(19)대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) 。Int. Cl.
G06Q 40/00G0 (2006.01)
G06Q 20/00A2 (2006.01)

(11) 공개번호 10-2006-0110061
(43) 공개일자 2006년10월24일

(21) 출원번호 10-2005-0032224
(22) 출원일자 2005년04월19일

(71) 출원인 주식회사 비즈모델라인
서울 마포구 서교동 362-6 대창빌딩 6층

(72) 발명자 김재형
서울 종로구 구기동 40 동익빌라 4-203
홍종철
서울 마포구 연남동 260-4
권봉기
경기 안양시 만안구 안양6동 438-10

심사청구 : 없음

(54) 금융거래 승인방법 및 시스템과 이를 위한 서버, 기록매체

요약

본 발명은 고객 금융계정(또는 금융상품)을 통한 소정의 금융거래 발생시, 소정의 정보 전송수단에서 상기 고객 소유 단말로 상기 금융거래 승인요청 정보를 전송하는 금융거래 승인요청단계; 상기 고객 단말에서 상기 금융거래 승인요청 정보를 수신하는 금융거래 승인요청 정보 수신단계; 상기 고객 단말에서 상기 금융거래 승인요청 정보에 대응하여 소정의 금융거래 승인 정보를 전송하는 금융거래 승인 정보 전송단계; 소정의 정보 수신수단에서 상기 단말이 전송하는 금융거래 승인 정보를 수신하는 금융거래 승인 정보 수신단계; 및 소정의 금융거래 처리수단에서 상기 고객 단말이 전송하는 금융거래 승인 정보를 근거로, 상기 고객 금융계정(또는 금융상품)을 통해 상기 금융거래를 처리하는 금융거래 처리단계;를 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 금융거래 승인방법 및 시스템과 이를 위한 서버 및 기록매체에 대한 것이다. 이에 의해, 소정의 금융기관에 구비된 고객 소유의 금융계정(또는 금융상품)에 있어서, 상기 고객(또는 상기 고객이 지정한 제2고객)이 상기 금융계정(또는 금융상품)을 이용하는 금융거래, 또는 상기 고객(또는 상기 고객이 지정한 소정의 금융기관)이 상기 금융계정(또는 금융상품) 상호간의 금융거래시, 소정의 고객 단말을 통해 상기 고객의 승인을 득함으로써, 상기 금융거래에 대한 무결성(Integrity)과 부인방지(Nonrepudiation)를 확보함은 물론, 상기 금융거래에 대한 책임 소재를 명확히 하는 이점이 있다.

대표도

도 1

색인어

금융거래, 승인

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 발명의 바람직한 실시 방법에 따른 금융거래 승인 시스템을 도시한 도면이다.

도 2는 본 발명의 바람직한 실시 방법에 따른 금융거래 승인 방법을 도시한 도면이다.

도 3a와 도 3b는 본 발명의 실시 방법에 따라 금융거래 승인을 위한 고객 단말의 동작 방법을 도시한 도면이다.

도 4a와 도 4b는 본 발명의 실시 방법에 따라 금융거래 승인을 위한 고객 단말을 예시한 도면이다.

<도면의 주요부분에 대한 설명>

100 : 고객 단말 110 : 서버측

115 : 정보 저장부 120 : 저장매체

130 : 정보 전송부 135 : 정보 수신부

140 : 금융거래 처리부 150 : 금융 시스

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 고객 금융계정(또는 금융상품)을 통한 소정의 금융거래 발생시, 상기 금융거래를 처리하는 서버측에서 소정의 수단을 통해 상기 고객 소유 단말로 상기 금융거래 승인요청 정보를 전송 후, 상기 고객 단말로부터 상기 금융거래 승인요청 정보에 대응하는 소정의 금융거래 승인 정보를 수신하고, 상기 금융거래 승인 정보를 근거로 상기 고객 금융계정(또는 금융상품)을 통해 상기 금융거래를 처리하는 것을 특징으로 하는 금융거래 승인방법 및 시스템과 이를 위한 서버 및 기록매체를 제공하는 것이다.

최근 금융기관은 다방면으로 업무를 증가시키고 그 영역을 확대해왔으며, 교차판매(cross selling) 또는 상향판매(Up-Selling)와 같은 마케팅을 통해 상기 금융기관과 거래하는 고객은 자금운용을 위해 상기 금융기관에 적어도 하나 이상의 금융계정(또는 금융상품)을 개설하거나, 및/또는 상기 금융기관에서 판매하는 적어도 하나 이상의 금융상품을 이용하거나, 및/또는 상기 금융기관에서 제공하는 금융서비스를 제공받는 것이 일반화되었으며, 상기 금융기관을 통해 이루어지는 하나의 금융거래는 하나의 금융계정(또는 금융상품)과 매칭되어 수행된다. 예를 들어, 상기 금융기관이 은행인 경우, 고객은 상기 은행에 보통예금(Ordinary Deposit) 및/또는 요구불예금(Demand Deposit) 및/또는 주식형 펀드 투자상품 및/또는 외환 투자상품을 위한 복수개의 금융계정(또는 금융상품)을 개설하는 것이 일반적이다.

한편, 상기 금융기관을 통해 이루어지는 금융거래 및/또는 금융서비스를 관성적이다. 즉, 고객은 상기 금융기관에 소정의 금융계정(또는 금융상품)을 개설하는 시점, 또는 상기 금융기관에서 판매하는 소정의 금융상품을 구매하는 시점, 또는 상기 금융기관에서 제공하는 금융서비스를 최초 이용하는 시점에 설정된 금융거래 설정을 바꾸려고 하지 않으며, 심지어 상기 금융거래 설정이 비효율적이고 경우에 따라 상기 고객에게 금전적인 손실을 끼치는 경우에도 고객은 그것을 바꾸려고 하지 않는다. 예를 들어, 상기 금융기관이 은행이고, 소정의 대금청구기관에서 청구하는 대금을 소정의 요구불예금 계정을 통해 자동이체로 처리하는 금융거래의 경우, 고객은 상기 자동이체 서비스를 신청하는 시점에서 설정된 상기 금융거래 설정을 상기 요구불예금 계정이 폐쇄되거나 또는 예금이 손실되기 전까지 특별한 사항이 없는 한 변경하지 않는 특징이 있다.

상기와 같이 고객이 기 설정된 금융거래 설정을 변경하지 않는 것은, 첫째 고객에게 기 설정된 금융거래 설정의 특징 및/또는 장단점을 파악할 수 있는 정보가 제공되지 않거나 부족하고, 둘째 상기 고객에게 필요한 정보가 제공되더라도 상기 금융거래 설정을 변경하는 과정이 복잡하기 불편하기 때문이다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

본 발명은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위해 도출된 것으로서, 고객 금융계정(또는 금융상품)을 통한 소정의 금융거래 발생시, 상기 금융거래를 처리하는 서버측에서 소정의 수단을 통해 상기 고객 소유 단말로 상기 금융거래 승인요청 정보를 전송 후, 상기 고객 단말로부터 상기 금융거래 승인요청 정보에 대응하는 소정의 금융거래 승인 정보를 수신하고, 상기 금융거래 승인 정보를 근거로 상기 고객 금융계정(또는 금융상품)을 통해 상기 금융거래를 처리함으로써, 상기 금융거래에 대한 무결성과 부인방지를 확보함은 물론, 상기 금융거래에 대한 책임 소재를 명확히 하는 금융거래 승인방법 및 시스템과 이를 위한 서버 및 기록매체를 제공하는 것이다.

발명의 구성 및 작용

본 발명은 고객 금융계정(또는 금융상품)을 통한 소정의 금융거래 발생시, 소정의 정보 전송수단에서 상기 고객 소유 단말로 상기 금융거래 승인요청 정보를 전송하는 금융거래 승인요청단계; 상기 고객 단말에서 상기 금융거래 승인요청 정보를 수신하는 금융거래 승인요청 정보 수신단계; 상기 고객 단말에서 상기 금융거래 승인요청 정보에 대응하여 소정의 금융거래 승인 정보를 전송하는 금융거래 승인 정보 전송단계; 소정의 정보 수신수단에서 상기 단말이 전송하는 금융거래 승인 정보를 수신하는 금융거래 승인 정보 수신단계; 및 소정의 금융거래 처리수단에서 상기 고객 단말이 전송하는 금융거래 승인 정보를 근거로, 상기 고객 금융계정(또는 금융상품)을 통해 상기 금융거래를 처리하는 금융거래 처리단계;를 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.

본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 금융거래 승인방법은 소정의 정보저장수단에서 상기 고객정보 및/또는 상기 고객 금융계정(또는 상품)정보를 상기 고객 단말 정보와 연계처리하여 소정의 저장매체에 저장하는 단계를 더 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

또한, 상기 금융거래 승인방법은 소정의 정보저장수단에서 상기 고객 금융계정(또는 금융상품)에 대응하는 카드정보를 소정의 저장매체에 저장하는 단계를 더 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

또한, 상기 금융거래 승인방법은 상기 금융거래 처리단계 이후에, 상기 고객에게 상기 금융거래 처리 내역을 통지하는 단계를 더 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

본 발명의 바람직한 실시 방법에 따르면, 상기 금융거래 승인요청단계는 상기 고객 단말로 상기 금융거래 승인요청 정보를 전송시, 소정의 콜백유알엘을 첨부하여 전송하는 것이 바람직하며, 상기 고객 단말은 휴대폰, PDA, 휴대 인터넷폰, 텔레메틱스를 적어도 하나 이상 포함하는 무선단말을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

본 발명의 바람직한 실시 방법에 따르면, 상기 단말이 전송하는 금융거래 승인 정보는 상기 고객 단말이 무선 단말인 경우, 상기 고객 무선 단말에 구비된 IC칩에 포함된 정보를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

또한, 상기 금융거래는 상기 고객 금융계정(또는 금융상품)을 통해 출금처리되는 금융거래와, 상기 고객 금융계정(또는 금융상품)에서 상기 고객의 제2금융계정(또는 금융상품)으로 금액이 이체되는 금융거래를 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하며, 상기 고객 금융계정(또는 금융상품)을 통해 출금처리되는 금융거래는 상기 고객 금융계정(또는 금융상품)을 통해 출금된 금액을 소정의 투자상품에 투자하는 금융거래를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하며, 상기 고객 금융계정(또는 금융상품) 내지 상기 고객의 제2금융계정(또는 금융상품)은 예금 금융계정(또는 예금 금융상품)과 적금 금융계정(또는 적금 금융상품)과, 신탁 금융계정(또는 신탁 금융상품)과 투자 금융계정(또는 투자 금융상품)과 보험 금융계정(또는 보험 금융상품)과 외화 예금 금융계정(또는 외화 예금 금융상품)과 외화 적금 금융계정(또는 외화 적금 금융상품)과 외화 보험 금융계정(또는 외화 보험 금융상품)을 적어도 하나 이상 포함하는 것이 바람직하다.

