 수금액, 수금방식에 따른 수금계좌정보, 카드정보 또는 휴대폰정보, 및 수금인식정보 중 적어도 하나를 포함하는 것을 특징으로 하는 메신저 서버.

청구항 6

청구항 5에 있어서,

상기 추출부는 상기 수금요청정보를 기반으로 상기 송금자용 단말기로부터 입력된 상기 송금예약시간과 일치하거나 또는 상기 송금예약시간 이후로 가장 근접한 수금요청시간을 결정하고, 결정된 수금요청시간에 설정되어 있는 수금자의 수금정보를 추출하는 것을 특징으로 하는 메신저 서버.

청구항 7

삭제

청구항 8

삭제

청구항 9

청구항 1에 있어서,

상기 대신송금 처리부는 상기 대신 송금용 수금자의 수금정보를 수신한 상기 대신 송금자용 단말기로부터 대신 송금이 재요청된 경우, 상기 대신 송금자용 단말기에 의해 지정된 적어도 하나의 2차 대신 송금자용 단말기에 송신하기 위한 상기 대신송금요청금액 또는 상기 대신송금요청금액을 분할한 대신송금요청금액을 반영한 2차 대신 송금용 수금자의 수금정보를 생성하는 것을 특징으로 하는 메신저 서버.

청구항 10

청구항 1에 있어서,

상기 대신송금 처리부는 상기 대신 송금자용 단말기로부터 입력된 대신송금의 수락, 거부, 또는 대신송금 재요청에 따른 응답결과를 상기 송금자용 단말기에 알리는 것을 특징으로 하는 메신저 서버.

청구항 11

청구항 1에 있어서,

상기 대신송금 처리부는 상기 송금자용 단말기에 의해 수신된 대신송금요청금액과 상기 대신 송금자용 단말기로부터 수신된 대신송금요청금액을 비교하여 상기 대신 송금자용 단말기로부터 수신된 대신송금요청금액이 상기 송금자용 단말기에 의해 수신된 대신송금요청금액을 초과하면 상기 송금자용 단말기에 의해 수신된 대신송금요

청금액 내에서의 지정을 상기 대신 송금자용 단말기에 알리는 것을 특징으로 하는 메신저 서버.

청구항 12

청구항 1에 있어서,

상기 송금 처리부는 상기 수금요청정보에 포함된 수금자의 수금정보에 계좌정보가 없는 경우, 상기 수금자를 위한 가상의 계좌정보를 생성하여 생성된 가상의 계좌정보를 수금자용 단말기에 제공하고, 상기 송금자용 단말기, 상기 메신저 서버, 상기 수금자용 단말기, 또는 적어도 둘 이상의 조합으로부터 입력된 가상의 계좌정보에서의 인출을 위한 비밀번호를 수신하여 상기 가상의 계좌정보 및 상기 비밀번호를 상기 금융업체에 전송하는 것을 특징으로 하는 메신저 서버.

청구항 13

삭제

청구항 14

삭제

청구항 15

삭제

청구항 16

삭제

청구항 17

삭제

청구항 18

삭제

청구항 19

삭제

청구항 20

삭제

청구항 21

삭제

청구항 22

삭제

청구항 23

삭제

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 메신저 서버를 이용한 송수금 방법에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 카드 VAN/PG사 개입 없이도 메신저 서버에 접속하여 송금자가 자금들의 집행 시간들을 사전에 특정하여 송금자가 원하는 송금정보에서 수금자의 수금정보에 송금할 수 있도록 한 메신저 서버를 이용한 송수금 방법에 관한 것이다.

배경기술

- [0002] 일반적으로 판매자의 물품이나 서비스(이하, '상품'으로 총칭함)를 구매자가 구매하는 경우 이루어지는 대금 결제방법에는 현금 결제 방법, 계좌이체 결제 방법, 신용카드 결제 방법 및 통신사 결제 방법이 있는데, 여러 가지 장점이 있는 신용카드 결제 방법을 많이 이용하고 있다.
- [0003] 일반적인 온라인 신용카드 결제 시스템은 카드 가맹점이 온라인 결제기기를 통해 신용카드사에 거래 승인을 요청하고 결제하는 방식으로서, 카드 가맹점이 온라인으로 신용카드사와 연결된 결제기기를 보유하여야 결제가 가능하다. 따라서, 원격지에서 전화상으로 주문 요청하는 경우에도 신용카드 번호 및 개인 정보를 상대방(카드 가맹점)에게 유출하여야 하므로 신용카드 도용이 우려가 있다.
- [0004] 또한, 종래의 무선 신용카드 결제 방법은 카드 결제기기를 무선 단말기에 연결하여 사용하므로 판매자가 배달시 무선 단말기와 카드 결제기기를 보유하여야 하며, 이때에도 판매자가 무선 단말기로 무선 통신망을 통해 신용카드사에 거래 승인을 요청하기 때문에 판매자가 구매자의 신용카드 정보를 알아야 하므로 신용카드 도용의 우려에서 벗어날 수 없다.
- [0005] 한편, 최근 신용카드 정보를 모바일폰 등과 같은 개인 휴대 단말기에 저장하여 소지하는 모바일 신용카드가 출시되어 사용되고 있다. 이러한 모바일 신용카드를 이용하여 상품을 구매하고 결제하는 결제 시스템은 카드 가입자의 단말기에 저장된 신용카드정보가 카드 가맹점의 결제기기로 전달된 후, 인터넷/게이트웨이 및 VAN 시스템을 통하여 신용카드사로 전달되어 상품 구매에 대한 결제 승인이 이루어진다.
- [0006] 그러나, 이와 같은 신용카드 결제 방법에서도 여전히 카드 가입자의 신용카드정보가 카드 가맹점을 통하여 신용카드사에 전달되므로, 신용카드 도용의 우려가 있으며, 또한 카드 가맹점은 카드 가입자의 단말기에 저장된 신용카드 정보를 신용카드사에 전달하기 위한 비접촉 결제기기를 구비해야 하는 등 일반적인 마그네틱 방식의 신용카드나 IC카드 방식의 신용카드 결제 방법과 비교하여 나아진 것이 없는 실정이다.
- [0007] 특히, 종래의 결제 방법들은 결제를 요청하는 요청자의 신용카드정보 또는 개인정보를 인터넷/게이트웨이 및 VAN 시스템을 통하여 신용카드사로 전달되기 때문에 반드시 VAN사 또는 PG사가 개입되어야 하므로 결제시 VAN사 또는 PG사에 주는 일정금액을 결제 요청자가 부담하고 있어, VAN사 또는 PG사의 개입 없이도 결제를 지원할 수 있는 결제방법이 요구된다.
- [0008] 또한, 상술된 종래의 결제 방법들 중 수금자에게 송금하는 방법은 수금자의 계좌가 없을 경우 수금자의 계좌를 신설해야 하는 번거로움이 있었다.
- [0009] 그리고, 종래의 수금자에게 송금하는 방법은 수금자로부터 수금받을 수금은행, 수금계좌번호, 수금계좌주, 수금액 및 수금납기일을 지정받아 그 수금납기일을 기준으로 일주일전, 보름전, 또는 한달 전에 수금자에게 송금하더라도 수금액의 차등적용 없이 고정된 수금액을 송금해야 하므로, 납기일보다 미리 송금함에 따른 수금액의 차등적용을 받고 싶은 송금자의 욕구가 있었으며, 수금자도 기한을 넘긴 송금에 대한 수금액의 차등적용에 대한 필요가 있었다.
- [0010] 또한, 종래의 수금자에게 송금하는 방법은 수금자에게 송금할 때 송금자가 거래하는 복수의 금융업체들을 개별적으로 일일이 접속하여 처리하는 번거로움이 있었으며, 해당 자금들의 집행에 대한 시점들을 일괄하여 사전에 개별적으로 정할 수가 없었다.
- [0011] 그리고, 종래의 수금자에게 송금하는 방법은 해당 시간에 송금자의 자금이 수금액보다 부족하거나, 송금자가 본인의 자금집행을 원하지 않거나, 수금액을 송금할 수 있는 수단이 없는 경우, 대신 송금이 가능한 대신 송금자가 수금액의 전부 혹은 일부를 대신 송금할 수 있는 송금 방법이 필요한 실정이다.

선행기술문헌

특허문헌

- [0012] (특허문헌 0001) (문헌 1) 대한민국 등록특허공보 제10-1501484호(2015.03.05) "모바일 메신저 시스템을 이용한 카드 결제 방법"
- (특허문헌 0002) (문헌 2) 대한민국 등록특허공보 제10-1212243(2012.12.07) "모바일 신용카드 결제 시스템 및 방법"

발명의 내용

해결하려는 과제

[0013] 본 발명의 목적은, 카드 VAN/PG사 개입 없이도 메신저 서버에 접속하여 송금자가 자금들의 집행 시간들을 사전에 특정하여 송금자가 원하는 송금정보에서 수금자의 수금정보에 송금할 수 있도록 한 메신저 서버를 이용한 송금 방법을 제공함에 있다.

