



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2010-0005635
(43) 공개일자 2010년01월15일

(51) Int. Cl.	(71) 출원인
<i>G06Q 20/00</i> (2006.01)	김순동
(21) 출원번호 10-2008-0065744	경기도 성남시 수정구 신흥동 113번지
(22) 출원일자 2008년07월07일	(72) 발명자
심사청구일자 없음	김순동
	경기도 성남시 수정구 신흥동 113번지

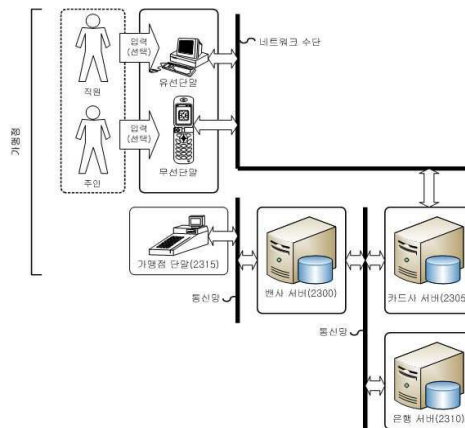
전체 청구항 수 : 총 4 항

(54) 가맹점 결제승인 취소 처리 방법 및 시스템과 이를 위한프로그램 기록매체

(57) 요약

본 발명은 가맹점 결제승인 취소 처리 방법 및 시스템과 이를 위한 프로그램 기록매체에 관한 것으로서, 본 발명에 따른 가맹점 결제승인 취소 처리 방법은, 단말정보, 결제대금 입금 계좌정보를 포함하는 즉시 결제대상 가맹점 정보와 결제취소한도 정보를 연계 처리하여 저장매체에 저장하는 단계와, 가맹점 단말로부터 수신되는 결제승인취소요청 전문(또는 정보)을 판독하여, 결제승인취소요청 금액 정보 및 가맹점(또는 가맹점 단말) 정보를 확인하는 단계와, 상기 저장매체에 저장된 상기 가맹점의 결제취소한도 정보를 추출(또는 확인)하는 단계와, 상기 추출(또는 확인)된 가맹점 결제취소한도에 상기 결제승인취소요청 금액이 부합되는지 판단하는 단계 및 상기 가맹점 결제취소한도에 상기 결제승인취소요청 금액이 부합되지 않는 경우, 상기 결제승인취소 요청을 승인하지 않는 단계를 포함한다.

대표도 - 도21



특허청구의 범위

청구항 1

단말정보, 결제대금 입금 계좌정보를 포함하는 즉시 결제대상 가맹점 정보와 결제취소한도 정보를 연계 처리하여 저장매체에 저장하는 단계;

가맹점 단말로부터 수신되는 결제승인취소요청 전문(또는 정보)을 판독하여, 결제승인취소요청 금액 정보 및 가맹점(또는 가맹점 단말) 정보를 확인하는 단계;

상기 저장매체에 저장된 상기 가맹점의 결제취소한도 정보를 추출(또는 확인)하는 단계;

상기 추출(또는 확인)된 가맹점 결제취소한도에 상기 결제승인취소요청 금액이 부합되는지 판단하는 단계; 및

상기 가맹점 결제취소한도에 상기 결제승인취소요청 금액이 부합되지 않는 경우, 상기 결제승인취소 요청을 승인하지 않는 단계;를 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 가맹점 결제승인 취소 처리 방법.

청구항 2

제 1항에 있어서,

결제취소한도 금액이 설정된 가맹점 전용 계좌를 개설하는 단계;

상기 개설된 가맹점 전용 계좌 정보와 가맹점(또는 가맹점 단말) 정보를 연계 처리하여 저장매체에 저장하는 단계;를 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 가맹점 결제승인 취소 처리 방법.

청구항 3

제 1항의 방법을 실행하는 프로그램을 기록한 것을 특징으로 하는 컴퓨터로 판독 가능한 기록매체.

청구항 4

단말정보, 결제대금 입금 계좌정보를 포함하는 즉시 결제대상 가맹점 정보와 결제취소한도 정보를 연계 처리하여 저장매체에 저장하는 정보 저장수단;

가맹점 단말(또는 뱅크 서버)로부터 결제승인취소요청 전문을 수신하는 정보 수신수단;

상기 수신되는 결제승인취소요청 전문(또는 정보)을 판독하여, 결제승인취소요청 금액 정보 및 가맹점(또는 가맹점 단말) 정보를 확인하는 정보 확인수단;

상기 저장매체에 저장된 상기 가맹점의 결제취소한도 정보를 정보 추출수단;

상기 추출(또는 확인)된 가맹점 결제취소한도에 상기 결제승인취소요청 금액이 부합되는지 판단하는 정보 판단수단; 및

상기 가맹점 결제취소한도에 상기 결제승인취소요청 금액이 부합되지 않는 경우, 상기 결제승인취소 요청을 승인하지 않는 정보 처리수단;을 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 가맹점 결제승인 취소 처리 시스템.

명세서

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

<38>

본 발명은 단말정보, 결제대금 입금 계좌정보를 포함하는 즉시 결제대상 가맹점 정보와 결제취소한도 정보를 연계 처리하여 저장매체에 저장하는 단계와, 가맹점 단말로부터 수신되는 결제승인취소요청 전문을 판독하여, 결제승인취소요청 금액 정보 및 가맹점(또는 가맹점 단말) 정보를 확인하는 단계와, 상기 저장매체에 저장된 상기 가맹점의 결제취소한도 정보를 추출(또는 확인)하는 단계와, 상기 추출(또는 확인)된 가맹점 결제취소한도에 상기 결제승인취소요청 금액이 부합되는지 판단하는 단계 및 상기 가맹점 결제취소한도에 상기 결제승인취소요청 금액이 부합되지 않는 경우, 상기 결제승인취소 요청을 승인하지 않는 단계를 포함하는 가맹점 결제승인 취소

처리 방법에 관한 것이다.