본 발명에 따르면, 상기 금융거래 승인방법이 적용되는 시스템 상에 구비되는 기록매체에는 상기 금융거래 승인방법을 실행하기 위한 프로그램을 기록하는 것을 특징으로 한다.

본 발명에서 상기 금융거래 승인방법을 위한 금융거래 승인 시스템은 고객 금융계정(또는 금융상품)을 통한 소정의 금융거래 발생시, 상기 고객 소유 단말로 상기 금융거래 승인요청 정보를 전송하는 정보 전송수단; 상기 금융거래 승인요청 정보를 수신하고, 상기 금융거래 승인요청 정보에 대응하여 소정의 금융거래 승인 정보를 전송하는 고객 단말; 상기 단말이 전

송하는 금융거래 승인 정보를 수신하는 정보 수신수단; 및 상기 고객 단말이 전송하는 금융거래 승인 정보를 근거로, 상기 고객 금융계정(또는 금융상품)을 통해 상기 금융거래를 처리하는 금융거래 처리수단;를 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.

본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 금융거래 승인 시스템은 상기 고객정보 및/또는 상기 고객 금융계정(또는 상품)정보를 상기 고객 단말 정보와 연계처리하여 소정의 저장매체에 저장하는 정보 저장수단을 더 포함하여 이루어지는 것이 바람직하며, 및/또는 상기 고객의 금융계정(또는 금융상품)에 대응하는 카드정보를 소정의 저장매체에 저장하는 정보 저장수단을 더 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

또한, 상기 금융거래 승인 시스템은 상기 금융거래를 처리한 후에, 상기 고객에게 상기 금융거래 처리 내역을 통지하는 정보 전송수단을 더 구비하여 이루어지는 것이 바람직하며, 상기 정보 전송수단은 상기 고객 단말로 상기 금융거래 승인요청 정보를 전송시, 소정의 콜백유알엘을 첨부하여 전송하는 것이 바람직하다.

본 발명의 바람직한 실시 방법에 따르면, 상기 각각의 수단은 단일 서버에 구비되거나, 또는 복수개의 서버에 구비되는 것이 모두 가능하다.

본 발명에서 상기 금융거래 승인 시스템 상에는 고객 금융계정(또는 금융상품)을 통한 소정의 금융거래 발생시, 상기 고객 소유 단말로 상기 금융거래 승인요청 정보를 전송하는 전송부; 상기 고객 단말에서 상기 금융거래 승인요청 정보에 대응하여 소정의 금융거래 승인 정보를 전송하면, 이를 수신하는 정보 수신부; 및 상기 고객 단말이 전송하는 금융거래 승인 정보를 근거로, 상기 고객 금융계정(또는 금융상품)을 통해 상기 금융거래를 처리하는 금융거래 처리부;를 구비한 금융거래 승인 서버가 구비되는 것을 특징으로 한다.

본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 금융거래 승인 서버는 상기 고객정보 및/또는 상기 고객 금융계정(또는 상품)정보를 상기 고객 단말 정보와 연계처리하여 소정의 저장매체에 저장하는 정보 저장부를 더 구비하여 이루어지는 것이 바람직하며, 및/또는 상기 고객의 금융계정(또는 금융상품)에 대응하는 카드정보를 소정의 저장매체에 저장하는 정보 저장부를 더 구비하여 이루어지는 것이 바람직하다.

또한, 상기 전송부는 상기 금융거래를 처리한 후에, 상기 고객에게 상기 금융거래 처리 내역을 통지하는 것이 바람직하며, 상기 고객 단말로 상기 금융거래 승인요청 정보를 전송시, 소정의 콜백유알엘을 첨부하여 전송하는 것이 바람직하다.

본 발명의 바람직한 실시 방법에 따르면, 상기 금융거래 승인 서버는 단일 서버이거나, 또는 복수개의 서버로 구성되는 것이 모두 가능하다.

본 발명에 따르면, 상기 금융거래 승인 서버에 구비되는 기록매체에는 상기 서버 기능을 실행하기 위한 프로그램을 기록하는 것을 특징으로 한다.

이하 첨부된 도면과 설명을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예에 대한 동작 원리를 상세히 설명한다. 다만, 하기에 도시되는 도면과 후술되는 설명은 본 발명의 특징을 효과적으로 설명하기 위한 여러 가지 방법 중에서 바람직한 실시 방법에 대한 것이며, 본 발명이 하기의 도면과 설명만으로 한정되는 것은 아니다. 또한, 하기에서 본 발명을 설명함에 있어 관련된 공지 기능 또는 구성에 대한 구체적인 설명이 본 발명의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있다고 판단되는 경우에는 그 상세한 설명을 생략할 것이다. 그리고 후술되는 용어들은 본 발명에서의 기능을 고려하여 정의된 용어들로서, 이는 사용자, 운용자의 의도 또는 관례 등에 따라 달라질 수 있다. 그러므로 그 정의는 본 명에서 전반에 걸친 내용을 토대로 내려져야 할 것이다.

또한, 이하 실시되는 본 발명의 바람직한 실시예는 본 발명을 이루는 기술적 구성요소를 효율적으로 설명하기 위해 각각의 시스템 기능구성에 기 구비되어 있거나, 또는 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상적으로 구비되는 시스템 기능구성은 가능한 생략하고, 본 발명을 위해 추가적으로 구비되어야 하는 기능구성을 위주로 설명한다. 만약 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 하기에 도시하지 않고 생략된 기능구성 중에서 종래에 기 사용되고 있는 구성요소의 기능을 용이하게 이해할 수 있을 것이며, 또한 상기와 같이 생략된 구성요소와 본 발명을 위해 추가된 구성요소 사이의 관계도 명백하게 이해할 수 있을 것이다.

또한, 이하 실시되는 본 발명의 바람직한 실시예는 본 발명을 이루는 기술적 구성요소를 효율적으로 설명하기 위해 소정의 수단이 적어도 하나 이상의 서버로 이루어진 서버측에 구비되는 것으로 설명할 것이나, 상기 서버측은 당업자의 의도 및/또는 실시방법에 따라 소정의 금융 시스템과 연동하는 별도의 서버 시스템으로 구비되거나, 또는 상기 금융 시스템 내에

구비되는 기능구성(예컨대, 금융거래 승인 모듈) 및/또는 기능서버(예컨대, 금융거래 승인 서버)로 구비되어도 무방하며, 상기 서버측을 이루는 각각의 수단은 다양한 방법으로 실시되는 것이 가능하다. 예를 들어, 상기 서버측을 이루는 각각의 수단은 상기 서버측의 포함되는 각 서버의 기능구성 및/또는 상기 서버가 갖는 고유한 특성(또는 역할)에 따라 상기 서버 내 구비된 기록매체에 기록되는 프로그램(예컨대, 각 수단의 고유한 기능(또는 역할)을 수행하기 위한 적어도 하나 이상의 기능구성부(Function)를 포함하는 프로그램)으로 구성되거나, 및/또는 적어도 하나 이상의 수단이 하나의 독립된 서버로서 구성되어 복수의 서버가 소정의 서버간 인터페이스를 통해 연동되도록 구성하는 것이 가능하다.

또한, 이하 실시되는 본 발명의 바람직한 실시예는 본 발명을 이루는 기술적 구성요소를 효율적으로 설명하기 위해 상기 저장매체를 상기 서버측에서 접근 가능한 네트워크 상에 구비되는 것으로 설명하지만, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 상기 저장매체가 상기 서버측에 구비된 소정의 서버 내에 저장되거나, 또는 상기 금융 시스템 상에 구비되어도 무방함을 명백하게 이해할 수 있을 것이다.

결과적으로, 본 발명의 기술적 사상은 청구범위에 의해 결정되며, 이하 실시예는 진보적인 본 발명의 기술적 사상을 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진자에게 효율적으로 설명하기 위한 일 수단일 뿐이다.

도면1은 본 발명의 바람직한 실시 방법에 따른 금융거래 승인 시스템을 도시한 도면이다.

보다 상세하게 본 도면1은 본 발명의 바람직한 실시 방법에 따라 소정의 금융거래를 처리하는 금융 시스템(150)과 소정의 인터페이스 수단(145)을 통해 연동하는 네트워크 상에 본 발명을 따르는 금융거래 승인 시스템의 기능구성을 포함하는 서버측(110)이 구비되는 경우에 대한 것으로서, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 본 도면1에 도시 및 설명된 실시 방법을 기반으로 상기 서버측(110)이 상기 금융 시스템(150) 내에 구비하는 실시 방법(예컨대, 상기 서버측(110)이 금융 시스템(150)에 구비되는 적어도 하나 이상의 모듈로 구성되고 상기 인터페이스 수단(145)이 상기 금융 시스템(150)에 구비된 모듈간 인터페이스(170)에 포함되는 실시 방법), 또는 상기 서버측(110)이 단일 서버 또는 복수의 서버로 구성하는 실시 방법을 용이하게 유추할 수 있을 것이다.

상기 금융계정(또는 금융상품)은 적어도 하나 이상의 뱅킹요소(Banking Components) 및/또는 중개요소(Brokerage Components)를 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하며, 상기 뱅킹요소는 상기 금융기관에서 이루어지는 적어도 하나 이상의 뱅킹거래(예컨대, 계정의 잔고조회, 입금, 출금, 이체, 불입, 지불지시, 자금이동, 대금정산 등을 포함하여 관계법령에서 정의하는 은행의 고유업무)를 처리하기 위한 구성요소를 포함하여 이루어지고, 상기 중개요소는 상기 금융기관에서 이루어지는 적어도 하나 이상의 중개거래(예컨대, 유개증권의 매매, 환거래 등을 포함하여 수수료의 수득을 목적으로 하는 업무)를 처리하기 위한 구성요소를 포함하여 이루어진다.

