(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2008-0098354
(43) 공개일자 2008년11월07일

(51) Int. Cl.
G06Q 40/00 (2008.03)
(21) 출원번호 10-2008-0106539(분할)
(22) 출원일자 2008년10월29일
심사청구일자 없음
(62) 원출원 특허 10-2006-0131733
원출원일자 2006년12월21일
심사청구일자 2006년12월21일

(71) 출원인
주식회사 신한은행
서울특별시 중구 태평로2가 120번지
(72) 발명자
박상현
서울 서대문구 창천동 2-38 4층

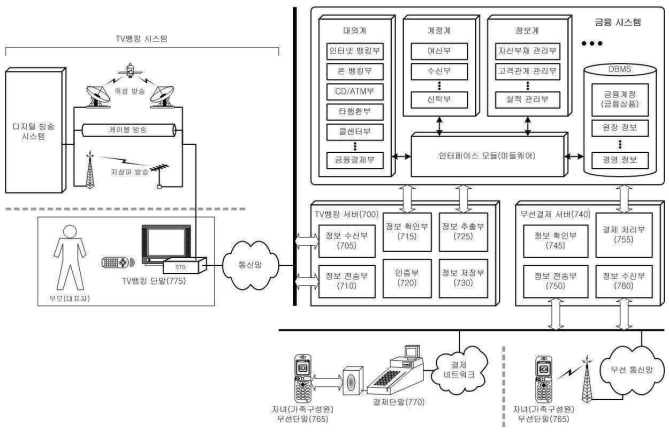
전체 청구항 수 : 총 1 항

(54) 계좌 운용 방법

(57) 요 약

본 발명은 계좌 운용방법에 관한 것으로서, 서버에서 가족 대표의 실계좌를 모계좌로 하나 이상의 가족 구성원 명의의 가상계좌를 생성하여 각 가족 구성원에게 할당하고, 상기 할당된 가상계좌 중 일부를 가족 구성원의 모바일 기반 지불결제용 계좌로 설정, 등록하는 단계와, 서버에서 고객 TV(또는 TV와 연결된 셋톱박스)로부터 상기 가족 대표의 실계좌를 모계좌로 하는 하나 이상의 가상계좌에 접근하는 것을 인증하는 관리자 인증정보(또는 식별정보)를 수신하는 단계와, 서버에서 상기 수신된 가족 대표의 실계좌에 대한 관리자 인증정보(또는 식별정보)를 근거로 하여, 상기 가족 대표의 실계좌를 확인하고, 상기 확인된 가족 대표의 실계좌를 모계좌로 하는 하나 이상의 가상계좌 정보와 상기 가상계좌 중 가족 구성원의 모바일 기반 지불결제용 계좌로 설정, 등록된 가상계좌와 연계된 무선 결제수단에 대한 결제처리 내역을 확인 및 추출하는 단계와, 서버에서 상기 추출된 하나 이상의 가상계좌 정보와 결제처리 내역을 상기 TV(또는 TV와 연결된 셋톱박스)로 제공하는 단계를 포함한다.

대 표 도 - 도7



특허청구의 범위

청구항 1

서버에서 가족 대표의 실계좌를 모계좌로 하나 이상의 가족 구성원 명의의 가상계좌를 생성하여 각 가족 구성원에게 할당하고, 상기 할당된 가상계좌 중 일부를 가족 구성원의 모바일 기반 지불결제용 계좌로 설정, 등록하는 단계;

서버에서 고객 TV(또는 TV와 연결된 셋톱박스)로부터 상기 가족 대표의 실계좌를 모계좌로 하는 하나 이상의 가상계좌에 접근하는 것을 인증하는 관리자 인증정보(또는 식별정보)를 수신하는 단계;

서버에서 상기 수신된 가족 대표의 실계좌에 대한 관리자 인증정보(또는 식별정보)를 근거로 하여, 상기 가족 대표의 실계좌를 확인하고, 상기 확인된 가족 대표의 실계좌를 모계좌로 하는 하나 이상의 가상계좌 정보와 상기 가상계좌 중 가족 구성원의 모바일 기반 지불결제용 계좌로 설정, 등록된 가상계좌와 연계된 무선 결제수단에 대한 결제처리 내역을 확인 및 추출하는 단계;

서버에서 상기 추출된 하나 이상의 가상계좌 정보와 결제처리 내역을 상기 TV(또는 TV와 연결된 셋톱박스)로 제공하는 단계;를 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 계좌 운용방법.

명 세 서

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

<20> 본 발명은 서버에서 가족 대표의 실계좌를 모계좌로 하나 이상의 가족 구성원 명의의 가상계좌를 생성하여 각 가족 구성원에게 할당하고, 상기 할당된 가상계좌 중 일부를 가족 구성원의 모바일 기반 지불결제용 계좌로 설정, 등록하는 단계와, 서버에서 고객 TV(또는 TV와 연결된 셋톱박스)로부터 상기 가족 대표의 실계좌를 모계좌로 하는 하나 이상의 가상계좌에 접근하는 것을 인증하는 관리자 인증정보(또는 식별정보)를 수신하는 단계와, 서버에서 상기 수신된 가족 대표의 실계좌에 대한 관리자 인증정보(또는 식별정보)를 근거로 하여, 상기 가족 대표의 실계좌를 확인하고, 상기 확인된 가족 대표의 실계좌를 모계좌로 하는 하나 이상의 가상계좌 정보와 상기 가상계좌 중 가족 구성원의 모바일 기반 지불결제용 계좌로 설정, 등록된 가상계좌와 연계된 무선 결제수단에 대한 결제처리 내역을 확인 및 추출하는 단계와, 서버에서 상기 추출된 하나 이상의 가상계좌 정보와 결제처리 내역을 상기 TV(또는 TV와 연결된 셋톱박스)로 제공하는 단계를 포함하는 계좌 운용방법에 관한 것이다.

<21> 이동통신단말과 같은 무선단말을 통한 금융서비스 및/또는 부가서비스가 다양화 되면서, 상기 무선단말을 전자적 지불결제 수단으로 이용하고자 하는 욕구가 다방면에서 발생하고 있다.

<22> 또한, 양방향 통신이 가능한 디지털 TV 또는 IPTV 등이 보급되면서, 향 후 양방향 통신이 가능한 상기 디지털 TV 또는 IPTV를 전자적 지불결제 수단으로 이용하고자 하는 욕구가 발생할 것으로 예상된다.

<23> 한편, 일반적으로 가정의 소비 주체는 부모이고, 나머지 주체는 자녀(또는 가족 구성원)인데, 이 때 상기 부모는 주로 상기 양방향 통신이 가능한 디지털 TV 또는 IPTV를 전자적 지불결제 수단으로 이용할 것이고, 상기 자녀(또는 가족 구성원)는 주로 무선단말을 전자적 지불결제 수단으로 이용할 것이다.

<24> 이 때, 상기 부모는 상기 가정의 생산 주체이기도 하기 때문에, 건전한 가정 경제 생활이 이루어지려면, 상기 생산 주체인 부모가 종속적 소비 주체인 자녀(또는 가족 구성원)의 소비 형태를 제어하도록 하는 것이 바람직하다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

<25> 상기 문제점을 해결하기 위한 본 발명의 목적은, 서버에서 가족 대표의 실계좌를 모계좌로 하나 이상의 가족 구성원 명의의 가상계좌를 생성하여 각 가족 구성원에게 할당하고, 상기 할당된 가상계좌 중 일부를 가족 구성원의 모바일 기반 지불결제용 계좌로 설정, 등록하는 단계와, 서버에서 고객 TV(또는 TV와 연결된 셋톱박스)로부터 상기 가족 대표의 실계좌를 모계좌로 하는 하나 이상의 가상계좌에 접근하는 것을 인증하는 관리자 인증정보

(또는 식별정보)를 수신하는 단계와, 서버에서 상기 수신된 가족 대표의 실계좌에 대한 관리자 인증정보(또는 식별정보)를 근거로 하여, 상기 가족 대표의 실계좌를 확인하고, 상기 확인된 가족 대표의 실계좌를 모계좌로 하는 하나 이상의 가상계좌 정보와 상기 가상계좌 중 가족 구성원의 모바일 기반 지불결제용 계좌로 설정, 등록된 가상계좌와 연계된 무선 결제수단에 대한 결제처리 내역을 확인 및 추출하는 단계와, 서버에서 상기 추출된 하나 이상의 가상계좌 정보와 결제처리 내역을 상기 TV(또는 TV와 연결된 셋톱박스)로 제공하는 단계를 포함하는 계좌 운용방법을 제공함에 있다.

발명의 구성 및 작용

<26> 본 발명에 따른 계좌 운용방법은, 서버에서 가족 대표의 실계좌를 모계좌로 하나 이상의 가족 구성원 명의의 가상계좌를 생성하여 각 가족 구성원에게 할당하고, 상기 할당된 가상계좌 중 일부를 가족 구성원의 모바일 기반 지불결제용 계좌로 설정, 등록하는 단계와, 서버에서 고객 TV(또는 TV와 연결된 셋톱박스)로부터 상기 가족 대표의 실계좌를 모계좌로 하는 하나 이상의 가상계좌에 접근하는 것을 인증하는 관리자 인증정보(또는 식별정보)를 수신하는 단계와, 서버에서 상기 수신된 가족 대표의 실계좌에 대한 관리자 인증정보(또는 식별정보)를 근거로 하여, 상기 가족 대표의 실계좌를 확인하고, 상기 확인된 가족 대표의 실계좌를 모계좌로 하는 하나 이상의 가상계좌 정보와 상기 가상계좌 중 가족 구성원의 모바일 기반 지불결제용 계좌로 설정, 등록된 가상계좌와 연계된 무선 결제수단에 대한 결제처리 내역을 확인 및 추출하는 단계와, 서버에서 상기 추출된 하나 이상의 가상계좌 정보와 결제처리 내역을 상기 TV(또는 TV와 연결된 셋톱박스)로 제공하는 단계를 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.

<27> *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 발명에서 전반에 걸친 내용을 토대로 내려져야 할 것이다.

<28> 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.

<29> 또한, 이하 실시예는 본 발명의 핵심적인 기술적 특징을 효율적으로 설명하기 위해 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 명백하게 이해할 수 있도록 용어를 적절하게 변형하여 사용할 것이나, 이에 의해 본 발명이 한정되는 것은 결코 아니다.

<30> 결과적으로, 본 발명의 기술적 사상은 청구범위에 의해 결정되며, 이하 실시예는 진보적인 본 발명의 기술적 사상을 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 효율적으로 설명하기 위한 일 수단일 뿐이다.

<31> 도면1은 본 발명의 일 실시 방법에 따른 TV뱅킹을 이용한 패밀리 계좌 운용을 위한 가상계좌 개설 시스템을 도시한 도면이다.

<32> 보다 상세하게 본 도면1은 소정의 부모(또는 대표자)가 대면 방식의 가상계좌 개설 인터페이스를 통해 TV뱅킹을 이용한 패밀리 계좌 운용을 위한 가상계좌 개설을 요청하면, 본 발명에 따른 가상계좌 개설 시스템에서 소정의 부모(또는 대표자) 명의로 개설된 부모계좌(또는 대표계좌)를 모계좌로 하는 가상계좌를 개설하는 시스템 구성에 대한 것으로서, 구체적으로 상기 부모(또는 대표자)가 상기 가상계좌를 개설하는 금융기관 창구에 방문하여 소정의 가상계좌 개설신청서를 작성하고, 창구직원에게 제출하면, 상기 창구직원이 소정의 창구단말(130)을 통해 상기 가상계좌 개설신청서에 대응하는 소정의 가상계좌 개설신청 정보를 제공하면, 본 발명에 따른 가상계좌 개설 시스템에서 상기 가상계좌 개설신청 정보를 상기 자녀(또는 가족 구성원)에게 상기 TV뱅킹을 이용한 패밀리 계좌 운용을 위한 가상계좌를 개설하는 실시 방법에 대한 것이다.

<33> 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 본 도면1을 참조 및/또는 변형하여 TV뱅킹을 이용한 패밀리 계좌 운용을 위한 가상계좌 개설 시스템 구성에 대한 다양한 실시 방법을 유추할 수 있을 것이나, 본

발명은 상기 유추되는 모든 실시 방법을 포함하며, 본 도면1에 도시된 실시 방법만으로 한정되지 아니한다.

<34> 이하, 본 도면1에 도시된 가상계좌 개설 시스템 상에서 소정의 가상계좌 개설 인터페이스를 통해 상기 부모(또는 대표자)으로부터 제공되는 가상계좌 개설신청 정보를 기반으로 상기 가상계좌 개설 대상에 해당하는 자녀(또는 가족 구성원) 명의의 소정의 가상계좌를 개설하는 적어도 하나 이상의 수단 및/또는 기능구성에 대응하는 구성요소를 편의상 "가상계좌 개설 서버(100)"라고 한다.

<35> 본 발명의 실시 방법을 따르는 본 도면1을 참조하면, 상기 TV뱅킹을 이용한 패밀리 계좌 운용을 위한 가상계좌 개설 시스템은, 적어도 하나 이상의 금융기관 구비되는 창구직원이 이용하는 창구단말(130)을 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하며, 상기 창구단말(130)은 소정의 금융망을 통해 상기 가상계좌 개설 시스템 상에 구비된 가상계좌 개설 서버(100)와 통신채널이 연결된다.

<36> 본 발명의 일 실시 방법에 따르면, 상기 부모(또는 대표자)는 상기 TV뱅킹을 이용한 패밀리 계좌 운용을 위해 상기 금융기관에 방문하여 상기 금융기관에 구비된 창구를 통해(또는 창구직원을 통해) 상기 TV뱅킹을 이용한 패밀리 계좌 운용을 위한 소정의 가상계좌 개설신청서(예컨대, TV뱅킹을 이용한 패밀리 계좌 운용을 위한 적어도 하나 이상의 정보항목을 기입하기 위한 서식이 구비된 서류)를 작성하고(또는 상기 창구직원이 상기 부모(또는 대표자)에게 방문하여 상기 부모(또는 대표자)으로 하여금 상기 TV뱅킹을 이용한 패밀리 계좌 운용을 위한 소정의 가상계좌 개설신청서를 작성하도록 하고), 상기 작성된 가상계좌 개설신청서를 창구직원에게 제출하면, 상기 창구직원은 소정의 창구단말(130)을 통해 상기 가상계좌 개설신청서에 기입된 정보를 입력(또는 선택)하고, 상기 창구단말(130)은 상기 입력(또는 선택)된 정보를 상기 금융망을 통해 상기 가상계좌 개설 시스템 상에 구비된 가상계좌 개설 서버(100)로 전송하는 것이 바람직하다.

<37> 여기서, 상기 창구단말(130)은 상기 금융기관에 구비된 창구직원이 이용하는 단말을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하며, 상기 창구단말(130)과 연결되는 가상계좌 개설 서버(100)는 상기 가상계좌가 개설되는 금융시스템 상에 구비된 원장서버를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하며, 상기 창구단말(130)과 가상계좌 개설 서버(100)를 연결하는 상기 금융망은 상기 창구단말(130)과 가상계좌 개설 서버(100) 간 통신채널을 연결하는 당행망을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

<38> 상기와 같은 가상계좌 개설 시스템에 있어서, 상기 부모(또는 대표자)이 작성하는 가상계좌 개설신청서와, 상기 창구직원이 이용하는 창구단말(130) 및 상기 창구단말(130)과 상기 가상계좌 개설 서버(100)를 연결하는 금융망은 상기 부모(또는 대표자)가 상기 TV뱅킹을 이용한 패밀리 계좌 운용을 위해 가상계좌 개설신청 정보를 등록하기 위한 가상계좌 개설 인터페이스의 기능을 수행하다.

<39> 상기 부모(또는 대표자)의 요청에 의해 소정의 자녀(또는 가족 구성원)에게 상기 TV뱅킹을 이용한 패밀리 계좌 운용을 위한 가상계좌를 개설하는 금융기관은 적어도 하나 이상의 금융거래 고객에게 적어도 하나 이상의 금융거래(예컨대, 여신, 수신, 외환, 금융투자 등) 서비스를 제공하기 위한 소정의 금융시스템을 구비하는 것을 특징으로 한다.

<40> 상기 금융기관에 구비되는 상기 금융시스템은 상기 금융기관의 지점(및/또는 영업점)에 구비된 적어도 하나 이상의 창구단말(130)과 소정의 금융망(예컨대, 당행망)을 통해 연결되는 것을 특징으로 하며, 상기 창구단말(130)을 통해 적어도 하나 이상의 금융거래 고객에 대한 대면 방식의 금융거래 서비스를 제공하며, 상기 금융거래 서비스는 상기 가상계좌 개설 및 운용을 통해 상기 TV뱅킹을 이용한 패밀리 계좌 운용을 위한 금융거래 서비스를 포함하여 이루여지는 것이 바람직하다.

<41> 또한, 상기 금융 시스템은 상기 금융기관의 지점(및/또는 영업점)에 구비된 CD/ATM(Cash Dispenser/ Automatic Teller Machine)을 포함하는 적어도 하나 이상의 금융단말, 및/또는 상기 금융기관과 제휴된 적어도 하나 이상의 다른 금융기관(및/또는 다른 금융기관 지점)에 구비된 적어도 하나 이상의 금융단말, 및/또는 공공의 장소에 구비된 적어도 하나 이상의 금융단말과 소정의 금융망(예컨대, CD공동망)을 통해 연결되는 것을 특징으로 하며, 상기 금융단말을 통해 적어도 하나 이상의 금융거래 고객에 대한 비대면 방식의 금융거래 서비스를 제공하며, 상기 금융거래 서비스는 상기 가상계좌 개설 및 운용을 통해 상기 TV뱅킹을 이용한 패밀리 계좌 운용을 위한 금융거래 서비스를 포함하여 이루여지는 것이 바람직하다.

<42> 또한, 상기 금융 시스템은 소정의 인터넷 뱅킹 서버와 연계되는 것을 특징으로 하며, 상기 인터넷 뱅킹 서버를 통해 TCP/IP 기반 백본망에 연결된 네트워크(예컨대, 유선 인터넷, 및/또는 IEEE 802.11x 기반 무선랜, 및/또는 IEEE 802.16x 기반 휴대인터넷 등)에 연결된 적어도 하나 이상의 클라이언트 단말(예컨대, 상기 유선 인터넷 접속 및 브라우징 기능이 구비된 개인 컴퓨터(Personal Computer; PC) 및/또는 노트북, 상기 무선랜/휴대인터넷

접속 및 브라우징 기능이 구비된 노트북 및/또는 휴대단말 등)을 통해 적어도 하나 이상의 금융거래 고객에게 비대면 방식의 금융거래 서비스를 제공하며, 상기 금융거래 서비스는 상기 가상계좌 개설 및 운용을 통해 상기 TV뱅킹을 이용한 패밀리 계좌 운용을 위한 금융거래 서비스를 포함하여 이루여지는 것이 바람직하다.

<43> 또한, 상기 금융 시스템은 소정의 무선 뱅킹 서버와 연계되는 것을 특징으로 하며, 상기 무선 뱅킹 서버를 통해 소정의 무선망(예컨대, CDMA(Code Division Multiple Access) 기반의 이동통신망, 및/또는 IEEE 802.16x 기반 휴대인터넷, 및/또는 DataTAC/ Mobitex 방식 기반의 무선 데이터 통신망)에 연결된 적어도 하나 이상의 무선 단말(예컨대, 상기 이동통신망에 접속 및 브라우징 기능이 구비된 PCS(Personal Communication System) 및/또는 GSM(Global System for Mobile) 단말 및/또는 PDA(Personal Digital Assistant) 및/또는 스마트폰(Smart Phone) 및/또는 텔레매틱스(Telematics) 등)을 통해 적어도 하나 이상의 금융거래 고객에게 비대면 방식의 금융거래 서비스를 제공하며, 상기 금융거래 서비스는 상기 가상계좌 개설 및 운용을 통해 상기 TV뱅킹을 이용한 패밀리 계좌 운용을 위한 금융거래 서비스를 포함하여 이루여지는 것이 바람직하다.

<44> 또한, 상기 금융 시스템은 소정의 IC칩 기반 무선 뱅킹 서버와 연계되는 것을 특징으로 하며, 상기 IC칩 기반 무선 뱅킹 서버를 통해 소정의 무선망(예컨대, CDMA(Code Division Multiple Access) 기반의 이동통신망, 및/또는 IEEE 802.16x 기반 휴대인터넷, 및/또는 DataTAC/Mobitex 방식 기반의 무선 데이터 통신망)에 연결된 적어도 하나 이상의 무선 단말(예컨대, 금융IC칩이 탑재된 무선 단말)을 통해 적어도 하나 이상의 금융거래 고객에게 IC칩 기반 비대면 방식의 금융거래 서비스를 제공하며, 상기 금융거래 서비스는 상기 가상계좌 개설 및 운용을 통해 상기 TV뱅킹을 이용한 패밀리 계좌 운용을 위한 금융거래 서비스를 포함하여 이루여지는 것이 바람직하다.

<45> 또한, 상기 금융 시스템은 소정의 텔레 뱅킹 서버와 연계되는 것을 특징으로 하며, 상기 텔레 뱅킹 서버를 통해 소정의 유선 음성통화망(예컨대, 공중전화망(Public Switched Telephone Network; PSTN))에 연결된 적어도 하나 이상의 유선 통화단말(예컨대, 전화기), 및/또는 소정의 무선 음성통화망(예컨대, CDMA(Code Division Multiple Access) 기반의 이동통신망)에 연결된 적어도 하나 이상의 무선 통화단말(예컨대, PCS 및/또는 GSM 단말 및/또는 스마트폰 등)을 통해 적어도 하나 이상의 금융거래 고객에게 비대면 방식의 금융거래 서비스를 제공하며, 상기 금융거래 서비스는 상기 가상계좌 개설 및 운용을 통해 상기 TV뱅킹을 이용한 패밀리 계좌 운용을 위한 금융거래 서비스를 포함하여 이루여지는 것이 바람직하다.

<46> 또한, 상기 금융 시스템은 소정의 홈 뱅킹 서버와 연계되는 것을 특징으로 하며, 상기 홈 뱅킹 서버를 통해 소정의 홈 네트워크에 연결된 적어도 하나 이상의 가전기기(예컨대, 홈 네트워크에 연결된 디지털TV 및/또는 냉장고 등)를 통해 적어도 하나 이상의 금융거래 고객에게 비대면 방식의 금융거래 서비스를 제공하며, 상기 금융거래 서비스는 상기 가상계좌 개설 및 운용을 통해 상기 TV뱅킹을 이용한 패밀리 계좌 운용을 위한 금융거래 서비스를 포함하여 이루여지는 것이 바람직하다.

<47> 또한, 상기 금융 시스템은 소정의 TV 뱅킹 서버와 연계되는 것을 특징으로 하며, 상기 TV 뱅킹 서버를 통해 소정의 리턴채널(Return Channel)에 연결된 적어도 하나 이상의 디지털TV(예컨대, 양방향 디지털TV, 위성 DMB 단말, 지상파 DMB 단말 등)를 통해 적어도 하나 이상의 금융거래 고객에게 비대면 방식의 금융거래 서비스를 제공하며, 상기 금융거래 서비스는 상기 가상계좌 개설 및 운용을 통해 상기 TV뱅킹을 이용한 패밀리 계좌 운용을 위한 금융거래 서비스를 포함하여 이루여지는 것이 바람직하다.