과제의 해결 수단

[0014] 상기 목적을 달성하기 위한 본 발명의 일 실시예에 따르면, 수금 요청자, 수금자의 수금정보 및 수금대상자의 고유정보를 포함하는 수금요청정보를 수신하고, 수신된 수금요청정보를 상기 수금대상자의 고유정보와 일치하는 송금자용 단말기에 송신하는 송수신부; 상기 송금자용 단말기로부터 입력된 송금예약시간과 일치하거나 또는 송금예약시간 이후로 가장 근접한 수금요청시간에 설정되어 있는 수금자의 수금정보를 추출하는 추출부; 및 상기 추출부에 의해 추출된 수금자의 수금정보에 송금진행하기를 원하는 송금예약시간을 포함하는 적어도 하나의 수금자의 송금정보를 상기 송수신부를 통해 수신하여 상기 수금자의 수금정보에 집행할 집행순서를 지정한 적어도 하나의 수금자의 송금정보를 포함하는 송금요청정보를 생성하고, 생성된 상기 송금요청정보를 금융업체 또는 통신사에 전송하는 송금처리부를 포함하는 것을 특징으로 하는 메신저 서버가 제공된다.

[0015] 상기 송금정보는 적어도 하나의 송금예약시간, 적어도 하나의 송금방식정보, 그리고 적어도 하나의 송금액을 포함하고, 상기 송금 처리부는 상기 송금예약시간에 따라 정해지는 상기 집행순서대로 상기 송금액이 상기 수금자의 수금정보에 송금되도록 상기 송금요청정보를 상기 금융업체 또는 통신사에 전송할 수 있다.

[0016] 상기 송금방식정보는 송금계좌정보, 카드정보 또는 휴대폰정보이고, 상기 송금계좌정보는 단일 금융업체의 계좌번호이거나, 서로 다른 금융업체의 계좌번호를 포함하고, 상기 송금액은 상기 수금정보에 포함된 수금액이거나 또는 상기 수금정보에 포함된 수금액을 분할한 금액이며, 상기 송금예약시간은 상기 수금자의 수금정보에 송금을 원하는 시간일 수 있다.

[0017] 상기 송금 처리부는 상기 적어도 하나의 송금방식정보별 인증용 비밀정보를 입력받아 상기 송금요청정보를 생성할 수 있다.

[0018] 상기 수금자의 수금정보는 적어도 하나의 수금요청시간, 상기 수금요청시간별 수금자, 수금액, 수금방식에 따른 수금계좌정보, 카드정보 또는 휴대폰정보, 및 수금인식정보 중 적어도 하나를 포함할 수 있다.

[0019] 상기 추출부는 상기 수금요청정보를 기반으로 상기 송금자용 단말기로부터 입력된 상기 송금예약시간과 일치하거나 또는 상기 송금예약시간 이후로 가장 근접한 수금요청시간을 결정하고, 결정된 수금요청시간에 설정되어 있는 수금자의 수금정보를 추출할 수 있다.

[0020] 상기 송수신부는 상기 송금자용 단말기로부터 상기 수금자의 수금정보에 대신송금하기를 원하는 적어도 하나의 대신송금자의 지정을 통해 상기 대신송금자의 고유정보를 수신하여 상기 대신 송금자의 고유정보와 일치하는 고유정보를 갖는 대신 송금자용 단말기에 상기 수금자의 수금정보를 송신하고, 상기 수금자의 수금정보에 대신송금하기를 원하는 대신송금자의 송금정보를 수신하고, 수신된 송금정보에 따라 생성된 송금요청정보를 상기 금융업체 또는 통신사에 전송하는 대신송금 처리부를 더 포함할 수 있다.

[0021] 상기 대신송금 처리부는 상기 송금자용 단말기로부터 상기 적어도 하나의 대신 송금자별 대신송금하기를 원하는 대신송금요청금액의 지정을 통해 상기 대신송금자별 대신송금요청금액을 수신하여 상기 대신송금요청금액이 반영된 대신송금용 수금자의 수금정보를 생성할 수 있다.

[0022] 상기 대신송금 처리부는 상기 대신송금용 수금자의 수금정보를 수신한 상기 대신 송금자용 단말기로부터 대신송금이 재요청된 경우 상기 대신 송금자용 단말기에 의해 지정된 적어도 하나의 대신 송금자용 단말기에 상기 대신송금요청금액 또는 상기 대신송금요청금액을 분할한 대신송금요청금액이 반영된 상기 대신송금용 수금자의 수금정보를 생성할 수 있다.

[0023] 상기 대신송금 처리부는 상기 대신 송금자용 단말기로부터 입력된 대신송금의 수락, 거부, 또는 대신송금 재요청에 따른 응답결과를 알릴 수 있다.

- [0024] 상기 대신송금 처리부는 상기 송금자용 단말기에 의해 수신된 대신송금요청금액과 상기 대신 송금자용 단말기로부터 수신된 대신송금요청금액을 비교하여 상기 대신 송금자용 단말기로부터 수신된 대신송금요청금액이 상기 송금자용 단말기에 의해 수신된 대신송금요청금액을 초과하면 상기 송금자용 단말기에 의해 수신된 대신송금 요청금액 내에서의 지정을 상기 대신송금자용 단말기에 알릴 수 있다.
- [0025] 상기 송금 처리부는 상기 수금자의 수금정보에 계좌정보가 없는 경우, 상기 수금자를 위한 가상의 계좌정보를 생성하여 생성된 가상의 계좌정보를 수금자용 단말기에 제공하고, 상기 송금자용 단말기, 상기 메신저 서버, 상기 수금자용 단말기, 또는 적어도 둘 이상의 조합으로부터 입력된 가상의 계좌정보에서의 인출을 위한 비밀번호를 수신하여 상기 가상의 계좌정보 및 상기 비밀번호를 상기 금융업체에 전송할 수 있다.
- [0026] 또한 본 발명의 다른 실시예에 따르면, 수금을 요청하는 수금 요청자용 단말기 및 송금을 요청하는 송금자용 단말기와 연결되어 송수금을 중개하는 메신저 서버를 이용한 송수금 방법으로서, 상기 메신저 서버가, 상기 수금 요청자용 단말기로부터 입력된 수금 요청자, 수금자의 수금정보 및 수금대상자의 고유정보를 포함하는 수금요청 정보를 수신하는 수금요청정보 수신단계; 상기 수신된 수금요청정보를 상기 수금대상자의 고유정보와 일치하는 송금자용 단말기에 송신하는 수금요청정보 송신단계; 상기 송금자용 단말기로부터 입력된 상기 수금자의 수금정보에 송금진행하기를 원하는 송금예약시간을 포함하는 적어도 하나의 송금자의 송금정보를 수신하는 송금정보 수신단계; 상기 송금자용 단말기로부터 수신된 상기 송금정보의 송금예약시간에 기초하여 상기 수금자의 수금정보에 집행할 집행순서를 지정한 적어도 하나의 송금자의 송금정보를 포함하는 송금요청정보를 생성하는 송금요청정보 생성단계; 및 상기 생성된 송금요청정보를 금융업체 또는 통신사에 송신하는 송금요청정보 송신단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 메신저를 이용한 송수금 방법이 제공된다.
- [0027] 또한 본 발명의 다른 실시예에 따른 메신저를 이용한 송수금 방법은 상기 송금요청정보 송신단계 이후에, 상기 금융업체 또는 통신사에 의해 상기 송금요청정보의 집행순서에 따라 송금이 완료되면 상기 송금자용 단말기 및 상기 수금자 요청자용 단말기에 송금완료를 알리는 단계를 더 포함할 수 있다.
- [0028] 상기 송금정보 수신단계는 상기 송금정보에 포함된 송금방식정보별 인증용 비밀번호를 수신하는 단계를 더 포함하고, 상기 송금요청정보 생성단계는 상기 수신된 인증용 비밀번호를 포함하는 상기 송금요청정보를 생성하는 단계를 더 포함할 수 있다.
- [0029] 상기 수금자의 수금정보는 적어도 하나의 수금요청시간, 상기 수금요청시간별 수금자, 수금액, 수금계좌정보 및 수금인식정보 중 적어도 하나를 포함하고, 상기 송금정보 수신단계는 상기 수금자의 수금정보를 기반으로 상기 송금자용 단말기로부터 수신된 상기 송금예약시간과 일치하거나 또는 상기 송금예약시간 이후로 가장 근접한 수금요청시간을 결정하는 수금요청시간 결정단계; 및 상기 결정된 수금요청시간에 설정되어 있는 수금자의 수금정보를 검색하여 상기 송금자용 단말기에 제공하는 수금정보 제공단계를 포함할 수 있다. 상기 수금인식정보는 예를 들면 가맹점 ID 등을 포함할 수 있다.
- [0030] 또한 본 발명의 다른 실시예에 따른 메신저를 이용한 송수금 방법은 상기 수금요청정보 송신단계 이후에, 상기 송금자용 단말기로부터 상기 수금자의 수금정보에 대신송금하기를 원하는 적어도 하나의 대신송금자의 지정을 통해 상기 대신송금자의 고유정보를 수신하는 고유정보 수신단계; 및 상기 대신 송금자의 고유정보와 일치하는 고유정보를 갖는 대신 송금자용 단말기에 대신송금용 수금자의 수금정보를 송신하는 대신송금용 수금자의 수금정보 송신단계를 더 포함하고, 상기 송금정보 수신단계는 상기 대신 송금자용 단말기로부터 상기 수금자의 수금정보에 대신송금하기를 원하는 대신 송금자의 송금정보를 수신하는 단계를 포함할 수 있다.
- [0031] 상기 고유정보 수신단계는 상기 송금자용 단말기로부터 상기 적어도 하나의 대신 송금자별 대신송금하기를 원하는 대신송금요청금액의 지정을 통해 상기 대신송금자별 대신송금요청금액을 수신하는 단계를 포함하고, 상기 대신송금용 수금자의 수금정보 송신단계는 상기 대신송금요청금액이 반영된 상기 대신송금용 수금자의 수금정보를 생성하는 단계를 포함할 수 있다.
- [0032] 상기 고유정보 수신단계는 상기 대신송금용 수금자의 수금정보를 수신한 상기 대신 송금자용 단말기로부터 대신 송금이 재요청된 경우 상기 대신 송금자용 단말기에 의해 지정된 적어도 하나의 대신 송금자용 단말기에 상기 대신송금요청금액 또는 상기 대신송금요청금액을 분할한 대신송금요청금액을 수신하는 단계를 포함할 수 있다.
- [0033] 상기 고유정보 수신 단계는 상기 송금자용 단말기에 의해 수신된 대신송금요청금액과 상기 대신 송금자용 단말기로부터 수신된 대신송금요청금액을 비교하여 상기 대신 송금자용 단말기로부터 수신된 대신송금요청금액이 상기 송금자용 단말기에 의해 수신된 대신송금요청금액을 초과하면 상기 송금자용 단말기에 의해 수신된 대신송금요청금액내에서의 지정을 상기 대신송금자용 단말기에 알리는 단계를 포함할 수 있다.