상기 고객 소유의 금융계정(또는 금융상품)이 개설 및 운용되는 금융 시스템(150)은 적어도 하나 이상의 영업점에서 발생하는 여신 또는 수신 또는 신탁 또는 외국환과 같은 창구업무를 위한 계정계 모듈(160)과, 본부업무의 처리와 영업점 정보지원 및 고객관계관리를 위한 정보계 모듈(165)과, 상기 금융 시스템(150)과 가정, 기업, 판매점 및 기타 외부전산망을 접속하여 다양한 전자 금융서비스(예컨대, 인터넷 뱅킹, 폰 뱅킹, CD(Cash Dispenser)/ATM(Automatic Teller Machine), 타행환, 콜센터, 금융결제)를 제공하는 대외계 모듈(155), 및 상기 금융 시스템(150) 내 구성요소간 인터페이스를 제공하는 미들웨어(Middleware)에 해당하는 모듈간 인터페이스(170)와 상기 금융 시스템(150) 내 구성요소에서 각각의 기능수행을 위해 요구되는 소정의 정보(예컨대, 고객 소유 금융계정(또는 금융상품) 또는 고객 원장 정보 또는 경영 정보 등)를 저장 및 관리하는 DBMS(DataBase Management System)(175)를 포함하여 이루어지며, 각 금융기관의 종류(예컨대, 시중은행, 저축은행, 신탁은행, 신용카드사)와 상기 금융 시스템(150)의 목적 및 특징에 따라 외국환계 모듈(도시생략), 투자금융계 모듈(도시생략), 국제계 모듈(도시생략)과 같은 적어도 하나 이상의 구성요소가 더 포함되는 것이 가능하다.

상기 금융 시스템(150)과 상기 서버측(110)은 소정의 인터페이스 수단(145)을 통해 연동하는데, 본 도면1과 같이 상기 서버측(110)이 상기 금융 시스템(150) 외부의 네트워크 상에 구비되는 실시 방법에 있어서 상기 인터페이스 수단(145)은 상기 서버측(110)과 상기 금융 시스템(150)을 연동하는 네트워크 수단 및/또는 통신연결 수단을 포함하여 이루어지며, 다른 실시 방법에 따라 상기 서버측(110)이 금융 시스템(150)에 구비되는 적어도 하나 이상의 모듈로 구비되는 실시 방법의 경우, 상기 인터페이스 수단(145)은 상기 금융 시스템(150)에 구비된 모듈간 인터페이스(170)에 포함되는 것이 가능하다.

상기 금융 시스템(150)은 소정의 금융거래용 네트워크(180) 및/또는 통신수단(180)을 통해 연결되는 금융거래 단말(105)에 의해 소정의 금융거래가 수행되며, 상기 금융거래 단말(105)은 인터넷 뱅킹 및/또는 온라인 결제 서비스를 제공하는 개인 컴퓨터(Personal Computer; PC) 또는 노트북(Notebook)을 적어도 하나 이상 포함하는 소정의 유선 단말, 및/또는 무선 뱅킹 및/또는 무선 결제 서비스를 제공하는 개인 통신 단말기(Personal Communication System; PCS) 또는 GSM (Global System for Mobile communications) 단말기 또는 개인 디지털 셀룰러 단말기(Personal Digital Cellular; PDC)

또는 PHS(Personal Handyphone System) 단말기 또는 개인 정보 단말기(Personal Digital Assistant; PDA) 또는 스마트폰(Smart Phone) 또는 무선 데이터 통신 단말기 또는 휴대 인터넷 단말을 적어도 하나 이상 포함하는 무선 단말, 및/또는 ARS(Automatic Response Service) 또는 콜센터(Call Center)를 기반으로 폰 뱅킹 및/또는 폰 결제 서비스를 제공하는 유무선 음성통화 장치를 적어도 하나 이상 포함하는 통화 단말, 및/또는 전자결제 서비스를 제공하는 신용조회단말(Credit Authorization Terminal) 또는 접촉식(또는 비접촉식) IC카드 단말을 적어도 하나 이상 포함하는 결제 단말, 및/또는 금융기관 내 구비되어 직원이 사용하는 유인 금융단말, 및/또는 현금 자동 입출금기(Automatic Teller Machine; ATM) 또는 현금 자동 지급기(Cash Dispenser; CD)를 적어도 하나 이상 포함하는 무인 금융단말, 및/또는 홈 뱅킹 및/또는 홈 결제 서비스를 제공하는 디지털 텔레비전(DTV)을 포함하는 가전 단말, 및/또는 상기 고객에게 소정의 금액을 지급하는 금액지급기관(예컨대, 고객이 재직중인 회사)에 구비된 서버, 또는 상기 고객에게 소정의 금액을 청구하는 대금청구기관(예컨대, 신용카드사, 통신회사, 이동통신사, 전기/가스/수도를 포함하는 공공요금 징수기관)에 구비된 서버(예컨대, 은행과 상기 고객에 대응하는 펌뱅킹을 수행하는 서버), 또는 상기 고객의 자금을 관리하는 자금관리기관(예컨대, 증권사, 투자신탁은행, 시중은행)에 구비된 서버를 적어도 하나 이상 포함하는 고객측 서버를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

도면1을 참조하면, 상기 금융거래 승인을 위한 적어도 하나이상의 기능구성을 포함하는 서버측(110)은 상기 고객정보 및/또는 상기 고객 금융계정(또는 상품)정보를 상기 고객 단말(100) 정보와 연계처리하여 소정의 저장매체(120)에 저장하거나, 또는 상기 고객의 금융계정(또는 금융상품)에 대응하는 카드정보를 소정의 저장매체(120)에 저장하는 정보 저장부(115)와, 고객 금융계정(또는 금융상품)을 통한 소정의 금융거래 발생시, 상기 고객 소유 단말로 상기 금융거래 승인요청 정보를 전송하는 정보 전송부(130)와, 상기 고객 단말(100)에서 상기 금융거래 승인요청 정보에 대응하여 소정의 금융거래 승인 정보를 전송하면, 이를 수신하는 정보 수신부(135)와 및 상기 고객 단말(100)이 전송하는 금융거래 승인 정보를 근거로, 상기 고객 금융계정(또는 금융상품)을 통해 상기 금융거래를 처리하는 금융거래 처리부(140);를 구비하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.

본 발명의 바람직한 실시 방법에 따르면, 상기 정보 전송부(130)와 정보 수신부(135)는 소정의 네트워크를 통해 상기 고객 단말(100)과 소정의 통신채널을 연결하는 기능을 구비하는 것이 바람직하며, 상기 고객 단말(100)이 이동 통신 기능이 구비된 휴대폰을 포함하는 무선 단말인 경우, 상기 정보 전송부(130)와 정보 수신부(135)는 소정의 이동 통신망을 포함하는 무선 네트워크를 통해 상기 무선 단말과 소정의 통신채널을 연결하며, 상기 고객 단말(100)이 휴대 인터넷 기능이 구비된 휴대 인터넷 단말을 포함하는 무선 단말인 경우, 상기 정보 전송부(130)와 정보 수신부(135)는 소정의 휴대 인터넷을 포함하는 무선 네트워크를 통해 상기 무선 단말과 소정의 통신채널을 연결한다.

본 발명의 실시 방법을 따르는 도면1을 참조하면, 상기 서버측(110)이 소정의 네트워크 수단 및/또는 통신연결 수단을 포함하는 인터페이스 수단(145)을 통해 상기 금융 시스템(150) 외부에 구비되는 경우, 상기 서버측(110)은 상기 금융 시스템(150)에서 고객 금융계정(또는 금융상품)을 통한 소정의 금융거래가 발생하는지 확인하는 금융거래 확인부(125)를 더 포함하여 이루어지는 것이 바람직하며, 상기 서버측(110)이 상기 금융 시스템(150) 내에 구비되는 경우 상기 금융거래 확인부(125)는 생략되는 것이 가능하다.

상기 금융 시스템(150)에 금융계정(또는 금융상품)이 구비된 고객 및/또는 상기 고객이 지정한 제2고객의 금융거래가 수행됨에 있어서, 상기 금융거래를 상기 고객 단말(100)을 통해 승인 받는 절차를 용이하게 수행하기 위해, 상기 정보 저장부(115)는 상기 고객정보 및/또는 상기 고객 금융계정(또는 금융상품) 정보를 상기 고객 단말(100) 정보와 연계처리하여 소정의 저장매체(120)에 저장하는 것을 특징으로 하며, 및/또는 상기 금융계정(또는 금융상품)에 대응하는 카드정보를 소정의 저장매체(120)에 저장하는 것을 특징으로 한다.

본 발명의 실시 방법에 따르면, 고객 금융계정(또는 금융상품)을 통한 소정의 금융거래는 소정의 금융거래 정보를 포함하여 이루어지며, 상기 금융거래 정보에는 상기 고객 소유의 금융계정(또는 금융상품)에 포함된 상기 뱅킹요소를 이용하는 뱅킹거래를 위한 금융거래 요소, 및/또는 상기 중개요소를 이용하는 중개거래를 위한 금융거래 요소를 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지며, 또한 상기 금융거래 요소에는 금융거래의 종류를 지정하는 거래코드(Transaction Code)와 상기 금융거래 당사자 및/또는 고객 및/또는 고객 소유의 특정 금융계정(또는 금융상품)을 식별하기 위한 소정의 식별정보(Identifier)를 포함하여 이루어진다.

본 발명의 바람직한 실시 방법에 따르면, 상기 거래코드는 상기 금융기관에서 특정 고객 소유 금융계정(또는 금융상품)에 대응하여 발생하는 금융거래의 종류(예컨대, 입금거래 또는 출금거래 또는 상기 고객 금융계정(또는 금융상품) 간 금액 이체 거래)를 확인하기 위한 고유한 코드를 포함하여 이루어지며, 상기 금융기관의 의도에 따라 정의된다.

또한, 상기 식별정보는 상기 고객 소유의 금융계정(또는 금융상품)에 대응하여 상기 금융거래 당사자 및/또는 고객 소유의 카드(예컨대, MS(Magnetic Stripe)카드, IC(Integrated Circuit)카드, 고객 소유 무선 단말기에 탑재 또는 이탈착되는 IC 칩)로부터 독출되는 상기 금융계정(또는 금융상품)에 대한 계좌번호, 또는 상기 금융기관에서 상기 금융거래 당사자 및/또는 고객에 부여한 고유코드(또는 고유번호), 또는 상기 금융기관에서 상기 금융거래 당사자 및/또는 고객 소유의 카드를 식별하기 위한 카드번호를 포함하는 카드정보, 및/또는 상기 서버측(110)에 구비된 소정의 데이터베이스(도시생략)에 저장된 상기 금융거래 당사자 및/또는 고객에 대한 개인정보 및/또는 회원정보를 포함하는 고객정보를 적어도 하나 이상 포함하여 이루어진다.

상기 고객 금융계정(또는 금융상품)을 통한 소정의 금융거래는 소정의 금융거래 단말(105)로부터 상기 금융 시스템(150)으로 소정의 금융거래 처리를 위한 소정의 금융거래 요소를 전송하는 것으로 개시되거나, 및/또는 상기 금융 시스템(150)의 DBMS(175)에 구비된 상기 고객의 금융계정(또는 금융상품) 관리 정책에 따라 상기 금융 시스템(150) 내부에서 소정의 금융거래 요소를 자동 생성하여 개시되는 것이 모두 가능하다.