- <39> 카드 인프라가 발전하면서, 대부분의 가맹점은 카드(특히, 신용카드 등)를 취급하고 있다. 이런 가맹점은 매출 금액의 일정비율에 달하는 카드수수료를 주고서도 당일(또는 즉시) 결제대금을 받지 못하고, 카드사의 승인후 일정기간이 지난 다음 가맹점계좌에 후불로 입금되는 방식으로 인해 현금의 유동성 문제를 야기시킬 수 있었다.
- <40> 이러한 가맹점측의 불편함을 극복하기 위해 결제대금을 즉시 가맹점에게 지급하는 방안이 모색되었으나, 가맹점의 매출취소로 인한 피해가 급증하여 이에 대한 대책이 시급하게 되었다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

- <41> 상기 문제점을 해결하기 위한 본 발명의 목적은, 단말정보, 결제대금 입금 계좌정보를 포함하는 즉시 결제대상 가맹점 정보와 결제취소한도 정보를 연계 처리하여 저장매체에 저장하는 정보 저장수단과, 가맹점 단말(또는 벤사 서버)로부터 결제승인취소요청 전문을 수신하는 정보 수신수단과, 상기 수신되는 결제승인취소요청 전문을 판독하여, 결제승인취소요청 금액 정보 및 가맹점(또는 가맹점 단말) 정보를 확인하는 정보 확인수단과, 상기 저장매체에 저장된 상기 가맹점의 결제취소한도 정보를 정보 추출수단과, 상기 추출(또는 확인)된 가맹점 결제취소한도에 상기 결제승인취소요청 금액이 부합되는지 판단하는 정보 판단수단 및 상기 가맹점 결제취소한도에 상기 결제승인취소요청 금액이 부합되지 않는 경우, 상기 결제승인취소 요청을 승인하지 않는 정보 처리수단을 포함하는 가맹점 결제승인 취소 처리 시스템을 제공함에 있다.

발명의 구성 및 작용

- <42> 본 발명에 따른 가맹점 결제승인 취소 처리 방법은, 단말정보, 결제대금 입금 계좌정보를 포함하는 즉시 결제대상 가맹점 정보와 결제취소한도 정보를 연계 처리하여 저장매체에 저장하는 단계와, 가맹점 단말로부터 수신되는 결제승인취소요청 전문을 판독하여, 결제승인취소요청 금액 정보 및 가맹점(또는 가맹점 단말) 정보를 확인하는 단계와, 상기 저장매체에 저장된 상기 가맹점의 결제취소한도 정보를 추출(또는 확인)하는 단계와, 상기 추출(또는 확인)된 가맹점 결제취소한도에 상기 결제승인취소요청 금액이 부합되는지 판단하는 단계 및 상기 가맹점 결제취소한도에 상기 결제승인취소요청 금액이 부합되지 않는 경우, 상기 결제승인취소 요청을 승인하지 않는 단계를 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.
- <43> 본 발명에 따르면, 상기 가맹점 결제승인 취소 처리 방법은, 결제취소한도 금액이 설정된 가맹점 전용 계좌를 개설하는 단계와, 상기 개설된 가맹점 전용 계좌 정보와 가맹점(또는 가맹점 단말) 정보를 연계 처리하여 저장매체에 저장하는 단계;를 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.
- <44> 한편, 본 발명은 전술한 가맹점 결제승인 취소 처리 방법을 실행하는 프로그램을 기록한 것을 특징으로 하는 컴퓨터로 판독 가능한 기록매체를 포함한다.
- <45> 한편, 본 발명에 따른 가맹점 결제승인 취소 처리 시스템은, 단말정보, 결제대금 입금 계좌정보를 포함하는 즉시 결제대상 가맹점 정보와 결제취소한도 정보를 연계 처리하여 저장매체에 저장하는 정보 저장수단과, 가맹점 단말(또는 벤사 서버)로부터 결제승인취소요청 전문을 수신하는 정보 수신수단과, 상기 수신되는 결제승인취소요청 전문을 판독하여, 결제승인취소요청 금액 정보 및 가맹점(또는 가맹점 단말) 정보를 확인하는 정보 확인수단과, 상기 저장매체에 저장된 상기 가맹점의 결제취소한도 정보를 정보 추출수단과, 상기 추출(또는 확인)된 가맹점 결제취소한도에 상기 결제승인취소요청 금액이 부합되는지 판단하는 정보 판단수단 및 상기 가맹점 결제취소한도에 상기 결제승인취소요청 금액이 부합되지 않는 경우, 상기 결제승인취소 요청을 승인하지 않는 정보 처리수단을 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.
- <46> 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, 하기에 서 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.
- <47> 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.