<48> 도면1을 참조하면, 상기 금융시스템은 적어도 하나 이상의 금융거래 고객에게 적어도 하나 이상의 금융계좌를 개설하고, 상기 금융계좌를 기반으로 적어도 하나 이상의 금융거래 서비스를 제공하기 위해 금융기관에 구비되는 전산 시스템으로서, 적어도 하나 이상의 영업점(또는 창구)에서 발생하는 여신 또는 수신 또는 신탁 또는 외국환과 같은 창구업무를 처리하는 계정계와, 본부업무의 처리와 영업점 정보지원 및 고객정보 관리를 처리하는 정보계와, 상기 금융시스템과 적어도 하나 이상의 다른 금융시스템(및/또는 결제시스템) 간 상호접속, 및/또는 적어도 하나 이상의 외부 통신망에 구비된 적어도 하나 이상의 비대면 금융거래 수단(예컨대, 인터넷 뱅킹, 무선 뱅킹, IC칩 기반 무선 뱅킹, 텔레 뱅킹, TV 뱅킹 등)에서 상기 금융시스템으로 접근, 및/또는 적어도 하나 이상의 공동망(예컨대, CD공동망, 금융공동망)을 통한 다양한 금융거래 인터페이스를 제공하는 대외계를 구비하여 이루어지는 것을 특징으로 하며, 또한 상기 금융시스템은 상기 금융 시스템 내 구성 요소간 인터페이싱을 제공하는 미들웨어(Middleware) 플랫폼에 해당하는 인터페이스 모듈과, 상기 금융 시스템 내 구성요소에서 각각의 기능수행을 위해 요구되는 소정의 정보(예컨대, 원장 정보, 및/또는 고객 정보, 및/또는 경영 정보 등)를 저장 및 관리하는 적어도 하나 이상의 데이터베이스를 포함하여 이루어진 DBMS(DataBase Management System)를 구비하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.

<49> 또한, 상기 금융시스템은 당업자의 의도 및/또는 상기 금융시스템이 구비되는 각 금융기관의 종류(예컨대, 시중은행, 저축은행, 신탁은행)와 상기 금융시스템의 목적 및 특징에 따라, 외국환계 모듈(도시생략), 투자금융계 모듈(도시생략), 국제계 모듈(도시생략)과 같은 적어도 하나 이상의 구성요소가 더 포함되는 것이 가능하며, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 상기 금융시스템에 대한 상세한 기술적 사항을 기 숙지하고 있을 것이므로, 이에 대한 상세한 설명은 편의상 생략하며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.

<50> 본 발명에 따르면, 상기 금융시스템에 구비된 상기 DBMS는 상기 금융기관이 적어도 하나 이상의 금융거래 고객에게 적어도 하나 이상의 금융계좌를 개설하고, 상기 금융계좌를 기반으로 적어도 하나 이상의 금융거래 서비스를 제공하기 위한 적어도 하나 이상의 원장을 저장하는 금융시스템 상의 원장D/B를 구비하여 이루어지는 것을 특징으로 하며, 상기 금융시스템 상의 원장D/B는 상기 금융기관이 상기 금융거래 고객에게 제공할 적어도 하나 이상의 금융거래 처리를 위한 적어도 하나 이상의 원장정보(예컨대, 고객원장, 수신원장, 담보원장 등)와, 각 원장정보에 대응하는(예컨대, 각 원장의 속성/기능을 보다 구체화 및/또는 보완하는) 적어도 하나 이상의 원장 부가정보가 관계형(Relationship)으로 연계 처리되어 저장되어 있는 것을 특징으로 한다.

<51> 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 각 금융기관의 종류와 상기 금융시스템의 목적 및 특징에 따라 상기 금융시스템 상의 원장D/B에 구비되는 적어도 하나 이상의 원장정보와, 각 원장정보에 대응하는 적어도 하나 이상의 원장 부가정보를 기 숙지하고 있을 뿐 아니라, 각각의 원장정보가 관계형으로 연계 처리되어 저장되거나, 및/또는 소정의 원장정보와 적어도 하나 이상의 원장 부가정보가 관계형으로 연계 처리되어 저장되는 것을 기 숙지하고 있을 것이므로, 이에 대한 상세한 설명은 편의상 생략한다.

<52> 본 발명에 따른 가상계좌 개설 시스템 상에 구비되는 상기 가상계좌 개설 서버(100)는 상기 창구단말(130)과 소정의 금융망을 통해 연결되는 상기 가상계좌 개설 시스템 측 구성요소의 총칭으로서, 적어도 하나 이상의 서버(또는 장치)를 포함하여 구현되거나, 및/또는 소정의 서버(또는 장치)에 구비된 기록매체에 기록되는 적어도 하나 이상의 프로그램으로 구현될 수 있으며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.

<53> 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 가상계좌 개설 서버(100)는 상기 금융망을 통해 상기 창구단말(130)로 소정의 가상계좌 개설 인터페이스를 제공하는 인터페이스부(105)를 구비하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.

<54> 본 발명의 일 실시 방법에 따라 상기 창구단말(130)이 소정의 금융망에 연결되는 창구단말(130) 인 경우, 상기 인터페이스부(105)는 상기 금융망에 정의된 프로토콜 스택을 기반으로 상기 창구단말(130)과 소정의 통신채널을 연결하고, 상기 창구단말(130)에 구비된 가상계좌 개설 프로그램에 정의된 통신 프로토콜을 이용하여 적어도 하나 이상의 정보(또는 데이터) 송수신을 위한 통신 인터페이스를 제공하는 것이 바람직하다.

<55> 도면1을 참조하면, 상기 가상계좌 개설 서버(100)는 소정의 창구단말(130)이 상기 인터페이스부(105)를 통해 상기 가상계좌 개설 서버(100)에 접속시, 상기 인터페이스부(105)와 연동하여 상기 창구단말(130)에서 소정의 가상계좌 개설신청 정보를 입력(또는 선택)하여 전송하도록 하는 소정의 사용자 인터페이스를 생성(또는 추출)하여 상기 창구단말(130)로 제공하는 인터페이스 제공부(110)와, 상기 인터페이스부(105)와 연동하여 상기 창구단말(130)에서 상기 사용자 인터페이스를 통해 입력(또는 선택)하여 전송하는 소정의 가상계좌 개설신청 정보를 수신하는 정보 수신부(115)와, 상기 수신된 가상계좌 개설신청 정보를 기반으로 상기 고객에게 개설할 가상계좌에 대응하는 소정의 가상계좌 원장 정보를 생성하는 정보 생성부(120)와, 상기 금융시스템 상의 원장D/B에 상기 가상계좌와 연계되는 상기 부모계좌(또는 대표계좌)에 대응하는 금융계좌의 계좌원장과 연계하여 상기 생성된 가상계좌 원장 정보를 저장하는 정보 생성부(120)를 구비하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.

<56> 상기 인터페이스 제공부(110)는 소정의 창구단말(130)이 상기 인터페이스부(105)를 통해 상기 가상계좌 개설 서버(100)에 접속시, 상기 창구단말(130)에 구비된 기능구성에 대응하여 상기 가상계좌 개설신청 정보를 입력(또는 선택)하여 상기 금융망을 통해 상기 가상계좌 개설 서버(100)로 전송할 수 있는 소정의 사용자 인터페이스를 생성하거나, 및/또는 소정의 데이터베이스(도시생략)로부터 추출하고, 상기 인터페이스부(105)와 연동하여 상기 생성(또는 추출)된 사용자 인터페이스를 상기 금융망을 통해 상기 창구단말(130)로 제공하는 것을 특징으로 한다.

<57> 이후, 상기 창구단말(130)은 상기 사용자 인터페이스를 기반으로 상기 가상계좌 개설신청 정보를 입력(또는 선택)하며, 상기 입력(또는 선택)된 가상계좌 개설신청 정보를 상기 금융망을 통해 상기 가상계좌 개설 서버(100)로 전송한다.

<58> 본 발명의 일 실시 방법에 따라 상기 창구단말(130)이 소정의 금융망에 연결되는 창구단말(130)인 경우, 상기 인터페이스 제공부(110)는 상기 창구단말(130)에 구비된 가상계좌 개설 프로그램으로 제공 가능한 소정의 사용

자 인터페이스를 생성(또는 추출)하고, 상기 인터페이스부(105)를 통해 상기 생성(또는 추출)된 사용자 인터페이스를 상기 창구단말(130)로 제공하는 것이 바람직하다.

<59> 상기 정보 수신부(115)는 상기 창구단말(130)에서 상기 사용자 인터페이스를 통해 소정의 가상계좌 개설신청 정보를 입력(또는 선택)하여 상기 금융망을 통해 전송하면, 상기 인터페이스부(105)와 연동하여 상기 가상계좌 개설신청 정보를 수신하는 것을 특징으로 하며, 상기 수신된 가상계좌 개설신청 정보를 상기 정보 생성부(120)로 제공한다.

<60> 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 가상계좌 개설신청 정보는 부모(또는 대표자) 인증 정보와, 부모계좌(또는 대표계좌) 정보 및 상기 가상계좌와 연계될 적어도 하나 이상의 자녀(또는 가족 구성원) 결제수단 정보를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

<61> 여기서, 상기 부모(또는 대표자) 인증 정보는, 상기 부모(또는 대표자)가 소정의 TV뱅킹을 통해 상기 부모계좌(또는 대표계좌) 및/또는 상기 부모계좌(또는 대표계좌)를 모계좌로 하는 적어도 하나 이상의 가상계좌에 접근하는 것을 인증하는 인증정보(또는 식별정보)를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

<62> 또한, 상기 부모계좌(또는 대표계좌) 정보는, 상기 금융시스템에 상기 부모(또는 대표자) 명의로 개설되어 있는 금융계좌(또는 실계좌)에 대응하는 계좌번호 및/또는 예금주 정보를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

<63> 또한, 가상계좌와 연계될 적어도 하나 이상의 자녀(또는 가족 구성원) 결제수단 정보는, 상기 부모계좌(또는 대표계좌)를 모계좌로 하는 자녀(또는 가족 구성원)가 상기 가상계좌에 예치되는 금액을 이용하여 적어도 하나 이상의 지불결제를 처리하기 위한 결제수단 정보로서, 상기 자녀(또는 가족 구성원) 결제수단은 결제수단 종류에 따라 소정의 웹서버와 연계된 온라인 계좌(Online Account) 결제수단, 및/또는 선불카드 결제수단, 및/또는 체크카드 결제수단, 및/또는 직불카드 결제수단, 및/또는 신용카드 결제수단을 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지며, 결제수단 매체에 따라 MS(Magnetic Stripe)카드 결제수단, IC(Integrated Circuit)카드 결제수단, 무선 결제수단, 서버형 결제수단을 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

<64> 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 정보 수신부(115)는 상기 수신된 가상계좌 개설신청 정보에 대한 유효성을 확인하는 기능을 더 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

<65> 여기서, 상기 가상계좌 개설 유효성 확인은 상기 가상계좌 개설신청 정보에 포함된 상기 부모계좌(또는 대표계좌) 정보에 대응하는 금융계좌가 상기 금융시스템 상의 원장D/B에 실계좌로 개설되어 있는지 확인하는 것을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

<66> 상기 정보 생성부(120)는 상기 정보 수신부(115)를 통해 수신된 상기 가상계좌 개설신청 정보를 근거로 상기 자녀(또는 가족 구성원) 명의로 개설되는 상기 가상계좌에 구비될 소정의 가상계좌 원장 정보를 생성하는 것을 특징으로 하며, 상기 가상계좌 원장 정보는 상기 가상계좌와 연계되는 모계좌 정보와, 자녀(또는 가족 구성원) 결제수단 정보와, 상기 결제수단을 이용한 지출한도액 정보 및 지출승인형태 정보 등을 적어도 하나 이상의 원장 정보를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

<67> 본 발명이 속한 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 상기 원장정보 이외에 상기 가상계좌 원장에 포함되어야 할 적어도 하나 이상의 원장정보 구성을 기 숙지하고 있을 것이므로, 이에 대한 상세한 설명은 편의상 생략한다.

<68> 상기 정보 생성부(120)에 의해 상기 가상계좌에 포함될 소정의 가상계좌 원장 정보가 생성되면, 상기 정보 생성부(120)는 금융시스템 상에 구비된 원장D/B에 구비된 상기 부모계좌(또는 대표계좌)에 대응하는 계좌원장과 연계되는 소정의 가상계좌 원장을 생성하고, 상기 가상계좌 원장에 상기 생성된 가상계좌 원장 정보를 저장하는 것을 특징으로 한다.

<69> 또한, 상기 정보 생성부(120)는 상기 금융시스템 상에 구비된 원장D/B에 구비된 상기 부모계좌(또는 대표계좌)에 대응하는 계좌원장에 상기 가상계좌 개설신청 정보에 포함된 상기 부모(또는 대표자) 인증 정보를 더 포함하여 저장하는 것을 특징으로 한다.

<70> 도면2는 본 발명의 일 실시 방법에 따라 TV뱅킹을 이용한 패밀리 계좌 운용을 위한 가상계좌 원장 구성을 도시한 도면이다.

<71> 보다 상세하게 본 도면2는 상기 도면1에 도시된 가상계좌 개설 시스템에서 상기 TV뱅킹을 이용한 패밀리 계좌 운용을 위해 상기 금융시스템 상의 원장D/B에 구비된 부모계좌(또는 대표계좌)에 대응하는 계좌원장과 연계 처

리되는 가상계좌 원장 구성에 대한 것으로서, 본 발명이 속한 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 본 도면2를 참조 및/또는 변형하여 TV뱅킹을 이용한 패밀리 계좌 운용을 위한 가상계좌 원장 구성에 대한 다양한 실시 방법을 유추할 수 있을 것이나, 본 발명은 상기 유추되는 모든 실시 방법을 포함하며, 본 도면2에 도시된 실시 방법에 의해 한정되지 아니한다.

<72> 도면2를 참조하면, 상기 TV뱅킹을 이용한 패밀리 계좌 운용을 위해 상기 자녀(또는 가족 구성원) 명의로 개설되는 가상계좌에 대응하는 가상계좌 원장은, 상기 부모계좌(또는 대표계좌)에 대응하는 계좌원장과 연계 처리되어 상기 금융시스템 상의 원장D/B에 구비되는 것을 특징으로 하며, 상기 부모계좌(또는 대표계좌)에 대응하는 계좌원장은 상기 부모(또는 대표자)에 대응하는 소정의 고객원장과 연계 처리되는 것을 특징으로 한다.

<73> 본 발명의 실시 방법을 따르는 본 도면2에서 상기 고객원장은 상기 부모(또는 대표자)에 대응하는 원장으로서, CIF(Customer Information File)번호, 국가코드, 담당자ID, 영업점번호, 고객분류, 고객이름, 고객주소, 지역구분코드, 전화번호, 사업장번호, 상호, 분류코드, 유효기일, 상태본점정보, 결산일, 현금가용일, 성, 명, 주민등록번호, 회사주소, 회사전화번호, 우송장소, 구좌번호, 사장, 업종, 법정대리인, 최초거래일, TRW, DB, 사용한도, 모회사번호. 국명, 전송, 성별거주자, 직업, 우송주소, 회사명, 후견인명, 후견인전화번호, 법정대리인사업자번호, 건공정구분, 세금구분, 지역코드, 그룹코드 및 우편번호 등을 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

<74> 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 고객원장은 상기 부모(또는 대표자) 인증 정보를 더 포함하여 저장하는 것이 바람직하다.

<75> 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 상기 고객원장에 포함된 정보의 내용과 특징을 명백하게 이해하고 있을 것이므로, 이에 대한 상세한 설명은 편의상 생략한다.

<76> 또한, 본 도면2에서 상기 부모계좌(또는 대표계좌)에 대응하는 계좌원장은 상기 고객원장과 관계형으로 연계되며, 계좌번호, CIF번호, 점번, 통화, 개설일, 상태, 상품종류, 이율, 비밀번호, 잔액, 타점권잔액1, 타점권잔액2, 통장잔액, 통장번호, 미지금이자, 시간연장건수, 시간연장금액, ARS설정, 최종입금일, 최종출금일, 최종입금액, 최종출금액, 무통장거래건수, 이자이체계좌, 평통연결여부, 최종지급이자, 최종지급거래번호, 개별이율참조 및 최종이자계산일 등을 적어도 하나 이상 포함하는 계좌원장 정보를 포함하여 이루어지며, 상기 계좌원장에 대응하는 계좌번호, 기권(월수), 기간(일수), 기간연장, 만기일 및 목표액을 적어도 하나 이상 포함하는 정기성 수신정보, 및/또는 상기 계좌원장에 대응하는 계좌번호, 수탁금액, 액면금액, 연금일 및 주식수를 적어도 하나 이상 포함하는 신탁 수신정보, 및/또는 상기 계좌원장에 대응하는 계좌번호, 거래번호, 일자, 점번, 상품종류, 거래종류, 현금액, 타점권, 배치번호(Batch No.), 복합거래, 기산일, 통장라인, 적요, CIF 등을 적어도 하나 이상 포함하는 거래내역 정보를 포함하여 이루어진다.

<77> 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 고객원장에 상기 부모(또는 대표자) 인증 정보가 구비되지 않는 경우, 상기 부모계좌(또는 대표계좌)에 대응하는 계좌원장에 상기 부모(또는 대표자) 인증 정보를 더 포함하여 저장하는 것이 바람직하다.

<78> 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 상기 계좌원장에 포함되는 상기 계좌원장 정보와, 상기 계좌원장과 연계되는 적어도 하나 이상의 부가정보 구성에 포함된 정보의 내용과 특징을 명백하게 이해하고 있을 것이므로, 이에 대한 상세한 설명은 편의상 생략한다.

<79> 도면2를 참조하면, 상기 가상계좌 원장은 상기 부모계좌(또는 대표계좌)에 대응하는 계좌원장과 관계형으로 연계 처리되는 것을 특징으로 하며, 상기 가상계좌 원장 정보는 상기 가상계좌와 연계되는 모계좌 정보와, 자녀(또는 가족 구성원) 결제수단 정보와, 상기 결제수단을 이용한 지출한도액 정보 및 지출승인형태 정보 등을 적어도 하나 이상의 원장정보를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

<80> 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 가상계좌 원장 정보는 상기 가상계좌와 연계되는 모계좌 번호와 자녀(또는 가족 구성원) 결제수단 정보와, 상기 결제수단을 이용한 지출한도액 정보 및 지출승인형태 정보 등을 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지며, 이외에 상기 계좌원장과 유사하게 소정의 가상계좌번호, 점번, 통화, 개설일, 가상계좌상태, 가상계좌종류, 가상계좌이율, 가상계좌비밀번호, 가상계좌예치금, 통장잔액, 통장번호, 미지금이자, 시간연장건수, 시간연장금액, ARS설정, 최종입금일, 최종출금일, 최종입금액, 최종출금액, 무통장거래건수, 이자이체계좌, 평통연결여부, 최종지급이자, 최종지급거래번호, 개별이율참조 및 최종이자계산일 등과 같은 적어도 하나 이상의 원장정보를 포함하여 이루어지며, 여기서 상기 가상계좌예치금은 상기 가상계좌 잔액에 해당하는 금액으로서, 상기 가상계좌의 실제 잔액은 상기 부모계좌(또는 대표계좌)에 예치되어 있는 것이

바람직하다.

<81> 본 발명이 속한 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 상기 원장정보 이외에 상기 가상계좌 원장에 포함되어야 할 적어도 하나 이상의 원장정보 구성을 기 숙지하고 있을 것이므로, 이에 대한 상세한 설명은 편의상 생략한다.

<82> 도면3은 본 발명의 일 실시 방법에 따른 TV뱅킹을 이용한 패밀리 계좌 운용을 위한 가상계좌 개설 과정을 도시한 도면이다.

<83> 보다 상세하게 본 도면3은 상기 도면1에 도시된 가상계좌 개설 시스템에서 소정의 고객이 소정의 가상계좌 개설 인터페이스(예컨대, 가상계좌 개설신청서와 창구단말(130)과 금융망)를 통해 상기 가상계좌 개설 서버(100)로 가상계좌 개설 서버(100)로 소정의 가상계좌 개설신청 정보를 전송하면, 상기 가상계좌 개설 서버(100)에서 상기 가상계좌 개설신청 정보를 기반으로 소정의 가상계좌를 개설하는 과정에 대한 것으로서, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 본 도면3을 참조 및/또는 변형하여 TV뱅킹을 이용한 패밀리 계좌 운용을 위해 상기 가상계좌를 개설하는 다양한 실시 방법을 유추할 수 있을 것이나, 본 발명은 상기 유추되는 실시 방법을 모두 포함하며, 본 도면3에 도시된 실시 방법으로 한정되지 아니한다.

<84> 이하, 본 도면3에서 상기 도면1에 도시된 창구단말(130)을 편의상 "단말"이라고 하고, 상기 가상계좌 개설 서버(100)를 편의상 "서버"라고 한다.

<85> 도면3을 참조하면, 상기 TV뱅킹을 이용한 패밀리 계좌 운용을 위해 상기 자녀(또는 가족 구성원)에게 가상계좌를 개설하고자 하는 부모(또는 대표자)는 소정의 가상계좌 개설신청서를 작성하고, 상기 작성된 가상계좌 개설신청서를 제출하면, 상기 단말은 가상계좌 개설 인터페이스를 통해 상기 가상계좌 개설신청서에 포함된 상기 가상계좌 개설신청 정보를 상기 서버로 제공한다(300).

<86> 여기서, 상기 가상계좌 개설 인터페이스는 상기 고객이 작성하는 가상계좌 개설신청서와 상기 금융기관 직원이 이용하는 창구단말(130) 및 상기 창구단말(130)과 상기 서버를 연결하는 금융망을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

<87> 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 가상계좌 개설신청 정보는 부모(또는 대표자) 인증 정보와, 부모계좌(또는 대표계좌) 정보 및 상기 가상계좌와 연계될 적어도 하나 이상의 자녀(또는 가족 구성원) 결제수단 정보를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

<88> 여기서, 상기 부모(또는 대표자) 인증 정보는, 상기 부모(또는 대표자)가 소정의 TV뱅킹을 통해 상기 부모계좌(또는 대표계좌) 및/또는 상기 부모계좌(또는 대표계좌)를 모계좌로 하는 적어도 하나 이상의 가상계좌에 접근하는 것을 인증하는 인증정보(또는 식별정보)를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

<89> 또한, 상기 부모계좌(또는 대표계좌) 정보는, 상기 금융시스템에 상기 부모(또는 대표자) 명의로 개설되어 있는 금융계좌(또는 실계좌)에 대응하는 계좌번호 및/또는 예금주 정보를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

<90> 또한, 가상계좌와 연계될 적어도 하나 이상의 자녀(또는 가족 구성원) 결제수단 정보는, 상기 부모계좌(또는 대표계좌)를 모계좌로 하는 자녀(또는 가족 구성원)가 상기 가상계좌에 예치되는 금액을 이용하여 적어도 하나 이상의 지불결제를 처리하기 위한 결제수단 정보로서, 상기 자녀(또는 가족 구성원) 결제수단은 결제수단 종류에 따라 소정의 웹서버와 연계된 온라인 계좌(Online Account) 결제수단, 및/또는 선불카드 결제수단, 및/또는 체크카드 결제수단, 및/또는 직불카드 결제수단, 및/또는 신용카드 결제수단을 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지며, 결제수단 매체에 따라 MS(Magnetic Stripe)카드 결제수단, IC(Integrated Circuit)카드 결제수단, 무선 결제수단, 서버형 결제수단을 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

<91> 상기 가상계좌 개설 인터페이스를 통해 소정의 가상계좌 개설신청 정보가 수신되면, 상기 서버는 상기 수신된 가상계좌 개설신청 정보를 판독함으로써, 상기 자녀(또는 가족 구성원)에게 상기 가상계좌를 개설할 수 있는지 유효성을 확인한다(305).