본 발명의 일 실시 방법에 따라 상기 고객 금융계정(또는 금융상품)을 통한 소정의 금융거래가 소정의 금융거래 단말(105)로부터 상기 금융 시스템(150)으로 소정의 금융거래 요소를 수신하는 것으로 개시되는 경우, 상기 정보 저장부(115)에 의해 상기 저장매체(120)에 저장되는 고객정보는 상기 금융거래 단말(105) 중에서 유선 단말 또는 무선 단말 또는 통화 단말 또는 가전 단말 또는 고객측 서버를 이용하는 금융거래시, 상기 금융거래 단말(105)로부터 상기 금융 시스템(150)으로 제공되는 상기 고객의 개인정보(예컨대, 고객 성명, 주민등록번호) 및/또는 회원정보(예컨대, 사용자 계정과 비밀번호)에 대응하는 정보를 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하며, 상기 고객 금융계정(또는 금융상품) 정보는 상기 금융거래 단말(105)을 이용하는 금융거래시, 상기 금융거래 단말(105)로부터 상기 금융 시스템(150)으로 제공되는 금융계정(또는 금융상품)에 대응하는 정보(예컨대, , 금융계정(또는 금융상품)에 대응하는 계좌번호, 금융계정(또는 금융상품)에 대응하는 고유코드, , 금융계정(또는 금융상품)에 대응하는 카드정보)를 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.

본 발명의 다른 일 실시 방법에 따라 고객 금융계정(또는 금융상품)을 통한 소정의 금융거래가 상기 금융 시스템(150)의 DBMS(175)에 구비된 상기 고객의 금융계정(또는 금융상품) 관리 정책에 의해 개시되는 경우, 상기 정보 저장부(115)에 의해 상기 저장매체(120)에 저장되는 고객정보는 상기 금융 시스템(150)에 구비된 상기 고객의 개인정보(예컨대, 고객 성명, 주민등록번호) 및/또는 회원정보(예컨대, 사용자 계정과 비밀번호)에 대응하는 정보를 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하며, 상기 고객 금융계정(또는 금융상품) 정보는 상기 금융 시스템(150)에 구비된 고객 금융계정(또는 금융상품)에 대응하는 정보(예컨대, 고객 금융계정(또는 금융상품)에 대응하는 계좌번호, 고객 금융계정(또는 금융상품)에 대응하는 고유코드, 고객 금융계정(또는 금융상품)에 대응하는 카드정보)를 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.

본 발명에 의하면, 상기 정보 저장부(115)와 상기 저장매체(120)가 연동하여 상기 고객정보 및/또는 상기 고객 금융계정(또는 금융상품) 정보를 상기 고객 단말(100) 정보와 연계처리하여 저장하거나, 및/또는 상기 고객 금융계정(또는 금융상품)에 대응하는 카드정보를 저장하는 정보 저장수단을 제공한다.

상기 정보 전송부(130)는 상기 금융 시스템(150)에서 고객 금융계정(또는 금융상품)을 통한 소정의 금융거래가 발생하는 경우, 상기 발생한 금융거래에 대하여 상기 고객의 승인을 요청하는 소정의 금융거래 승인요청 정보를 전송하는 것을 특징으로 하며, 상기 정보 전송부(130)와 상기 고객 단말(100)을 연결하는 네트워크를 포함하여 상기 고객 단말(100)로 상기 금융거래에 대한 소정의 금융거래 승인요청 정보를 전송하는 정보 전송수단을 제공한다.

본 발명의 바람직한 실시 방법에 따르면, 상기 정보 전송부(130)는 상기 저장매체(120)에 상기 고객정보 및/또는 상기 고객 금융계정(또는 금융상품) 정보와 연계 처리되어 저장된 고객 단말(100) 정보를 이용하여 상기 고객 단말(100)로 상기 금융거래 승인요청 정보를 전송하는 것이 바람직하며, 상기 금융거래 승인요청 정보는 상기 고객 금융계정(또는 금융상품)을 통한 금융거래를 승인 요청하는 금융거래 승인요청 메시지와, 상기 고객 단말(100)에서 상기 금융거래 승인요청 정보에 대응하는 소정의 금융거래 승인 정보를 입력/추출하여 상기 서버측(110)으로 전송하도록 하는 사용자 인터페이스(User Interface; UI)를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

본 발명의 바람직한 실시 방법에 따르면, 상기 고객 단말(100)로 상기 금융거래 승인요청 정보를 전송함에 있어서, 상기 고객 단말(100)이 휴대폰, PDA, 휴대 인터넷폰, 텔레매틱스를 적어도 하나 이상 포함하는 무선 단말인 경우, 상기 정보 전송부(130)는 상기 금융거래 승인요청 정보에 대응하는 소정의 금융거래 승인 정보를 상기 서버측(110)으로 전송하기 위한 소정의 콜백유알엘을 포함하여 전송하는 것이 바람직하다.

또한, 상기 정보 전송부(130)는 상기 금융거래 처리부(140)에 의해 금융거래 승인정보를 근거로 상기 고객 금융계정(또는 금융상품)을 통한 금융거래가 처리된 후, 상기 금융거래 처리 내역을 생성하여 상기 고객 단말(100)로 통지하는 것을 더 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 금융거래 승인 정보는 상기 고객 단말(100)에 구비된 소정의 키 입력수단(예컨대, 키보드/키패드)을 통해 입력되는 키 입력정보(예컨대, 금융거래 승인 비밀번호 또는 금융거래 승인 코드)를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하며, 및/또는 상기 고객 단말(100)에 탑재 또는 이탈착되는 IC칩으로부터 추출하는 IC칩 저장정보(예컨대, IC칩 일련번호, IC칩에 저장된 공인 인증서 관련 정보 등)를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하며, 상기 IC칩 저장정보를 추출하기 위해 상기 고객 단말(100)에 구비된 소정의 키 입력수단을 통해 소정의 개인식별번호(Personal Identification Number; PIN)를 입력하는 과정을 수행되는 것이 바람직하다. 또한, 상기 고객 단말(100)에 소정의 생체 인식수단이 구비된 경우, 상기 금융거래 승인 정보는 상기 고객의 생체로부터 생체 인식수단을 통해 추출되는 생체 데이터(예컨대, 지문, 홍채, 음성, 안면, 서명, 망막 등)를 포함하여 이루어지는 것이 가능하다.

상기 정보 수신부(135)는 상기 고객 단말(100)과 서버측(110) 사이에 연결된 통신채널을 통해 상기 고객 단말(100)로부터 상기 금융거래 승인요청 정보에 대응하는 금융거래 승인 정보를 수신하는 것을 특징으로 하며, 상기 정보 수신부(135)와 상기 고객 단말(100)을 연결하는 네트워크를 포함하여 상기 고객 단말(100)로부터 상기 금융거래 승인요청 정보에 대응하는 금융거래 승인 정보를 수신하는 정보 수신수단을 제공한다.

상기 금융거래 처리부(140)는 상기 고객 단말(100)로부터 수신된 상기 금융거래 승인 정보를 판독하고, 상기 금융거래 승인 정보를 근거로 상기 고객 금융계정(또는 금융상품)을 통한 금융거래를 처리하는 것을 특징으로 하며, 상기 금융거래 처리 과정에서 상기 고객 소유의 금융계정(또는 금융상품)이 구비된 적어도 하나 이상의 금융 시스템(150)과 연동하는 것을 특징으로 한다.

본 발명의 바람직한 실시 방법에 따르면, 상기 금융거래 처리부(140)는 상기 금융거래 승인 정보를 근거로 상기 고객 소유의 금융계정(또는 금융상품)이 구비된 금융 시스템(150)에 접근하고, 상기 상기 금융 시스템(150)에 구비된 계정계 모듈(160)과 대외계 모듈(155)(또는 실시 방법에 따라 카드계 모듈, 투자계 모듈, 외국환계 모듈 등)과 연동하여 상기 금융거래 승인 정보에 대응하는 금융거래를 처리하는 것이 바람직하다.

본 도면1을 참조하면, 상기 금융거래 시스템에 구비되는 금융거래 승인 서버는 상기 정보 전송부(130)와 정보 수신부(135) 및 금융거래 처리부(140)를 포함하여 이루어지며, 실시 방법에 따라 상기 정보 저장부(115)를 더 포함하여 이루어지는 것이 가능하다.

도면2는 본 발명의 바람직한 실시 방법에 따른 금융거래 승인 방법을 도시한 도면이다.

보다 상게하게 본 도면3은 상기 도면1과 같은 바람직한 금융거래 승인 시스템에 있어서, 고객 소유의 금융계정(또는 금융상품)을 이용한 금융거래 발생시, 상기 서버측(110)에서 상기 금융거래에 대응하여 상기 고객 소유의 금융계정(또는 금융상품)을 통해 상기 금융거래를 처리하는 것을 상기 고객 단말(100)을 통해 승인하는 바람직한 금융거래 승인 방법에 대한 것으로서, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자(예컨대, 금융업계 종사자)라면, 본 도면2에 도시된 금융거래 승인 방법을 기반으로 상기 서버측(110)이 상기 금융 시스템(150) 내에 구비되는 금융거래 승인 시스템에서 본 발명의 청구범위에 기재된 금융거래 승인 방법을 실시하는 방법을 용이하게 유추할 수 있을 것이다.

도면2를 참조하면, 상기 고객 소유의 금융계정(또는 금융상품)을 이용한 금융거래는 소정의 금융거래 단말(105)로부터 상기 금융 시스템(150)(또는 실시 방법에 따라 금융 시스템(150)과 연동하는 소정의 금융거래 운용 서버(도시생략))으로 소정의 금융거래와 매칭되는 금융거래 요소(예컨대, 고객 및/또는 금융계정(금융상품)에 대한 식별정보와, 상기 금융거래의 종류를 지정하는 소정의 거래코드와, 상기 금융거래에 대응하는 금융계정(또는 금융상품)에 대한 뱅킹요소 및/또는 중개요소)가 수신하거나, 및/또는 상기 금융 시스템(150)의 DBMS(175)에 구비된 상기 고객의 금융계정(또는 금융상품) 관리 정책에 의해 소정의 금융거래와 매칭되는 금융거래 요소가 생성되는 것을 통해 개시되며, 상기 서버측(110)의 금융거래 확인수단은 소정의 금융거래 단말(105)로부터 상기 금융 시스템(150)으로 고객 금융계정(또는 금융상품)을 통한 금융거래에 매칭되는 소정의 금융거래 요소가 수신되거나, 또는 상기 금융 시스템(150)에서 상기 고객의 금융계정(또는 금융상품) 관리 정책에 대응하는 금융거래 요소가 생성되는 것을 확인함으로써, 상기 고객 금융계정(또는 금융상품)을 통해 소정의 금융거래 발생하는지 확인한다(200).