- <48> 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 변형, 또는 통합, 또는 분리하여 사용할 것이나, 이에 의해 본 발명이 한정되는 것은 결코 아니다. 즉, 본 발명을 구성하는 각각의 수단은 이하 실시예에 도시되는 시스템 상에 구비되는 서버(또는 단말) 이거나, 또는 적어도 하나 이상의 서버(또는 단말)에 구비된 소정의 기능 구성부이거나, 또는 적어도 하나 이상의 서버(또는 단말)에 구비된 적어도 두개 이상의 기능 구성부의 연합일 수 있다. 또한, 이하 실시예에 도시되는 서버(또는 단말)은 편의상 본 발명의 진보적인 기술적 특징을 이루기 위한 적어도 두개 이상의 기능 구성부를 포함하여 이루어지는 것으로 도시하지만, 상기 서버(또는 단말) 내에 도시되는 기능 구성부는 상술된 수단과 매칭되어 각 기능 구성부의 역할과 기능 및 해당 서버(또는 단말) 운용자(또는 운용기관)에 따라 서로 다른 두개 이상의 서버(또는 단말)에 구비될 수 있으며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.
- <49> 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.
- <50> 도면1은 본 발명의 일 실시 방법에 따라 가맹점 즉시 결제대금 입금을 위한 대면 방식의 금융계좌 개설 시스템을 도시한 도면이다.
- <51> 보다 상세하게 본 도면1은 소정의 고객이 소정의 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보를 적어도 하나 이상 포함하는 금융계좌 개설 신청서를 작성하여 소정의 금융기관에 구비된 창구에 제출하면, 상기 금융기관에서 상기 금융계좌 개설 신청서를 기반으로 대면 방식으로 가맹점 즉시 결제대금 입금을 위한 상기 금융계좌를 개설하는 시스템 구성에 대한 것으로서, 구체적으로 상기 고객이 상기 금융계좌 개설 신청서를 작성하여 상기 창구에 제출하면, 상기 창구에 구비된 소정의 창구단말과 상기 금융계좌 개설 시스템 상에 구비된 금융사 서버(100)와 연계하여 상기 금융계좌 개설 신청서에 대응하는 상기 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보를 적어도 하나 이상 포함하는 금융계좌 개설 신청 정보를 기반으로 상기 가맹점 즉시 결제대금 입금을 위한 소정의 금융계좌를 개설하는 실시 방법에 대한 것이다.
- <52> 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 본 도면1을 참조 또는 변형하여 상기 가맹점 즉시 결제대금 입금을 위한 상기 금융계좌 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.
- <53> 예컨대, 본 도면1는 상기 금융계좌 개설 과정에서 소정의 금융계좌 개설 신청 전자문서를 생성하여 전자문서 보관소에 보관하는 것을 포함하여 이루어지는데, 본 발명이 속한 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 본 도면1을 참조 또는 변형하여 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서를 상기 전자문서 보관소에 보관하는 생략할 수 있으며, 본 발명의 기술적 특징이 본 도면1에 도시된 실시 방법만으로 한정되지 아니한다.
- <54> 이하, 본 도면1에 도시된 금융계좌 개설 시스템 상에서 소정의 금융계좌 개설 인터페이스를 통해 상기 고객이 작성한 금융계좌 개설 신청서와 이에 대응하는 상기 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보를 적어도 하나 이상 포함하는 금융계좌 개설 신청 정보를 기반으로 상기 가맹점 즉시 결제대금 입금을 위한 상기 금융계좌를 개설하는 적어도 하나 이상의 수단 또는 기능구성에 대응하는 구성요소를 편의상 "금융사 서버(100)"라고 한다.
- <55> 본 발명의 실시 방법을 따르는 본 도면1를 참조하면, 상기 가맹점 즉시 결제대금 입금을 위한 금융계좌 개설 시스템은, 적어도 하나 이상의 금융기관 지점(또는 영업점)에 구비되는 창구단말을 포함하는 단말장치를 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하며, 상기 단말장치는 소정의 금융망을 통해 상기 금융계좌 개설 시스템 상에 구비된 금융사 서버(100)와 통신채널이 연결된다.
- <56> 본 발명의 일 실시 방법에 따르면, 상기 고객은 상기 금융기관 지점(영업점)에 방문하고, 상기 금융기관 지점(영업점)에 구비된 창구를 통해(또는 창구직원을 통해) 상기 소정의 금융계좌 개설 신청서(예컨대, 상기 적어도 하나 이상의 정보항목을 기입하기 위한 서식이 구비된 서류)를 작성하는데, 이 때 상기 고객은 상기 금융계좌 개설 신청서에 대한 법률적 근거를 위해 상기 고객의 거래인감을 날인하는 것이 바람직하다.
- <57> 이후, 상기 고객이 상기 작성된 금융계좌 개설 신청서를 창구직원에게 제출하면, 상기 창구직원은 소정의 이미

지 획득장치를 통해 상기 금융계좌 개설 신청서를 스캐닝하여 소정의 이미지 콘텐츠를 획득하고, 소정의 청구단말을 통해 상기 금융계좌 개설 신청서에 대응하여 획득된 이미지 콘텐츠와 상기 금융계좌 개설 신청서에 기입된 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보를 적어도 하나 이상 포함하는 금융계좌 개설 신청 정보를 입력(또는 선택)하며, 이에 대응하여 상기 청구단말은 상기 이미지 콘텐츠와 금융계좌 개설 신청 정보를 상기 금융망을 통해 상기 금융계좌 개설 시스템 상에 구비된 금융사 서버(100)로 전송하는 것이 바람직하다.