[0034] 또한 본 발명의 다른 실시예에 따른 메시지를 이용한 송수금 방법은 상기 대신송금용 수금자의 수금정보 송신단계 단계 이후에, 상기 대신 송금자용 단말기로부터 입력된 대신송금의 수락, 거부, 또는 대신송금 재요청에 따른 응답결과를 알리는 단계를 더 포함할 수 있다.

[0035] 또한 본 발명의 다른 실시예에 따른 메시지를 이용한 송수금 방법은 상기 수금요청정보 수신단계 이후에, 상기 수금자의 수금정보에 수금계좌정보가 없는 경우, 상기 수금자를 위한 가상의 계좌정보를 생성하는 단계; 상기 생성된 가상의 계좌정보를 수금자용 단말기에 송신하는 단계; 상기 송금자용 단말기, 상기 메시지 서버, 상기 수금자용 단말기, 또는 적어도 둘 이상의 조합으로부터 입력된 상기 가상의 계좌정보에서의 인출을 위한 비밀정보를 수신하는 단계; 및 상기 수신된 가상의 계좌정보 및 상기 비밀정보를 상기 금융업체에 전송하는 단계를 포함할 수 있다.

[0036] 이 외에도, 상기 방법들을 실행하기 위한 컴퓨터 프로그램을 기록한 컴퓨터로 판독 가능한 기록 매체가 더 제공된다.

발명의 효과

[0037] 본 발명의 실시예에 따르면 카드 VAN/PG사 개입 없이도 메시지 서버에 접속하여 송금자가 자금들의 집행 시간들을 사전에 특정하여 송금자가 원하는 송금정보에서 수금자의 수금정보에 송금할 수 있는 효과가 있다.

[0038] 또한, 본 발명의 실시예에 따르면 수금자의 수금정보와, 적어도 하나의 송금예약시간, 적어도 하나의 송금방식 정보, 그리고 적어도 하나의 송금액을 포함하도록 생성된 적어도 하나의 송금요청정보를 금융업체/통신사에 전송함으로써 송금자가 원하는 송금방식으로 원하는 송금액을 송금할 수 있도록 한 효과도 있다.

[0039] 또한, 본 발명의 실시예에 따르면 수금요청시간별로 차등적용되도록 설정한 수금액을 포함하는 수금자의 수금정보에 근거하여 송금자가 송금예약시간을 선택하면 선택된 송금예약시간과 일치하거나 또는 송금예약시간 이후로 가장 근접한 수금요청시간을 결정하고 결정된 수금요청시간에 설정되어 있는 수금자의 수금정보를 송금자용 단말기에 제공함으로써, 고정된 송금액이 아닌, 수금요청시간별로 차등적용된 수금액에 대한 송금을 진행할 수 있어 송금자 및 수금자의 욕구를 만족시킬 수 있는 효과도 있다.

[0040] 또한, 본 발명의 실시예에 따르면 수금자의 수금정보를 대신하여 송금할 적어도 하나의 대신 송금자를 지정받고, 지정받은 대신 송금자에 의해 수금자의 수금정보에 대신 송금이 이루어지도록 함으로써 송금자가 송금이 불가능한 환경에 있거나, 송금자가 직접 송금을 원하지 않거나, 송금자의 송금계좌정보에 잔액이 수금액보다 작더라도 수금자의 수금정보로의 송금을 원활하게 진행할 수 있는 효과도 있다.

[0041] 또한, 본 발명의 실시예에 따르면 대신 송금자용 단말기로부터 수신된 대신송금요청정보에 반응하여 대신 송금자의 응답결과(수락, 거부 또는 대신송금 재요청)를 대신 송금을 요청한 요청자에게 알림으로써, 수금자에게 보내야 하는 수금액에 대한 대처방안을 사전에 세울 수 있는 효과도 있다.

[0042] 그리고, 본 발명의 실시예에 따르면 수금자의 수금계좌정보가 없는 경우 가상의 계좌정보를 생성하여 생성된 가상의 계좌정보로 송금을 받을 수 있도록 지원함으로써, 계좌가 없는 수금자도 송금을 받을 수 있는 효과도 있다.

도면의 간단한 설명

- [0043] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 메시지 서버를 이용한 송수금 시스템을 설명하기 위한 블록도,
- 도 2는 도 1에 도시된 메시지 서버를 설명하기 위한 블록도,
- 도 3은 본 발명의 다른 실시예에 따른 메시지 서버를 이용한 송수금 방법을 설명하기 위한 동작 흐름도,
- 도 4는 도 3에서 송금자용 단말기로부터 대신 송금이 요청되었을 때의 송수금 방법을 설명하기 위한 동작 흐름도,
- 도 5는 수금요청정보의 입력화면을 도시한 화면예시도,
- 도 6은 데이터베이스에 저장된 수금요청정보의 구조를 설명하기 위한 도면,
- 도 7a 내지 도 7c는 수금자의 수금정보로의 송금진행 또는 대신송금진행을 선택하기 위한 화면 예시도,
- 도 8은 송금방식을 선택하기 위한 화면 예시도,

도 9는 도 8에서 송금방식을 '계좌이체'로 선택하여 송금자용 단말기로부터 입력된 송금방식정보를 포함하는 송금자의 정보를 설명하기 위한 화면 예시도,