본 발명의 바람직한 실시 방법에 따르면, 상기 금융거래는 상기 고객 금융계정(또는 금융상품)을 통해 출금처리되는 금융거래와, 상기 고객 금융계정(또는 금융상품)에서 상기 고객의 제2금융계정(또는 금융상품)으로 금액이 이체되는 금융거래를 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하며, 상기 고객 금융계정(또는 금융상품)을 통해 출금처리되는 금융거래는 상기 고객 금융계정(또는 금융상품)을 통해 출금된 금액을 소정의 투자상품에 투자하는 금융거래를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

만약 상기 고객 금융계정(또는 금융상품)을 통한 소정의 금융거래 발생하면(205), 상기 서버측(110)의 정보 전송수단은 상기 금융거래 요소에 대응하는 금융거래를 상기 고객 단말(100)로부터 승인받기 위한 소정의 금융거래 승인요청 정보를 생성하고(210), 상기 금융거래 승인요청 정보를 상기 저장매체(120)에 상기 고객정보 및/또는 상기 고객 금융계정(또는 금융상품) 정보와 연계 처리되어 저장된 고객 단말(100) 정보를 이용하여 상기 고객 단말(100)로 전송한다(215).

상기와 같이 고객 단말(100)로 상기 금융거래 승인요청 정보가 전송된 후(215), 상기 서버측(110)의 정보 수신수단은 상기 고객 단말(100)로부터 상기 금융거래 승인요청 정보에 대응하는 소정의 금융거래 승인 정보가 수신되는 것을 대기하며(220), 만약 상기 고객 단말(100)로부터 상기 금융거래 승인 정보가 수신되면(225), 상기 서버측(110)의 금융거래 처리수단은 상기 금융거래 승인 정보를 판독하여 상기 고객 단말(100)로부터 상기 수신된 금융거래 요소에 대응하는 금융거래가 승인되었는지 판단한다(230).

만약 상기 판단결과 상기 금융거래 요소에 대응하는 금융거래를 처리하는 것이 승인되지 않았다면(235), 상기 금융거래 처리수단은 상기 금융 시스템(150)에서 상기 금융거래 요소에 대응하는 고객 금융계정(또는 금융상품)을 통한 금융거래를 중지한다(240).

반면 상기 판단결과 상기 금융거래 요소에 대응하는 금융거래를 처리하는 것이 승인되었다면(235), 상기 금융거래 처리수단은 상기 고객 단말(100)로부터 수신된 금융거래 승인 정보를 근거로 상기 금융거래 요소에 대응하는 고객 금융계정(또는 금융상품)을 통한 금융거래를 처리하며(245), 상기 정보 전송수단은 상기 금융거래 내역 정보를 생성하여 상기 고객 단말(100)로 전송한다(250).

도면3a와 도면3b는 본 발명의 실시 방법에 따라 금융거래 승인을 위한 고객 단말의 동작 방법을 도시한 도면이다.

보다 상세하게 도면3a는 상기 서버측(110)의 정보 전송수단에서 상기 고객 단말(100)로 콜백유알엘을 포함하는 금융거래 승인요청 정보 전송시, 상기 고객 단말(100)에서 상기 금융거래 승인요청 정보에 대응하는 소정의 금융거래 승인정보를 입력 또는 추출하여 상기 콜백유알엘을 통해 상기 서버측(110)의 정보 수신수단으로 전송하는 실시 방법에 대한 것이다.

도면3a를 참조하면, 상기 서버측(110)의 정보 전송수단으로부터 소정의 콜백유알엘을 포함하는 금융거래 승인요청 정보가 수신되면(300), 상기 고객 단말(100)은 도면4a의 (가)와 같이 상기 금융거래 승인요청 정보에 포함된 소정의 금융거래 승인요청 메시지를 출력하고, 도면4a의 (나)와 같이 상기 금융거래 승인요청 정보에 대응하는 소정의 금융거래 승인정보를 입력 또는 추출하기 위한 소정의 사용자 인터페이스를 출력한다(305).

상기와 같이 사용자 인터페이스가 출력되면, 상기 고객 단말(100)은 상기 사용자 인터페이스를 이용하여 도면4a의 (나)와 같이 상기 금융거래 승인요청 정보에 대응하는 금융거래 승인 정보를 입력 또는 추출한다(310).

만약 상기 금융거래 승인요청 정보에 대응하는 금융거래 승인 정보가 정상적으로 추출되면(315), 상기 고객 단말(100)은 도면4a의 (다)와 같이 상기 입력 또는 추출된 금융거래 승인 정보를 상기 콜백유알엘을 통해 상기 서버측(110)의 정보 수신수단으로 전송한다(320).

또한, 본 도면3b는 상기 서버측(110)의 정보 전송수단에서 상기 고객 단말(100)로 콜백유알엘을 포함하는 금융거래 승인요청 정보 전송시, 상기 고객 단말(100)에서 상기 콜백유알엘을 통해 상기 서버측(110)의 정보 수신수단에 접속하여 소정의 통신채널을 연결하고, 상기 금융거래 승인요청 정보에 대응하는 소정의 금융거래 승인정보를 입력 또는 추출하여 상기 통신채널을 통해 상기 서버측(110)의 정보 수신수단으로 전송하는 실시 방법에 대한 것이다.

도면3b를 참조하면, 상기 서버측(110)의 정보 전송수단으로부터 소정의 콜백유알엘을 포함하는 금융거래 승인요청 정보가 수신되면(300), 상기 고객 단말(100)은 도면4b의 (가)와 같이 상기 금융거래 승인요청 정보에 포함된 소정의 금융거래 승인요청 메시지를 출력하고(325), 도면4b의 (나)와 같이 상기 금융거래 승인요청 정보에 포함된 콜백유알엘을 통해 상기 서버측(110)에 접속하여 상기 고객 단말(100)과 상기 서버측(110) 사이에 소정의 통신채널을 연결한다(330).

상기와 같이 고객 단말(100)과 상기 서버측(110) 사이에 소정의 통신채널이 연결되면, 상기 고객 단말(100)은 상기 통신채널을 통해 도면4b의 (다)와 같이 상기 서버측(110)으로부터 상기 금융거래 승인요청 정보에 대응하는 소정의 금융거래 승인정보를 입력 또는 추출하기 위한 소정의 사용자 인터페이스를 수신하여 출력하고(335), 상기 사용자 인터페이스를 이용하여 도면4b의 (다)와 같이 상기 금융거래 승인요청 정보에 대응하는 금융거래 승인 정보를 입력 또는 추출한다(310).

만약 상기 금융거래 승인요청 정보에 대응하는 금융거래 승인 정보가 정상적으로 추출되면(315), 상기 고객 단말(100)은 도면4b의 (라)와 같이 상기 입력 또는 추출된 금융거래 승인 정보를 상기 통신채널을 통해 상기 서버측(110)의 정보 수신수단으로 전송한다(340).

도면4a와 도면4b는 본 발명의 실시 방법에 따라 금융거래 승인을 위한 고객 단말을 예시한 도면이다.

보다 상세하게 도면4a는 상기 도면3a와 같이 상기 서버측(110)의 정보 전송수단에서 상기 고객 단말(100)로 콜백유알엘을 포함하는 금융거래 승인요청 정보 전송시, 상기 고객 단말(100)에서 상기 금융거래 승인요청 정보에 대응하는 소정의 금융거래 승인정보를 상기 고객 단말(100)에 탑재 또는 이탈착되는 IC칩으로부터 추출하여 상기 콜백유알엘을 통해 상기 서버측(110)의 정보 수신수단으로 전송하는 실시 방법에 대한 것이다.

또한, 본 도면4b는 상기 도면3b와 같이 상기 서버측(110)의 정보 전송수단에서 상기 고객 단말(100)로 콜백유알엘을 포함하는 금융거래 승인요청 정보 전송시, 상기 고객 단말(100)에서 상기 콜백유알엘을 통해 상기 서버측(110)의 정보 수신수단에 접속하여 소정의 통신채널을 연결하고, 상기 서버측(110)이 제공하는 소정의 사용자 인터페이스를 이용하여 소정의 금융거래 승인 정보를 입력하여 상기 통신채널을 통해 상기 서버측(110)의 정보 수신수단으로 전송하는 실시 방법에 대한 것이다.

발명의 효과

본 발명에 따르면, 소정의 금융기관에 구비된 고객 소유의 금융계정(또는 금융상품)에 있어서, 상기 고객(또는 상기 고객이 지정한 제2고객)이 상기 금융계정(또는 금융상품)을 이용하는 금융거래, 또는 상기 고객(또는 상기 고객이 지정한 소정의 금융기관)이 상기 금융계정(또는 금융상품) 상호간의 금융거래시, 소정의 고객 단말을 통해 상기 고객의 승인을 득함으로써, 상기 금융거래에 대한 무결성(Integrity)과 부인방지(Nonrepudiation)를 확보함은 물론, 상기 금융거래에 대한 책임소재를 명확히 하는 이점이 있다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

고객 금융계정(또는 금융상품)을 통한 소정의 금융거래 발생시,

소정의 정보 전송수단에서 상기 고객 소유 단말로 상기 금융거래 승인요청 정보를 전송하는 금융거래 승인요청단계;

상기 고객 단말에서 상기 금융거래 승인요청 정보를 수신하는 금융거래 승인요청 정보 수신단계;

상기 고객 단말에서 상기 금융거래 승인요청 정보에 대응하여 소정의 금융거래 승인 정보를 전송하는 금융거래 승인 정보 전송단계;

소정의 정보 수신수단에서 상기 단말이 전송하는 금융거래 승인 정보를 수신하는 금융거래 승인 정보 수신단계; 및

소정의 금융거래 처리수단에서 상기 고객 단말이 전송하는 금융거래 승인 정보를 근거로, 상기 고객 금융계정(또는 금융상품)을 통해 상기 금융거래를 처리하는 금융거래 처리단계;를 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 금융거래 승인방법.

청구항 2.

제 1항에 있어서,

소정의 정보저장수단에서 상기 고객정보 및/또는 상기 고객 금융계정(또는 상품)정보를 상기 고객 단말 정보와 연계처리하여 소정의 저장매체에 저장하는 단계를 더 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 금융거래 승인방법.

청구항 3.

제 1항에 있어서,

소정의 정보저장수단에서 상기 고객 금융계정(또는 금융상품)에 대응하는 카드정보를 소정의 저장매체에 저장하는 단계를 더 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 금융거래 승인방법.

청구항 4.