<92> 여기서, 상기 가상계좌 개설 유효성 확인은 상기 가상계좌 개설신청 정보에 포함된 상기 부모계좌(또는 대표계좌) 정보에 대응하는 금융계좌가 상기 금융시스템 상의 원장D/B에 실계좌로 개설되어 있는지 확인하는 것을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

<93> 만약 상기 가상계좌 개설신청 정보를 통해 상기 고객에게 상기 가상계좌를 개설할 수 있는 유효성이 인증되지 않으면(310), 상기 서버는 상기 가상계좌 개설 인터페이스를 통해 상기 고객에게 가상계좌 개설 오류 정보를 제

공하고(315), 상기 고객에게 상기 가상계좌를 개설하는 것을 중지한다.

<94> 반면 상기 가상계좌 개설신청 정보를 통해 상기 고객에게 상기 가상계좌를 개설할 수 있는 유효성이 인증되면(310), 상기 서버는 가상계좌 개설신청 정보를 기반으로 상기 자녀(또는 가족 구성원)에게 개설할 가상계좌에 대응하는 상기 자녀(또는 가족 구성원) 명의의 가상계좌 원장 정보를 생성한다(320).

<95> 여기서, 상기 가상계좌 원장 정보는 상기 가상계좌와 연계되는 모계좌 정보와, 자녀(또는 가족 구성원) 결제수단 정보와, 상기 결제수단을 이용한 지출한도액 정보 및 지출승인형태 정보 등을 적어도 하나 이상의 원장정보를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

<96> 본 발명이 속한 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 상기 원장정보 이외에 상기 가상계좌 원장에 포함되어야 할 적어도 하나 이상의 원장정보 구성을 기 숙지하고 있을 것이므로, 이에 대한 상세한 설명은 편의상 생략한다.

<97> 이후, 상기 서버는 상기 금융시스템 상의 원장D/B 상에 구비되어 있는 적어도 하나 이상의 계좌원장 중 상기 자녀(또는 가족 구성원)에게 개설될 가상계좌와 연계될 부모계좌(또는 대표계좌)에 대응하는 계좌원장을 확인한다(325).

<98> 만약 상기 자녀(또는 가족 구성원)에게 개설될 가상계좌와 연계될 부모계좌(또는 대표계좌)에 대응하는 계좌원장이 확인되면(330), 상기 서버는 상기 금융시스템 상의 원장D/B 상에 구비되어 있는 상기 부모계좌(또는 대표계좌)에 대응하는 계좌원장과 연계 처리되는 상기 자녀(또는 가족 구성원) 명의의 가상계좌 원장을 생성하고(335), 상기 금융시스템 상의 원장D/B에 상기 부모계좌(또는 대표계좌)에 대응하는 계좌원장과 연계 처리되어 생성된 가상계좌 원장에 상기 생성된 가상계좌 원장 정보를 저장한다(340).

<99> 도면4는 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따른 TV뱅킹을 이용한 패밀리 계좌 운용을 위한 가상계좌 개설 시스템을 도시한 도면이다.

<100> 보다 상세하게 본 도면4는 소정의 부모(또는 대표자)가 적어도 하나 이상의 비대면 금융거래 채널을 포함하는 가상계좌 개설 인터페이스를 통해 TV뱅킹을 이용한 패밀리 계좌 운용을 위한 가상계좌 개설을 요청하면, 본 발명에 따른 가상계좌 개설 시스템에서 소정의 부모(또는 대표자) 명의로 개설된 부모계좌(또는 대표계좌)를 모계좌로 하는 가상계좌를 개설하는 시스템 구성에 대한 것으로서, 구체적으로 상기 부모(또는 대표자)가 비대면 금융거래 채널에 대응하는 소정의 고객단말(430)을 통해 본 발명에 따른 가상계좌 개설 인터페이스를 이용하여 소정의 가상계좌 개설신청 정보를 제공하면, 본 발명에 따른 가상계좌 개설 시스템에서 상기 가상계좌 개설신청 정보를 기반으로 상기 자녀(또는 가족 구성원) 명의의 상기 TV뱅킹을 이용한 패밀리 계좌 운용을 위한 가상계좌를 개설하는 실시 방법에 대한 것이다.

<101> 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 본 도면4를 참조 및/또는 변형하여 TV뱅킹을 이용한 패밀리 계좌 운용을 위한 가상계좌 개설 시스템 구성에 대한 다양한 실시 방법을 유추할 수 있을 것이나, 본 발명은 상기 유추되는 모든 실시 방법을 포함하며, 본 도면4에 도시된 실시 방법만으로 한정되지 아니한다.

<102> 이하, 본 도면4에 도시된 가상계좌 개설 시스템 상에서 소정의 가상계좌 개설 인터페이스를 통해 상기 부모(또는 대표자)으로부터 제공되는 가상계좌 개설신청 정보를 기반으로 상기 가상계좌 개설 대상에 해당하는 자녀(또는 가족 구성원)에게 소정의 가상계좌를 개설하는 적어도 하나 이상의 수단 및/또는 기능구성에 대응하는 구성요소를 편의상 "가상계좌 개설 서버(400)"라고 한다.

<103> 본 발명의 실시 방법을 따르는 본 도면4를 참조하면, 상기 TV뱅킹을 이용한 패밀리 계좌 운용을 위한 가상계좌 개설 시스템은, 상기 가상계좌 개설 시스템이 비대면 방식의 가상계좌 개설을 지원하는 경우, 소정의 부모(또는 대표자)가 소정의 가상계좌 개설신청 정보를 입력(또는 선택)하여 상기 가상계좌 개설 서버(400)로 전송하는 고객단말(430)을 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하며, 상기 고객단말(430)은 소정의 네트워크 수단을 통해 상기 가상계좌 개설 시스템 상에 구비된 가상계좌 개설 서버(400)와 통신채널이 연결된다.

<104> 본 발명의 일 실시 방법에 따르면, 상기 가상계좌 개설 시스템이 비대면 방식의 가상계좌 개설을 지원하는 경우, 상기 부모(또는 대표자)은 소정의 유선 네트워크에 연결된 유선단말(435) 및/또는 소정의 무선 통신망에 연결된 므선단말(440) 중 적어도 하나 이상의 클라이언트 단말을 통해 상기 가상계좌 개설 서버(400)에 접속하고, 상기 가상계좌 개설 서버(400)가 제공하는 적어도 하나 이상의 사용자 인터페이스를 통해 상기 TV뱅킹을 이용한 패밀리 계좌 운용을 위한 가상계좌 개설신청 정보를 입력(또는 선택)하면, 상기 클라이언트 단말에서 소정의 네트워크 수단을 통해 상기 가상계좌 개설 시스템 상에 구비된 가상계좌 개설 서버(400)로 전송하는 것이 바

람직하다.

<105> 여기서, 상기 유선 네트워크에 연결된 유선단말(435)은 TCP/IP(Transmission Control Protocol/Internet Protocol) 기반의 통신망에 연결된 모든 단말장치의 총칭으로서, 상기 TCP/IP 기반 통신망에 연결된 데스크탑(Desktop) 컴퓨터 및/또는 노트북(Notebook), 또는 상기 TCP/IP 기반 통신망에 연결된 가전단말(예컨대, 셋탑박스(Set-Top-Box) 등), 또는 TCP/IP 기반 통신망에 연결된 키오스크(KIOSK) 등을 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

<106> 또한, 상기 무선 네트워크에 연결된 므선단말(440)은 CDMA(Code Division Multiple Access) 기반의 이동통신망에 연결된 모든 단말장치, 및/또는 IEEE 802.16x 기반의 휴대 인터넷에 연결된 모든 단말장치, 및/또는 Motorola사의 DataTAC 방식 및/또는 Erricson사의 Mobitex 방식의 무선 데이터 통신망에 연결된 모든 단말장치의 총칭으로서, 상기 CDMA 기반 이동통신망에 연결된 개인 통신 단말기(Personal Communication System; PCS) 및/또는 GSM(Global System for Mobile communications) 단말기 및/또는 개인 디지털 셀룰러 단말기(Personal Digital Cellular; PDC) 및/또는 PHS(Personal Handyphone System) 단말기 및/또는 개인 정보 단말기(Personal Digital Assistant; PDA) 및/또는 스마트폰(Smart Phone) 및/또는 텔레매틱스(Telematics), 또는 상기 IEEE 802.16x 기반 휴대 인터넷에 연결된 휴대 인터넷 단말, 또는 상기 DataTAC/ Mobitex 기반 무선 데이터 통신망에 연결된 무선 데이터 통신 단말 등을 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

<107> 또한, 상기 클라이언트 단말은 상기 가상계좌 개설 서버(400)에서 제공하는 적어도 하나 이상의 사용자 인터페이스를 출력하고, 상기 사용자 인터페이스를 통해 적어도 하나 이상의 정보를 입력 및/또는 선택하여 상기 가상계좌 개설 서버(400)로 전송하기 위한 기능 구성(예컨대, 브라우져 프로그램과 통신 기능, 또는 상기 가상계좌 개설 서버(400)와 통신하는 소정의 통신 프로그램과 통신 기능 등)이 구비되어 있는 것이 바람직하다.

<108> 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 적어도 하나 이상의 유선단말(435) 및/또는 므선단말(440)에 대응하는 상기 클라이언트 단말의 특징을 용이하게 유추할 수 있을 것이므로, 이에 대한 상세한 설명은 편의상 생략한다.

<109> 상기와 같은 가상계좌 개설 시스템에 있어서, 상기 부모(또는 대표자)이 이용하는 유선단말(435) 및/또는 므선단말(440)을 적어도 하나 이상 포함하는 클라이언트 단말과, 상기 클라이언트 단말과 상기 가상계좌 개설 서버(400)를 연결하는 적어도 하나 이상의 유선 네트워크 및/또는 무선 네트워크는 상기 부모(또는 대표자)이 상기 TV뱅킹을 이용한 패밀리 계좌 운용을 위해 가상계좌 개설신청 정보를 등록하기 위한 가상계좌 개설 인터페이스의 기능을 수행하다.

<110> 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따르면, 상기 가상계좌 개설 시스템이 비대면 방식의 가상계좌 개설을 지원하는 경우, 상기 고객단말(430)은 상기 클라이언트 단말 이외에, 소정의 금융망(예컨대, 금융공동망)에 연결된 현금자동 입출금기(Automatic Teller Machine; ATM), 현금 자동 지급기(Cash Dispenser; CD)를 포함하는 금융자동화기기(도시생략)를 더 포함하여 이루어지거나, 및/또는 소정의 공중전화망(Public Switched Telephone Network; PSTN), VoIP(Voice over IP)망과 같은 유선전화망에 연결된 소정의 통화단말(도시생략)을 더 포함하여 이루어지거나, 및/또는 이동통신망, 무선 VoIP망과 같은 무선전화망에 연결된 소정의 통화단말(도시생략)을 더 포함하여 이루어지거나, 및/또는 상기 금융기관과 제휴된 적어도 하나 이상의 기관에 구비된 단말(및/또는 서버)(도시생략)를 더 포함할 수 있으며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.

<111> 상기와 같이 비대면 방식의 가상계좌 개설을 지원하는 경우에 있어서, 상기 고객단말(430)이 상기 금융자동화기기(도시생략)인 경우, 상기 금융자동화기기(도시생략) 및 상기 금융자동화기기(도시생략)와 상기 가상계좌 개설 서버(400)를 연결하는 금융망은 상기 부모(또는 대표자)이 상기 TV뱅킹을 이용한 패밀리 계좌 운용을 위해 가상계좌 개설신청 정보를 등록하기 위한 가상계좌 개설 인터페이스의 기능을 수행하며, 및/또는 상기 고객단말(430)이 상기 통화단말(도시생략)인 경우, 상기 통화단말(도시생략) 및 상기 통화단말(도시생략)과 상기 가상계좌 개설 서버(400)를 연결하는 유선전화망 및/또는 무선전화망은 상기 부모(또는 대표자)이 상기 TV뱅킹을 이용한 패밀리 계좌 운용을 위해 가상계좌 개설신청 정보를 등록하기 위한 가상계좌 개설 인터페이스의 기능을 수행하며, 및/또는 상기 고객단말(430)인 상기 금융기관과 제휴된 기관에 구비된 단말(및/또는 서버)(도시생략)인 경우, 상기 단말(및/또는 서버)(도시생략) 및 상기 단말(및/또는 서버)(도시생략)과 상기 가상계좌 개설 서버(400)를 연결하는 네트워크는 상기 부모(또는 대표자)이 상기 TV뱅킹을 이용한 패밀리 계좌 운용을 위해 가상계좌 개설신청 정보를 등록하기 위한 가상계좌 개설 인터페이스의 기능을 수행하다.

<112> 상기 부모(또는 대표자)의 요청에 의해 소정의 자녀(또는 가족 구성원)에게 상기 TV뱅킹을 이용한 패밀리 계좌

운용을 위한 가상계좌를 개설하는 금융기관은 적어도 하나 이상의 금융거래 고객에게 적어도 하나 이상의 금융거래(예컨대, 여신, 수신, 외환, 금융투자 등) 서비스를 제공하기 위한 소정의 금융시스템을 구비하는 것을 특징으로 한다.

<113> 상기 금융기관에 구비되는 상기 금융시스템은 상기 금융기관의 지점(및/또는 영업점)에 구비된 적어도 하나 이상의 창구단말과 소정의 금융망(예컨대, 당행망)을 통해 연결되는 것을 특징으로 하며, 상기 창구단말을 통해 적어도 하나 이상의 금융거래 고객에 대한 대면 방식의 금융거래 서비스를 제공하며, 상기 금융거래 서비스는 상기 가상계좌 개설 및 운용을 통해 상기 TV뱅킹을 이용한 패밀리 계좌 운용을 위한 금융거래 서비스를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

<114> 또한, 상기 금융 시스템은 상기 금융기관의 지점(및/또는 영업점)에 구비된 CD/ATM(Cash Dispenser/ Automatic Teller Machine)을 포함하는 적어도 하나 이상의 금융단말, 및/또는 상기 금융기관과 제휴된 적어도 하나 이상의 다른 금융기관(및/또는 다른 금융기관 지점)에 구비된 적어도 하나 이상의 금융단말, 및/또는 공공의 장소에 구비된 적어도 하나 이상의 금융단말과 소정의 금융망(예컨대, CD공동망)을 통해 연결되는 것을 특징으로 하며, 상기 금융단말을 통해 적어도 하나 이상의 금융거래 고객에 대한 비대면 방식의 금융거래 서비스를 제공하며, 상기 금융거래 서비스는 상기 가상계좌 개설 및 운용을 통해 상기 TV뱅킹을 이용한 패밀리 계좌 운용을 위한 금융거래 서비스를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

<115> 또한, 상기 금융 시스템은 소정의 인터넷 뱅킹 서버와 연계되는 것을 특징으로 하며, 상기 인터넷 뱅킹 서버를 통해 TCP/IP 기반 백본망에 연결된 네트워크(예컨대, 유선 인터넷, 및/또는 IEEE 802.11x 기반 무선랜, 및/또는 IEEE 802.16x 기반 휴대인터넷 등)에 연결된 적어도 하나 이상의 클라이언트 단말(예컨대, 상기 유선 인터넷 접속 및 브라우징 기능이 구비된 개인 컴퓨터(Personal Computer; PC) 및/또는 노트북, 상기 무선랜/휴대인터넷 접속 및 브라우징 기능이 구비된 노트북 및/또는 휴대단말 등)을 통해 적어도 하나 이상의 금융거래 고객에게 비대면 방식의 금융거래 서비스를 제공하며, 상기 금융거래 서비스는 상기 가상계좌 개설 및 운용을 통해 상기 TV뱅킹을 이용한 패밀리 계좌 운용을 위한 금융거래 서비스를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

<116> 또한, 상기 금융 시스템은 소정의 무선 뱅킹 서버와 연계되는 것을 특징으로 하며, 상기 무선 뱅킹 서버를 통해 소정의 무선망(예컨대, CDMA(Code Division Multiple Access) 기반의 이동통신망, 및/또는 IEEE 802.16x 기반 휴대인터넷, 및/또는 DataTAC/ Mobitex 방식 기반의 무선 데이터 통신망)에 연결된 적어도 하나 이상의 므선단말(440)(예컨대, 상기 이동통신망에 접속 및 브라우징 기능이 구비된 PCS(Personal Communication System) 및/또는 GSM(Global System for Mobile) 단말 및/또는 PDA(Personal Digital Assistant) 및/또는 스마트폰(Smart Phone) 및/또는 텔레매틱스(Telematics) 등)을 통해 적어도 하나 이상의 금융거래 고객에게 비대면 방식의 금융거래 서비스를 제공하며, 상기 금융거래 서비스는 상기 가상계좌 개설 및 운용을 통해 상기 TV뱅킹을 이용한 패밀리 계좌 운용을 위한 금융거래 서비스를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

<117> 또한, 상기 금융 시스템은 소정의 IC칩 기반 무선 뱅킹 서버와 연계되는 것을 특징으로 하며, 상기 IC칩 기반 무선 뱅킹 서버를 통해 소정의 무선망(예컨대, CDMA(Code Division Multiple Access) 기반의 이동통신망, 및/또는 IEEE 802.16x 기반 휴대인터넷, 및/또는 DataTAC/ Mobitex 방식 기반의 무선 데이터 통신망)에 연결된 적어도 하나 이상의 므선단말(440)(예컨대, 금융IC칩이 탑재된 므선단말(440))을 통해 적어도 하나 이상의 금융거래 고객에게 IC칩 기반 비대면 방식의 금융거래 서비스를 제공하며, 상기 금융거래 서비스는 상기 가상계좌 개설 및 운용을 통해 상기 TV뱅킹을 이용한 패밀리 계좌 운용을 위한 금융거래 서비스를 포함하여 이루여지는 것이 바람직하다.

<118> 또한, 상기 금융 시스템은 소정의 텔레 뱅킹 서버와 연계되는 것을 특징으로 하며, 상기 텔레 뱅킹 서버를 통해 소정의 유선 음성통화망(예컨대, 공중전화망(Public Switched Telephone Network; PSTN))에 연결된 적어도 하나 이상의 유선 통화단말(예컨대, 전화기), 및/또는 소정의 무선 음성통화망(예컨대, CDMA(Code Division Multiple Access) 기반의 이동통신망)에 연결된 적어도 하나 이상의 무선 통화단말(예컨대, PCS 및/또는 GSM 단말 및/또는 스마트폰 등)을 통해 적어도 하나 이상의 금융거래 고객에게 비대면 방식의 금융거래 서비스를 제공하며, 상기 금융거래 서비스는 상기 가상계좌 개설 및 운용을 통해 상기 TV뱅킹을 이용한 패밀리 계좌 운용을 위한 금융거래 서비스를 포함하여 이루여지는 것이 바람직하다.

<119> 또한, 상기 금융 시스템은 소정의 홈 뱅킹 서버와 연계되는 것을 특징으로 하며, 상기 홈 뱅킹 서버를 통해 소정의 홈 네트워크에 연결된 적어도 하나 이상의 가전기기(예컨대, 홈 네트워크에 연결된 디지털TV 및/또는 냉장고 등)를 통해 적어도 하나 이상의 금융거래 고객에게 비대면 방식의 금융거래 서비스를 제공하며, 상기 금융거래 서비스는 상기 가상계좌 개설 및 운용을 통해 상기 TV뱅킹을 이용한 패밀리 계좌 운용을 위한 금융거래 서비

스를 포함하여 이루여지는 것이 바람직하다.

<120> 또한, 상기 금융 시스템은 소정의 TV 뱅킹 서버와 연계되는 것을 특징으로 하며, 상기 TV 뱅킹 서버를 통해 소정의 리턴채널(Return Channel)에 연결된 적어도 하나 이상의 디지털TV(예컨대, 양방향 디지털TV, 위성 DMB 단말, 지상파 DMB 단말 등)를 통해 적어도 하나 이상의 금융거래 고객에게 비대면 방식의 금융거래 서비스를 제공하며, 상기 금융거래 서비스는 상기 가상계좌 개설 및 운용을 통해 상기 TV뱅킹을 이용한 패밀리 계좌 운용을 위한 금융거래 서비스를 포함하여 이루여지는 것이 바람직하다.

<121> 도면4를 참조하면, 상기 금융시스템은 적어도 하나 이상의 금융거래 고객에게 적어도 하나 이상의 금융계좌를 개설하고, 상기 금융계좌를 기반으로 적어도 하나 이상의 금융거래 서비스를 제공하기 위해 금융기관에 구비되는 전산 시스템으로서, 적어도 하나 이상의 영업점(또는 창구)에서 발생하는 여신 또는 수신 또는 신탁 또는 외국환과 같은 창구업무를 처리하는 계정계와, 본부업무의 처리와 영업점 정보지원 및 고객정보 관리를 처리하는 정보계와, 상기 금융시스템과 적어도 하나 이상의 다른 금융시스템(및/또는 결제시스템) 간 상호접속, 및/또는 적어도 하나 이상의 외부 통신망에 구비된 적어도 하나 이상의 비대면 금융거래 수단(예컨대, 인터넷 뱅킹, 무선 뱅킹, IC칩 기반 무선 뱅킹, 텔레 뱅킹, TV 뱅킹 등)에서 상기 금융시스템으로 접근, 및/또는 적어도 하나 이상의 공동망(예컨대, CD공동망, 금융공동망)을 통한 다양한 금융거래 인터페이스를 제공하는 대외계를 구비하여 이루어지는 것을 특징으로 하며, 또한 상기 금융시스템은 상기 금융 시스템 내 구성 요소간 인터페이싱을 제공하는 미들웨어(Middleware) 플랫폼에 해당하는 인터페이스 모듈과, 상기 금융 시스템 내 구성요소에서 각각의 기능수행을 위해 요구되는 소정의 정보(예컨대, 원장 정보, 및/또는 고객 정보, 및/또는 경영 정보 등)를 저장 및 관리하는 적어도 하나 이상의 데이터베이스를 포함하여 이루어진 DBMS(DataBase Management System)를 구비하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.