- <58> 여기서, 상기 청구단말은 상기 금융기관 지점(또는 영업점)의 직원이 이용하는 금융단말을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하며, 상기 청구단말과 연결되는 금융사 서버(100)는 상기 소정의 금융시스템 상에 구비된 서버(예컨대, 원장서버 등)를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하며, 상기 청구단말과 금융사 서버(100)를 연결하는 상기 금융망은 상기 청구단말과 금융사 서버(100) 간 통신채널을 연결하는 당행망을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <59> 상기와 같은 금융계좌 개설 시스템에 있어서, 상기 고객이 작성하는 금융계좌 개설 신청서에 대응하는 이미지 콘텐츠를 획득하는 이미지 획득장치와, 상기 직원이 이용하는 청구단말 및 상기 청구단말과 상기 금융사 서버(100)를 연결하는 금융망은 상기 고객이 상기 금융계좌 개설 신청 정보를 등록하기 위한 금융계좌 개설 인터페이스의 기능을 수행하다.
- <60> 본 발명에 따른 금융계좌 개설 시스템 상에 구비되는 상기 금융사 서버(100)는 상기 단말장치와 소정의 금융망을 통해 연결되는 상기 금융계좌 개설 시스템 측 구성요소의 총칭으로서, 적어도 하나 이상의 서버(또는 장치)를 포함하여 구현되거나, 또는 소정의 서버(또는 장치)에 구비된 기록매체에 기록되는 적어도 하나 이상의 프로그램으로 구현될 수 있으며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.
- <61> 본 발명의 실시 방법에 따라 상기 단말장치가 소정의 금융망에 연결되는 청구단말인 경우, 상기 금융사 서버(100)는 소정의 금융망을 통해 상기 청구단말과 연결된 금융시스템 상에 구비된 원장서버이거나, 또는 상기 금융시스템 상의 대외계에 구비된 서버(또는 장치)이거나, 또는 상기 금융시스템 상의 대외계에 구비된 프로그램일 수 있으며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.
- <62> 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 금융사 서버(100)는 상기 금융망을 통해 상기 단말장치와 소정의 통신채널을 연결 및 관리하는 인터페이스부(105)를 구비하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.
- <63> 본 발명의 실시 방법에 따라 상기 단말장치가 소정의 금융망에 연결되는 청구단말인 경우, 상기 인터페이스부(105)는 상기 금융망에 정의된 프로토콜 스택을 기반으로 상기 청구단말과 소정의 통신채널을 연결하고, 상기 청구단말에 구비된 금융거래 관련 프로그램에 정의된 통신 프로토콜을 이용하여 적어도 하나 이상의 정보(또는 데이터) 송수신을 위한 통신 인터페이스를 제공하는 것이 바람직하다.
- <64> 도면1을 참조하면, 상기 금융사 서버(100)는 소정의 단말장치가 상기 인터페이스부(105)를 통해 상기 금융사 서버(100)와 소정의 통신채널을 연결한 경우, 상기 단말장치에 구비된 소정의 이미지 획득장치를 통해 상기 고객이 작성한 금융계좌 개설 신청서에 대응하는 이미지 콘텐츠를 획득하고, 상기 금융계좌 개설 신청서에 대응하는 금융계좌 개설 신청 정보를 입력(또는 선택)하여 상기 금융사 서버(100)로 전송하도록 하는 적어도 하나 이상의 사용자 인터페이스를 생성(또는 추출)하고, 상기 인터페이스부(105)와 연계하여 상기 생성(또는 추출)된 사용자 인터페이스를 상기 단말장치로 제공하는 인터페이스 제공부(110)와, 상기 단말장치에서 상기 사용자 인터페이스를 통해 상기 금융계좌 개설 신청서에 대응하는 금융계좌 개설 신청 정보를 입력(또는 선택)하여 전송하면, 상기 인터페이스부(105)와 연계하여 상기 단말장치로부터 전송된 상기 금융계좌 개설 신청 정보를 수신하는 정보 수신부(115)와, 상기 단말장치에서 상기 사용자 인터페이스를 기반으로 소정의 이미지 획득장치를 통해 상기 고객이 작성한 금융계좌 개설 신청서에 대응하는 이미지 콘텐츠를 획득하여 전송하면, 상기 인터페이스부(105)와 연계하여 상기 금융계좌 개설 신청서에 대응하는 이미지 콘텐츠를 수신하는 이미지 수신부(120)를 구비하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.
- <65> 상기 인터페이스 제공부(110)는 상기 단말장치가 상기 인터페이스부(105)를 통해 상기 금융사 서버(100)와 소정의 통신채널을 연결한 후, 상기 금융사 서버(100)로 상기 사용자 인터페이스를 요청하면, 상기 단말장치에 구비된 소정의 이미지 획득장치를 통해 상기 고객이 작성한 금융계좌 개설 신청서에 대응하는 이미지 콘텐츠를 획득하고, 상기 금융계좌 개설 신청서에 대응하는 금융계좌 개설 신청 정보를 입력(또는 선택)하여 상기 금융망을 통해 상기 금융사 서버(100)로 전송하도록 하는 적어도 하나 이상의 사용자 인터페이스를 생성하거나, 또는 소정의 데이터베이스(도시생략)로부터 추출하고, 인터페이스부(105)와 연동하여 상기 생성(또는 추출)된 사용자 인터페이스를 상기 금융망을 통해 상기 단말장치로 제공하는 것을 특징으로 한다.