제 1항에 있어서,

상기 금융거래 처리단계 이후에,

상기 고객에게 상기 금융거래 처리 내역을 통지하는 단계를 더 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 금융거래 승인방법.

청구항 5.

제 1항에 있어서, 상기 금융거래 승인요청단계는,

상기 고객 단말로 상기 금융거래 승인요청 정보를 전송시, 소정의 콜백유알엘을 첨부하여 전송하는 것을 특징으로 하는 금융거래 승인방법.

청구항 6.

제 1항에 있어서, 상기 고객 단말은,

휴대폰, PDA, 휴대 인터넷폰, 텔레매틱스를 적어도 하나 이상 포함하는 무선 단말을 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 금융거래 승인방법.

청구항 7.

제 1항에 있어서, 상기 단말이 전송하는 금융거래 승인 정보는,

상기 고객 단말이 무선 단말인 경우, 상기 고객 무선 단말에 구비된 IC칩에 포함된 정보를 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 금융거래 승인방법.

청구항 8.

제 1항에 있어서, 상기 금융거래는,

상기 고객 금융계정(또는 금융상품)을 통해 출금처리되는 금융거래와,

상기 고객 금융계정(또는 금융상품)에서 상기 고객의 제2금융계정(또는 금융상품)으로 금액이 이체되는 금융거래를 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 금융거래 승인방법.

청구항 9.

제 8항에 있어서, 상기 고객 금융계정(또는 금융상품)을 통해 출금처리되는 금융거래는,

상기 고객 금융계정(또는 금융상품)을 통해 출금된 금액을 소정의 투자상품에 투자하는 금융거래를 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 금융거래 승인방법.

청구항 10.

제 1항 또는 제 8항에 있어서, 상기 고객 금융계정(또는 금융상품) 내지 상기 고객의 제2금융계정(또는 금융상품)은,

예금 금융계정(또는 예금 금융상품)과 적금 금융계정(또는 적금 금융상품)과, 신탁 금융계정(또는 신탁 금융상품)과 투자 금융계정(또는 투자 금융상품)과 보험 금융계정(또는 보험 금융상품)과 외화 예금 금융계정(또는 외화 예금 금융상품)과 외화 적금 금융계정(또는 외화 적금 금융상품)과 외화 보험 금융계정(또는 외화 보험 금융상품)을 적어도 하나 이상 포함하는 것을 특징으로 하는 금융거래 승인방법.

청구항 11.

제 1항 내지 제 5항 중 어느 한 항의 방법을 실행하기 위한 프로그램을 기록한 것을 특징으로 하는 기록매체.

청구항 12.

고객 금융계정(또는 금융상품)을 통한 소정의 금융거래 발생시,

상기 고객 소유 단말로 상기 금융거래 승인요청 정보를 전송하는 정보 전송수단;

상기 금융거래 승인요청 정보를 수신하고, 상기 금융거래 승인요청 정보에 대응하여 소정의 금융거래 승인 정보를 전송하는 고객 단말;

상기 단말이 전송하는 금융거래 승인 정보를 수신하는 정보 수신수단; 및

상기 고객 단말이 전송하는 금융거래 승인 정보를 근거로, 상기 고객 금융계정(또는 금융상품)을 통해 상기 금융거래를 처리하는 금융거래 처리수단;를 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 금융거래 승인 시스템.

청구항 13.

제 12항에 있어서,

상기 고객정보 및/또는 상기 고객 금융계정(또는 상품)정보를 상기 고객 단말 정보와 연계처리하여 소정의 저장매체에 저장하는 정보 저장수단을 더 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 금융거래 승인 시스템.

청구항 14.

제 12항에 있어서,

상기 고객의 금융계정(또는 금융상품)에 대응하는 카드정보를 소정의 저장매체에 저장하는 정보 저장수단을 더 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 금융거래 승인 시스템.

청구항 15.

제 12항에 있어서,

상기 금융거래를 처리한 후에,

상기 고객에게 상기 금융거래 처리 내역을 통지하는 정보 전송수단을 더 구비하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 금융거래 승인 시스템.

청구항 16.

제 12항에 있어서, 상기 정보 전송수단은,

상기 고객 단말로 상기 금융거래 승인요청 정보를 전송시, 소정의 콜백유알엘을 첨부하여 전송하는 것을 특징으로 하는 금융거래 승인 시스템.

청구항 17.

제 12항 내지 제 16항 중 어느 한 항에 있어서, 상기 각각의 수단은,

단일 서버에 구비되거나, 또는 복수개의 서버에 구비되는 것을 특징으로 하는 금융거래 승인 시스템.

청구항 18.

제 12항에 있어서, 상기 고객 단말은,

휴대폰, PDA, 휴대 인터넷폰, 텔레매틱스를 적어도 하나 이상 포함하는 무선 단말을 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 금융거래 승인 시스템.

청구항 19.

제 12항에 있어서, 상기 단말이 전송하는 금융거래 승인 정보는,

상기 고객 단말이 무선 단말인 경우, 상기 고객 무선 단말에 구비된 IC칩에 포함된 정보를 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 금융거래 승인 시스템.

청구항 20.

제 12항에 있어서, 상기 금융거래는,

상기 고객 금융계정(또는 금융상품)을 통해 출금처리되는 금융거래와,

상기 고객 금융계정(또는 금융상품)에서 상기 고객의 제2금융계정(또는 금융상품)으로 금액이 이체되는 금융거래를 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 금융거래 승인 시스템.

청구항 21.

제 12항에 있어서, 상기 고객 금융계정(또는 금융상품)을 통해 출금처리되는 금융거래는,

상기 고객 금융계정(또는 금융상품)을 통해 출금된 금액을 소정의 투자상품에 투자하는 금융거래를 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 금융거래 승인 시스템.

청구항 22.

제 12항 또는 제 20항에 있어서, 상기 고객 금융계정(또는 금융상품) 내지 상기 고객의 제2금융계정(또는 금융상품)은,

예금 금융계정(또는 예금 금융상품)과 적금 금융계정(또는 적금 금융상품)과, 신탁 금융계정(또는 신탁 금융상품)과 투자 금융계정(또는 투자 금융상품)과 보험 금융계정(또는 보험 금융상품)과 외화 예금 금융계정(또는 외화 예금 금융상품)과 외화 적금 금융계정(또는 외화 적금 금융상품)과 외화 보험 금융계정(또는 외화 보험 금융상품)을 적어도 하나 이상 포함하는 것을 특징으로 하는 금융거래 승인 시스템.

청구항 23.

고객 금융계정(또는 금융상품)을 통한 소정의 금융거래 발생시,

상기 고객 소유 단말로 상기 금융거래 승인요청 정보를 전송하는 정보 전송부;

상기 고객 단말에서 상기 금융거래 승인요청 정보에 대응하여 소정의 금융거래 승인 정보를 전송하면, 이를 수신하는 정보 수신부; 및

상기 고객 단말이 전송하는 금융거래 승인 정보를 근거로, 상기 고객 금융계정(또는 금융상품)을 통해 상기 금융거래를 처리하는 금융거래 처리부;를 구비하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 금융거래 승인 서버.

청구항 24.

제 23항에 있어서,

상기 고객정보 및/또는 상기 고객 금융계정(또는 상품)정보를 상기 고객 단말 정보와 연계처리하여 소정의 저장매체에 저장하는 정보 저장부를 더 구비하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 금융거래 승인 서버.

청구항 25.

제 23항에 있어서,

상기 고객의 금융계정(또는 금융상품)에 대응하는 카드정보를 소정의 저장매체에 저장하는 정보 저장부를 더 구비하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 금융거래 승인 서버.

청구항 26.

제 23항에 있어서, 상기 정보 전송부는,

상기 금융거래를 처리한 후에,

상기 고객에게 상기 금융거래 처리 내역을 통지하는 것을 특징으로 하는 금융거래 승인 서버.

청구항 27.

제 23항에 있어서, 상기 정보 전송부는,

상기 고객 단말로 상기 금융거래 승인요청 정보를 전송시, 소정의 콜백유알엘을 첨부하여 전송하는 것을 특징으로 하는 금융거래 승인 서버.

청구항 28.

제 23항에 있어서, 상기 서버는,

단일 서버이거나, 또는 복수개의 서버로 구성되는 것을 특징으로 하는 금융거래 승인 서버.

청구항 29.

제 23항에 있어서, 상기 고객 단말은,

휴대폰, PDA, 휴대 인터넷폰, 텔레매틱스를 적어도 하나 이상 포함하는 무선 단말을 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 금융거래 승인 서버.

청구항 30.

제 23항에 있어서, 상기 단말이 전송하는 금융거래 승인 정보는,

상기 고객 단말이 무선 단말인 경우, 상기 고객 무선 단말에 구비된 IC칩에 포함된 정보를 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 금융거래 승인 서버.

청구항 31.

제 23항에 있어서, 상기 금융거래는,

상기 고객 금융계정(또는 금융상품)을 통해 출금처리되는 금융거래와,

상기 고객 금융계정(또는 금융상품)에서 상기 고객의 제2금융계정(또는 금융상품)으로 금액이 이체되는 금융거래를 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 금융거래 승인 서버.

청구항 32.

제 23항에 있어서, 상기 고객 금융계정(또는 금융상품)을 통해 출금처리되는 금융거래는,

상기 고객 금융계정(또는 금융상품)을 통해 출금된 금액을 소정의 투자상품에 투자하는 금융거래를 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 금융거래 승인 서버.

청구항 33.