<122> 또한, 상기 금융시스템은 당업자의 의도 및/또는 상기 금융시스템이 구비되는 각 금융기관의 종류(예컨대, 시중은행, 저축은행, 신탁은행)와 상기 금융시스템의 목적 및 특징에 따라, 외국환계 모듈(도시생략), 투자금융계 모듈(도시생략), 국제계 모듈(도시생략)과 같은 적어도 하나 이상의 구성요소가 더 포함되는 것이 가능하며, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 상기 금융시스템에 대한 상세한 기술적 사항을 기 숙지하고 있을 것이므로, 이에 대한 상세한 설명은 편의상 생략하며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.

<123> 본 발명에 따르면, 상기 금융시스템에 구비된 상기 DBMS는 상기 금융기관이 적어도 하나 이상의 금융거래 고객에게 적어도 하나 이상의 금융계좌를 개설하고, 상기 금융계좌를 기반으로 적어도 하나 이상의 금융거래 서비스를 제공하기 위한 적어도 하나 이상의 원장을 저장하는 금융시스템 상의 원장D/B를 구비하여 이루어지는 것을 특징으로 하며, 상기 금융시스템 상의 원장D/B는 상기 금융기관이 상기 금융거래 고객에게 제공할 적어도 하나 이상의 금융거래 처리를 위한 적어도 하나 이상의 원장정보(예컨대, 고객원장, 수신원장, 담보원장 등)와, 각 원장정보에 대응하는(예컨대, 각 원장의 속성/기능을 보다 구체화 및/또는 보완하는) 적어도 하나 이상의 원장 부가정보가 관계형(Relationship)으로 연계 처리되어 저장되어 있는 것을 특징으로 한다.

<124> 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 각 금융기관의 종류와 상기 금융시스템의 목적 및 특징에 따라 상기 금융시스템 상의 원장D/B에 구비되는 적어도 하나 이상의 원장정보와, 각 원장정보에 대응하는 적어도 하나 이상의 원장 부가정보를 기 숙지하고 있을 뿐 아니라, 각각의 원장정보가 관계형으로 연계 처리되어 저장되거나, 및/또는 소정의 원장정보와 적어도 하나 이상의 원장 부가정보가 관계형으로 연계 처리되어 저장되는 것을 기 숙지하고 있을 것이므로, 이에 대한 상세한 설명은 편의상 생략한다.

<125> 본 발명에 따른 가상계좌 개설 시스템 상에 구비되는 상기 가상계좌 개설 서버(400)는 상기 고객단말(430)과 소정의 네트워크 수단을 통해 연결되는 상기 가상계좌 개설 시스템 측 구성요소의 총칭으로서, 적어도 하나 이상의 서버(또는 장치)를 포함하여 구현되거나, 및/또는 소정의 서버(또는 장치)에 구비된 기록매체에 기록되는 적어도 하나 이상의 프로그램으로 구현될 수 있으며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.

<126> 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 가상계좌 개설 서버(400)는 상기 네트워크 수단을 통해 상기 고객단말(430)로 소정의 가상계좌 개설 인터페이스를 제공하는 인터페이스부(405)를 구비하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.

<127> 본 발명의 일 실시 방법에 따라 상기 고객단말(430)이 소정의 유선 네트워크 및/또는 무선 네트워크에 연결되는 유선단말(435) 및/또는 므선단말(440)을 포함하는 클라이언트 단말인 경우, 상기 인터페이스부(405)는 상기 유선 네트워크 및/또는 무선 네트워크에 정의된 프로토콜 스택을 기반으로 상기 클라이언트 단말과 소정의 통신 채널을 연결하고, 상기 클라이언트 단말에 구비된 통신 프로그램에 정의된 통신 프로토콜을 이용하여 적어도 하

나 이상의 정보(또는 데이터) 송수신을 위한 통신 인터페이스를 제공하는 것이 바람직하다.

<128> 예컨대, 상기 클라이언트 단말에 HTTP(Hyper-Text Transfer Protocol) 프로토콜에 대응하는 브라우져 프로그램이 구비된 경우, 상기 인터페이스부(405)는 상기 TCP/IP 프로토콜을 기반으로 상기 클라이언트 단말과 통신채널을 연결하고, 상기 브라우져 프로그램에 정의된 HTPP 프로토콜을 이용하여 웹페이지(예컨대, HTML(Hyper-Text Markup Language) 호환 웹페이지) 및/또는 정보 송수신을 위한 통신 인터페이스를 제공한다.

<129> 또는, 상기 클라이언트 단말에 상기 가상계좌 개설 서버(400)에서 제공한 소정의 가상계좌 개설 프로그램이 구비된 경우, 상기 인터페이스부(405)는 상기 TCP/IP 프로토콜을 기반으로 상기 클라이언트 단말과 통신채널을 연결하고, 상기 통신 프로그램에 정의된 통신 프로토콜을 이용하여 정보(또는 데이터) 송수신을 위한 통신 인터페이스를 제공한다.

<130> 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따라 상기 고객단말(430)이 소정의 무선 네트워크에 연결되는 므선단말(440)을 포함하는 클라이언트 단말인 경우, 상기 인터페이스부(405)는 상기 무선 네트워크에 정의된 프로토콜 스택을 기반으로 상기 클라이언트 단말과 소정의 통신 채널을 연결하고, 상기 클라이언트 단말에 구비된 통신 프로그램에 정의된 통신 프로토콜을 이용하여 적어도 하나 이상의 정보(또는 데이터) 송수신을 위한 통신 인터페이스를 제공하는 것이 바람직하다.

<131> 예컨대, 상기 클라이언트 단말에 WAP(Wireless Application Protocol) 및/또는 ME(Mobile Explorer) 프로토콜에 대응하는 브라우져 프로그램이 구비된 경우, 상기 인터페이스부(405)는 상기 CDMA 프로토콜을 기반으로 상기 클라이언트 단말과 통신채널을 연결하고, 상기 브라우져 프로그램에 정의된 WAP/ME 프로토콜을 이용하여 웹페이지(예컨대, WML(Wireless Markup Language) 호환 웹페이지, 또는 HTML 호환 웹페이지) 및/또는 정보 송수신을 위한 통신 인터페이스를 제공한다.

<132> 또는, 상기 클라이언트 단말에 상기 가상계좌 개설 서버(400)에서 제공한 가상계좌 개설 프로그램이 구비된 경우, 상기 인터페이스부(405)는 상기 CDMA 프로토콜을 기반으로 상기 클라이언트 단말과 통신채널을 연결하고, 상기 통신 프로그램에 정의된 통신 프로토콜을 이용하여 정보(또는 데이터) 송수신을 위한 통신 인터페이스를 제공한다.

<133> 도면4를 참조하면, 상기 가상계좌 개설 서버(400)는 소정의 고객단말(430)이 상기 인터페이스부(405)를 통해 상기 가상계좌 개설 서버(400)에 접속시, 상기 인터페이스부(405)와 연동하여 상기 고객단말(430)에서 소정의 가상계좌 개설신청 정보를 입력(또는 선택)하여 전송하도록 하는 소정의 사용자 인터페이스를 생성(또는 추출)하여 상기 고객단말(430)로 제공하는 인터페이스 제공부(410)와, 상기 인터페이스부(405)와 연동하여 상기 고객단말(430)에서 상기 사용자 인터페이스를 통해 입력(또는 선택)하여 전송하는 소정의 가상계좌 개설신청 정보를 수신하는 정보 수신부(415)와, 상기 수신된 가상계좌 개설신청 정보를 기반으로 상기 고객에게 개설할 가상계좌에 대응하는 소정의 가상계좌 원장 정보를 생성하는 정보 생성부(420)와, 상기 금융시스템 상의 원장D/B에 상기 가상계좌와 연계되는 상기 부모계좌(또는 대표계좌)에 대응하는 금융계좌의 계좌원장과 연계하여 상기 생성된 가상계좌 원장 정보를 저장하는 정보 저장부(425)를 구비하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.

<134> 상기 인터페이스 제공부(410)는 소정의 고객단말(430)이 상기 인터페이스부(405)를 통해 상기 가상계좌 개설 서버(400)에 접속시, 상기 고객단말(430)에 구비된 기능구성에 대응하여 상기 가상계좌 개설신청 정보를 입력(또는 선택)하여 상기 네트워크 수단을 통해 상기 가상계좌 개설 서버(400)로 전송할 수 있는 소정의 사용자 인터페이스를 생성하거나, 및/또는 소정의 데이터베이스(도시생략)로부터 추출하고, 상기 인터페이스부(405)와 연동하여 상기 생성(또는 추출)된 사용자 인터페이스를 상기 네트워크 수단을 통해 상기 고객단말(430)로 제공하는 것을 특징으로 한다.

<135> 이후, 상기 고객단말(430)은 상기 사용자 인터페이스를 기반으로 상기 가상계좌 개설신청 정보를 입력(또는 선택)하며, 상기 입력(또는 선택)된 가상계좌 개설신청 정보를 상기 네트워크 수단을 통해 상기 가상계좌 개설 서버(400)로 전송한다.

<136> 본 발명의 일 실시 방법에 따라 상기 고객단말(430)이 소정의 유선 네트워크 및/또는 무선 네트워크에 연결되는 유선단말(435) 및/또는 므선단말(440)을 포함하는 클라이언트 단말인 경우, 상기 인터페이스 제공부(410)는 상기 클라이언트 단말에 구비된 브라우져 프로그램 및/또는 통신 프로그램으로 제공 가능한 소정의 사용자 인터페이스를 생성(또는 추출)하고, 상기 인터페이스부(405)를 통해 상기 생성(또는 추출)된 사용자 인터페이스를 상기 클라이언트 단말로 제공하는 것이 바람직하다.

<137> 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따라 상기 고객단말(430)이 소정의 무선 네트워크에 연결되는 므선단말(440)을

포함하는 클라이언트 단말인 경우, 상기 인터페이스 제공부(410)는 상기 클라이언트 단말에 구비된 브라우져 프로그램 및/또는 통신 프로그램으로 제공 가능한 소정의 사용자 인터페이스를 생성(또는 추출)하고, 상기 인터페이스부(405)를 통해 상기 생성(또는 추출)된 사용자 인터페이스를 상기 클라이언트 단말로 제공하는 것이 바람직하다.

<138> 상기 정보 수신부(415)는 상기 고객단말(430)에서 상기 사용자 인터페이스를 통해 소정의 가상계좌 개설신청 정보를 입력(또는 선택)하여 상기 네트워크 수단을 통해 전송하면, 상기 인터페이스부(405)와 연동하여 상기 가상계좌 개설신청 정보를 수신하는 것을 특징으로 하며, 상기 수신된 가상계좌 개설신청 정보를 상기 정보 생성부(420)로 제공한다.

<139> 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 가상계좌 개설신청 정보는 부모(또는 대표자) 인증 정보와, 부모계좌(또는 대표계좌) 정보 및 상기 가상계좌와 연계될 적어도 하나 이상의 자녀(또는 가족 구성원) 결제수단 정보를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

<140> 여기서, 상기 부모(또는 대표자) 인증 정보는, 상기 부모(또는 대표자)가 소정의 TV뱅킹을 통해 상기 부모계좌(또는 대표계좌) 및/또는 상기 부모계좌(또는 대표계좌)를 모계좌로 하는 적어도 하나 이상의 가상계좌에 접근하는 것을 인증하는 인증정보(또는 식별정보)를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

<141> 또한, 상기 부모계좌(또는 대표계좌) 정보는, 상기 금융시스템에 상기 부모(또는 대표자) 명의로 개설되어 있는 금융계좌(또는 실계좌)에 대응하는 계좌번호 및/또는 예금주 정보를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

<142> 또한, 가상계좌와 연계될 적어도 하나 이상의 자녀(또는 가족 구성원) 결제수단 정보는, 상기 부모계좌(또는 대표계좌)를 모계좌로 하는 자녀(또는 가족 구성원)가 상기 가상계좌에 예치되는 금액을 이용하여 적어도 하나 이상의 지불결제를 처리하기 위한 결제수단 정보로서, 상기 자녀(또는 가족 구성원) 결제수단은 결제수단 종류에 따라 소정의 웹서버와 연계된 온라인 계좌(Online Account) 결제수단, 및/또는 선불카드 결제수단, 및/또는 체크카드 결제수단, 및/또는 직불카드 결제수단, 및/또는 신용카드 결제수단을 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지며, 결제수단 매체에 따라 MS(Magnetic Stripe)카드 결제수단, IC(Integrated Circuit)카드 결제수단, 무선 결제수단, 서버형 결제수단을 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

<143> 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 정보 수신부(415)는 상기 수신된 가상계좌 개설신청 정보에 대한 유효성을 확인하는 기능을 더 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

<144> 여기서, 상기 가상계좌 개설 유효성 확인은 상기 가상계좌 개설신청 정보에 포함된 상기 부모계좌(또는 대표계좌) 정보에 대응하는 금융계좌가 상기 금융시스템 상의 원장D/B에 실계좌로 개설되어 있는지 확인하는 것을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

<145> 상기 정보 생성부(420)는 상기 정보 수신부(415)를 통해 수신된 상기 가상계좌 개설신청 정보를 근거로 상기 자녀(또는 가족 구성원) 명의로 개설되는 상기 가상계좌에 구비될 소정의 가상계좌 원장 정보를 생성하는 것을 특징으로 하며, 상기 가상계좌 원장 정보는 상기 가상계좌와 연계되는 모계좌 정보와, 자녀(또는 가족 구성원) 결제수단 정보와, 상기 결제수단을 이용한 지출한도액 정보 및 지출승인형태 정보 등을 적어도 하나 이상의 원장정보를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

<146> 본 발명이 속한 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 상기 원장정보 이외에 상기 가상계좌 원장에 포함되어야 할 적어도 하나 이상의 원장정보 구성을 기 숙지하고 있을 것이므로, 이에 대한 상세한 설명은 편의상 생략한다.

<147> 상기 정보 생성부(420)에 의해 상기 가상계좌에 포함될 소정의 가상계좌 원장 정보가 생성되면, 상기 정보 저장부(425)는 금융시스템 상에 구비된 원장D/B에 구비된 상기 부모계좌(또는 대표계좌)에 대응하는 계좌원장과 연계되는 소정의 가상계좌 원장을 생성하고, 상기 가상계좌 원장에 상기 생성된 가상계좌 원장 정보를 저장하는 것을 특징으로 한다.

<148> 또한, 상기 정보 저장부(425)는 상기 금융시스템 상에 구비된 원장D/B에 구비된 상기 부모계좌(또는 대표계좌)에 대응하는 계좌원장에 상기 가상계좌 개설신청 정보에 포함된 상기 부모(또는 대표자) 인증 정보를 더 포함하여 저장하는 것을 특징으로 한다.

<149> *도면5는 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따라 TV뱅킹을 이용한 패밀리 계좌 운용을 위한 가상계좌 원장 구성을 도시한 도면이다.

<150> 보다 상세하게 본 도면5는 상기 도면4에 도시된 가상계좌 개설 시스템에서 상기 TV뱅킹을 이용한 패밀리 계좌 운용을 위해 상기 금융시스템 상의 원장D/B에 구비된 부모계좌(또는 대표계좌)에 대응하는 계좌원장과 연계 처리되는 가상계좌 원장 구성에 대한 것으로서, 본 발명이 속한 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 본 도면5를 참조 및/또는 변형하여 TV뱅킹을 이용한 패밀리 계좌 운용을 위한 가상계좌 원장 구성에 대한 다양한 실시 방법을 유추할 수 있을 것이나, 본 발명은 상기 유추되는 모든 실시 방법을 포함하며, 본 도면5에 도시된 실시 방법에 의해 한정되지 아니한다.

<151> 도면5를 참조하면, 상기 TV뱅킹을 이용한 패밀리 계좌 운용을 위해 상기 자녀(또는 가족 구성원) 명의로 개설되는 가상계좌에 대응하는 가상계좌 원장은, 상기 부모계좌(또는 대표계좌)에 대응하는 계좌원장과 연계 처리되어 상기 금융시스템 상의 원장D/B에 구비되는 것을 특징으로 하며, 상기 부모계좌(또는 대표계좌)에 대응하는 계좌원장은 상기 부모(또는 대표자)에 대응하는 소정의 고객원장과 연계 처리되는 것을 특징으로 한다.

<152> 본 발명의 실시 방법을 따르는 본 도면5에서 상기 고객원장은 상기 부모(또는 대표자)에 대응하는 원장으로서, CIF(Customer Information File)번호, 국가코드, 담당자ID, 영업점번호, 고객분류, 고객이름, 고객주소, 지역구분코드, 전화번호, 사업장번호, 상호, 분류코드, 유효기일, 상태본점정보, 결산일, 현금가용일, 성, 명, 주민등록번호, 회사주소, 회사전화번호, 우송장소, 구좌번호, 사장, 업종, 법정대리인, 최초거래일, TRW, DB, 사용한도, 모회사번호. 국명, 전송, 성별거주자, 직업, 우송주소, 회사명, 후견인명, 후견인전화번호, 법정대리인사업자번호, 건공정구분, 세금구분, 지역코드, 그룹코드 및 우편번호 등을 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

<153> *본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 고객원장은 상기 부모(또는 대표자) 인증 정보를 더 포함하여 저장하는 것이 바람직하다.

<154> 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 상기 고객원장에 포함된 정보의 내용과 특징을 명백하게 이해하고 있을 것이므로, 이에 대한 상세한 설명은 편의상 생략한다.

<155> 또한, 본 도면5에서 상기 부모계좌(또는 대표계좌)에 대응하는 계좌원장은 상기 고객원장과 관계형으로 연계되며, 계좌번호, CIF번호, 점번, 통화, 개설일, 상태, 상품종류, 이율, 비밀번호, 잔액, 타점권잔액1, 타점권잔액2, 통장잔액, 통장번호, 미지금이자, 시간연장건수, 시간연장금액, ARS설정, 최종입금일, 최종출금일, 최종입금액, 최종출금액, 무통장거래건수, 이자이체계좌, 평통연결여부, 최종지급이자, 최종지급거래번호, 개별이율참조 및 최종이자계산일 등을 적어도 하나 이상 포함하는 계좌원장 정보를 포함하여 이루어지며, 상기 계좌원장에 대응하는 계좌번호, 기권(월수), 기간(일수), 기간연장, 만기일 및 목표액을 적어도 하나 이상 포함하는 정기성 수신정보, 및/또는 상기 계좌원장에 대응하는 계좌번호, 수탁금액, 액면금액, 연금일 및 주식수를 적어도 하나 이상 포함하는 신탁 수신정보, 및/또는 상기 계좌원장에 대응하는 계좌번호, 거래번호, 일자, 점번, 상품종류, 거래종류, 현금액, 타점권, 배치번호(Batch No.), 복합거래, 기산일, 통장라인, 적요, CIF 등을 적어도 하나 이상 포함하는 거래내역 정보를 포함하여 이루어진다.

<156> 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 고객원장에 상기 부모(또는 대표자) 인증 정보가 구비되지 않는 경우, 상기 부모계좌(또는 대표계좌)에 대응하는 계좌원장에 상기 부모(또는 대표자) 인증 정보를 더 포함하여 저장하는 것이 바람직하다.

<157> 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 상기 계좌원장에 포함되는 상기 계좌원장 정보와, 상기 계좌원장과 연계되는 적어도 하나 이상의 부가정보 구성에 포함된 정보의 내용과 특징을 명백하게 이해하고 있을 것이므로, 이에 대한 상세한 설명은 편의상 생략한다.

<158> 도면5를 참조하면, 상기 가상계좌 원장은 상기 부모계좌(또는 대표계좌)에 대응하는 계좌원장과 관계형으로 연계 처리되는 것을 특징으로 하며, 상기 가상계좌 원장 정보는 상기 가상계좌와 연계되는 모계좌 정보와, 자녀(또는 가족 구성원) 결제수단 정보와, 상기 결제수단을 이용한 지출한도액 정보 및 지출승인형태 정보 등을 적어도 하나 이상의 원장정보를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

<159> 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 가상계좌 원장 정보는 상기 가상계좌와 연계되는 모계좌 번호와 자녀(또는 가족 구성원) 결제수단 정보와, 상기 결제수단을 이용한 지출한도액 정보 및 지출승인형태 정보 등을 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지며, 이외에 상기 계좌원장과 유사하게 소정의 가상계좌번호, 점번, 통화, 개설일, 가상계좌상태, 가상계좌종류, 가상계좌이율, 가상계좌비밀번호, 가상계좌예치금, 통장잔액, 통장번호, 미지금이자, 시간연장건수, 시간연장금액, ARS설정, 최종입금일, 최종출금일, 최종입금액, 최종출금액, 무통장거래건수, 이자이체계좌, 평통연결여부, 최종지급이자, 최종지급거래번호, 개별이율참조 및 최종이자계산일 등

과 같은 적어도 하나 이상의 원장정보를 포함하여 이루어지며, 여기서 상기 가상계좌예치금은 상기 가상계좌 잔액에 해당하는 금액으로서, 상기 가상계좌의 실제 잔액은 상기 부모계좌(또는 대표계좌)에 예치되어 있는 것이 바람직하다.

<160> 본 발명이 속한 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 상기 원장정보 이외에 상기 가상계좌 원장에 포함되어야 할 적어도 하나 이상의 원장정보 구성을 기 숙지하고 있을 것이므로, 이에 대한 상세한 설명은 편의상 생략한다.

<161> 도면6은 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따른 TV뱅킹을 이용한 패밀리 계좌 운용을 위한 가상계좌 개설 과정을 도시한 도면이다.

<162> 보다 상세하게 본 도면6은 상기 도면4에 도시된 가상계좌 개설 시스템에서 소정의 고객이 소정의 가상계좌 개설 인터페이스(예컨대, 또는 유선단말(435) 및/또는 므선단말(440)을 적어도 하나 이상 포함하는 클라이언트 단말과 네트워크 수단 등)를 통해 상기 가상계좌 개설 서버(400)로 가상계좌 개설 서버(400)로 소정의 가상계좌 개설신청 정보를 전송하면, 상기 가상계좌 개설 서버(400)에서 상기 가상계좌 개설신청 정보를 기반으로 소정의 가상계좌를 개설하는 과정에 대한 것으로서, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 본 도면6을 참조 및/또는 변형하여 TV뱅킹을 이용한 패밀리 계좌 운용을 위해 상기 가상계좌를 개설하는 다양한 실시 방법을 유추할 수 있을 것이나, 본 발명은 상기 유추되는 실시 방법을 모두 포함하며, 본 도면6에 도시된 실시 방법으로 한정되지 아니한다.

<163> 이하, 본 도면6에서 상기 도면4에 도시된 고객단말(430)을 편의상 "단말"이라고 하고, 상기 가상계좌 개설 서버(400)를 편의상 "서버"라고 한다.

<164> 도면6을 참조하면, 상기 TV뱅킹을 이용한 패밀리 계좌 운용을 위해 상기 자녀(또는 가족 구성원)에게 가상계좌를 개설하고자 하는 부모(또는 대표자)는 상기 단말을 이용하여 상기 네트워크 수단을 통해 상기 서버에 접속하고, 상기 서버로 상기 가상계좌 개설을 위한 가상계좌 개설 인터페이스를 요청하고(600), 이에 대응하여 상기 서버는 상기 가상계좌 개설을 위한 가상계좌 개설 인터페이스를 추출(또는 생성)하여 상기 단말로 제공한다(605).