도 10은 데이터베이스에 저장되는 송금요청정보의 구조를 설명하기 위한 도면, 그리고

도 11은 도 7에서 대신 송금을 선택하여 송금액을 분할하여 대신 송금하는 과정을 설명하기 위한 화면 예시도.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0044] 본 발명에서 사용되는 기술적 용어는 단지 특정한 실시 예를 설명하기 위해 사용된 것으로, 본 발명을 한정하려는 의도가 아님을 유의해야 한다. 또한, 본 발명에서 사용되는 기술적 용어는 본 발명에서 특별히 다른 의미로 정의되지 않는 한, 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자에 의해 일반적으로 이해되는 의미로 해석되어야 하며, 과도하게 포괄적인 의미로 해석되거나, 과도하게 축소된 의미로 해석되지 않아야 한다. 또한, 본 발명에서 사용되는 기술적인 용어가 본 발명의 사상을 정확하게 표현하지 못하는 잘못된 기술적 용어일 때에는, 당업자가 올바르게 이해할 수 있는 기술적 용어로 대체되어 이해되어야 할 것이다. 또한, 본 발명에서 사용되는 일반적인 용어는 사전에 정의되어 있는 바에 따라, 또는 전후 문맥상에 따라 해석되어야 하며, 과도하게 축소된 의미로 해석되지 않아야 한다.
- [0045] 또한, 본 발명에서 사용되는 단수의 표현은 문맥상 명백하게 다르게 뜻하지 않는 한 복수의 표현을 포함한다. 본 발명에서, "구성된다" 또는 "포함한다" 등의 용어는 발명에 기재된 여러 구성 요소들, 또는 여러 단계를 반드시 모두 포함하는 것으로 해석되지 않아야 하며, 그 중 일부 구성 요소들 또는 일부 단계들은 포함되지 않을 수도 있고, 또는 추가적인 구성 요소 또는 단계들을 더 포함할 수 있는 것으로 해석되어야 한다.
- [0046] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명에 따른 바람직한 실시 예를 상세히 설명하되, 도면 부호에 관계없이 동일하거나 유사한 구성 요소는 동일한 참조 번호를 부여하고 이에 대한 중복되는 설명은 생략하기로 한다.
- [0047] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 메시지 서버를 이용한 송수금 시스템을 설명하기 위한 블록도를 도시하고 있고, 도 2는 도 1에 도시된 메시지 서버를 설명하기 위한 블록도를 도시하고 있다.
- [0048] 도 1에 도시된 바와 같이 본 발명의 메시지 서버를 이용한 송수금 시스템은 수금 요청자용 단말기(10), 송금자용 단말기(15), 송금자용 단말기(20), 대신 송금자용 단말기(25), 메시지 서버(30) 및 금융업체/통신사(40)를 포함하여 구성될 수 있다.
- [0049] 수금 요청자용 단말기(10)는 메시지 서버(30)에 접속한 후 통신할 수 있도록 하는 디지털 기기를 포함할 수 있다. 이러한 디지털 기기는 산업용 서버일 수도 있으나, 개인용 컴퓨터일 수도 있다. 개인용 컴퓨터의 예로서는, 데스크탑 컴퓨터, 노트북 컴퓨터, 워크스테이션, PDA, 웹 패드, 이동 전화기 등을 들 수 있다. 이상 예시된 것 외에도, 메모리 수단을 구비하고 마이크로 프로세서를 탑재하여 연산 능력을 갖춘 디지털 기기라면 얼마든지 본 발명에 따른 수금 요청자용 단말기(10)를 구성하는 디지털 기기로서 채택될 수 있다.
- [0050] 수금 요청자용 단말기(10)는 메시지 프로그램을 이용하여 메시지 서버(30)에 수금 요청자, 수금자의 수금정보 및 수금대상자의 고유정보를 포함하는 수금요청정보를 입력한다. 수금 요청자와 수금자는 다를 수 있고, 수금대상자의 고유정보는 휴대폰번호일 수 있다.
- [0051] 송금자용 단말기(15)는 메시지 서버(30)와의 접속 없이도, 메시지 서버(30)로부터 수금 요청자용 단말기(10)로부터의 수금요청서비스에 관련된 알림, 송금자용 단말기(20)로부터의 송금요청서비스에 관련된 알림, 또는 대신 송금자용 단말기(25)로부터 요청된 대신송금요청서비스에 관련된 알림을 수신할 수 있다.
- [0052] 통신망(미도시)은 메시지 서버(30)와 송금자용 단말기(20) 사이, 메시지 서버(30)와 수금 요청자용 단말기(10) 사이, 메시지 서버(30)와 수금자용 단말기(15) 사이, 메시지 서버(30)와 대신 송금자용 단말기(25) 사이의 통신을 지원하는 네트워크이다. 통신망을 구성하는 기반 통신 기술의 구성은 본 발명의 구현에 본질적인 영향을 미치지 않는다. 또한, 통신망은 유선 및 무선 등과 같은 그 통신 양태를 가리지 않고 구성될 수 있다.
- [0053] 송금자용 단말기(20)는 메시지 서버(30)에 접속한 후 통신할 수 있도록 하는 디지털 기기를 포함할 수 있다.
- [0054] 이러한 송금자용 단말기(20)는 수금자의 수금요청정보를 수신하고 수신된 수금자의 수금요청정보에 대하여 송금하기를 원하는 송금예약시간을 선택하고, 선택된 송금예약시간에 일치하거나 또는 선택된 송금예약시간 이후로 가장 근접한 수금요청시간에 설정되어 있는 수금자의 수금정보에 송금진행을 요청하거나 또는 대신송금진행을 요청할 수 있다.

- [0055] 이때 송금자용 단말기(20)로부터 송금예약시간이 일정시간 동안 수신되지 않으면 메신저 서버(30)는 복수의 수금요청시간별 수금자의 수금정보가 설정되어 있는 경우 하나 이상의 수금요청시간 중 가장 빠른 수금요청시간을 자동적으로 선택하고, 해당 수금요청시간에 설정되어 있는 수금자의 수금정보를 송금자용 단말기(20)에 송신하고, 송금자용 단말기(20)로 하여금 송금진행 또는 대신송금진행을 요청할 수 있다.
- [0056] 상기 송금진행은 송금자용 단말기(20)로부터 적어도 하나의 송금정보를 메신저 서버(30)로 전송함으로써 요청될 수 있으며, 적어도 하나의 송금정보는 적어도 하나의 송금예약시간, 적어도 하나의 송금방식정보(송금계좌정보 또는 카드정보 또는 휴대폰정보), 송금방식정보별 인증용 비밀번호 그리고 적어도 하나의 송금액을 포함한다.
- [0057] 대신 송금자용 단말기(25)는 메신저 서버(30)에 접속한 후 통신할 수 있도록 하는 디지털 기기를 포함할 수 있다.
- [0058] 이러한 대신 송금자용 단말기(25)는 송금자용 단말기(20)에 의해 대신송금을 요청받으면, 송금자용 단말기(20)에서 수신한 수금자의 수금정보에 대신송금의 수락/거부/대신송금 재요청 중 어느 하나를 선택할 수 있다.
- [0059] 상술된 수금 요청자용 단말기(10), 송금자용 단말기(20) 및 대신 송금자용 단말기(25)는 메신저 서버(30)로 메시지 전송이 가능한 메신저 프로그램이 설치되어 있다. 프로그램은 인터넷 등으로 다운로드하여 자유롭게 무료로 설치할 수 있다.
- [0060] 메신저 서버(30)는 메신저 프로그램을 설치한 복수의 단말기들간에 텍스트, 메시지, 이모티콘, 이미지나, 동영상, 이미지, 웹사이트 링크 등 다양한 정보를 송수신하는 기능을 제공하는 서버로서, 이러한 메신저 서버를 이용한 종래의 메신저 서비스의 예로서 카카오톡, 스카이프, 네이트온 등을 들 수 있다.
- [0061] 본 발명은 이러한 메신저 서버(30)의 기능을 이용하기 위해 접속한, 메신저 프로그램이 설치된 단말기들로부터의 수신되는 정보에 기초하여 후술하는 금융업체/통신사(40)와 통신하여 송수금을 처리하는 기능을 수행한다.
- [0062] 보다 상세히 설명하면 메신저 서버(30)는 수금 요청자용 단말기(10)로부터 입력된 수금요청정보를 수신하는 기능, 수신된 수금요청정보를 기반으로 수금자의 수금정보를 송신할 수금 대상자를 선정하는 기능, 선정된 수금대상자의 고유정보와 일치하는 고유정보를 갖는 수금대상자의 단말기, 즉 송금자용 단말기(20)에 수금자의 수금요청정보를 송신하는 기능, 송금자용 단말기(20)로부터 입력된 송금예약시간과 일치하거나 또는 송금예약시간 이후로 가장 근접한 수금요청시간에 설정되어 있는 수금자의 수금정보를 추출하는 기능, 추출된 수금자의 수금정보를 수신한 송금자용 단말기(20)로부터 입력된 수금자의 수금정보에 집행할 집행순서를 지정한 적어도 하나의 송금자의 송금정보를 수신하여 수금자의 수금정보와 적어도 하나의 송금자의 송금정보를 포함하는 적어도 하나의 송금요청정보를 생성하고, 생성된 적어도 하나의 송금요청정보를 금융업체/통신사(40)에 보내는 기능, 및 수금자의 수금요청정보에 대한 송금진행현황을 수금자용 단말기(15) 및 송금자용 단말기(20)에 알리는 기능을 수행한다.
- [0063] 금융업체/통신사(40)는 메신저 서버(30)로부터 수신된 송금요청정보에 반응하여, 보유하고 있는 송금방식정보(송금계좌정보, 카드정보 또는 휴대폰정보)와 비교하여 1차 승인을 하고, 송금요청정보에 포함된 비밀번호를 통해 2차 승인이 완료되면 송금 또는 결제를 처리하고, 송금완료 또는 결제완료로 알리는 정보를 메신저 서버(30)에 전송한다. 계좌이체 외에도 카드결제 및 휴대폰결제도 수금자의 수금정보에 따라 결제예약시간에 따라 결제금액의 변화가 있음은 물론이다.
- [0064] 도 2를 참조하면 메신저 서버(30)는 송수신부(31), 선정부(32), 추출부(33), 송금 처리부(34), 대신송금 처리부(35) 및 데이터베이스(36)를 포함하여 구성된다.
- [0065] 메신저 서버(30)는 일반적인 메신저 기능을 더 포함하고 있으나, 메신저 기능과 관련된 구성요소는 그 설명을 생략한다.
- [0066] 송수신부(31)는 메신저 서버(30)를 통해 통신 접속을 이룬 단말기들로부터의 송수신되는 송신정보 및 수신정보를 송수신한다.
- [0067] 수신정보는 메신저 서버(30)와 통신접속을 이룬 수금 요청자용 단말기(10)로부터 입력된 수금요청정보, 송금자용 단말기(20)에 의해 입력된 송금예약시간, 송금자용 단말기(20)로부터 입력된 적어도 하나의 송금자의 정보, 송금진행 또는 대신송금진행을 위한 요청정보, 대신 송금자용 단말기(25)로부터 입력된 적어도 하나의 대신 송금자의 송금정보, 금융업체/통신사(40)의 송금결과정보 등을 포함한다.
- [0068] 송신정보는 송금자용 단말기(20)에 송신하는 수금자의 수금요청정보, 수금요청시간에 설정되어 있는 수금자, 수

금액 및 수금방식정보, 금융업체/통신사(40)에 송신하는 송금요청정보 등을 포함한다.