- <66> 본 발명의 다른 실시 방법에 따라 상기 단말장치에 소정의 이미지 획득장치를 통해 상기 고객이 작성한 금융계좌 개설 신청서에 대응하는 이미지 콘텐츠를 획득하고, 상기 금융계좌 개설 신청서에 대응하는 금융계좌 개설 신청 정보를 입력(또는 선택)하여 상기 금융망을 통해 상기 금융사 서버(100)로 전송하도록 하는 적어도 하나 이상의 사용자 인터페이스를 구비한 소정의 정보등록 프로그램이 구비된 경우, 상기와 같이 소정의 이미지 획득장치를 통해 상기 고객이 작성한 금융계좌 개설 신청서에 대응하는 이미지 콘텐츠를 획득하고, 상기 금융계좌 개설 신청서에 대응하는 금융계좌 개설 신청 정보를 입력(또는 선택)하여 상기 금융사 서버(100)로 전송하도록 하는 사용자 인터페이스를 생성(또는 추출)하여 상기 단말장치로 제공하는 인터페이스 제공부(110)가 생략되어도 무방하며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.
- <67> 이후, 상기 단말장치는 상기 사용자 인터페이스를 통해 상기 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보를 적어도 하나 이상 포함하는 금융계좌 개설 신청 정보를 입력(또는 선택)하며, 상기 입력(또는 선택)된 금융계좌 개설 신청 정보를 상기 금융망을 통해 상기 금융사 서버(100)로 전송하는데, 이에 대응하여 상기 정보수신부(115)는 상기 인터페이스부(105)와 연계하여 상기 단말장치로부터 전송된 상기 금융계좌 개설 신청 정보를 수신하는 것을 특징으로 한다.
- <68> 상기 고객 정보는 상기 고객의 개인정보(예컨대, 고객의 성명, 주민등록번호, 주소, 전화번호, 휴대폰번호, 메일주소 등)와, 상기 고객의 회원정보(예컨대, 상기 고객이 상기 금융기관의 금융거래 고객으로 가입함에 의해 상기 고객에 대응하여 상기 금융계좌 개설 시스템과 연계된 상기 금융시스템 상에 구비된 고객원장에 구비된 회원ID 정보, 또는 CIF(Customer Information File) 번호 등) 등을 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <69> 상기 가맹점 정보는 상기 고객이 운영하는 가맹점의 고유정보(예컨대, 가맹점 명칭, 사업자등록번호, 법인등록번호(법인인 경우), 주소, 전화번호, 팩스번호, 홈페이지주소 등)와, 가맹점 단말 정보(예컨대, 가맹점에 구비된 단말 고유코드 또는 고유번호 또는 일련번호 등) 등을 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <70> 상기 금융계좌 속성 설정 정보는 상기 가맹점 즉시 결제대금 입금을 위해 상기 금융계좌 개설 신청 정보를 통해 개설하고자 하는 금융계좌 종류(예컨대, 자유입출금, 또는 적금 등)와 같은 기본 속성 정보와, 상기 금융계좌가 가맹점 결제계좌인 경우, 결제승인 취소에 대한 이체(또는 출금) 한도금액 등과 같은 확장 속성 정보와, 상기 금융계좌가 투자성 금융상품과 연계된 계좌인 경우, 상기 금융계좌와 연계된 금융상품 속성 정보를 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <71> 또한, 상기 단말장치는 상기 사용자 인터페이스를 기반으로 소정의 이미지 획득장치를 통해 상기 고객이 작성한 금융계좌 개설 신청서에 대응하는 이미지 콘텐츠를 획득하며, 상기 획득된 이미지 콘텐츠를 상기 금융망을 통해 상기 금융사 서버(100)로 전송하는데, 이에 대응하여 상기 이미지 수신부(120)는 상기 인터페이스부(105)와 연계하여 상기 금융계좌 개설 신청서에 대응하는 이미지 콘텐츠를 수신하는 것을 특징으로 한다.
- <72> 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따라 상기 단말장치에서 소정의 이미지 획득장치를 통해 상기 고객이 작성한 금융계좌 개설 신청서에 대응하는 이미지 콘텐츠를 기 획득하여 상기 단말장치에 구비된(또는 연계된) 소정의 저장장치에 기 저장한 경우, 상기 단말장치는 상기 사용자 인터페이스를 통해 상기 저장장치에 기 저장된 적어도 하나 이상의 이미지 콘텐츠 중 상기 고객이 작성한 금융계좌 개설 신청서에 대응하는 이미지 콘텐츠를 선택하여 상기 금융망을 통해 상기 금융사 서버(100)로 전송하는데, 이에 대응하여 상기 이미지 수신부(120)는 상기 인터페이스부(105)와 연계하여 상기 금융계좌 개설 신청서에 대응하는 이미지 콘텐츠를 수신하는 것이 바람직하다.
- <73> 본 발명의 다른 실시 방법에 따르면, 상기 단말장치에서 상기 사용자 인터페이스를 통해 상기 고객이 작성한 금융계좌 개설 신청서에 대응하는 이미지 콘텐츠와 상기 금융계좌 개설 신청서에 대응하는 상기 금융계좌 개설 신청 정보를 함께 전송하는 경우, 상기 정보 수신부(115)는 상기 인터페이스부(105)와 연계하여 상기 금융계좌 개설 신청서에 대응하는 이미지 콘텐츠와 금융계좌 개설 신청 정보를 함께 수신하는 것이 가능(예컨대, 상기 이미지 수신부(120)를 상기 정보 수신부(115)에 통합되어 운용)하며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.
- <74> 도면1을 참조하면, 상기 금융사 서버(100)는 상기 정보 수신부(115)를 통해 상기 단말장치로부터 전송된 상기 금융계좌 개설 신청 정보가 수신되면, 상기 수신된 금융계좌 개설 신청 정보가 상기 가맹점 즉시 결제대금 입금을 위한 유효성을 만족하는지 확인하는 유효성 인증부를 구비하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.
- <75> 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 대한 유효성 확인은, 상기 금융계좌 개설 시스템과 연계된 금융시스템 상의 원장D/B에 상기 금융계좌 개설 신청 정보와 매칭되는 적어도 하나 이상의 원장정