<165> 이후, 상기 단말은 상기 가상계좌 개설 인터페이스를 통해 소정의 가상계좌 개설신청 정보 입력(또는 선택)한 후, 소정의 가상계좌 개설 인터페이스를 통해 상기 가상계좌 개설신청 정보를 상기 서버로 제공한다(610).

<166> 여기서, 상기 가상계좌 개설 인터페이스는 상기 부모(또는 대표자)이 이용하는 소정의 단말과, 상기 단말과 상기 서버를 연결하는 네트워크 수단 및 상기 서버에서 상기 단말에서 소정의 가상계좌 개설신청 정보를 입력하여 상기 서버로 전송하기 위한 사용자 인터페이스를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

<167> 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 가상계좌 개설신청 정보는 부모(또는 대표자) 인증 정보와, 부모계좌(또는 대표계좌) 정보 및 상기 가상계좌와 연계될 적어도 하나 이상의 자녀(또는 가족 구성원) 결제수단 정보를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

<168> 여기서, 상기 부모(또는 대표자) 인증 정보는, 상기 부모(또는 대표자)가 소정의 TV뱅킹을 통해 상기 부모계좌(또는 대표계좌) 및/또는 상기 부모계좌(또는 대표계좌)를 모계좌로 하는 적어도 하나 이상의 가상계좌에 접근하는 것을 인증하는 인증정보(또는 식별정보)를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

<169> 또한, 상기 부모계좌(또는 대표계좌) 정보는, 상기 금융시스템에 상기 부모(또는 대표자) 명의로 개설되어 있는 금융계좌(또는 실계좌)에 대응하는 계좌번호 및/또는 예금주 정보를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

<170> 또한, 가상계좌와 연계될 적어도 하나 이상의 자녀(또는 가족 구성원) 결제수단 정보는, 상기 부모계좌(또는 대표계좌)를 모계좌로 하는 자녀(또는 가족 구성원)가 상기 가상계좌에 예치되는 금액을 이용하여 적어도 하나 이상의 지불결제를 처리하기 위한 결제수단 정보로서, 상기 자녀(또는 가족 구성원) 결제수단은 결제수단 종류에 따라 소정의 웹서버와 연계된 온라인 계좌(Online Account) 결제수단, 및/또는 선불카드 결제수단, 및/또는 체크카드 결제수단, 및/또는 직불카드 결제수단, 및/또는 신용카드 결제수단을 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지며, 결제수단 매체에 따라 MS(Magnetic Stripe)카드 결제수단, IC(Integrated Circuit)카드 결제수단, 무선결제수단, 서버형 결제수단을 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

<171> 상기 가상계좌 개설 인터페이스를 통해 소정의 가상계좌 개설신청 정보가 수신되면, 상기 서버는 상기 수신된 가상계좌 개설신청 정보를 판독함으로써, 상기 고객에게 상기 가상계좌를 개설할 수 있는지 유효성을 확인한다

(615).

<172> 여기서, 상기 가상계좌 개설 유효성 확인은 상기 가상계좌 개설신청 정보에 포함된 상기 부모계좌(또는 대표계좌) 정보에 대응하는 금융계좌가 상기 금융시스템 상의 원장D/B에 실계좌로 개설되어 있는지 확인하는 것을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

<173> 만약 상기 가상계좌 개설신청 정보를 통해 상기 고객에게 상기 가상계좌를 개설할 수 있는 유효성이 인증되지 않으면(620), 상기 서버는 상기 가상계좌 개설 인터페이스를 통해 상기 고객에게 가상계좌 개설 오류 정보를 제공하고(625), 상기 고객에게 상기 가상계좌를 개설하는 것을 중지한다.

<174> 반면 상기 가상계좌 개설신청 정보를 통해 상기 고객에게 상기 가상계좌를 개설할 수 있는 유효성이 인증되면(620), 상기 서버는 가상계좌 개설신청 정보를 기반으로 상기 자녀(또는 가족 구성원)에게 개설할 가상계좌에 대응하는 상기 자녀(또는 가족 구성원) 명의의 가상계좌 원장 정보를 생성한다(630).

<175> 여기서, 상기 가상계좌 원장 정보는 상기 가상계좌와 연계되는 모계좌 정보와, 자녀(또는 가족 구성원) 결제수단 정보와, 상기 결제수단을 이용한 지출한도액 정보 및 지출승인형태 정보 등을 적어도 하나 이상의 원장정보를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

<176> 본 발명이 속한 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 상기 원장정보 이외에 상기 가상계좌 원장에 포함되어야 할 적어도 하나 이상의 원장정보 구성을 기 숙지하고 있을 것이므로, 이에 대한 상세한 설명은 편의상 생략한다.

<177> 이후, 상기 서버는 상기 금융시스템 상의 원장D/B 상에 구비되어 있는 적어도 하나 이상의 계좌원장 중 상기 자녀(또는 가족 구성원)에게 개설될 가상계좌와 연계될 부모계좌(또는 대표계좌)에 대응하는 계좌원장을 확인한다(635).

<178> 만약 상기 자녀(또는 가족 구성원)에게 개설될 가상계좌와 연계될 부모계좌(또는 대표계좌)에 대응하는 계좌원장이 확인되면(640), 상기 서버는 상기 금융시스템 상의 원장D/B 상에 구비되어 있는 상기 부모계좌(또는 대표계좌)에 대응하는 계좌원장과 연계 처리되는 상기 자녀(또는 가족 구성원) 명의의 가상계좌 원장을 생성하고(645), 상기 금융시스템 상의 원장D/B에 상기 부모계좌(또는 대표계좌)에 대응하는 계좌원장과 연계 처리되어 생성된 가상계좌 원장에 상기 생성된 가상계좌 원장 정보를 저장한다(650).

<179> 도면7은 본 발명의 실시 방법에 따라 TV뱅킹을 이용한 패밀리 계좌 운용 시스템 구성을 도시한 도면이다.

<180> 보다 상세하게 본 도면7은 상기 도면1 및/또는 도면4에 도시된 가상계좌 개설 시스템을 통해 상기 부모(또는 대표자)의 금융계좌가 개설된 금융시스템 상에 상기 부모계좌(또는 대표계좌)를 모계좌로 하는 적어도 하나 이상의 가상계좌가 개설되고, 상기 가상계좌 원장에 자녀(또는 가족 구성원) 결제수단 정보와, 상기 결제수단을 이용한 지출한도액 정보 및 지출승인형태 정보 등이 구비되고, 또한 상기 부모(또는 대표자)의 고객원장(및/또는 상기 부모계좌(또는 대표계좌)에 대응하는 계좌원장)에 상기 부모(또는 대표자) 인증 정보가 구비된 경우, 상기 부모계좌(또는 대표계좌)가 소정의 TV뱅킹을 통해 상기 가상계좌를 관리 및 운용하는 시스템 구성에 대한 것으로서, 구체적으로 상기 가상계좌와 연계된 자녀(또는 가족 구성원) 결제수단이 소정의 무선 결제수단인 경우, 상기 부모계좌(또는 대표계좌)가 소정의 TV뱅킹을 통해 상기 가상계좌와 연계된 자녀(또는 가족 구성원)의 무선 결제수단에 대한 결제처리 내역을 조회하거나, 또는 지출한도액을 설정하거나, 또는 지출승인형태를 설정하는 실시 방법에 대한 것이다.

<181> 본 발명이 속한 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 본 도면7을 참조 및/또는 변형하여 상기 TV뱅킹을 이용한 패밀리 계좌 운용 시스템 구성에 대한 다양한 실시 방법을 유추할 수 있을 것이나, 본 발명은 상기 유추되는 모든 실시 방법을 포함하여 이루어지며, 본 도면7에 도시된 실시 방법만으로 그 기술적 특징이 한정되지 아니한다.

<182> 도면7을 참조하면, 상기 TV뱅킹을 이용한 패밀리 계좌 운용 시스템은, 소정의 TV뱅킹 기능이 구비된 TV뱅킹 단말(775)과, 소정의 통신망을 통해 상기 TV뱅킹 단말(775)로부터 소정의 부모(또는 대표자) 인증 정보를 수신하여 인증하고, 상기 인증결과에 따라 상기 가상계좌와 연계된 자녀(또는 가족 구성원)의 무선 결제수단에 대한 결제처리 내역을 조회하거나, 또는 지출한도액을 설정하거나, 또는 지출승인 형태를 설정하는 TV뱅킹 서버(700) 및 상기 부모계좌(또는 대표계좌)에 대응하는 계좌원장과, 상기 부모계좌(또는 대표계좌)를 모계좌로 하는 적어도 하나 이상의 가상계좌 원장이 구비된 금융시스템을 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하며, 상기 자녀(또는 가족 구성원)의 무선 결제수단을 통한 적어도 하나 이상의 무선결제 절차를 수행하는 무선결제 서버(740)를

구비하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.

<183> 상기 TV뱅킹 단말(775)은 VM 형태(IC 카드 형태)의 TV뱅킹 금융수단을 구비한 소정의 결제 프로그램이 구비되어 있거나, 또는 소정의 통신망을 이용한 TV뱅킹을 위한 소정의 브라우져 프로그램을 구비하는 것을 특징으로 한다.

<184> 여기서, 상기 TV뱅킹 단말(775)이 이용하는 통신망은 HFC(Hybrid Fiber Coax) 기반 통신망, 또는 xDSL(또는 FTTH(Fiber To The Home)) 기반 통신망을 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.

<185> 본 발명이 속한 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 소정의 홈쇼핑 결제처리, 및/또는 자금이체 및/또는 공과금 납부 등을 적어도 하나 이상 포함하는 TV뱅킹 기능에 대한 기술적 특징을 기 숙지하고 있을 것이므로, 이에 대한 상세한 설명은 편의상 생략한다.

<186> 상기 금융시스템은 상기 부모계좌(또는 대표계좌)에 대응하는 계좌원장과, 상기 부모계좌(또는 대표계좌)를 모계좌로 하는 적어도 하나 이상의 가상계좌 원장이 구비된 것을 특징으로 한다.

<187> 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 금융시스템은 상기 금융기관의 지점(및/또는 영업점)에 구비된 적어도 하나 이상의 창구단말과 소정의 금융망(예컨대, 당행망)을 통해 연결되는 것을 특징으로 하며, 상기 창구단말로부터 상기 부모(또는 대표자) 인증 정보가 제공되는 경우, 상기 부모(또는 대표자) 인증 정보와 연계된 자녀(또는 가족구성원) 결제수단에 대한 결제처리 내역 조회 및/또는 지출한도액 설정 및/또는 지출승인 형태 설정 등과 같은 금융 서비스를 제공하는 것이 바람직하다.

<188> 또한, 상기 금융시스템은 상기 금융기관의 지점(및/또는 영업점)에 구비된 CD/ATM(Cash Dispenser/ Automatic Teller Machine)을 포함하는 적어도 하나 이상의 금융단말, 및/또는 상기 금융기관과 제휴된 적어도 하나 이상의 다른 금융기관(및/또는 다른 금융기관 지점)에 구비된 적어도 하나 이상의 금융단말, 및/또는 공공의 장소에 구비된 적어도 하나 이상의 금융단말과 소정의 금융망(예컨대, CD공동망)을 통해 연결되는 것을 특징으로 하며, 상기 금융단말을 통해 상기 부모(또는 대표자) 인증 정보가 제공되는 경우, 상기 부모(또는 대표자) 인증 정보와 연계된 자녀(또는 가족구성원) 결제수단에 대한 결제처리 내역 조회 및/또는 지출한도액 설정 및/또는 지출승인 형태 설정 등과 같은 금융 서비스를 제공하는 것이 바람직하다.

<189> 또한, 상기 금융시스템은 소정의 인터넷 뱅킹 서버와 연계되는 것을 특징으로 하며, 상기 인터넷 뱅킹 서버를 통해 TCP/IP 기반 백본망에 연결된 네트워크(예컨대, 유선 인터넷, 및/또는 IEEE 802.11x 기반 무선랜, 및/또는 IEEE 802.16x 기반 휴대인터넷 등)에 연결된 적어도 하나 이상의 클라이언트 단말(예컨대, 상기 유선 인터넷 접속 및 브라우징 기능이 구비된 개인 컴퓨터(Personal Computer; PC) 및/또는 노트북, 상기 무선랜/휴대인터넷 접속 및 브라우징 기능이 구비된 노트북 및/또는 휴대단말 등)을 통해 상기 부모(또는 대표자) 인증 정보가 제공되는 경우, 상기 부모(또는 대표자) 인증 정보와 연계된 자녀(또는 가족구성원) 결제수단에 대한 결제처리 내역 조회 및/또는 지출한도액 설정 및/또는 지출승인 형태 설정 등과 같은 금융 서비스를 제공하는 것이 바람직하다.

<190> 또한, 상기 금융시스템은 소정의 무선 뱅킹 서버와 연계되는 것을 특징으로 하며, 상기 무선 뱅킹 서버를 통해 소정의 무선망(예컨대, CDMA(Code Division Multiple Access) 기반의 이동통신망, 및/또는 IEEE 802.16x 기반 휴대인터넷, 및/또는 DataTAC/ Mobitex 방식 기반의 무선 데이터 통신망)에 연결된 적어도 하나 이상의 무선 단말(예컨대, 상기 이동통신망에 접속 및 브라우징 기능이 구비된 PCS(Personal Communication System) 및/또는 GSM(Global System for Mobile) 단말 및/또는 PDA(Personal Digital Assistant) 및/또는 스마트폰(Smart Phone) 및/또는 텔레매틱스(Telematics) 등)을 통해 상기 부모(또는 대표자) 인증 정보가 제공되는 경우, 상기 부모(또는 대표자) 인증 정보와 연계된 자녀(또는 가족구성원) 결제수단에 대한 결제처리 내역 조회 및/또는 지출한도액 설정 및/또는 지출승인 형태 설정 등과 같은 금융 서비스를 제공하는 것이 바람직하다.

<191> 또한, 상기 금융시스템은 소정의 IC칩 기반 무선 뱅킹 서버와 연계되는 것을 특징으로 하며, 상기 IC칩 기반 무선 뱅킹 서버를 통해 소정의 무선망(예컨대, CDMA(Code Division Multiple Access) 기반의 이동통신망, 및/또는 IEEE 802.16x 기반 휴대인터넷, 및/또는 DataTAC/ Mobitex 방식 기반의 무선 데이터 통신망)에 연결된 적어도 하나 이상의 무선 단말(예컨대, 금융IC칩이 탑재된 무선 단말)을 통해 상기 부모(또는 대표자) 인증 정보가 제공되는 경우, 상기 부모(또는 대표자) 인증 정보와 연계된 자녀(또는 가족구성원) 결제수단에 대한 결제처리 내역 조회 및/또는 지출한도액 설정 및/또는 지출승인 형태 설정 등과 같은 금융 서비스를 제공하는 것이 바람직하다.

<192> 또한, 상기 금융시스템은 소정의 텔레 뱅킹 서버와 연계되는 것을 특징으로 하며, 상기 텔레 뱅킹 서버를 통해

소정의 유선 음성통화망(예컨대, 공중전화망(Public Switched Telephone Network; PSTN))에 연결된 적어도 하나 이상의 유선 통화단말(예컨대, 전화기), 및/또는 소정의 무선 음성통화망(예컨대, CDMA(Code Division Multiple Access) 기반의 이동통신망)에 연결된 적어도 하나 이상의 무선 통화단말(예컨대, PCS 및/또는 GSM 단말 및/또는 스마트폰 등)을 통해 상기 부모(또는 대표자) 인증 정보가 제공되는 경우, 상기 부모(또는 대표자) 인증 정보와 연계된 자녀(또는 가족구성원) 결제수단에 대한 결제처리 내역 조회 및/또는 지출한도액 설정 및/또는 지출승인 형태 설정 등과 같은 금융 서비스를 제공하는 것이 바람직하다.

<193> 또한, 상기 금융시스템은 소정의 홈 뱅킹 서버와 연계되는 것을 특징으로 하며, 상기 홈 뱅킹 서버를 통해 소정의 홈 네트워크에 연결된 적어도 하나 이상의 가전기기(예컨대, 홈 네트워크에 연결된 디지털TV 및/또는 냉장고 등)를 통해 상기 부모(또는 대표자) 인증 정보가 제공되는 경우, 상기 부모(또는 대표자) 인증 정보와 연계된 자녀(또는 가족구성원) 결제수단에 대한 결제처리 내역 조회 및/또는 지출한도액 설정 및/또는 지출승인 형태 설정 등과 같은 금융 서비스를 제공하는 것이 바람직하다.

<194> 또한, 상기 금융시스템은 소정의 TV 뱅킹 서버와 연계되는 것을 특징으로 하며, 상기 TV 뱅킹 서버를 통해 소정의 리턴채널(Return Channel)에 연결된 적어도 하나 이상의 디지털TV(예컨대, 양방향 디지털TV, 위성 DMB 단말, 지상파 DMB 단말 등)를 통해 상기 부모(또는 대표자) 인증 정보가 제공되는 경우, 상기 부모(또는 대표자) 인증 정보와 연계된 자녀(또는 가족구성원) 결제수단에 대한 결제처리 내역 조회 및/또는 지출한도액 설정 및/또는 지출승인 형태 설정 등과 같은 금융 서비스를 제공하는 것이 바람직하다.

<195> 도면7을 참조하면, 상기 금융시스템은 적어도 하나 이상의 금융거래 고객에게 적어도 하나 이상의 금융계좌를 개설하고, 상기 금융계좌를 기반으로 적어도 하나 이상의 금융거래 서비스를 제공하기 위해 금융기관에 구비되는 전산시스템으로서, 적어도 하나 이상의 영업점(또는 창구)에서 발생하는 여신 또는 수신 또는 신탁 또는 외국환과 같은 창구업무를 처리하는 계정계와, 본부업무의 처리와 영업점 정보지원 및 고객정보 관리를 처리하는 정보계와, 상기 금융시스템과 적어도 하나 이상의 다른 금융시스템(및/또는 결제시스템) 간 상호접속, 및/또는 적어도 하나 이상의 외부 통신망에 구비된 적어도 하나 이상의 비대면 금융거래 수단(예컨대, 인터넷 뱅킹, 무선 뱅킹, IC칩 기반 무선 뱅킹, 텔레 뱅킹, TV 뱅킹 등)에서 상기 금융시스템으로 접근, 및/또는 적어도 하나 이상의 공동망(예컨대, CD공동망, 금융공동망)을 통한 다양한 금융거래 인터페이스를 제공하는 대외계를 구비하여 이루어지는 것을 특징으로 하며, 또한 상기 금융시스템은 상기 금융시스템 내 구성 요소간 인터페이싱을 제공하는 미들웨어(Middleware) 플랫폼에 해당하는 인터페이스 모듈과, 상기 금융시스템 내 구성요소에서 각각의 기능수행을 위해 요구되는 소정의 정보(예컨대, 원장 정보, 및/또는 고객 정보, 및/또는 경영 정보 등)를 저장 및 관리하는 적어도 하나 이상의 데이터베이스를 포함하여 이루어진 DBMS(DataBase Management System)를 구비하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.

<196> 또한, 상기 금융시스템은 당업자의 의도 및/또는 상기 금융시스템이 구비되는 각 금융기관의 종류(예컨대, 시중은행, 저축은행, 신탁은행)와 상기 금융시스템의 목적 및 특징에 따라, 외국환계 모듈(도시생략), 투자금융계 모듈(도시생략), 국제계 모듈(도시생략)과 같은 적어도 하나 이상의 구성요소가 더 포함되는 것이 가능하며, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 상기 금융시스템에 대한 상세한 기술적 사항을 기 숙지하고 있을 것이므로, 이에 대한 상세한 설명은 편의상 생략하며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.

<197> 본 발명에 따르면, 상기 금융시스템에 구비된 상기 DBMS는 상기 금융기관이 적어도 하나 이상의 금융거래 고객에게 적어도 하나 이상의 금융계좌를 개설하고, 상기 금융계좌를 기반으로 적어도 하나 이상의 금융거래 서비스를 제공하기 위한 적어도 하나 이상의 원장을 저장하는 원장D/B를 구비하여 이루어지는 것을 특징으로 하며, 상기 원장D/B는 상기 금융기관이 상기 금융거래 고객에게 제공할 적어도 하나 이상의 금융거래 처리를 위한 적어도 하나 이상의 원장정보(예컨대, 고객원장, 수신원장, 담보원장 등)와, 각 원장정보에 대응하는(예컨대, 각 원장의 속성/기능을 보다 구체화 및/또는 보완하는) 적어도 하나 이상의 원장 부가정보가 관계형(Relationship)으로 연계 처리되어 저장되어 있는 것을 특징으로 한다.

<198> 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 각 금융기관의 종류와 상기 금융시스템의 목적 및 특징에 따라 상기 원장D/B에 구비되는 적어도 하나 이상의 원장정보와, 각 원장정보에 대응하는 적어도 하나 이상의 원장 부가정보를 기 숙지하고 있을 뿐 아니라, 각각의 원장정보가 관계형으로 연계 처리되어 저장되거나, 및/또는 소정의 원장정보와 적어도 하나 이상의 원장 부가정보가 관계형으로 연계 처리되어 저장되는 것을 기 숙지하고 있을 것이므로, 이에 대한 상세한 설명은 편의상 생략한다.

<199> 본 발명의 일 실시 방법을 따르는 도면7을 참조하면, 상기 TV뱅킹 서버(700)는 소정의 통신망을 통해 상기 TV뱅킹 단말(775)로부터 상기 도면1 및/또는 도면3에 도시된 가상계좌 개설 시스템을 통해 등록된 부모(또는

대표자) 인증 정보와 자녀(또는 가족 구성원)에 대응하는 무선 결제수단에 대한 결제처리 내역 조회 요청 정보 수신하는 정보 수신부(705)와, 상기 부모(또는 대표자) 인증 정보에 대한 유효성을 확인하는 인증부(720)와, 상기 부모(또는 대표자) 인증 정보에 대한 유효성 인증시, 상기 금융시스템과 연계하여 부모계좌(또는 대표계좌)를 확인하고, 상기 부모계좌(또는 대표계좌)를 모계좌로 하는 적어도 하나 이상의 가상계좌를 확인하는 정보 확인부(715)와, 상기 수신된 결제처리 내역 조회 요청 정보에 대응하여 상기 확인된 가상계좌와 연계된 상기 자녀(또는 가족 구성원)에 대한 무선 결제수단에 대응하는 적어도 하나 이상의 결제처리 내역을 추출하는 정보 추출부(725)와, 상기 추출된 결제처리 내역 정보를 상기 통신망을 통해 상기 TV뱅킹 단말(775)로 전송하는 정보 전송부(710)를 구비하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.