제 23항 또는 제 31항에 있어서, 상기 고객 금융계정(또는 금융상품) 내지 상기 고객의 제2금융계정(또는 금융상품)은,

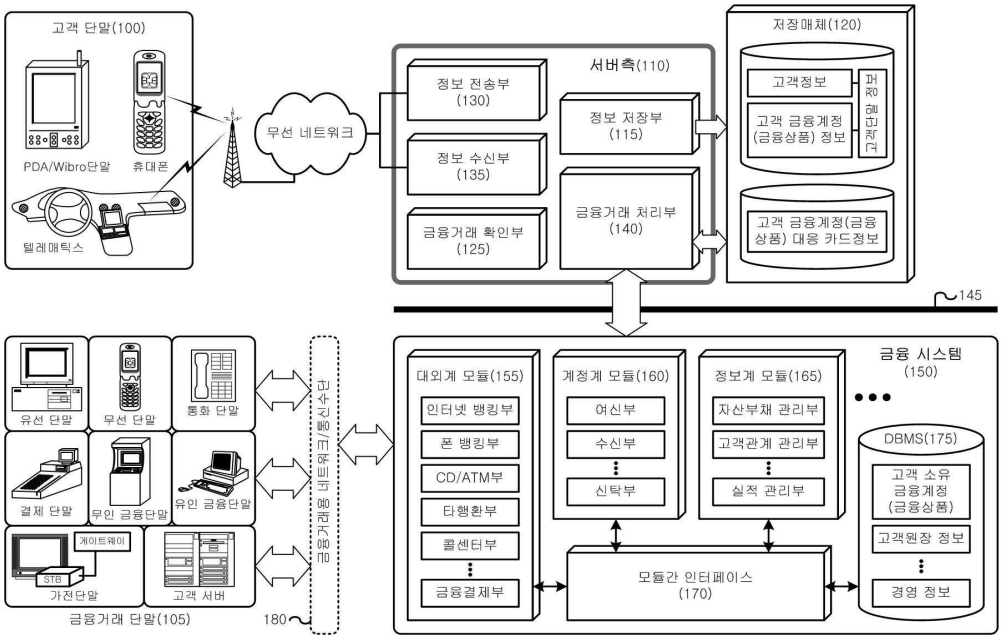
예금 금융계정(또는 예금 금융상품)과 적금 금융계정(또는 적금 금융상품)과, 신탁 금융계정(또는 신탁 금융상품)과 투자 금융계정(또는 투자 금융상품)과 보험 금융계정(또는 보험 금융상품)과 외화 예금 금융계정(또는 외화 예금 금융상품)과 외화 적금 금융계정(또는 외화 적금 금융상품)과 외화 보험 금융계정(또는 외화 보험 금융상품)을 적어도 하나 이상 포함하는 것을 특징으로 하는 금융거래 승인 서버.

청구항 34.

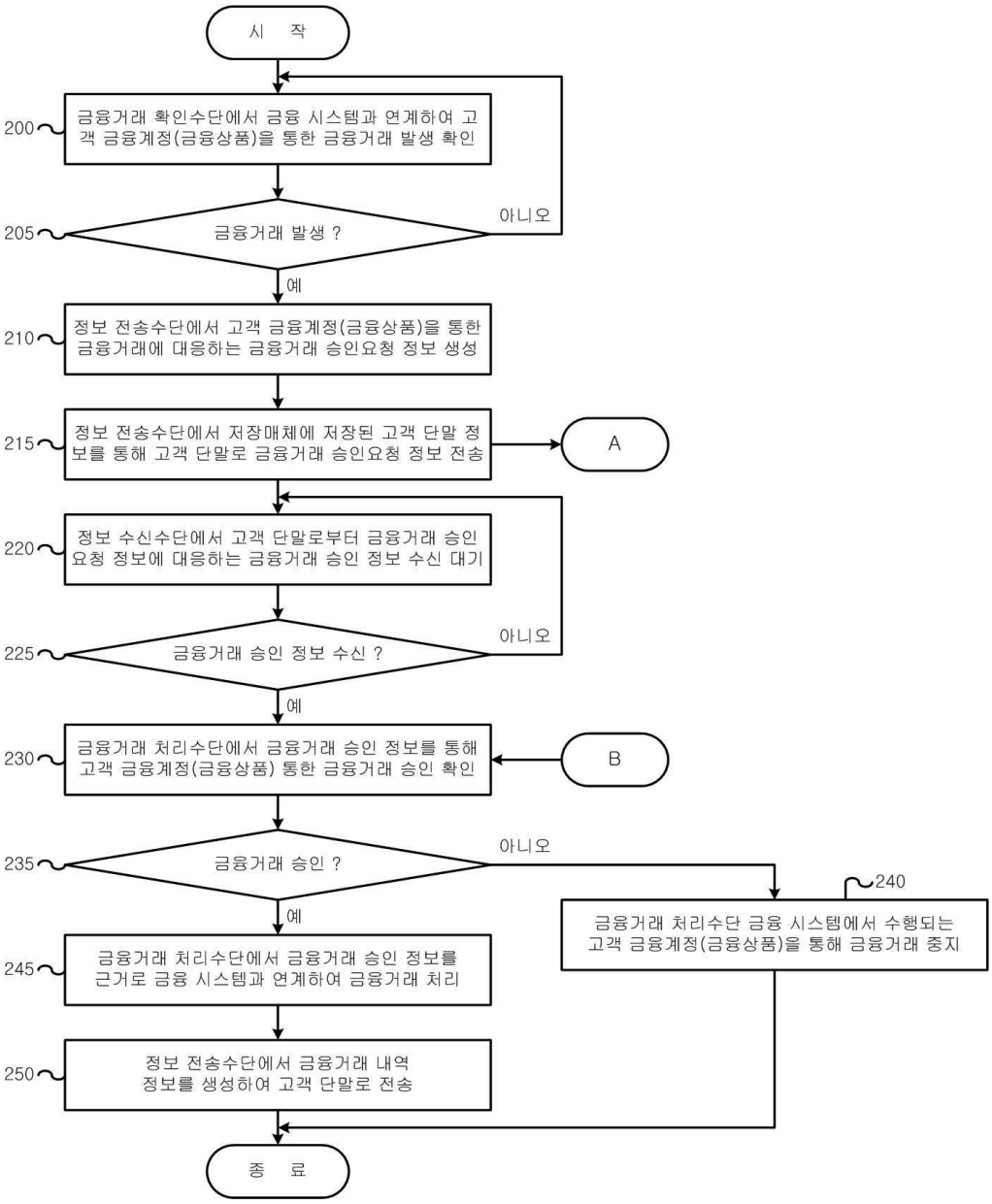
제 23항 내지 제 27항 중 어느 한 항의 서버 기능을 실행하기 위한 프로그램을 기록한 것을 특징으로 하는 기록매체.