보가 등록되어 있는지 확인하는 것을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

- <76> 예컨대, 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 대한 유효성 확인은, 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 포함된 상기 고객 정보(고객 개인정보, 또는 회원정보 등)가 상기 금융계좌 개설 시스템과 연계된 금융시스템 상의 원장D/B에 저장된 고객원장과 매칭되는지 확인하는 것을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <77> 또한, 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 대한 유효성 확인은, 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 포함된 상기 금융계좌 속성 설정 정보에 포함된 결제승인취소 한도 정보가 기 정해진 한도를 초과하여 설정되었는지 확인하는 것을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <78> 도면1을 참조하면, 상기 금융사 서버(100)는 상기 이미지 수신부(120)를 통해 상기 단말장치에서 전송한 상기 이미지 콘텐츠가 수신되고, 상기 유효성 확인부(125)를 통해 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 대한 유효성이 인증되면, 상기 수신된 이미지 콘텐츠를 포함하는 소정의 금융계좌 개설 신청 전자문서를 생성하는 전자문서 생성부(130)와, 상기 생성된 금융계좌 개설 신청 전자문서를 상기 금융계좌 개설 시스템과 연계된 전자문서 보관소로 전송하는 전자문서 전송부(135)를 구비하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.
- <79> 상기 전자문서 생성부(130)는 상기 이미지 수신부(120)를 통해 상기 단말장치로부터 수신된 상기 이미지 콘텐츠를 포함하는 금융계좌 개설 신청 전자문서를 생성하는 것을 특징으로 한다.
- <80> 본 발명의 일 실시 방법에 따르면, 상기 전자문서 생성부(130)는 상기 이미지 수신부(120)를 통해 상기 단말장치로부터 수신된 상기 이미지 콘텐츠를 포함하는 이미지 파일을 그대로 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서로 처리하는 것이 바람직하다.
- <81> 또는, 상기 전자문서 생성부(130)는 상기 이미지 수신부(120)를 통해 상기 단말장치로부터 수신된 상기 이미지 콘텐츠에 상기 정보 수신부(115)를 통해 수신된 금융계좌 개설 신청 정보에 포함된 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보 중 적어도 하나 이상의 정보를 워터마킹(Watermarking) 방식으로 포함하는 이미지 콘텐츠에 대응하는 이미지 파일을 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서를 생성하는 것이 바람직하다.
- <82> 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따르면, 상기 전자문서 생성부(130)는 상기 이미지 수신부(120)를 통해 상기 단말장치로부터 수신된 상기 이미지 콘텐츠를 포함하는 소정의 문서파일(예컨대, PDF(Portable Document Format) 파일, 또는 EDI(Electronic Data Interchange) 파일, 또는 HWP/DOC 등을 적어도 하나 이상 포함하는 워드프로세서 파일, 또는 MHT를 포함하는 웹문서 파일 등)을 생성함으로써, 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서를 생성하는 것이 바람직하다.
- <83> 또는, 상기 전자문서 생성부(130)는 상기 이미지 수신부(120)를 통해 상기 단말장치로부터 수신된 상기 이미지 콘텐츠에 상기 정보 수신부(115)를 통해 수신된 금융계좌 개설 신청 정보에 포함된 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보 중 적어도 하나 이상의 정보를 워터마킹(Watermarking) 방식으로 포함하는 이미지 콘텐츠를 생성하고, 상기 생성된 이미지 콘텐츠를 포함하는 소정의 문서파일(예컨대, PDF(Portable Document Format) 파일, 또는 EDI(Electronic Data Interchange) 파일, 또는 HWP/DOC 등을 적어도 하나 이상 포함하는 워드프로세서 파일, 또는 MHT를 포함하는 웹문서 파일 등)을 생성함으로써, 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서를 생성하는 것이 바람직하다.
- <84> 본 발명의 또다른 일 실시 방법에 따르면, 상기 전자문서 생성부(130)는 상기 이미지 수신부(120)를 통해 상기 단말장치로부터 수신된 상기 이미지 콘텐츠와 상기 정보 수신부(115)를 통해 수신된 금융계좌 개설 신청 정보를 포함하는 소정의 문서파일(예컨대, PDF(Portable Document Format) 파일, 또는 EDI(Electronic Data Interchange) 파일, 또는 HWP/DOC 등을 적어도 하나 이상 포함하는 워드프로세서 파일, 또는 MHT를 포함하는 웹문서 파일 등)을 생성함으로써, 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서를 생성하는 것이 바람직하다.
- <85> 또는, 상기 전자문서 생성부(130)는 상기 이미지 수신부(120)를 통해 상기 단말장치로부터 수신된 상기 이미지 콘텐츠에 상기 정보 수신부(115)를 통해 수신된 금융계좌 개설 신청 정보에 포함된 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보 중 적어도 하나 이상의 정보를 워터마킹(Watermarking) 방식으로 포함하는 이미지 콘텐츠를 생성하고, 상기 생성된 이미지 콘텐츠와 상기 금융계좌 개설 신청 정보를 포함하는 소정의 문서파일(예컨대, PDF(Portable Document Format) 파일, 또는 EDI(Electronic Data Interchange) 파일, 또는 HWP/DOC 등을 적어도 하나 이상 포함하는 워드프로세서 파일, 또는 MHT를 포함하는 웹문서 파일 등)을 생성함으로써, 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서를 생성하는 것이 바람직하다.
- <86> 본 발명이 속한 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 상기 전자문서 생성부(130)가 이미지 파일 형식 또는

소정의 문서파일 형식의 금융계좌 개설 신청 전자문서를 생성하는 기술적 특징과, 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서에 대응하는 이미지 파일 또는 문서파일에 대한 파일포맷에 대한 기술적 특징을 기 숙지하고 있을 것이므로, 이에 대한 상세한 설명은 편의상 생략한다.