- [0069] 본 실시예에서는 수금 요청자에 의해 입력된 수금요청정보를 송금자용 단말기(20)에서 수신하여 수금자에게 송금이 이루어지도록 하고 있으나, 수금 요청자용 단말기(10), 예를 들면 가맹점 등에 설치된 결제기기(미도시)로부터 NFC/RFID/비콘 등을 통하여 수금요청정보를 수신한 송금자용 단말기(20)에 의해서도 송금이 이루어질 수 있다.
- [0070] 선정부(32)는 수금요청정보에 포함된 수금대상자의 고유정보와 일치하는 고유정보를 갖는 수금 대상자를 선정한다.
- [0071] 또한 선정부(32)는 선정된 수금대상자의 단말기, 즉 송금자용 단말기(20)에 수금자의 수금요청정보를 송수신부(31)를 통해 송신한다.
- [0072] 추출부(33)는 수금자의 수금요청정보에 기반하여 송금자용 단말기(20)로부터 송수신부(31)를 통해 수신된 송금 예약시간과 일치하거나 또는 송금예약시간 이후로 가장 근접한 수금자의 수금요청시간을 결정하여 결정된 수금자의 수금요청시간에 설정되어 있는 수금자의 수금정보 중 수금자, 수금액 및 수금방식정보를 추출한다.
- [0073] 본 실시예에서 수금액은 송금예약시간과 일치하거나 또는 송금예약시간 이후로 가장 근접한 수금자의 수금요청시간에 설정되어 있는 수금액으로 설명하고 있지만, 송금예약시간과 일치하는 수금요청시간이 없는 경우 송금예약시간 이전으로 가장 근접한 수금요청시간과 송금예약시간 이후로 가장 근접한 수금요청시간 사이의 수금액을 고려하여, 예를 들면 보간법으로 결정된 수금액을 제공하는 등 수금액을 결정하기 위한 다양한 방법을 적용할 수 있는 것은 본 발명이 속하는 기술분야의 당업자들에게 자명하다.
- [0074] 송금 처리부(34)는 추출부(33)에 의해 추출된 수금자의 수금정보를 수신한 송금자용 단말기(20)로부터 송금진행이 요청되면 송수금정보 입력화면을 통해 상술된 수금자의 수금정보와 매칭되는 적어도 하나의 송금자의 송금정보를 송금자용 단말기(20)로부터 송수신부(31)를 통해 수신하면, 추출된 수금자, 수금방식정보 및 수금액, 송금예약시간, 송금액, 송금자, 송금방식정보 등을 포함하는 송금요청정보를 생성한다. 이때 생성된 적어도 하나의 송금요청정보는 거래의 대상이 되는 유가증권으로서의 기능을 가질 수 있으며, 금융업체/통신사(40)에 전송된다. 각 송금요청정보는 송금자용 단말기(20)에 의해 입력된 인증용 비밀정보를 더 포함할 수 있으며, 비밀정보는 OTP, 생체정보 및 지문인식정보 중 어느 하나일 수 있다.
- [0075] 대신송금 처리부(35)는 추출부(33)에 의해 추출된 수금자의 수금정보를 수신한 송금자용 단말기(20)로부터 대신송금진행이 요청되면, 수금자의 수금정보에 대신 송금하기를 원하는 대신 송금자와, 대신 송금자에게 대신송금하기를 원하는 대신송금요청금액을 지정받아 대신송금요청금액이 반영된 대신송금용 수금자의 수금정보를 생성한다.
- [0076] 대신송금 처리부(35)는 생성된 대신송금용 수금자의 수금정보를 대신 송금자, 즉 대신 송금자용 단말기(25)에 송신하고, 대신송금용 수금자의 수금정보를 수신한 대신 송금자용 단말기(25)에 의해 대신 송금이 이루어질 수 있도록 서비스한다. 이때 대신송금 처리부(35)는 데이터베이스(36)에 송금자용 단말기(20)에 의해 지정된 대신 송금자의 고유정보를 송금자, 즉 수금대상자의 고유정보와 연관지어 저장한다.
- [0077] 특히 대신송금 처리부(35)는 대신 송금을 요청받은 대신 송금자용 단말기(25)에 의해 대신 송금의 '수락'이 선택되면 대신송금용 수금자의 수금정보에 송금을 위한 대신송금자의 송금정보(송금방식정보, 송금액 및 송금자)를 입력받아 대신송금요청액이 반영된 수금자의 수금정보와 대신송금자의 송금정보를 포함하는 송금요청정보를 생성하여 금융업체/통신사(40)에 전송한다.
- [0078] 이때 대신 송금자는 상술된 송수금정보 입력화면을 통해 송금방식을 선택하고 선택된 송금방식으로 송금하기를 원하는 송금액, 즉 대신송금요청금액의 전부 또는 대신송금요청금액을 분할한 일부금액을 수락할 수 있고, 수락한 금액에 대한 송금절차를 진행할 수 있다.
- [0079] 또한 대신송금 처리부(35)는 대신송금의 '재요청'이 선택되면 대신 송금자용 단말기(25)에 의해 2차 대신 송금자를 지정받아 지정받은 2차 대신 송금자에게 대신송금요청금액이 반영된 수금자의 수금정보를 전송한다.
- [0080] 또한 대신송금 처리부(35)는 대신송금의 '거절'이 선택되면 송금자용 단말기(20)에 의해 대신 송금자 및 대신송금요청금액을 재지정 받아, 재지정 받은 대신 송금자에게 대신송금요청금액이 반영된 수금자의 수금정보를 전송한다.
- [0081] 이때 알림부(미도시)는 대신송금의 거절을 알리는 정보를 송수신부(31)를 통해 송금자용 단말기(20)에

송신한다. 이에 따라 송금자는 대신송금자에 의해 대신송금이 거부되었음을 알고 신속하게 대신 송금자를 재지정하여 송금자용 단말기(20)로 하여금 대신 송금을 재요청할 수 있다.

- [0082] 알람부(미도시)는 수금요청정보에 포함된 수금자의 수금정보에 대한 송수금 진행상황을 수금 요청자, 수금자, 송금자 및 대신 송금자 중 적어도 둘 이상에게 알릴 수 있다.
- [0083] 메신저 서버(30)는 수금 요청자용 단말기(10)에 의해 입력받은 도 5에 도시된 바와 같은 수금요청정보를 데이터베이스(36)에 도 6에 도시된 구조로 저장할 수 있다. 도 6에 도시된 구조는 일 예시일 뿐, 다양한 구조를 가질 수 있다.
- [0084] 수금요청정보에 포함된 수금자의 수금정보는 적어도 하나의 수금요청시간, 수금 총액, 수금요청시간별 수금자, 수금액, 수금방식정보를 포함한다. 수금방식정보는 수금계좌정보, 카드정보, 휴대폰정보 및 수금인식정보(예를 들면, 가맹점 ID 등)를 포함한다. 수금 총액은 수금요청시간별로 설정되는 수금액의 전부 또는 일부를 합산한 금액이다.
- [0085] 도 5에서는 수금요청시간별 설정되는 수금액의 일부를 합산한 금액으로 수금 총액이 되나, 도면으로 도시하지는 않았지만 수금요청시간별 설정되는 수금액 전부를 합산한 금액으로 수금 총액이 되는 다른 실시예도 본 발명에 포함될 수 있다.
- [0086] 수금요청시간은 하나 이상일 수 있으며, 수금요청시간별로 각기 다른 수금자로 설정되거나 수금요청시간에 동일한 수금자의 각기 다른 수금계좌정보로 설정되거나, 동일한 수금자의 각기 다른 수금방식으로 설정될 수 있다. 수금요청시간별로 설정한 수금액은 수금요청시간별로 차등적용이 반영된 수금액일 수 있다.
- [0087] 수금계좌정보는 수금금융업체와 해당 수금금융업체의 수금계좌번호를 포함하고, 카드정보 및 휴대폰 정보는 수금인식정보를 포함한다. 수금인식정보별로 수금계좌정보가 지정되어 있어, 카드결제 및 휴대폰결제가 처리되면 결제일에 수금계좌정보에 수금될 수 있다.
- [0088] 한편, 메신저 서버(30)는 수금자의 수금정보에 수금계좌정보가 없는 경우 가상의 계좌번호를 생성하고 생성된 가상의 계좌번호에서의 인출을 위한 비밀번호를 송금자용 단말기(20), 메신저 서버(30), 수금자용 단말기(15), 또는 적어도 둘 이상의 조합으로부터 설정받아 수금자의 수금정보와 연관을 지어 데이터베이스(36)에 저장하고, 가상의 계좌번호와 비밀번호를 금융업체에 전송할 수 있다.
- [0089] 메신저 서버(30)는 송수금정보 입력화면을 통하여 가상의 계좌번호임을 알리는 알람을 추가로 제공할 수 있다. 이에 따라 송금자는 수금자의 수금계좌가 가상계좌번호임을 쉽게 인지할 수 있다.
- [0090] 또한 메신저 서버(30)는 예를 들면 가맹점에 설치된 단말기를 통해 수금 대상자에게 수금액(예를 들면, 10만원) 결제 요청시, 수금 대상자가 수금액보다 많은 금액(예를 들면, 15만원)으로 결제한 후 수금액보다 많이 결제한 금액(예를 들면, 5만원)을 현금으로 지급하는 서비스를 제공할 수 있다.
- [0091] 이와 같은 구성을 갖는 메신저 서버를 이용한 송수금 방법을 도 3 및 도 4를 참조하여 설명하면 다음과 같다.
- [0092] 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 메신저 서버를 이용한 송수금 방법을 설명하기 위한 동작 흐름도를 도시하고 있고, 도 4는 도 3에서 송금자용 단말기로부터 대신 송금이 요청되었을 때의 송수금 방법을 설명하기 위한 동작 흐름도를 도시하고 있다.
- [0093] 도 3을 참조하면 메신저 서버(30)는 메신저 프로그램을 설치한 수금 요청자용 단말기(10)로부터 입력받은 수금 요청자, 수금자의 수금정보 및 수금대상자의 고유정보를 포함하는 수금요청정보를 수신한다(S11).
- [0094] 메신저 서버(30)는 수신된 수금요청정보를 데이터베이스(36)에 저장 및 관리한다. 수금 요청자 및 수금자의 수금정보는 도 5에 잘 도시되어 있으며, 수금 요청자와 수금자는 다를 수 있다. 수금정보는 수금요청시간별로 수금자도 다를 수 있다. 또한, 수금자와 수금 대상자, 즉 송금자가 동일할 수도 있다. 수금자와 송금자가 동일한 경우는 예컨대 본인 소유 계좌간의 이체에 해당하는 것으로 이러한 절차를 편리하게 수행할 수 있다.
- [0095] 이때 수금자와 수금요청자가 다르거나, 수금정보에 수금계좌정보가 포함되어 있지 않은 경우, 메신저 서버(30)는 생성된 가상의 계좌정보에서 인출을 가능하도록 비밀번호를 송금자용 단말기(20), 메신저 서버(30), 수금자용 단말기(10), 또는 적어도 둘 이상의 조합으로부터 설정받을 수 있다. 이에 따라 계좌가 없는 수금자라도 송금을 받을 수 있다.
- [0096] 메신저 서버(30)는 수금 요청자용 단말기(10)로부터 수신된 수금대상자의 고유정보와 일치하는 송금자용 단말기