도면

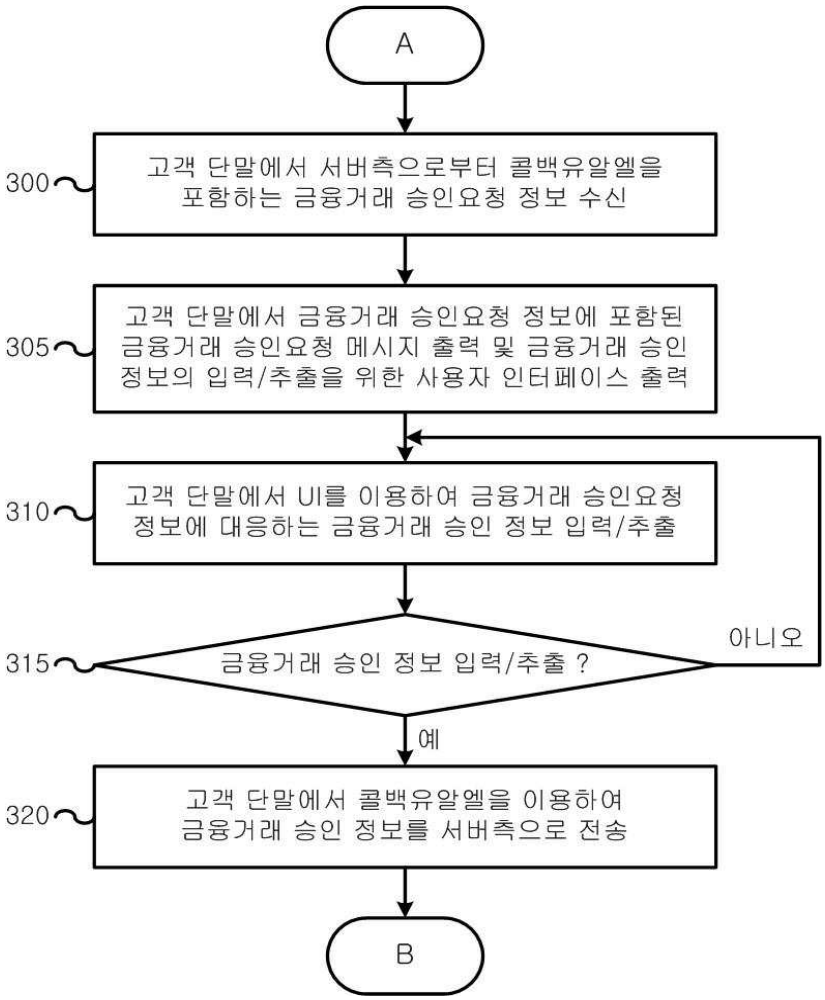
도면1



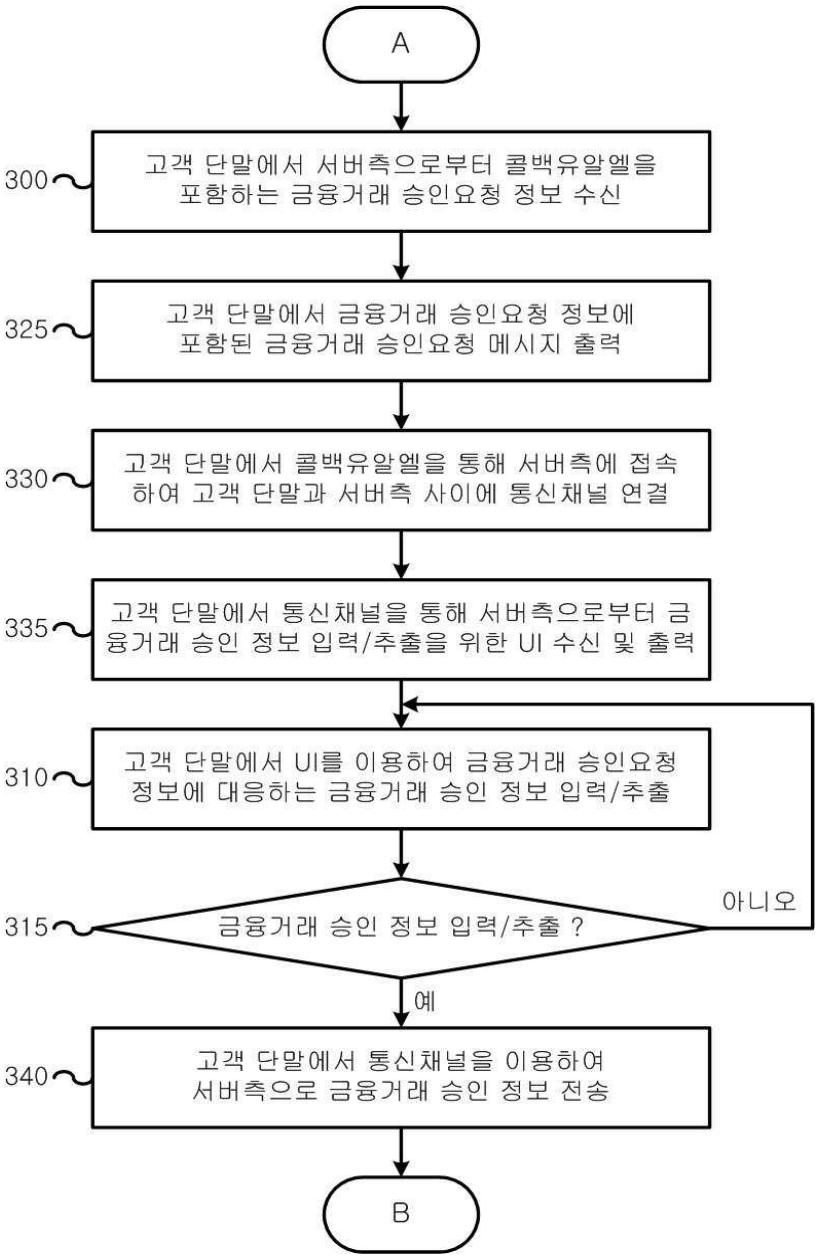
도면2


시 작
200
금융거래 확인수단에서 금융 시스템과 연계하여 고객 금융계정(금융상품)을 통한 금융거래 발생 확인
205
금융거래 발생 ?
아니오
예
210
정보 전송수단에서 고객 금융계정(금융상품)을 통한 금융거래에 대응하는 금융거래 승인요청 정보 생성
215
정보 전송수단에서 저장매체에 저장된 고객 단말 정보를 통해 고객 단말로 금융거래 승인요청 정보 전송
A
220
정보 수신수단에서 고객 단말로부터 금융거래 승인 요청 정보에 대응하는 금융거래 승인 정보 수신 대기
225
금융거래 승인 정보 수신 ?
아니오
예
230
금융거래 처리수단에서 금융거래 승인 정보를 통해 고객 금융계정(금융상품) 통한 금융거래 승인 확인
B
235
금융거래 승인 ?
아니오
240
금융거래 처리수단 금융 시스템에서 수행되는 고객 금융계정(금융상품)을 통해 금융거래 중지
예
245
금융거래 처리수단에서 금융거래 승인 정보를 근거로 금융 시스템과 연계하여 금융거래 처리
250
정보 전송수단에서 금융거래 내역 정보를 생성하여 고객 단말로 전송
종 료

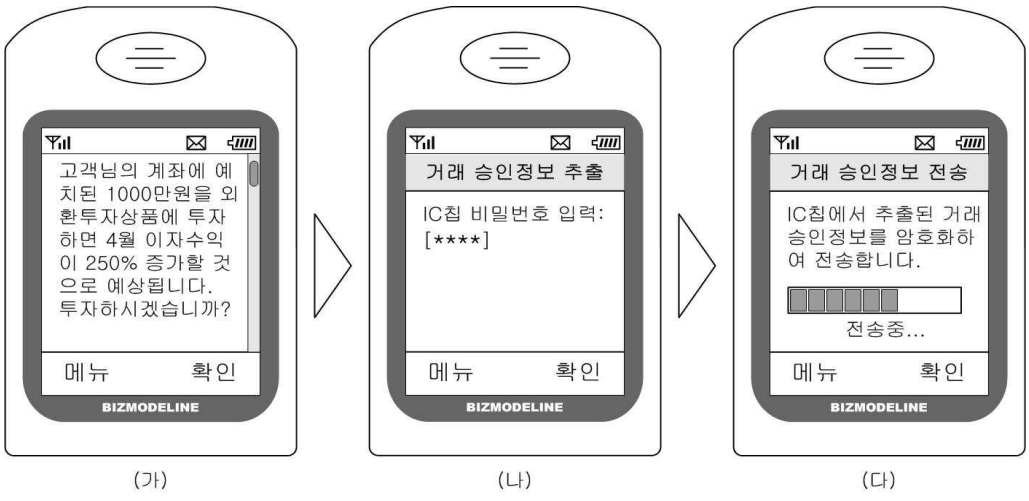
도면3a


A
300
고객 단말에서 서버측으로부터 콜백유알엘을 포함하는 금융거래 승인요청 정보 수신
305
고객 단말에서 금융거래 승인요청 정보에 포함된 금융거래 승인요청 메시지 출력 및 금융거래 승인 정보의 입력/추출을 위한 사용자 인터페이스 출력
310
고객 단말에서 UI를 이용하여 금융거래 승인요청 정보에 대응하는 금융거래 승인 정보 입력/추출
315
금융거래 승인 정보 입력/추출 ?
아니오
예
320
고객 단말에서 콜백유알엘을 이용하여 금융거래 승인 정보를 서버측으로 전송
B

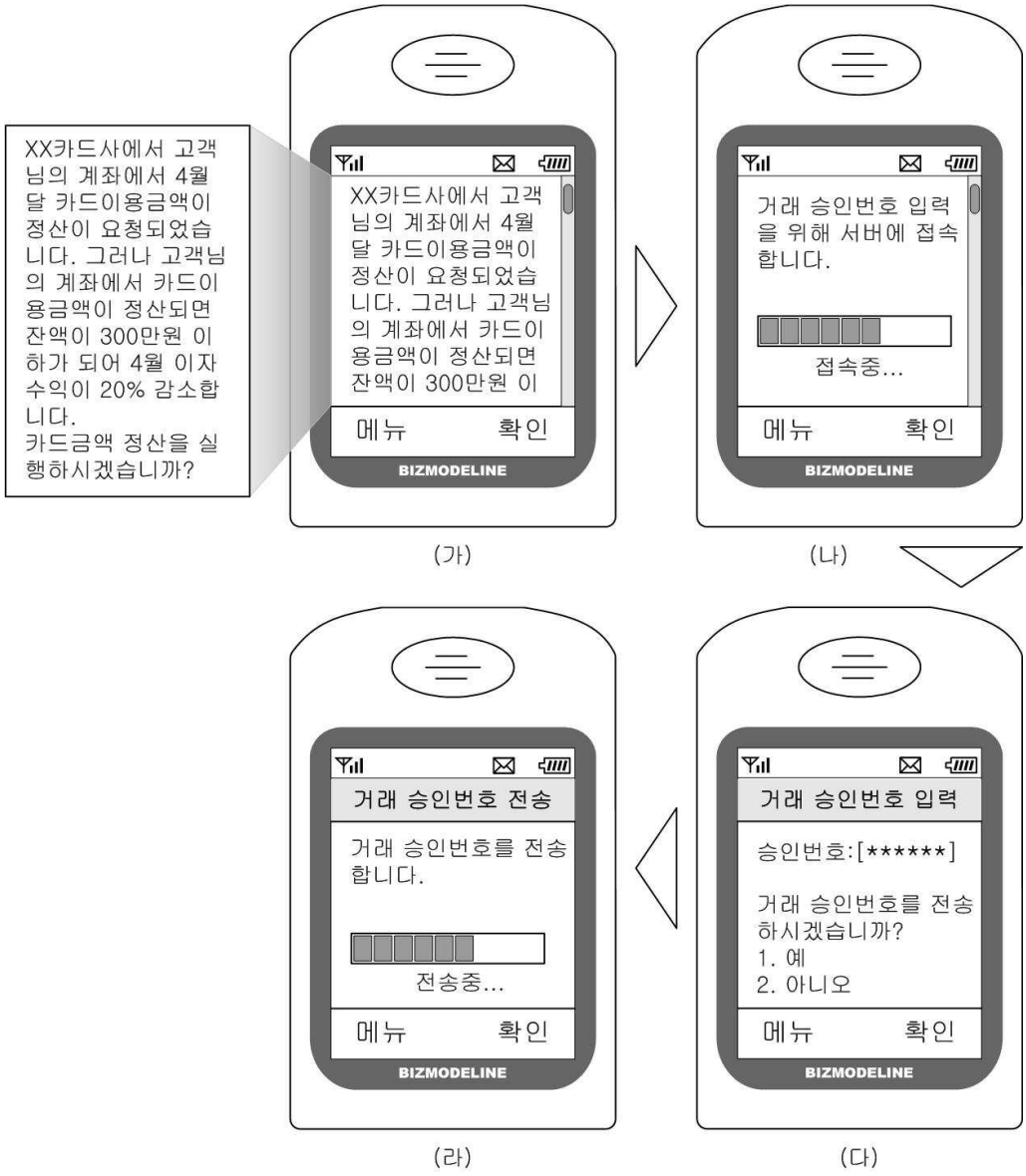
도면3b


A
300
고객 단말에서 서버측으로부터 콜백유알엘을 포함하는 금융거래 승인요청 정보 수신
325
고객 단말에서 금융거래 승인요청 정보에 포함된 금융거래 승인요청 메시지 출력
330
고객 단말에서 콜백유알엘을 통해 서버측에 접속하여 고객 단말과 서버측 사이에 통신채널 연결
335
고객 단말에서 통신채널을 통해 서버측으로부터 금융거래 승인 정보 입력/추출을 위한 UI 수신 및 출력
310
고객 단말에서 UI를 이용하여 금융거래 승인요청 정보에 대응하는 금융거래 승인 정보 입력/추출
315
금융거래 승인 정보 입력/추출 ?
아니오
예
340
고객 단말에서 통신채널을 이용하여 서버측으로 금융거래 승인 정보 전송
B

도면4a


고객님의 계좌에 예치된 1000만원을 외환투자상품에 투자하면 4월 이자수익이 250% 증가할 것으로 예상됩니다. 투자하시겠습니까?
메뉴
확인
BIZMODELINE
(가)
거래 승인정보 추출
IC칩 비밀번호 입력:
[****]
메뉴
확인
BIZMODELINE
(나)
거래 승인정보 전송
IC칩에서 추출된 거래 승인정보를 암호화하여 전송합니다.
전송중...
메뉴
확인
BIZMODELINE
(다)

도면4b


XX카드사에서 고객님의 계좌에서 4월달 카드이용금액이 정산이 요청되었습니다. 그러나 고객님의 계좌에서 카드이용금액이 정산되면 잔액이 300만원 이하가 되어 4월 이자수익이 20% 감소합니다.
카드금액 정산을 실행하시겠습니까?
XX카드사에서 고객님의 계좌에서 4월달 카드이용금액이 정산이 요청되었습니다. 그러나 고객님의 계좌에서 카드이용금액이 정산되면 잔액이 300만원 이
메뉴
확인
BIZMODELINE
(가)
거래 승인번호 입력을 위해 서버에 접속합니다.
접속중...
메뉴
확인
BIZMODELINE
(나)
거래 승인번호 입력
승인번호:[******]
거래 승인번호를 전송하시겠습니까?
1. 예
2. 아니오
메뉴
확인
BIZMODELINE
(다)
거래 승인번호 전송
거래 승인번호를 전송합니다.
전송중...
메뉴
확인
BIZMODELINE
(라)