<200> 본 발명의 다른 일 실시 방법을 따르는 도면7을 참조하면, 상기 TV뱅킹 서버(700)는 소정의 통신망을 통해 상기 TV뱅킹 단말(775)로부터 상기 도면1 및/또는 도면3에 도시된 가상계좌 개설 시스템을 통해 등록된 부모(또는 대표자) 인증 정보와 자녀(또는 가족 구성원)에 대응하는 무선 결제수단에 대한 지출한도액 설정 요청 정보 수신하는 정보 수신부(705)와, 상기 부모(또는 대표자) 인증 정보에 대한 유효성을 확인하는 인증부(720)와, 상기 부모(또는 대표자) 인증 정보에 대한 유효성 인증시, 상기 금융시스템과 연계하여 부모계좌(또는 대표계좌)를 확인하고, 상기 부모계좌(또는 대표계좌)를 모계좌로 하는 적어도 하나 이상의 가상계좌를 확인하는 정보 확인부(715)와, 상기 수신된 지출한도액 설정 요청 정보를 상기 자녀(또는 가족 구성원)에 대응하는 무선 결제수단과 연계된 가상계좌 원장에 저장(또는 갱신)하는 정보 저장부(730)와, 상기 지출한도액 설정에 대응하는 소정의 지출한도액 설정 정보를 상기 통신망을 통해 상기 TV뱅킹 단말(775)로 전송하는 정보 전송부(710)를 구비하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.

<201> 본 발명의 또다른 일 실시 방법을 따르는 도면7을 참조하면, 상기 TV뱅킹 서버(700)는 소정의 통신망을 통해 상기 TV뱅킹 단말(775)로부터 상기 도면1 및/또는 도면3에 도시된 가상계좌 개설 시스템을 통해 등록된 부모(또는 대표자) 인증 정보와 자녀(또는 가족 구성원)에 대응하는 무선 결제수단에 대한 지출승인 형태 설정 요청 정보 수신하는 정보 수신부(705)와, 상기 부모(또는 대표자) 인증 정보에 대한 유효성을 확인하는 인증부(720)와, 상기 부모(또는 대표자) 인증 정보에 대한 유효성 인증시, 상기 금융시스템과 연계하여 부모계좌(또는 대표계좌)를 확인하고, 상기 부모계좌(또는 대표계좌)를 모계좌로 하는 적어도 하나 이상의 가상계좌를 확인하는 정보 확인부(715)와, 상기 수신된 지출승인 형태 설정 요청 정보를 상기 자녀(또는 가족 구성원)에 대응하는 무선 결제수단과 연계된 가상계좌 원장에 저장(또는 갱신)하는 정보 저장부(730)와, 상기 지출한도액 설정에 대응하는 소정의 지출승인 형태 설정 정보를 상기 통신망을 통해 상기 TV뱅킹 단말(775)로 전송하는 정보 전송부(710)를 구비하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.

<202> 여기서, 상기 지출승인 형태 설정 요청 정보는, 상기 자녀(또는 가족 구성원)이 상기 가상계좌와 연계된 무선 결제수단을 통해 특정 기준 금액 이상 결제시, 상기 부모(또는 대표자)의 선승인 후, 상기 결제가 승인 처리되도록 요청하는 정보를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

<203> 또는, 상기 지출승인 형태 설정 요청 정보는, 상기 자녀(또는 가족 구성원)이 상기 가상계좌와 연계된 무선 결제수단을 통해 특정 가맹점(또는 웹서버)에서 결제하지 못하도록 방지하거나, 또는 특정 가맹점(또는 웹서버)에서 결제시, 상기 부모(또는 대표자)의 선승인 후, 상기 결제가 승인 처리되도록 요청하는 정보를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

<204> 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 TV뱅킹 서버(700)는 상기 TV뱅킹 단말(775)과 연계하여 상기 부모계좌(또는 대표계좌)에 예치된 금액 중 소정의 금액을 상기 가상계좌로 이체하는 기능 구성을 더 포함하여 이루어지는 것이 가능하며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.

<205> 도면7을 참조하면, 상기 무선결제 서버(740)는 상기 무선 결제수단이 구비된 자녀(또는 가족 구성원)의 무선단말(765)(또는 상기 무선단말(765)로부터 소정의 무선 결제수단 정보를 제공받은 결제단말(770))로부터 상기 무선 결제수단을 이용한 지불결제 처리를 위한 상기 무선 결제수단 정보와 가맹점 정보 및 결제금액 정보를 수신하는 정보 수신부(760)와, 상기 금융시스템과 연계하여 상기 무선 결제수단 정보를 판독함으로써, 상기 무선 결제수단 정보가 상기 도면1 및/또는 도면4에 도시된 가상계좌 개설 시스템을 통해 상기 부모계좌(또는 대표계좌)를 모계좌로 하여 개설된 가상계좌와 연계되어 있는지 확인하고, 상기 확인결과 상기 무선 결제수단이 상기 가상계좌와 연계된 경우, 상기 가상계좌에 포함된 지출한도액 정보와 상기 결제금액을 비교하여 상기 지출한도액 기반 결제승인 조건을 확인하거나, 및/또는 상기 가상계좌에 포함된 지출승인 형태 정보와 상기 가맹점 정보 및/또는 결제금액 정보를 비교하여 상기 지출승인 형태 기반 결제승인 조건을 확인하는 정보 확인부(745)를 구비하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.

<206> 또한, 상기 무선결제 서버(740)는 상기 정보 확인부(745)에 의해 상기 무선 결제수단 정보에 대한 지출한도액 기반 결제승인 조건 및/또는 지출승인 형태 기반 결제승인 조건이 만족된 것으로 확인되는 경우, 상기 무선 결제수단 정보(또는 상기 무선 결제수단 정보와 연계된 가상계좌)를 통해 상기 결제금액을 결제 처리하는 결제 처리부(755)와, 상기 결제 처리에 대응하는 결제처리 내역을 상기 무선 결제수단이 구비된 자녀(또는 가족 구성원)의 무선단말(765)(또는 상기 무선단말(765)로부터 소정의 무선 결제수단 정보를 제공받은 결제단말(770))로 전송하는 정보 전송부(750)를 구비하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.

<207> 여기서, 상기 결제처리 내역 정보는 결제승인 내역을 포함하거나, 또는 결제오류 내역을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

<208> 만약 상기 결제처리 내역 정보에 상기 결제승인 내역이 포함된 경우, 상기 결제 처리부(755)는 상기 결제처리 내역 정보를 상기 무선 결제수단 정보와 연계된 가상계좌 원장의 거래내역 정보에 저장하는 것을 특징으로 한다.

<209> 도면8a와 도면8b는 본 발명의 실시 방법에 따라 자녀(또는 가족 구성원)의 가상계좌와 연계된 무선 결제수단을 이용하는 지불결제 과정을 도시한 도면이다.

<210> 보다 상세하게 본 도면8a와 도면8b는 상기 도면1 및/또는 도면4에 도시된 가상계좌 개설 시스템을 통해 상기 부모(또는 대표자)의 금융계좌가 개설된 금융시스템 상에 상기 부모계좌(또는 대표계좌)를 모계좌로 하는 적어도 하나 이상의 가상계좌가 개설되고, 상기 가상계좌 원장에 자녀(또는 가족 구성원)에 대한 무선 결제수단 정보와, 상기 결제수단을 이용한 지출한도액 정보 및 지출승인형태 정보 등이 구비된 경우, 상기 자녀(또는 가족 구성원)의 무선 결제수단이 상기 지출한도액 정보 및 지출승인형태 정보에 대응하여 지불결제를 처리하는 과정에 대한 것으로서, 본 발명이 속한 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 본 도면8a와 도면8b를 참조 및/또는 변형하여 상기 자녀(또는 가족 구성원)의 가상계좌와 연계된 무선 결제수단을 이용하는 지불결제 과정에 대한 다양한 실시 방법을 유추할 수 있을 것이나, 본 발명은 상기 유추되는 모든 실시 방법을 포함하여 이루어지며, 본 도면8a와 도면8b에 도시된 실시 방법만으로 그 기술적 특징이 한정되지 아니한다.

<211> 도면8a와 도면8b를 참조하면, 상기 도면1 및/또는 도면4에 도시된 가상계좌 개설 시스템을 통해 상기 부모계좌(또는 대표계좌)를 모계좌로 하는 적어도 하나 이상의 가상계좌가 개설되고, 상기 가상계좌 원장에 자녀(또는 가족 구성원)에 대한 무선 결제수단 정보와, 상기 결제수단을 이용한 지출한도액 정보 및 지출승인형태 정보 등이 구비된 후(또는 상기 도면7에 도시된 TV뱅킹 서버(700)를 통해 상기 결제수단을 이용한 지출한도액 정보 및 지출승인형태 정보 등이 설정된 후), 상기 무선결제 서버(740)는 상기 무선 결제수단을 이용한 지불결제 처리를 위해 소정의 통신망을 통해 상기 무선 결제수단이 구비된 무선단말(765)(또는 상기 무선단말(765)로부터 소정의 무선 결제수단 정보를 제공받은 결제단말(770))로부터 상기 결제수단 정보와 가맹점 정보와 결제금액 정보를 수신한다(800).

<212> 이후, 상기 무선결제 서버(740)는 상기 수신된 무선 결제수단 정보를 판독하여 상기 무선 결제수단이 상기 도면1 및/또는 도면4에 도시된 가상계좌 개설 시스템을 통해 상기 부모계좌(또는 대표계좌)를 모계좌로 하여 개설된 가상계좌와 연계된 무선 결제수단인지 확인한다(805).

<213> 만약 상기 무선 결제수단이 상기 가상계좌와 연계된 결제수단이 아니라면(810), 상기 무선결제 서버(740)는 종래 무선 결제 절차에 따라 상기 무선 결제수단을 통해 상기 결제금액을 결제 처리하는 절차를 수행한다(815).

<214> 반면 상기 무선 결제수단이 상기 가상계좌와 연계된 결제수단이라면(810), 상기 무선결제 서버(740)는 상기 가상계좌 원장이 구비된 금융시스템과 연계하여 상기 무선 결제수단과 연계된 가상계좌 원장으로부터 소정의 지출한도액 정보를 추출하고(820), 상기 지출한도액과 상기 결제금액을 비교함으로써, 상기 지출한도액 기반 결제승인 조건을 만족하는지 확인한다(825).

<215> 만약 상기 지출한도액 기반 결제승인 조건을 만족하지 않는다면(830), 상기 무선결제 서버(740)는 소정의 지출한도액 오류 정보를 생성하여 상기 무선 결제수단 정보를 전송한 상기 무선단말(765)(또는 상기 무선단말(765)로부터 소정의 무선 결제수단 정보를 제공받은 결제단말(770))로 전송한다(835).

<216> 본 발명의 다른 실시 방법에 다르면, 상기 무선결제 서버(740)는 상기 부모(또는 대표자)의 무선단말(765)로 상기 지출한도액 오류 정보를 전송함으로써, 상기 지출한도액을 수정하거나, 또는 일시적으로 상기 지출한도액에 제어되지 않고 상기 결제금액이 결제 처리되도록 부모(또는 대표자) 승인을 요청하는 것이 가능하며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.

<217> 반면 지출한도액 기반 결제승인 조건을 만족하다면(830), 상기 무선결제 서버(740)는 상기 가상계좌 원장이 구비된 금융시스템과 연계하여 상기 무선 결제수단과 연계된 가상계좌 원장으로부터 소정의 지출승인 형태 정보를 추출하고(820), 상기 지출승인 형태 정보와 상기 가맹점 정보 및/또는 결제금액을 비교함으로써, 상기 지출승인 형태 기반 결제승인 조건을 만족하는지 확인한다(845).

<218> 만약 상기 지출승인 형태 기반 결제승인 조건을 만족하지 않는다면(850), 상기 무선결제 서버(740)는 소정의 지출승인 형태 오류 정보를 생성하여 상기 무선 결제수단 정보를 전송한 상기 무선단말(765)(또는 상기 무선단말(765)로부터 소정의 무선 결제수단 정보를 제공받은 결제단말(770))로 전송한다(855).

<219> 본 발명의 다른 실시 방법에 다르면, 상기 무선결제 서버(740)는 상기 부모(또는 대표자)의 무선단말(765)로 상기 지출승인 형태 오류 정보를 전송함으로써, 상기 지출승인 형태 정보를 수정하거나, 또는 일시적으로 상기 지출승인 형태 정보에 제어되지 않고 상기 가맹점에서 상기 결제금액이 결제 처리되도록 부모(또는 대표자) 승인을 요청하는 것이 가능하며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.

<220> 만약 상기 지출승인 형태 기반 결제승인 조건을 만족하면(850), 상기 무선결제 서버(740)는 상기 무선 결제수단(또는 상기 무선 결제수단과 연계된 가상계좌)를 통해 상기 결제금액을 결제 처리한다(860).

<221> 본 발명이 속한 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 상기 무선 결제수단(또는 상기 무선 결제수단과 연계된 가상계좌)를 통해 상기 결제금액을 결제 처리하는 기술적 특징을 기 숙지하고 있을 것이므로, 이에 대한 상세한 설명은 편의상 생략한다.

<222> 만약 상기 결제처리가 완료되면(865), 상기 무선결제 서버(740)는 상기 서버는 상기 무선 결제수단을 이용한 결제처리에 대응하는 결제처리 내역 정보를 생성하고(870), 상기 생성된 결제처리 내역 정보를 상기 무선 결제수단 정보를 전송한 무선단말(765)(또는 상기 무선단말(765)로부터 소정의 무선 결제수단 정보를 제공받은 결제단말(770))로 전송한다(875).

<223> 여기서, 상기 결제처리 내역 정보는 소정의 결제승인 내역을 포함하거나, 또는 결제오류 내역을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

<224> 이후, 상기 무선결제 서버(740)는 상기 생성된 결제처리 내역에 소정의 결제승인 내역이 포함되어 있는지 확인한다(880).

<225> 만약 상기 결제처리 내역에 소정의 결제승인 내역이 포함되어 있다면(885), 상기 무선결제 서버(740)는 상기 결제처리 내역 정보를 상기 금융시스템과 연계하여 상기 가상계좌 원장에 저장한다(890).

<226> 도면9는 본 발명의 실시 방법에 따라 TV뱅킹 시스템에서 자녀(또는 가족 구성원)의 가상계좌와 연계된 무선 결제수단을 이용한 결제처리 내역을 조회하는 과정을 도시한 도면이다.

<227> 보다 상세하게 본 도면9는 상기 도면8a와 도면8b에 도시된 지불결제 과정을 통해 상기 무선 결제수단을 이용한 지불결제 후, 상기 도면1 및/또는 도면4에 도시된 가상계좌 개설 시스템을 통해 개설된 가상계좌 원장에 저장한 경우, 상기 TV뱅킹 시스템 상의 TV뱅킹 단말(775)에서 상기 무선 결제수단에 대응하는 결제처리 내역을 조회하는 과정에 대한 것으로서, 본 발명이 속한 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 본 도면9를 참조 및/또는 변형하여 상기 TV뱅킹 시스템에서 자녀(또는 가족 구성원)의 가상계좌와 연계된 무선 결제수단을 이용한 결제처리 내역을 조회하는 과정에 대한 다양한 실시 방법을 유추할 수 있을 것이나, 본 발명은 상기 유추되는 모든 실시 방법을 포함하여 이루어지며, 본 도면9에 도시된 실시 방법만으로 그 기술적 특징이 한정되지 아니한다.

<228> 이하, 본 도면9에서 상기 도면7에 도시된 TV뱅킹 서버(700)를 편의상 "서버"라고 한다.

<229> 도면9를 참조하면, 상기 도면8a와 도면8b에 도시된 지불결제 과정을 통해 상기 무선 결제수단을 이용한 지불결제 후, 상기 부모계좌(또는 대표계좌)를 모계좌로 하는 가상계좌 원장에 상기 무선 결제수단 정보에 대응하는 결제처리 내역이 저장된 후, 상기 TV뱅킹 단말(775)은 소정의 통신망을 통해 상기 서버에 접속한다(900).

<230> 여기서, 상기 TV뱅킹 단말(775)이 이용하는 통신망은 HFC(Hybrid Fiber Coax) 기반 통신망, 또는 xDSL(또는 FTTH(Fiber To The Home)) 기반 통신망을 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

<231> 이후, 상기 TV뱅킹 단말(775)은 상기 통신망을 통해 상기 서버로 결제처리 내역 요청 정보와 상기 도면1 및/또는 도면4에 도시된 가상계좌 개설 시스템을 통해 등록한 부모(또는 대표자) 인증 정보를 전송하고(905), 이에 대응하여 상기 서버는 상기 부모(또는 대표자) 인증 정보에 대한 유효성을 확인한다(910).

<232> 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 부모(또는 대표자) 인증 정보에 대한 유효성 확인은, 상기 TV뱅킹 단말(775)로부터 수신된 부모(또는 대표자) 인증 정보가 상기 도면1 및/또는 도면4에 도시된 가상계좌 개설 시스템을 통해 등록한 부모(또는 대표자) 인증 정보와 매칭하는지 확인하는 것을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

<233> 만약 상기 부모(또는 대표자) 인증 정보에 대한 유효성이 인증되지 않으면(915), 상기 서버는 소정의 부모(또는 대표자) 인증 오류 정보를 생성하여 상기 통신망을 통해 상기 TV뱅킹 단말(775)로 전송한다(920).

<234> 반면 상기 부모(또는 대표자) 인증 정보에 대한 유효성이 인증되면(915), 상기 서버는 상기 부모계좌(또는 대표계좌)를 모계좌로 하는 적어도 하나 이상의 가상계좌를 확인하고(925), 상기 확인된 적어도 하나 이상의 가상계좌 원장으로부터 상기 도면8a와 도면8b에 도시된 과정을 통해 저장된 적어도 하나 이상의 적어도 하나 이상의 결제처리 내역 정보를 추출하고(930), 상기 결제처리 내역 정보를 상기 TV뱅킹 단말(775)로 전송하여 출력 가능한 구조로 가공한다(935).

<235> 이후, 상기 서버는 상기 통신망을 통해 상기 TV뱅킹 단말(775)로 상기 추출된 결제처리 내역 정보를 전송하여 출력한다(940).

<236> 도면10은 본 발명의 실시 방법에 따라 TV뱅킹 시스템에서 자녀(또는 가족 구성원)의 가상계좌와 연계된 무선 결제수단의 지출한도액을 설정하는 과정을 도시한 도면이다.

<237> 보다 상세하게 본 도면10은 상기 도면7에 도시된 TV뱅킹 시스템 상의 TV뱅킹 단말(775)에서 상기 TV뱅킹 서버(700)와 연계하여 상기 도면1 및/또는 도면4에 도시된 가상계좌 개설 시스템을 통해 상기 부모계좌(또는 대표계좌)를 모계좌로 하여 개설된 가상계좌와 연계되는 무선 결제수단의 지출한도액을 설정하는 과정에 대한 것으로서, 본 발명이 속한 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 본 도면10을 참조 및/또는 변형하여 TV뱅킹 시스템에서 자녀(또는 가족 구성원)의 가상계좌와 연계된 무선 결제수단의 지출한도액을 설정하는 과정에 대한 다양한 실시 방법을 유추할 수 있을 것이나, 본 발명은 상기 유추되는 모든 실시 방법을 포함하여 이루어지며, 본 도면10에 도시된 실시 방법만으로 그 기술적 특징이 한정되지 아니한다.

<238> 이하, 본 도면10에서 상기 도면7에 도시된 TV뱅킹 서버(700)를 편의상 "서버"라고 한다.

<239> 도면10을 참조하면, 상기 도면1 및/또는 도면4에 도시된 가상계좌 개설 시스템을 통해 상기 부모계좌(또는 대표계좌)를 모계좌로 하여 개설된 가상계좌와 연계되는 무선 결제수단의 지출한도액을 설정하기 위해, 상기 TV뱅킹 단말(775)은 소정의 통신망을 통해 상기 서버에 접속한다(1000).

<240> 여기서, 상기 TV뱅킹 단말(775)이 이용하는 통신망은 HFC(Hybrid Fiber Coax) 기반 통신망, 또는 xDSL(또는 FTTH(Fiber To The Home)) 기반 통신망을 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

<241> 이후, 상기 TV뱅킹 단말(775)은 상기 통신망을 통해 상기 서버로 지출한도액 설정 요청 정보와 상기 도면1 및/또는 도면4에 도시된 가상계좌 개설 시스템을 통해 등록한 부모(또는 대표자) 인증 정보를 전송하고(1005), 이에 대응하여 상기 서버는 상기 부모(또는 대표자) 인증 정보에 대한 유효성을 확인한다(1010).

<242> 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 부모(또는 대표자) 인증 정보에 대한 유효성 확인은, 상기 TV뱅킹 단말(775)로부터 수신된 부모(또는 대표자) 인증 정보가 상기 도면1 및/또는 도면4에 도시된 가상계좌 개설 시스템을 통해 등록한 부모(또는 대표자) 인증 정보와 매칭하는지 확인하는 것을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

<243> *만약 상기 부모(또는 대표자) 인증 정보에 대한 유효성이 인증되지 않으면(1015), 상기 서버는 소정의 부모(또는 대표자) 인증 오류 정보를 생성하여 상기 통신망을 통해 상기 TV뱅킹 단말(775)로 전송한다(1020).

<244> 반면 상기 부모(또는 대표자) 인증 정보에 대한 유효성이 인증되면(1015), 상기 서버는 상기 부모계좌(또는 대표계좌)를 모계좌로 하는 적어도 하나 이상의 가상계좌를 확인하고(1025), 상기 확인된 적어도 하나 이상의 가상계좌 원장에 구비되어 있는 지출한도액 정보를 상기 수신된 지출한도액 설정 요청 정보에 대응하는 지출한도액 정보로 갱신하여 저장한다(1030).

<245> 이후, 상기 서버는 상기 통신망을 통해 상기 TV뱅킹 단말(775)로 상기 갱신된 지출한도액 설정정보를 전송하여 출력하며(1035), 이후 상기 자녀(또는 가족 구성원)의 무선 결제수단을 이용한 무선 결제는 상기 지출한도액에 의해 제어된다.

<246> 도면11은 본 발명의 실시 방법에 따라 TV뱅킹 시스템에서 자녀(또는 가족 구성원)의 가상계좌와 연계된 무선 결

제수단의 지출승인 형태를 설정하는 과정을 도시한 도면이다.

<247> 보다 상세하게 본 도면11은 상기 도면7에 도시된 TV뱅킹 시스템 상의 TV뱅킹 단말(775)에서 상기 TV뱅킹 서버(700)와 연계하여 상기 도면1 및/또는 도면4에 도시된 가상계좌 개설 시스템을 통해 상기 부모계좌(또는 대표계좌)를 모계좌로 하여 개설된 가상계좌와 연계되는 무선 결제수단의 지출승인 형태를 설정하는 과정에 대한 것으로서, 본 발명이 속한 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 본 도면11을 참조 및/또는 변형하여 TV뱅킹 시스템에서 자녀(또는 가족 구성원)의 가상계좌와 연계된 무선 결제수단의 지출승인 형태를 설정하는 과정에 대한 다양한 실시 방법을 유추할 수 있을 것이나, 본 발명은 상기 유추되는 모든 실시 방법을 포함하여 이루어지며, 본 도면11에 도시된 실시 방법만으로 그 기술적 특징이 한정되지 아니한다.

<248> 이하, 본 도면11에서 상기 도면7에 도시된 TV뱅킹 서버(700)를 편의상 "서버"라고 한다.

<249> 도면11을 참조하면, 상기 도면1 및/또는 도면4에 도시된 가상계좌 개설 시스템을 통해 상기 부모계좌(또는 대표계좌)를 모계좌로 하여 개설된 가상계좌와 연계되는 무선 결제수단의 지출승인 형태를 설정하기 위해, 상기 TV뱅킹 단말(775)은 소정의 통신망을 통해 상기 서버에 접속한다(1100).