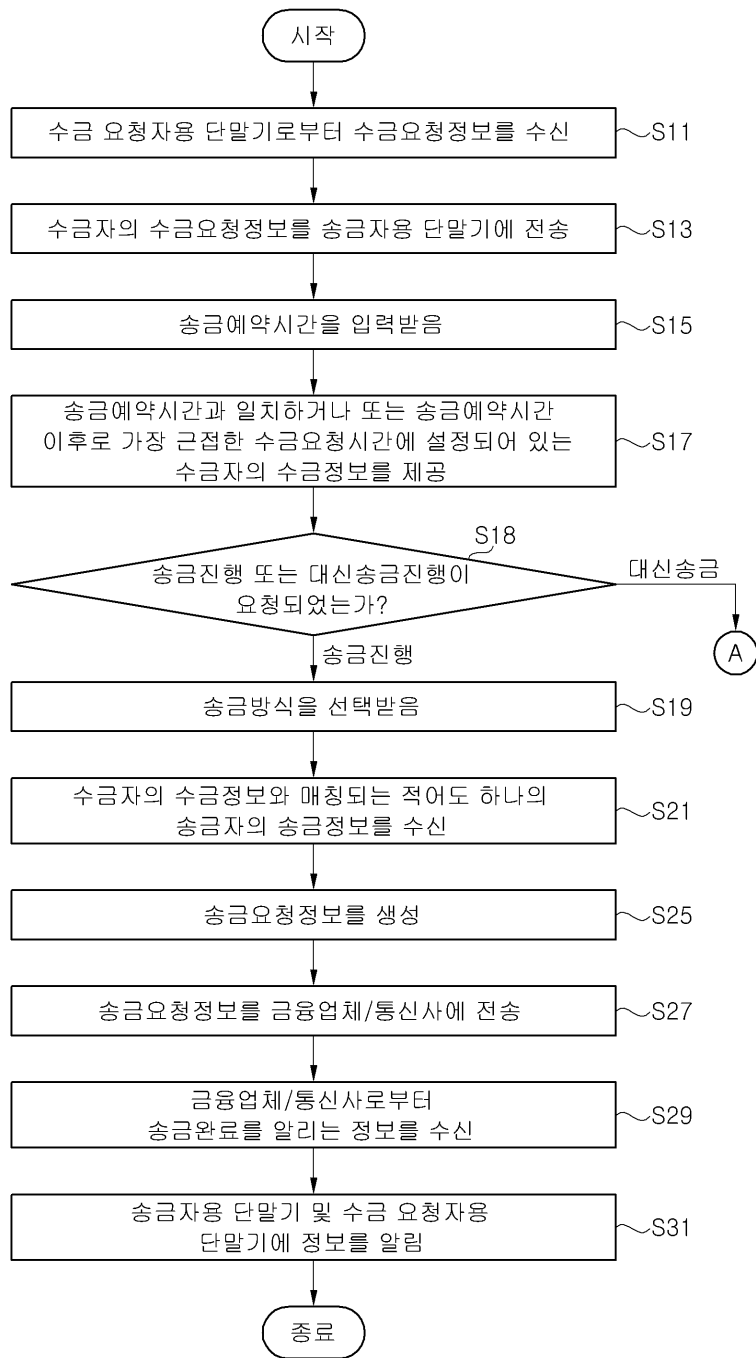
(20)에 수금자의 수금요청정보를 전송한다(S13).

- [0097] 이후, 메신저 서버(30)는 메신저 프로그램이 설치된 송금자용 단말기(20)로부터 입력된 수금자의 수금요청정보를 기반으로 송금을 원하는 송금예약시간을 수신한다(S15). 송금예약시간은 송금자용 단말기(20)의 송금자에 의해 복수로 입력 또는 선택될 수 있다.
- [0098] 메신저 서버(30)는 송금예약시간과 일치하거나 또는 송금예약시간 이후로 가장 근접한 수금자의 수금정보에 설정되어 있는 수금요청시간을 결정하고 결정된 수금요청시간에 설정되어 있는 수금자의 수금정보를 추출하여 추출된 수금자의 수금정보, 즉 수금자, 수금액 및 수금방식정보를 송금자용 단말기(20)에 제공한다(S17).
- [0099] 예를 들면, 수금요청시간이 2015년 10월 30일 오후 4시까지, 2015년 11월 6일 오후 4시까지, 2015년 11월 17일 오후 3시까지인 경우, 송금자에 의해 송금예약시간이 2015년 10월 29일 오후 4시로 선택된 경우, 송금예약시간 이후로 가장 근접한 수금요청시간, 즉 2015년 10월 30일 오후 4시에 설정되어 있는 수금자의 수금정보 중 수금자, 수금액 및 수금방식정보를 제공한다(도 7a 참조).
- [0100] 도 7a는 송금자에 의해 송금예약시간이 2015년 10월 29일 오후 4시로 선택된 경우 상술된 바와 같이 선택된 송금예약시간 이후로 가장 근접한 수금요청시간, 즉 2015년 10월 30일 오후 4시에 설정되어 있는 수금자의 수금정보 중 수금자, 수금액 및 수금방식정보로의 송금진행 또는 대신송금진행을 요청할 수 있는 화면을 도시하고 있다.
- [0101] 메신저 서버(30)는 상술된 도 7a에 도시된 바와 같은 화면을 통해 송금자용 단말기(20)로부터 수금자의 수금정보로의 송금진행 또는 대신송금진행이 요청되었는지 여부를 판단한다(S18).
- [0102] 상기 S18 단계의 판단결과 송금자용 단말기(20)로부터 수금자의 수금정보로의 송금진행이 요청된 경우 메신저 서버(30)는 도 8에 도시된 바와 같은 송금방식을 선택할 수 있는 화면을 통해 수금액을 송금하기 위한 송금방식을 선택받는다(S19).
- [0103] 송금방식은 계좌이체, 카드결제 및 휴대폰결제 중 어느 하나의 송금방식이 선택된다. 또한, 송금방식은 송금예약시간별로 각기 다른 송금방식이 선택될 수 있다.
- [0104] 본 실시예에서는 송금방식을 계좌이체, 카드결제 및 휴대폰결제 중 어느 하나의 송금방식이 선택되는 것으로 설명하고 있으나, 모바일카드, 전자화폐 및 포인트 등의 전용화폐로도 송금방식이 선택될 수 있다.
- [0105] 메신저 서버(30)는 선택된 송금방식에 따라 제공되는 송수금정보 입력화면을 통해 송금자용 단말기(20)로부터 입력 또는 선택된 수금자의 수금정보와 매칭되는적어도 하나의 송금자의 송금정보를 수신한다(S21).
- [0106] 복수의 수금요청시간별 수금자의 수금정보가 설정되어 있는 경우 메신저 서버(30)는 송금예약시간에 의해 각각 집행순서를 지정한 송금자의 송금정보를 송금자용 단말기(20)로부터 수신할 수 있다.
- [0107] 도 7a의 화면을 통해 송금자용 단말기(20)로부터 송금진행이 요청된 경우, 메신저 서버(30)는 도 7b에 도시된 바와 같은 송금액을 입력하는 송금액 입력화면을 제공하고, 제공된 송금액 입력화면을 통해 송금자용 단말기(20)로부터 수금총액과 일치하는 송금액 또는 수금총액을 분할한 송금액을 입력받는다.
- [0108] 도 7b는 수금총액과 일치하는 송금액을 입력하여 송금진행 또는 대신송금진행을 요청하는 예를 도시하고 있지만, 도 7c에 도시된 바와 같이 수금총액과 일치하도록 복수개의 송금예약시간별 송금액을 입력하여 송금진행 또는 대신송금을 요청할 수 있다.
- [0109] 송금방식이 계좌이체로 선택된 경우, 메신저 서버(30)는 송금자용 단말기(20)로부터 입력된 송금계좌정보 및 인증용 비밀정보를 포함하는 송금자의 송금정보를 수신하고, 송금방식이 카드결제로 선택된 경우 송금자용 단말기(20)로부터 입력된 카드정보 및 인증용 비밀정보를 포함하는 송금자의 송금정보를 수신하며, 송금방식이 휴대폰결제로 선택된 경우 송금자용 단말기(20)로부터 입력된 휴대폰정보 및 인증용 비밀정보를 포함하는 송금자의 송금정보를 수신한다.
- [0110] 도 9는 도 7c에 도시된 수금자의 수금정보로 송금방식을 각각 계좌이체로 선택하여 송금자의 송금정보를 입력한 예를 잘 도시하고 있다.
- [0111] 본 실시예에서는 송금진행이 요청된 경우에 수금 총액에 대한 전액 송금을 진행하는 것으로 설명하고 있지만, 수금 총액 중에서 일부금액을 송금 진행하고 나머지 금액을 분할하여 복수의 대신 송금자에게 대신송금을 요청할 수 있다.