- <87> 상기 전자문서 전송부(135)는 상기 전자문서 생성부(130)에 의해 생성된 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서를 상기 금융계좌 개설 시스템과 연계된 소정의 전자문서 보관소로 전송하여 저장하는 것을 특징으로 한다.
- <88> 본 도면1에 도시된 바와 같이 상기 전자문서 보관소가 상기 금융계좌 개설 시스템 상의 금융사 서버(100)와 소정의 통신수단을 통해 연계된 소정의 전자문서 서버(145)와 전자문서 D/B(165)를 포함하여 외부에 구비된 경우, 상기 전자문서 전송부(135)는 상기 전자문서 생성부(130)에 의해 생성된 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서를 상기 통신수단을 통해 상기 전자문서 서버(145)로 전송하는 것을 특징으로 한다.
- <89> 여기서, 상기 전자문서 서버(145)와 상기 전자문서 D/B(165)가 상기 금융계좌 개설 시스템의 외부에 구비되는 경우, 상기 전자문서 서버(145)와 상기 전자문서 D/B(165)는 공인된 기관에서 관리하는 것이 바람직하다.
- <90> 본 발명의 다른 실시 방법에 따라 상기 전자문서 보관소가 상기 금융계좌 개설 시스템 내에 구비된 DBMS 상에 구비된 경우, 상기 전자문서 전송부(135)는 상기 전자문서 생성부(130)에 의해 생성된 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서를 상기 금융계좌 개설 시스템 내에 구비된 DBMS 상의 전자문서 보관소에 대응하는 전자문서 D/B(165)에 저장하는 것이 가능하며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.
- <91> 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 전자문서 전송부(135)는 상기 전자문서 서버(145)에서 소정의 전자문서 관리 정보를 생성하기 위한 전자문서 관련 정보(예컨대, 상기 고객정보, 또는 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서를 전송하는 금융기관 정보, 또는 전자문서 파일 포맷 정보, 또는 상기 금융계좌 개설 신청 정보 등)를 더 포함하여 상기 전자문서 보관소로 전송하는 것이 가능하며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.
- <92> 도면1을 참조하면, 상기 금융사 서버(100)는 상기 정보 수신부(115)를 통해 수신된 금융계좌 개설 신청 정보가 상기 유효성 확인부(125)를 통해 상기 유효성이 인증되면, 상기 유효성이 인증된 금융계좌 개설 신청 정보에 포함된 상기 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보를 기반으로 상기 금융계좌 속성 설정 정보를 포함하는 고객 명의의 금융계좌를 개설하는 계좌 개설부(140)를 구비하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.
- <93> 상기 유효성 확인부(125)에 의해 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 대한 유효성이 확인되면, 상기 계좌 개설부(140)는 상기 금융시스템과 연계하여 금융계좌 개설 신청 정보에 포함된 고객정보를 포함하는 고객원장을 생성하고(또는 상기 고객정보와 매칭되어 기 구비된 고객원장을 확인하고), 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 포함된 상기 금융계좌 속성을 포함하는 소정의 계좌원장 정보를 생성한 후, 상기 고객원장과 연계되는 소정의 계좌원장에 상기 계좌원장 정보를 저장함으로써, 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 대응하여 상기 가맹점 즉시 결제대금 입금을 위한 금융계좌를 개설하는 것을 특징으로 한다.
- <94> 도면1을 참조하면, 상기 금융계좌 개설 시스템 상에 구비된 상기 금융사 서버(100)로부터 소정의 금융계좌 개설 신청 전자문서를 제공받아 소정의 전자문서 D/B(165)에 저장 및 관리하는 전자문서 서버(145)는, 소정의 통신수단을 통해 상기 금융사 서버(100)로부터 소정의 금융계좌 개설 신청 전자문서를 수신하는 전자문서 수신부(150)와, 상기 수신된 금융계좌 개설 신청 전자문서를 상기 전자문서 D/B(165)에 저장하여 관리하기 위한 소정의 전자문서 관리 정보를 생성하는 정보 생성부(155)와, 상기 전자문서 관리 정보와 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서를 연계 처리하여 소정의 전자문서 D/B(165)에 저장하는 전자문서 저장부(160)를 구비하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.
- <95> 상기 전자문서 수신부(150)는 상기 통신수단을 통해 상기 금융사 서버(100)로부터 이미지 파일 또는 문서파일 형태의 금융계좌 개설 신청 전자문서를 수신하는 것을 특징으로 한다.
- <96> 본 발명의 일 실시 방법에 따르면, 상기 전자문서 수신부(150)가 상기 통신수단을 통해 수신하는 금융계좌 개설 신청 전자문서는 상기 금융사 서버(100)가 상기 단말장치로부터 수신한 이미지 콘텐츠를 포함하는 이미지 파일을 그대로 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <97> 또는, 상기 전자문서 수신부(150)가 상기 통신수단을 통해 수신하는 금융계좌 개설 신청 전자문서는 상기 금융사 서버(100)가 상기 단말장치로부터 수신한 상기 이미지 콘텐츠에 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 포함된 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보 중 적어도 하나 이상의 정보를 워터마킹(Watermarking) 방식으로 포함하는 이미지 콘텐츠에 대응하는 이미지 파일을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <98> 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따르면, 상기 전자문서 수신부(150)가 상기 통신수단을 통해 수신하는 금융계좌

개설 신청 전자문서는 상기 금융사 서버(100)가 상기 단말장치로부터 수신한 이미지 콘텐츠를 포함하는 소정의 문서파일(예컨대, PDF(Portable Document Format) 파일, 또는 EDI(Electronic Data Interchange) 파일, 또는 HWP/DOC 등을 적어도 하나 이상 포함하는 워드프로세서 파일, 또는 MHT를 포함하는 웹문서 파일 등)을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