<250> 여기서, 상기 TV뱅킹 단말(775)이 이용하는 통신망은 HFC(Hybrid Fiber Coax) 기반 통신망, 또는 xDSL(또는 FTTH(Fiber To The Home)) 기반 통신망을 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

<251> 이후, 상기 TV뱅킹 단말(775)은 상기 통신망을 통해 상기 서버로 지출승인 형태 설정 요청 정보와 상기 도면1 및/또는 도면4에 도시된 가상계좌 개설 시스템을 통해 등록한 부모(또는 대표자) 인증 정보를 전송하고(1105), 이에 대응하여 상기 서버는 상기 부모(또는 대표자) 인증 정보에 대한 유효성을 확인한다(1110).

<252> 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 부모(또는 대표자) 인증 정보에 대한 유효성 확인은, 상기 TV뱅킹 단말(775)로부터 수신된 부모(또는 대표자) 인증 정보가 상기 도면1 및/또는 도면4에 도시된 가상계좌 개설 시스템을 통해 등록한 부모(또는 대표자) 인증 정보와 매칭하는지 확인하는 것을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

<253> 만약 상기 부모(또는 대표자) 인증 정보에 대한 유효성이 인증되지 않으면(1115), 상기 서버는 소정의 부모(또는 대표자) 인증 오류 정보를 생성하여 상기 통신망을 통해 상기 TV뱅킹 단말(775)로 전송한다(1120).

<254> 반면 상기 부모(또는 대표자) 인증 정보에 대한 유효성이 인증되면(1115), 상기 서버는 상기 부모계좌(또는 대표계좌)를 모계좌로 하는 적어도 하나 이상의 가상계좌를 확인하고(1125), 상기 확인된 적어도 하나 이상의 가상계좌 원장에 구비되어 있는 지출승인 형태 정보를 상기 수신된 지출승인 형태 설정 요청 정보에 대응하는 지출승인 형태 정보로 갱신하여 저장한다(1130).

<255> 이후, 상기 서버는 상기 통신망을 통해 상기 TV뱅킹 단말(775)로 상기 갱신된 지출승인 형태 설정정보를 전송하여 출력하며(1135), 이후 상기 자녀(또는 가족 구성원)의 무선 결제수단을 이용한 무선 결제는 상기 지출승인 형태 정보에 의해 제어된다.

발명의 효과

<256> 본 발명에 따르면, 부모(또는 대표자) 명의의 부모계좌(또는 대표계좌)를 모계좌 하는 적어도 하나 이상의 자녀(또는 가족 구성원) 명의의 가상계좌를 개설하고, 상기 가상계좌를 각 자녀(또는 가족 구성원)의 무선 결제수단과 연계한 후, 상기 부모(또는 대표자)가 TV뱅킹을 통해 상기 가상계좌를 관리함으로써, 상기 자녀(또는 가족 구성원)가 상기 가상계좌와 연계된 무선 결제수단을 이용한 지불 결제를 제어하도록 하는 이점이 있다.

도면의 간단한 설명

<1> 도 1은 본 발명의 일 실시 방법에 따른 TV뱅킹을 이용한 패밀리 계좌 운용을 위한 가상계좌 개설 시스템을 도시한 도면이다.

<2> 도 2는 본 발명의 일 실시 방법에 따라 TV뱅킹을 이용한 패밀리 계좌 운용을 위한 가상계좌 원장 구성을 도시한 도면이다.

<3> 도 3은 본 발명의 일 실시 방법에 따른 TV뱅킹을 이용한 패밀리 계좌 운용을 위한 가상계좌 개설 과정을 도시한 도면이다.

<4> 도 4는 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따른 TV뱅킹을 이용한 패밀리 계좌 운용을 위한 가상계좌 개설 시스템을

도시한 도면이다.

<5> 도 5는 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따라 TV뱅킹을 이용한 패밀리 계좌 운용을 위한 가상계좌 원장 구성을 도시한 도면이다.

<6> 도 6은 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따른 TV뱅킹을 이용한 패밀리 계좌 운용을 위한 가상계좌 개설 과정을 도시한 도면이다.

<7> 도 7은 본 발명의 실시 방법에 따라 TV뱅킹을 이용한 패밀리 계좌 운용 시스템 구성을 도시한 도면이다.

<8> 도 8a와 도 8b는 본 발명의 실시 방법에 따라 자녀(또는 가족 구성원)의 가상계좌와 연계된 무선 결제수단을 이용하는 지불결제 과정을 도시한 도면이다.

<9> 도 9는 본 발명의 실시 방법에 따라 TV뱅킹 시스템에서 자녀(또는 가족 구성원)의 가상계좌와 연계된 무선 결제수단을 이용한 결제처리 내역을 조회하는 과정을 도시한 도면이다.

<10> 도 10은 본 발명의 실시 방법에 따라 TV뱅킹 시스템에서 자녀(또는 가족 구성원)의 가상계좌와 연계된 무선 결제수단의 지출한도액을 설정하는 과정을 도시한 도면이다.

<11> 도 11은 본 발명의 실시 방법에 따라 TV뱅킹 시스템에서 자녀(또는 가족 구성원)의 가상계좌와 연계된 무선 결제수단의 지출승인 형태를 설정하는 과정을 도시한 도면이다.

<12> <도면의 주요부분에 대한 설명>

<13> 700 : TV뱅킹 서버 705 : 정보 수신부

<14> 710 : 정보 전송부 715 : 정보 확인부

<15> 720 : 인증부 725 : 정보 추출부

<16> 730 : 정보 저장부 740 : 무선결제 서버

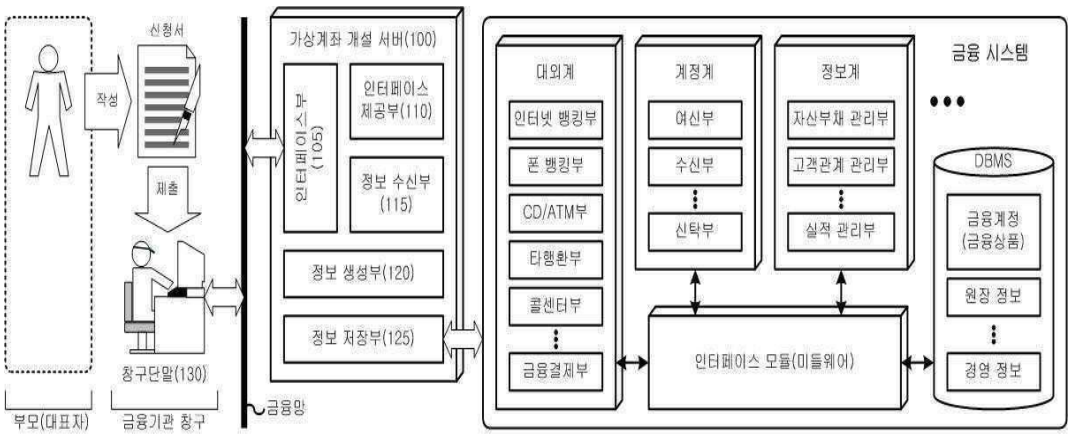
<17> 745 : 정보 확인부 750 : 정보 전송부

<18> 760 : 정보 수신부 755 : 결제 처리부

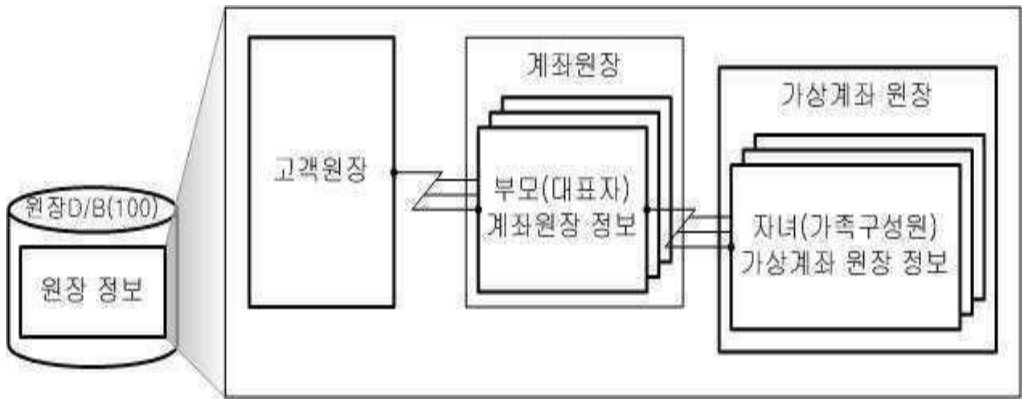
<19> 765 : 무선단말 775 : TV뱅킹 단말

도면

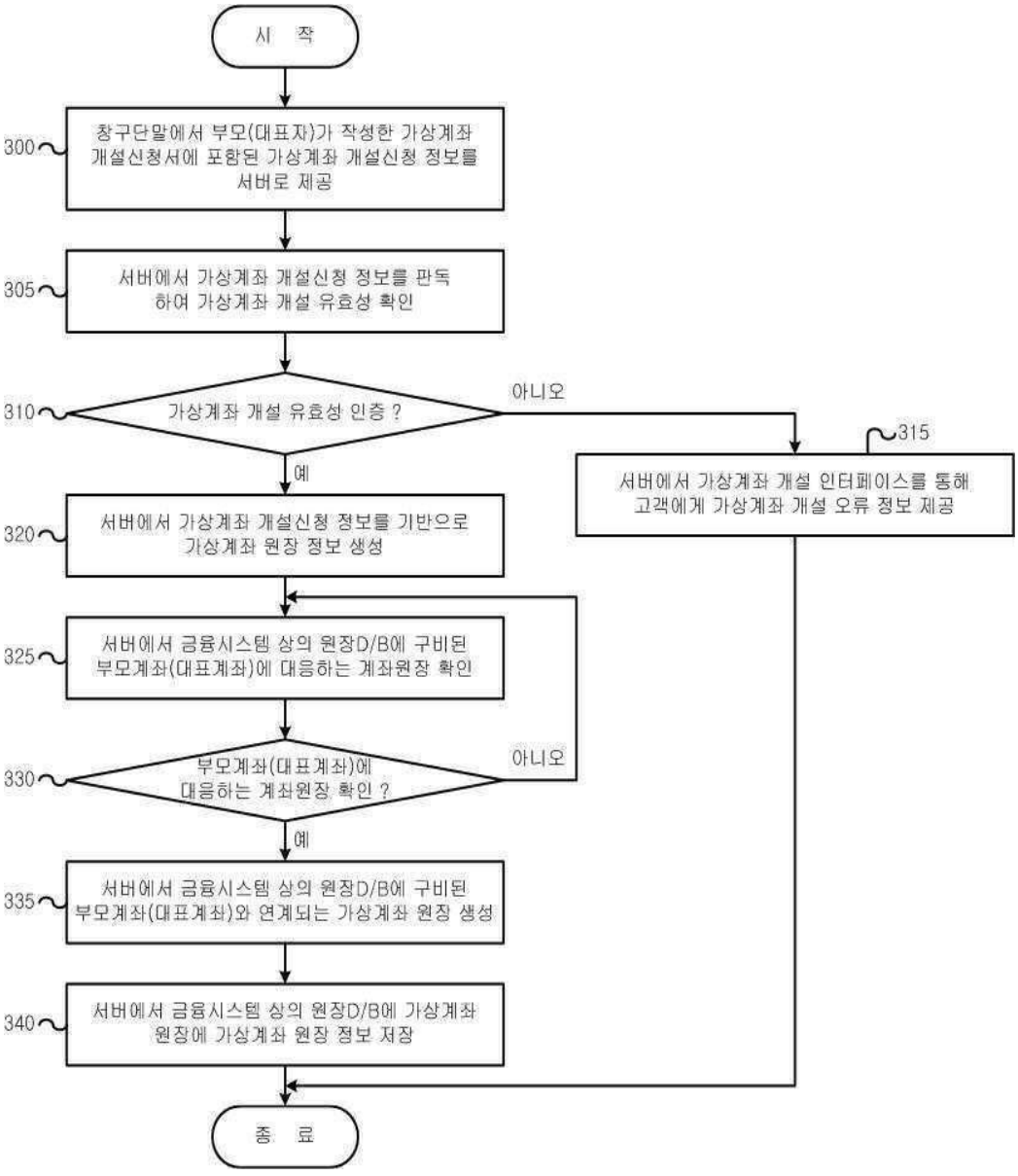
도면1



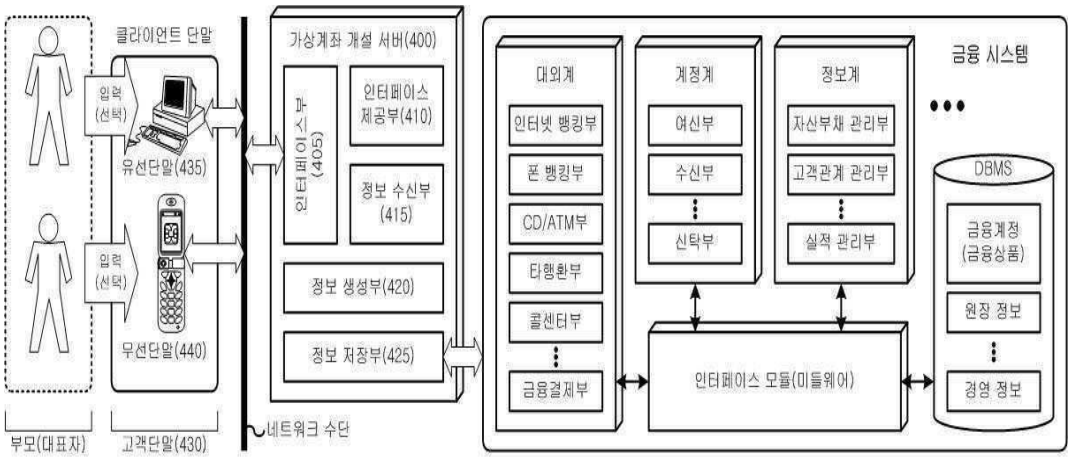
도면2


원장D/B(100)
원장 정보
고객원장
계좌원장
부모(대표자)
계좌원장 정보
가상계좌 원장
자녀(가족구성원)
가상계좌 원장 정보

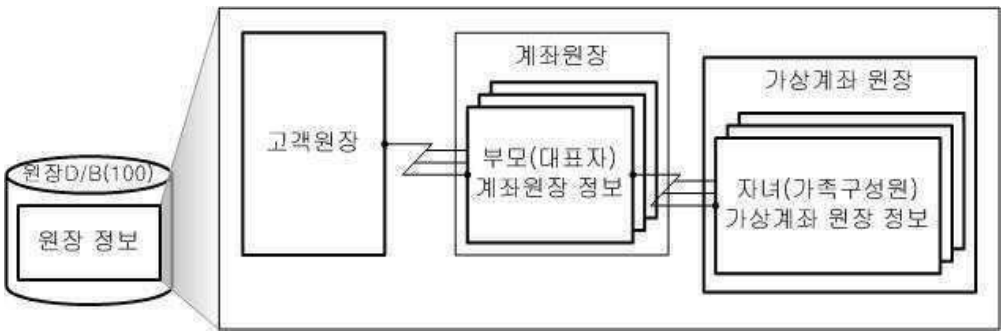
도면3


시 작
300
창구단말에서 부모(대표자)가 작성한 가상계좌 개설신청서에 포함된 가상계좌 개설신청 정보를 서버로 제공
305
서버에서 가상계좌 개설신청 정보를 판독하여 가상계좌 개설 유효성 확인
310
가상계좌 개설 유효성 인증 ?
아니오
315
서버에서 가상계좌 개설 인터페이스를 통해 고객에게 가상계좌 개설 오류 정보 제공
예
320
서버에서 가상계좌 개설신청 정보를 기반으로 가상계좌 원장 정보 생성
325
서버에서 금융시스템 상의 원장D/B에 구비된 부모계좌(대표계좌)에 대응하는 계좌원장 확인
330
부모계좌(대표계좌)에 대응하는 계좌원장 확인 ?
아니오
예
335
서버에서 금융시스템 상의 원장D/B에 구비된 부모계좌(대표계좌)와 연계되는 가상계좌 원장 생성
340
서버에서 금융시스템 상의 원장D/B에 가상계좌 원장에 가상계좌 원장 정보 저장
종 료

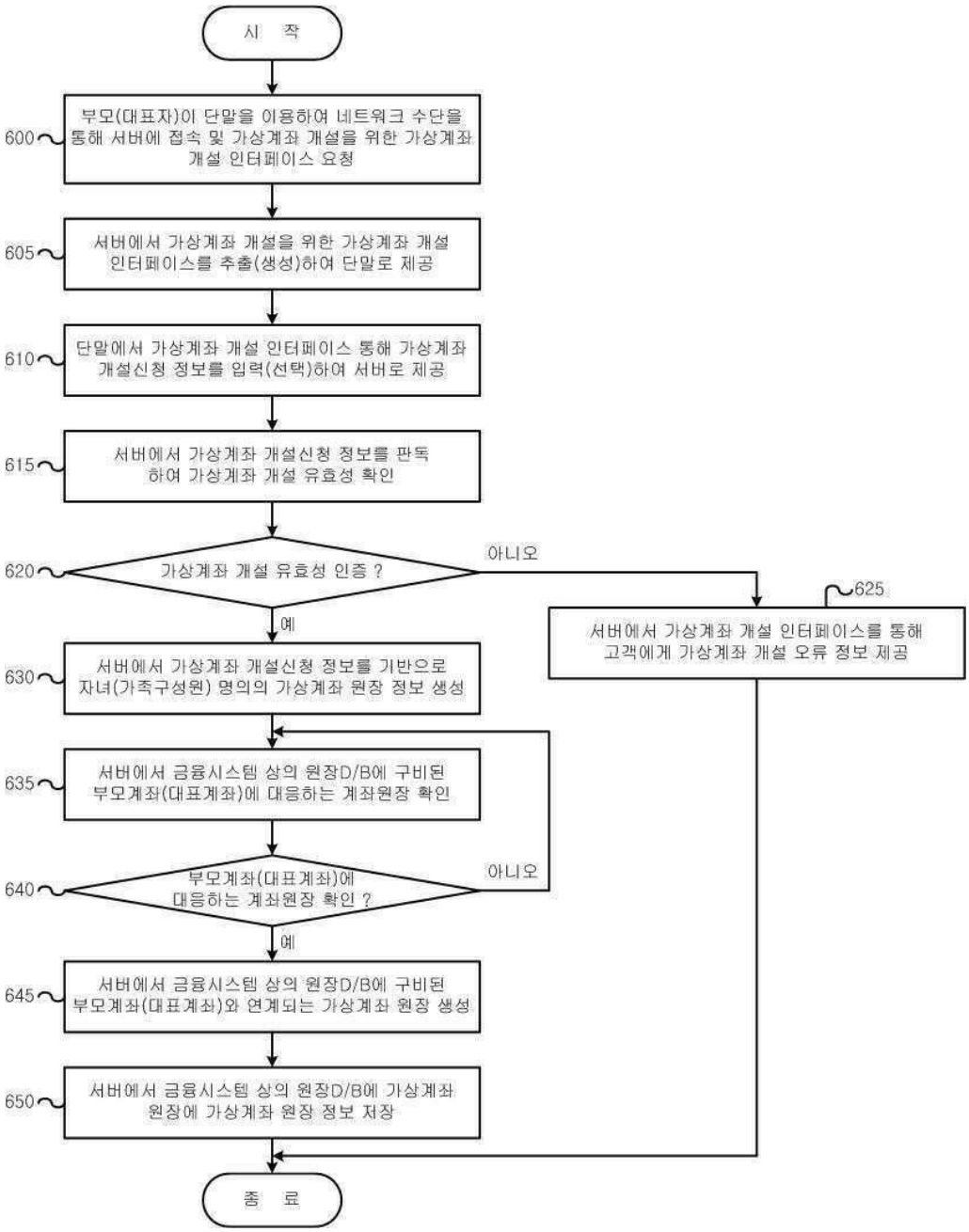
도면4


클라이언트 단말
입력 (선택)
유선단말(435)
입력 (선택)
무선단말(440)
부모(대표자)
고객단말(430)
네트워크 수단
가상계좌 개설 서버(400)
인터페이스부 (405)
인터페이스 제공부(410)
정보 수신부 (415)
정보 생성부(420)
정보 저장부(425)
대외계
인터넷 뱅킹부
폰 뱅킹부
CD/ATM부
타행환부
콜센터부
금융결제부
계정계
여신부
수신부
신탁부
정보계
자산부채 관리부
고객관계 관리부
실적 관리부
인터페이스 모듈(미들웨어)
금융 시스템
DBMS
금융계정 (금융상품)
원장 정보
경영 정보