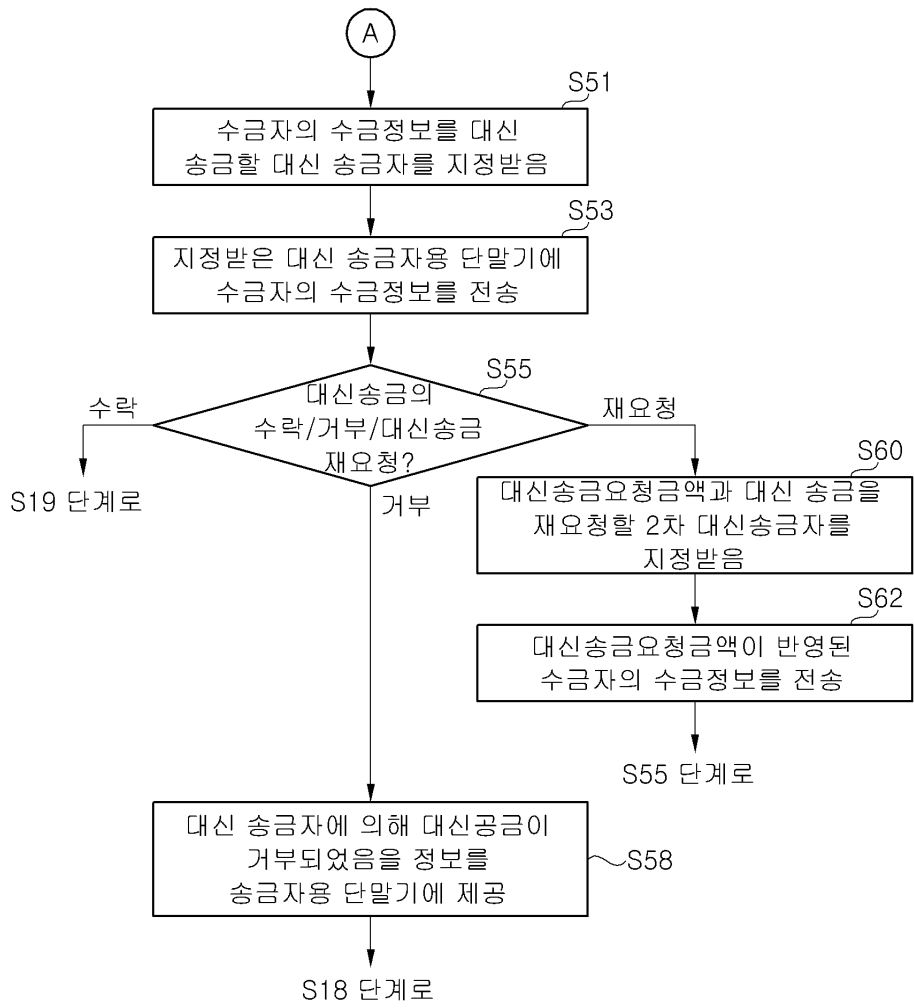
- [0112] 메신저 서버(30)는 수금자의 수금정보와 매칭되는 적어도 하나의 송금자의 송금정보를 포함하는 송금요청정보를 생성한다(S25). 이때 메신저 서버(30)는 송금요청정보를 생성하기 이전에 선택된 적어도 하나의 송금자의 송금정보별 인증용 비밀정보를 입력받는 단계를 거친다. 이러한 인증용 비밀정보는 OTP, 생체정보 및 지문인식정보 중 어느 하나일 수 있고, 적어도 하나의 송금자의 송금정보별로 비밀정보를 입력받을 수도 있다.
- [0113] 메신저 서버(30)는 상술된 S25 단계 직후에 송금진행상황을 해당 수금자 및 수금요청자에게 알린다.
- [0114] 메신저 서버(30)에 의해 생성된 송금요청정보는 데이터베이스(36)에 저장된다. 송금요청정보는 도 11에 도시된 바와 같은 데이터 구조를 가진다.
- [0115] 메신저 서버(30)는 상술된 S17 단계에서 제공되는 수금자의 수금정보와, 도 10에 도시된 송금자의 송금정보가 도 11에 도시된 바와 같은 구조를 가지도록 데이터베이스(36)에 저장할 수 있다. 이때 데이터베이스(36)에는 송금예약시간에 따라 결정된 집행순서를 저장할 수 있고, 수금요청정보의 수금요청시간을 식별하는 수금요청시간의 식별정보를 저장할 수 있다. 수금요청시간 식별정보는 도 6에 도시된 T1, T2 및 T3 중 어느 하나에 해당한다.
- [0116] 메신저 서버(30)는 생성된 송금요청정보를 금융업체/통신사(40)에 전송한다(S27). 메신저 서버(30)는 이와 같은 송금진행상황을 수금 요청자용 단말기(10) 및 수금자용 단말기(15)에 알린다. 알림의 방식은 진동, 소리 및 이들의 조합 외에 다양한 방식 중 적어도 하나이상으로 정해질 수 있다.
- [0117] 이때 메신저 서버(30)는 송금예약시간에 따라 정해지는 집행순서대로 송금액이 수금자의 수금정보에 송금되도록 생성된 송금요청정보를 금융업체/통신사(40)에 전송함이 바람직하다.
- [0118] 이후 금융업체/통신사(40)는 메신저 서버(30)로부터 수신된 송금요청정보에 반응하여 송금이 완료되면 송금완료로 알리는 정보를 메신저 서버(30)에 전송한다.
- [0119] 메신저 서버(30)는 금융업체/통신사(40)로부터 송금완료로 알리는 정보를 수신하여(S29) 송금자용 단말기(20) 및 수금 요청자용 단말기(10)에 알린다(S31). 메신저 서버(30)는 수금 요청자와 수금자가 다를 경우 수금자용 단말기(15)에도 송금완료로 알리는 정보를 전송한다.
- [0120] 상술된 송금완료로 알리는 정보 외에도 메신저 서버(30)는 금융기관 등과의 협의하여 메신저 서버를 통하지 않은 본인 소유 계좌 송수신 거래 상황 정보를 받을 수 있다.
- [0121] 또한 메신저 서버(30)는 개별 송수금 이벤트별 공동 송수신방을 제공하여 송수금 이벤트의 대상자들간의 송수금 정보를 일괄적으로 정리하여 공유할 수 있다.
- [0122] 도 4에서, 상술된 S18 단계의 판단결과, 송금자용 단말기(20)로부터 수금자의 수금정보로의 대신 송금진행이 요청된 경우 메신저 서버(30)는 수금자의 수금정보를 대신 송금할 대신 송금자와 대신송금요청금액을 지정하는 지정화면을 통해 송금자용 단말기(20)로부터 대신 송금자 및 대신송금요청금액을 지정받는다(S51). 대신 송금자는 복수로 지정될 수도 있다. 복수로 대신 송금자를 지정받는 경우 대신송금을 요청하는 송금자용 단말기(20)는 대신 송금자별로 대신 송금을 원하는 대신송금요청금액을 설정할 수 있다.
- [0123] 이때 대신 송금자는 송금자용 단말기(20)에 저장되어 있는 전화번호부 또는 메신저 서버(30)에서 선택되거나 신규로 입력받을 수 있으며, 특정 대상자들에 대하여 대신 송금을 위한 우선순위를 부여할 수도 있다. 우선순위가 높거나, 사용빈도수가 높거나, 평판점수가 높은 특정 대상자들은 대신 송금을 위한 대상자 리스트로 제공될 때 우선적으로 위치될 수 있도록 하여, 송금자가 대신 송금자의 선택에 있어 편익을 제공할 수 있다.
- [0124] 메신저 서버(30)는 지정받은 대신 송금자의 고유정보와 일치하는 대신 송금자용 단말기(25)에 대신송금하기를 원하는 대신송금요청금액을 반영하여 생성된 대신송금용 수금자의 수금정보를 전송한다(S53).
- [0125] 메신저 서버(30)는 대신 송금자용 단말기(25)에 의해 대신송금의 수락/거부/대신송금 재요청 중 어느 하나가 선택되었는지 여부를 판단한다(S55).
- [0126] 상기 S55 단계의 판단결과, 대신 송금자용 단말기(25)에 의해 대신송금의 수락이 선택된 경우 메신저 서버(30)는 상술된 S19 단계로 프로세스를 이동하여 대신 송금자용 단말기(25)로부터 송금방식을 선택받는다.
- [0127] 이때 메신저 서버(30)는 선택된 송금방식에 따라 제공되는 송수금정보 입력화면을 통해 대신 송금자용 단말기(25)로부터 송금방식정보와 대신송금요청금액 또는 대신송금요청금액보다 적은 송금액을 포함하는 송금자의 송금정보를 수신한다.

- [0128] 상기 S55 단계의 판단결과, 대신 송금자용 단말기(25)에 의해 대신송금의 거부가 선택된 경우 메신저 서버(30)는 대신 송금이 거부되었음을 알리는 정보를 송금자용 단말기(20)에 제공한다(S58). 이후 메신저 서버(30)는 상술된 S18 단계로 프로세스를 이동한다.
- [0129] 대신 송금이 거부되었음을 알리는 정보는 대신 송금자의 고유정보를 포함한다. 이에 따라 대신 송금을 요청한 요청자, 즉 송금자는 대신 송금을 거부한 거부자를 인식할 수 있고, 송금자용 단말기(20)를 통하여 다시 대신 송금자를 지정할 수도 있다.
- [0130] 상기 S55 단계의 판단결과, 대신 송금자용 단말기(25)에 의해 대신 송금의 재요청이 선택된 경우 메신저 서버(30)는 대신 송금자용 단말기(25)에 의해 지정된 대신송금을 요청할 대신송금요청금액과 대신 송금을 재요청할 2차 대신 송금자를 수신한다(S60). 이때 메신저 서버(30)는 송금자용 단말기(20)에 대신송금요청금액의 전부 또는 일부가 재요청되었음을 알리는 정보를 제공할 수 있다.
- [0131] 메신저 서버(30)는 대신 송금자용 단말기(25)로부터 수신된 대신송금요청금액을 반영하여 생성된 2차 대신송금용 수금자의 수금정보를 대신 송금자용 단말기(25)에 의해 지정된 2차 대신 송금자용 단말기(25)에 송신한다(S62).
- [0132] 이후 메신저 서버(30)는 대신 송금자용 단말기(25)에 의해 수신된 2차 대신 송금자용 단말기(25)로부터 2차 대신송금의 수락/거부/대신송금의 재요청이 선택되었는지 여부를 판단하는 S55 단계로 프로세스를 이동한다.
- [0133] 메신저 서버(30)는 대신송금의 수락/거부/대신송금의 재요청을 수신한 응답결과를 송금자용 단말기(20)로 전송하여 알린다. 이에 따라 송금자는 대신송금에 대한 진행상황을 간편하게 파악할 수 있다.
- [0134] 도 12는 도 10에서 대신송금을 선택하여 송금액을 분할하여 대신 송금하는 과정을 설명하기 위한 화면 예시도를 도시하고 있다.
- [0135] 도 12를 참조하면, 메신저 서버(30)는 수금 요청자용 단말기(10)의 수금 요청자에 의해 입력된 수금자의 수금정보 중 수금액(250만원)을 수금대상자의 고유정보에 해당하는 송금자용 단말기(20)에 제공한다.
- [0136] 송금자용 단말기(20)의 송금자는 수금액(250만원) 중에서 송금 가능한 금액(30만원)을 제외한 나머지 220만원에 대하여 대신 송금을 요청한 것으로 가정한다.
- [0137] 메신저 서버(30)는 송금자용 단말기(20)로부터 제 1 대신송금요청액(150만원)을 대신 송금하기를 원하는 대신 송금자1을 지정받고, 제 2 대신송금요청액(70만원)을 대신 송금하기를 원하는 대신 송금자2를 지정받는다.
- [0138] 메신저 서버(30)는 대신 송금자1의 단말기로부터 제 1 대신송금요청액 내에서 제1-1대신송금요청액(100만원)을 대신 송금하기를 원하는 2차 대신송금자 1-1을 지정받고, 제 1-2대신송금요청액(50만원)을 대신 송금하기를 원하는 2차 대신송금자 1-2를 지정받고, 대신 송금자2의 단말기로부터 제 2 대신송금요청액 내에서 제 2-1 대신송금요청액(60만원)을 대신 송금하기를 원하는 2차 대신송금자2-1을 지정받는다.
- [0139] 이와 같이 대신 송금을 요청하는 대신송금요청상황은 송금자용 단말기(20)에 제공된다.
- [0140] 메신저 서버(40)는 최종 대신 송금을 지정받은 2차 대신 송금자1-1, 2차 대신송금자 1-2 및 2차 대신송금자 2-1에 의해 대신 송금의 수락이 요청되면 해당 대신송금요청액을 수금자의 수금정보에 송금되도록 한다.
- [0141] 본 발명의 실시예들은 다양한 컴퓨터로 구현되는 동작을 수행하기 위한 프로그램 명령을 포함하는 컴퓨터 판독 가능 매체를 포함한다. 상기 컴퓨터 판독 가능 매체는 프로그램 명령, 로컬 데이터 파일, 로컬 데이터 구조 등을 단독으로 또는 조합하여 포함할 수 있다. 상기 매체는 본 발명을 위하여 특별히 설계되고 구성된 것들이거나 컴퓨터 소프트웨어 당업자에게 공지되어 사용 가능한 것일 수도 있다. 컴퓨터 판독 가능 기록 매체의 예에는 하드 디스크, 플로피 디스크 및 자기 테이프와 같은 자기 매체, CD-ROM, DVD와 같은 광기록 매체, 플롭티컬 디스크와 같은 자기-광 매체, 및 롬, 램, 플래시 메모리 등과 같은 프로그램 명령을 저장하고 수행하도록 특별히 구성된 하드웨어 장치가 포함된다.
- [0142] 프로그램 명령의 예에는 컴파일러에 의해 만들어지는 것과 같은 기계어 코드뿐만 아니라 인터프리터 등을 사용해서 컴퓨터에 의해서 실행될 수 있는 고급 언어 코드를 포함한다.
- [0143] 이상의 본 발명은 상기에 기술된 실시예들에 의해 한정되지 않고, 당업자들에 의해 다양한 변형 및 변경을 가져올 수 있으며, 이는 첨부된 청구항에서 정의되는 본 발명의 취지와 범위에 포함된다.

도면3



도면4



도면5

수금 요청자 :	김요청
수금 총액 :	5만원
제1시간 :	2015년 10월 30일 오후 4시까지
제1금액 :	5만원
수금계좌 소유자 :	김수금
수금계좌 :	하나은행 ###-####-##
제2시간 :	2015년 11월 6일 오후 4시까지
제2금액 :	6만원
수금계좌 소유자 :	신수금
수금계좌 :	우리은행 ###-####-## 국민은행 ###-####-##
제3시간 :	2015년 11월 17일 오후 3시까지
제3금액 :	7만원
수금계좌 소유자 :	박수금
수금계좌 :	우리은행 ###-####-## 국민은행 ###-####-##
수금대상자 :	홍길동 010-####-####
	• • •

도면6

수금자의 수금정보				
수금요청자	수금요청시간	수금액	수금지	수금방식정보
김요청	T1: 2015년 10월 3일 오후 4시 T2: 2015년 11월 6일 오후 4시 T3: 2015년 11월 17일 오후 3시	15만원 16만원 17만원	김수금 신수금 박수금	하나은행 #####-## 우리은행 #####-## 국민은행 #####-## 우리은행 #####-## 국민은행 #####-##
...
				수금대상자의 고유정보
				홍길동 ...

도면7a

수금 총액 : 15만원 S1 : 2015년 10월 29일 오후 4시 수금액 : 15만원 수금계좌소유자 : 김수금 수금계좌 : 하나은행 #####-##	
송금은행	대신송금은행

도면7b

수금 총액 : 15만원 S1 : 2015년 10월 29일 오후 4시 송금액 : 15만원 수금계좌소유자 : 김수금 수금계좌 : 하나은행 ###-####-##		
송금진행	대신송금진행	송금예약시간 추가

도면7c

수금 총액 : 15만원 S1 : 2015년 10월 29일 오후 4시 송금액 : 5만원 수금계좌소유자 : 김수금 수금계좌 : 하나은행 ###-####-## S2 : 2015년 11월 5일 오전 10시 10분 송금액 : 10만원 수금계좌소유자 : 신수금 수금계좌 : 우리은행 ###-####-## 국민은행 ###-####-##		
송금진행	대신송금진행	송금예약시간 추가

도면8

송금		
계좌이체	카드 결제	핸드폰 결제

도면9

송금자 : 홍길동 송금계좌주 : 홍길동 총송금액 : 15만원 제1송금예약시간 : 2015년 10월 29일 오후 4시 제1송금액 : 15만원 제1송금계좌 : 국민은행 ###-####-## 제2송금예약시간 : 2015년 11월 5일 오전 10시 10분 제2송금액 : 10만원 제2송금계좌 : 우리은행 ###-####-##		
송금진행		취소

도면10

• • •	송금자	송금계좌주	• • •	총송금액	• • •	송금액	• • •	송금예약시간	• • •	송금액	• • •	송금방식정보	• • •	집행순서	수금자의 수금정보
• • •	홍길동	홍길동	• • •	15만원	• • •	5만원	• • •	2015년 10월 29일 오후 4시	• • •	10만원	• • •	국민은행 ###-##-###-##	S1	T1	
• • •			• • •		• • •		• • •	2015년 11월 5일 오전 10시 10분	• • •		• • •	우리은행 ###-##-###-##	S2	T2	

도면11