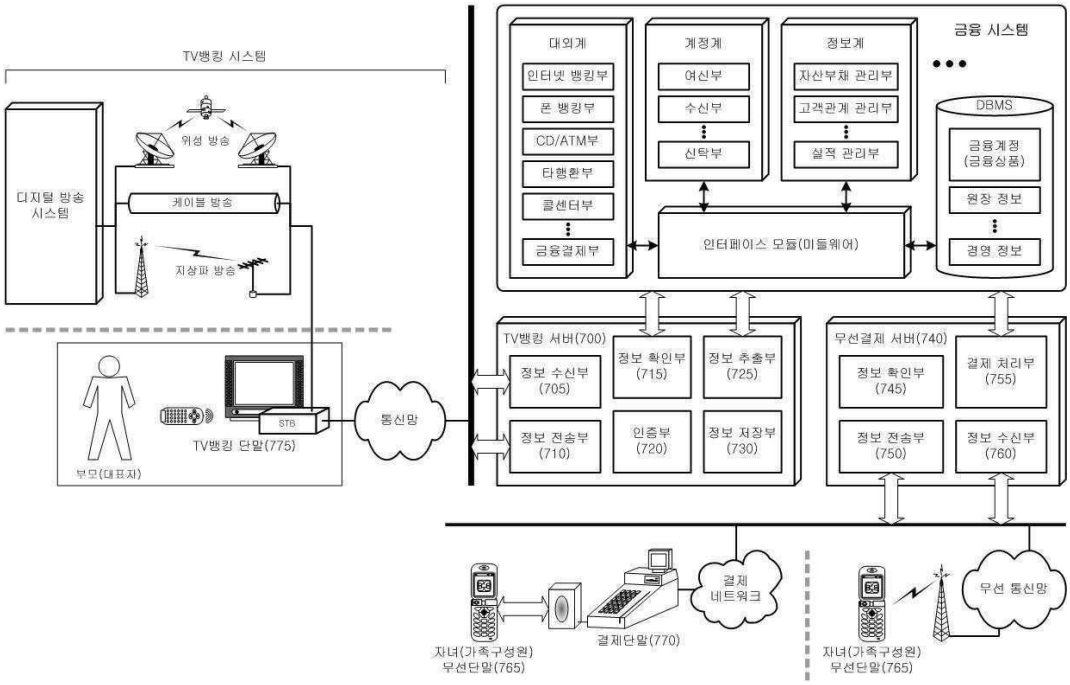
도면5


원장D/B(100)
원장 정보
고객원장
계좌원장
부모(대표자) 계좌원장 정보
가상계좌 원장
자녀(가족구성원) 가상계좌 원장 정보

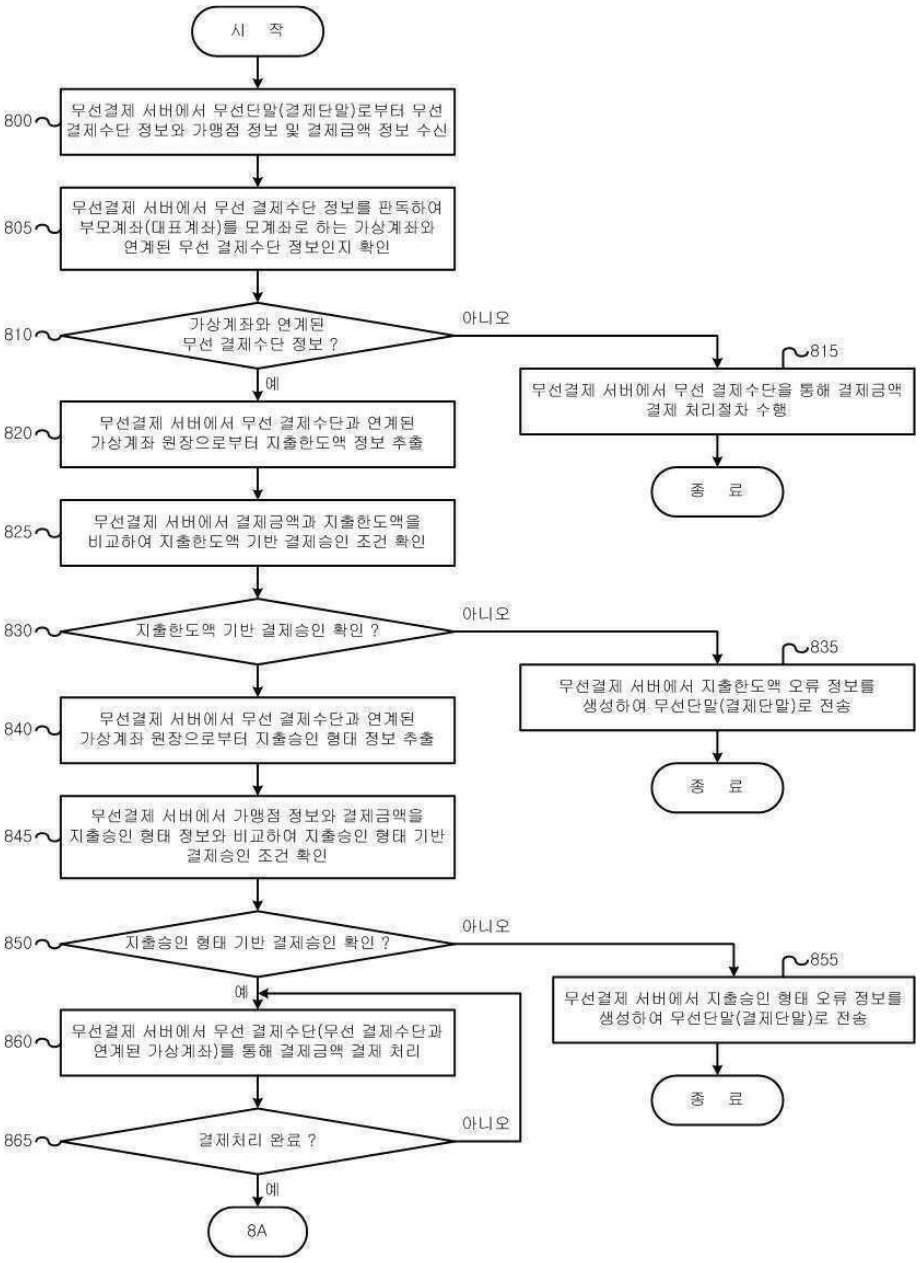
도면6


시 작
600
부모(대표자)이 단말을 이용하여 네트워크 수단을 통해 서버에 접속 및 가상계좌 개설을 위한 가상계좌 개설 인터페이스 요청
605
서버에서 가상계좌 개설을 위한 가상계좌 개설 인터페이스를 추출(생성)하여 단말로 제공
610
단말에서 가상계좌 개설 인터페이스 통해 가상계좌 개설신청 정보를 입력(선택)하여 서버로 제공
615
서버에서 가상계좌 개설신청 정보를 판독하여 가상계좌 개설 유효성 확인
620
가상계좌 개설 유효성 인증 ?
아니오
625
서버에서 가상계좌 개설 인터페이스를 통해 고객에게 가상계좌 개설 오류 정보 제공
예
630
서버에서 가상계좌 개설신청 정보를 기반으로 자녀(가족구성원) 명의의 가상계좌 원장 정보 생성
635
서버에서 금융시스템 상의 원장D/B에 구비된 부모계좌(대표계좌)에 대응하는 계좌원장 확인
640
부모계좌(대표계좌)에 대응하는 계좌원장 확인 ?
아니오
예
645
서버에서 금융시스템 상의 원장D/B에 구비된 부모계좌(대표계좌)와 연계되는 가상계좌 원장 생성
650
서버에서 금융시스템 상의 원장D/B에 가상계좌 원장에 가상계좌 원장 정보 저장
종 료

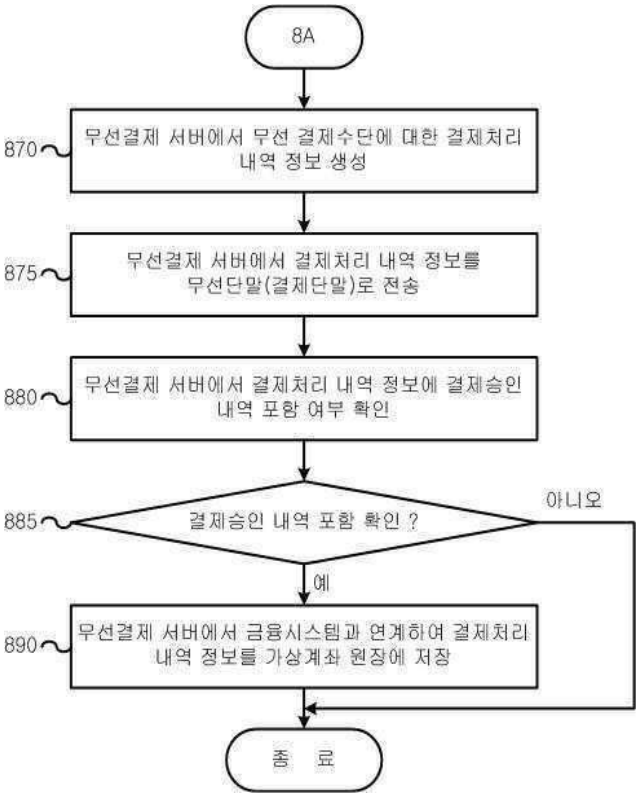
도면7


TV뱅킹 시스템
디지털 방송 시스템
위성 방송
케이블 방송
지상파 방송
부모(대표자)
STB
TV뱅킹 단말(775)
통신망
대외계
인터넷 뱅킹부
폰 뱅킹부
CD/ATM부
타행환부
콜센터부
금융결제부
계정계
여신부
수신부
신탁부
정보계
자산부채 관리부
고객관계 관리부
실적 관리부
금융 시스템
DBMS
금융계정 (금융상품)
원장 정보
경영 정보
인터페이스 모듈(미들웨어)
TV뱅킹 서버(700)
정보 수신부 (705)
정보 확인부 (715)
정보 추출부 (725)
정보 전송부 (710)
인증부 (720)
정보 저장부 (730)
무선결제 서버(740)
정보 확인부 (745)
결제 처리부 (755)
정보 전송부 (750)
정보 수신부 (760)
결제 네트워크
무선 통신망
자녀(가족구성원) 무선단말(765)
결제단말(770)
자녀(가족구성원) 무선단말(765)

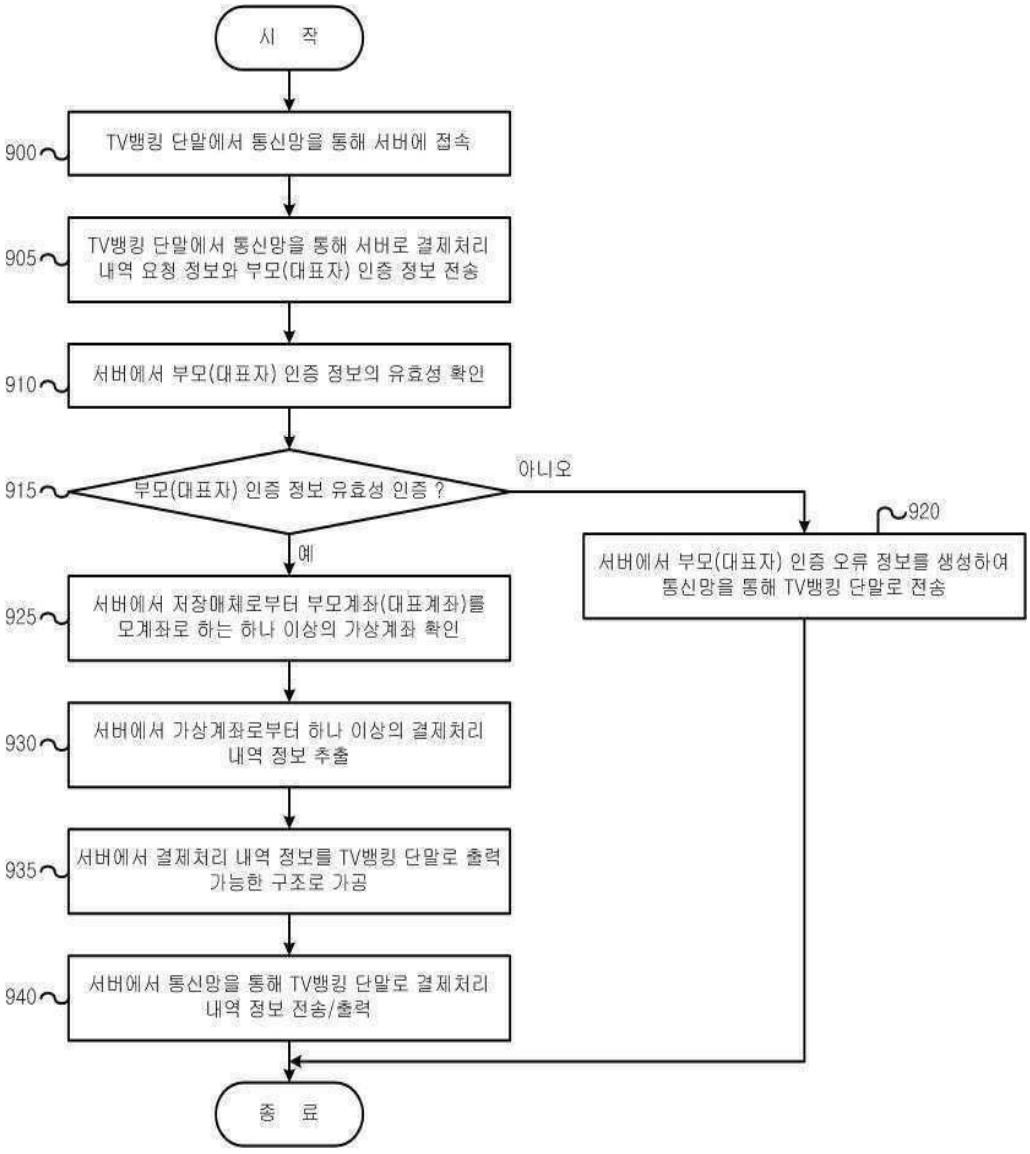
도면8a


시 작
800
무선결제 서버에서 무선단말(결제단말)로부터 무선 결제수단 정보와 가맹점 정보 및 결제금액 정보 수신
805
무선결제 서버에서 무선 결제수단 정보를 판독하여 부모계좌(대표계좌)를 모계좌로 하는 가상계좌와 연계된 무선 결제수단 정보인지 확인
810
가상계좌와 연계된 무선 결제수단 정보 ?
아니오
예
815
무선결제 서버에서 무선 결제수단을 통해 결제금액 결제 처리절차 수행
종 료
820
무선결제 서버에서 무선 결제수단과 연계된 가상계좌 원장으로부터 지출한도액 정보 추출
825
무선결제 서버에서 결제금액과 지출한도액을 비교하여 지출한도액 기반 결제승인 조건 확인
830
지출한도액 기반 결제승인 확인 ?
아니오
835
무선결제 서버에서 지출한도액 오류 정보를 생성하여 무선단말(결제단말)로 전송
종 료
840
무선결제 서버에서 무선 결제수단과 연계된 가상계좌 원장으로부터 지출승인 형태 정보 추출
845
무선결제 서버에서 가맹점 정보와 결제금액을 지출승인 형태 정보와 비교하여 지출승인 형태 기반 결제승인 조건 확인
850
지출승인 형태 기반 결제승인 확인 ?
아니오
855
무선결제 서버에서 지출승인 형태 오류 정보를 생성하여 무선단말(결제단말)로 전송
종 료
예
860
무선결제 서버에서 무선 결제수단(무선 결제수단과 연계된 가상계좌)를 통해 결제금액 결제 처리
865
결제처리 완료 ?
아니오
예
8A

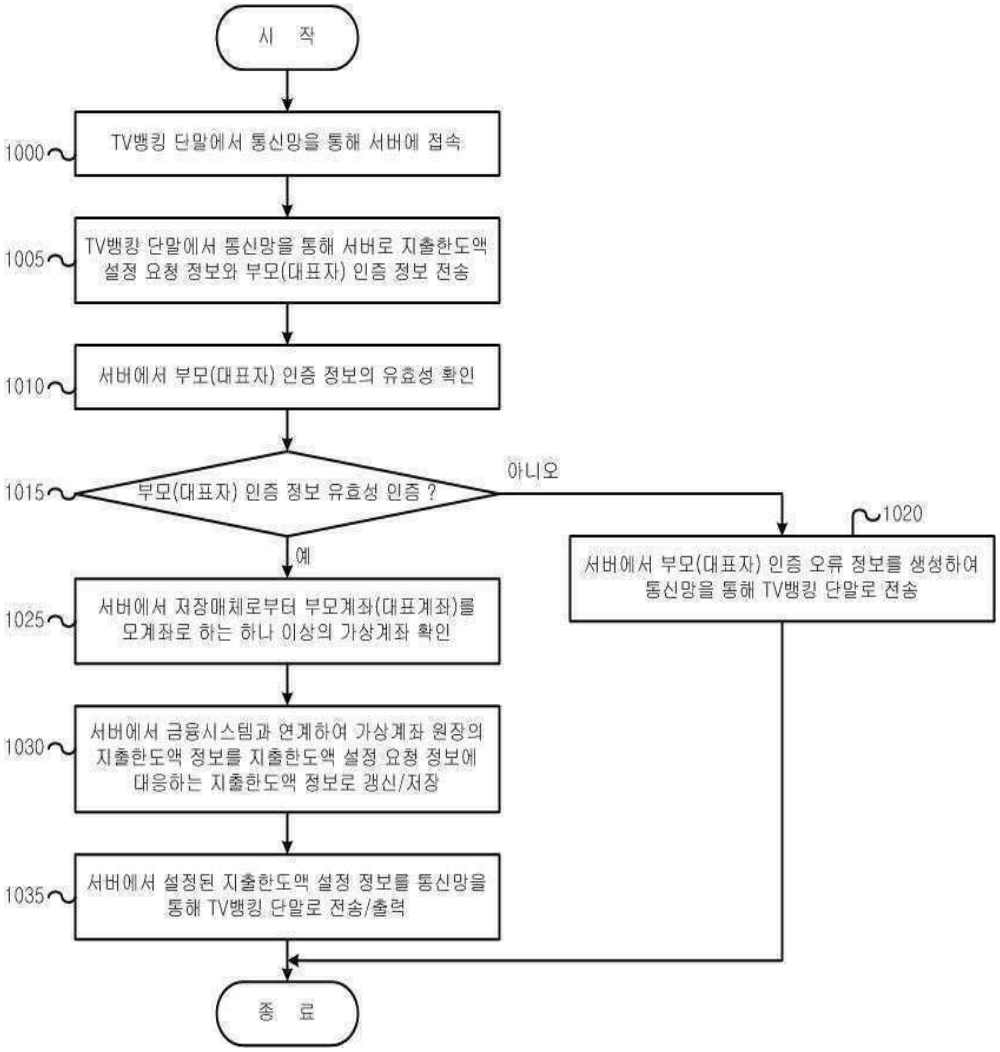
도면8b


8A
870
무선결제 서버에서 무선 결제수단에 대한 결제처리 내역 정보 생성
875
무선결제 서버에서 결제처리 내역 정보를 무선단말(결제단말)로 전송
880
무선결제 서버에서 결제처리 내역 정보에 결제승인 내역 포함 여부 확인
885
결제승인 내역 포함 확인 ?
아니오
예
890
무선결제 서버에서 금융시스템과 연계하여 결제처리 내역 정보를 가상계좌 원장에 저장
종 료

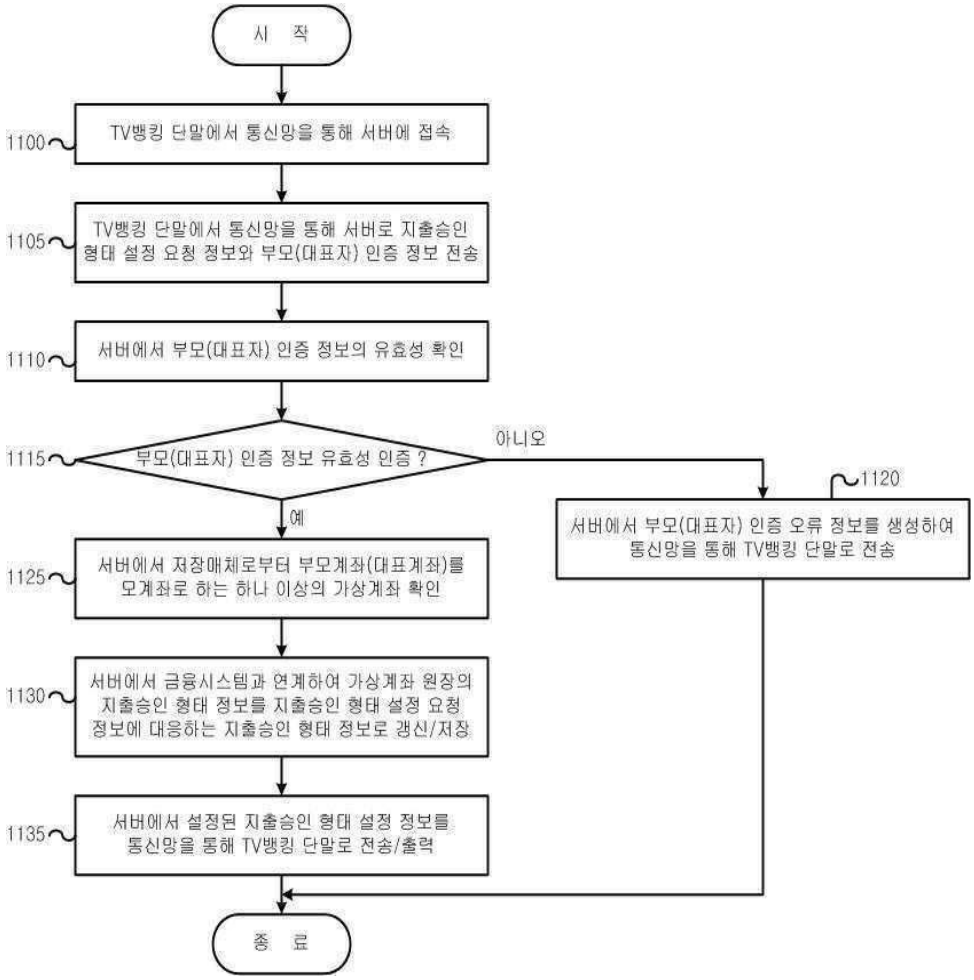
도면9


시 작
900
TV뱅킹 단말에서 통신망을 통해 서버에 접속
905
TV뱅킹 단말에서 통신망을 통해 서버로 결제처리 내역 요청 정보와 부모(대표자) 인증 정보 전송
910
서버에서 부모(대표자) 인증 정보의 유효성 확인
915
부모(대표자) 인증 정보 유효성 인증 ?
아니오
920
서버에서 부모(대표자) 인증 오류 정보를 생성하여 통신망을 통해 TV뱅킹 단말로 전송
예
925
서버에서 저장매체로부터 부모계좌(대표계좌)를 모계좌로 하는 하나 이상의 가상계좌 확인
930
서버에서 가상계좌로부터 하나 이상의 결제처리 내역 정보 추출
935
서버에서 결제처리 내역 정보를 TV뱅킹 단말로 출력 가능한 구조로 가공
940
서버에서 통신망을 통해 TV뱅킹 단말로 결제처리 내역 정보 전송/출력
종 료

도면10


시 작
1000
TV뱅킹 단말에서 통신망을 통해 서버에 접속
1005
TV뱅킹 단말에서 통신망을 통해 서버로 지출한도액 설정 요청 정보와 부모(대표자) 인증 정보 전송
1010
서버에서 부모(대표자) 인증 정보의 유효성 확인
1015
부모(대표자) 인증 정보 유효성 인증 ?
아니오
예
1020
서버에서 부모(대표자) 인증 오류 정보를 생성하여 통신망을 통해 TV뱅킹 단말로 전송
1025
서버에서 저장매체로부터 부모계좌(대표계좌)를 모계좌로 하는 하나 이상의 가상계좌 확인
1030
서버에서 금융시스템과 연계하여 가상계좌 원장의 지출한도액 정보를 지출한도액 설정 요청 정보에 대응하는 지출한도액 정보로 갱신/저장
1035
서버에서 설정된 지출한도액 설정 정보를 통신망을 통해 TV뱅킹 단말로 전송/출력
종 료

도면11


시 작
1100
TV뱅킹 단말에서 통신망을 통해 서버에 접속
1105
TV뱅킹 단말에서 통신망을 통해 서버로 지출승인 형태 설정 요청 정보와 부모(대표자) 인증 정보 전송
1110
서버에서 부모(대표자) 인증 정보의 유효성 확인
1115
부모(대표자) 인증 정보 유효성 인증 ?
아니오
예
1120
서버에서 부모(대표자) 인증 오류 정보를 생성하여 통신망을 통해 TV뱅킹 단말로 전송
1125
서버에서 저장매체로부터 부모계좌(대표계좌)를 모계좌로 하는 하나 이상의 가상계좌 확인
1130
서버에서 금융시스템과 연계하여 가상계좌 원장의 지출승인 형태 정보를 지출승인 형태 설정 요청 정보에 대응하는 지출승인 형태 정보로 갱신/저장
1135
서버에서 설정된 지출승인 형태 설정 정보를 통신망을 통해 TV뱅킹 단말로 전송/출력
종 료