- <99> 또는, 상기 전자문서 수신부(150)가 상기 통신수단을 통해 수신하는 금융계좌 개설 신청 전자문서는 상기 금융사 서버(100)가 상기 단말장치로부터 수신한 이미지 콘텐츠에 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 포함된 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보 중 적어도 하나 이상의 정보를 워터마킹(Watermarking) 방식으로 포함하는 이미지 콘텐츠를 포함하는 소정의 문서파일(예컨대, PDF(Portable Document Format) 파일, 또는 EDI(Electronic Data Interchange) 파일, 또는 HWP/DOC 등을 적어도 하나 이상 포함하는 워드프로세서 파일, 또는 MHT를 포함하는 웹문서 파일 등)을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <100> 본 발명의 또다른 일 실시 방법에 따르면, 상기 전자문서 수신부(150)가 상기 통신수단을 통해 수신하는 금융계좌 개설 신청 전자문서는 상기 금융사 서버(100)가 상기 단말장치로부터 수신한 이미지 콘텐츠와 상기 금융계좌 개설 신청 정보를 포함하는 소정의 문서파일(예컨대, PDF(Portable Document Format) 파일, 또는 EDI(Electronic Data Interchange) 파일, 또는 HWP/DOC 등을 적어도 하나 이상 포함하는 워드프로세서 파일, 또는 MHT를 포함하는 웹문서 파일 등)을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <101> 또는, 상기 전자문서 수신부(150)가 상기 통신수단을 통해 수신하는 금융계좌 개설 신청 전자문서는 상기 금융사 서버(100)가 상기 단말장치로부터 수신한 이미지 콘텐츠에 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 포함된 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보 중 적어도 하나 이상의 정보를 워터마킹(Watermarking) 방식으로 포함하는 이미지 콘텐츠와 상기 금융계좌 개설 신청 정보를 포함하는 소정의 문서파일(예컨대, PDF(Portable Document Format) 파일, 또는 EDI(Electronic Data Interchange) 파일, 또는 HWP/DOC 등을 적어도 하나 이상 포함하는 워드프로세서 파일, 또는 MHT를 포함하는 웹문서 파일 등)을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <102> 상기 정보 생성부(155)는 상기 전자문서 수신부(150)를 통해 수신된 금융계좌 개설 신청 전자문서에 할당할 소정의 전자문서 고유번호(또는 고유정보)와, 상기 전자문서 수신부(150)를 통해 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서가 수신된 날짜와 시간(또는 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서가 저장된 날짜와 시간)을 포함하는 전자문서 보관 일시 정보를 포함하는 전자문서 관리 정보를 생성하는 것을 특징으로 한다.
- <103> 본 발명의 일 실시 방법에 따르면, 상기 정보 생성부(155)는 상기 전자문서 수신부(150)를 통해 수신된 금융계좌 개설 신청 전자문서를 전송한 상기 금융사 서버(100)를 참조하여 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서를 전송한 금융기관을 확인하고, 상기 확인된 금융기관 정보를 더 포함하는 전자문서 관리 정보를 생성하는 것이 바람직하다.
- <104> 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따르면, 상기 전자문서 수신부(150)를 통해 상기 금융사 서버(100)로부터 소정의 전자문서 관련 정보가 더 수신된 경우, 상기 정보 생성부(155)는 상기 수신된 전자문서 관련 정보(예컨대, 상기 고객정보, 또는 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서를 전송하는 금융기관 정보, 또는 전자문서 파일 포맷 정보, 또는 상기 금융계좌 개설 신청 정보 등)를 더 포함하는 전자문서 관리 정보를 생성하는 것이 바람직하다.
- <105> 상기 전자문서 저장부(160)는 상기 전자문서 수신부(150)를 통해 수신된 금융계좌 개설 신청 전자문서와 상기 정보 생성부(155)를 통해 생성된 전자문서 관리 정보를 연계 처리하여 소정의 전자문서 D/B(165)에 저장하는 것을 특징으로 한다.
- <106> 본 발명의 일 실시 방법에 따르면, 상기 전자문서 저장부(160)가 상기 전자문서 D/B(165)에 저장하는 금융계좌 개설 신청 전자문서는 상기 금융사 서버(100)가 상기 단말장치로부터 수신한 이미지 콘텐츠를 포함하는 이미지 파일을 그대로 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <107> 또는, 상기 전자문서 저장부(160)가 상기 전자문서 D/B(165)에 저장하는 금융계좌 개설 신청 전자문서는 상기 금융사 서버(100)가 상기 단말장치로부터 수신한 상기 이미지 콘텐츠에 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 포함된 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보 중 적어도 하나 이상의 정보를 워터마킹(Watermarking) 방식으로 포함하는 이미지 콘텐츠에 대응하는 이미지 파일을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <108> 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따르면, 상기 전자문서 저장부(160)가 상기 전자문서 D/B(165)에 저장하는 금융계좌 개설 신청 전자문서는 상기 금융사 서버(100)가 상기 단말장치로부터 수신한 이미지 콘텐츠를 포함하는 소정의 문서파일(예컨대, PDF(Portable Document Format) 파일, 또는 EDI(Electronic Data Interchange) 파일, 또는 HWP/DOC 등을 적어도 하나 이상 포함하는 워드프로세서 파일, 또는 MHT를 포함하는 웹문서 파일 등)을 포

함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

- <109> 또는, 상기 전자문서 저장부(160)가 상기 전자문서 D/B(165)에 저장하는 금융계좌 개설 신청 전자문서는 상기 금융사 서버(100)가 상기 단말장치로부터 수신한 이미지 콘텐츠에 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 포함된 고객 정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보 중 적어도 하나 이상의 정보를 워터마킹(Watermarking) 방식으로 포함하는 이미지 콘텐츠를 포함하는 소정의 문서파일(예컨대, PDF(Portable Document Format) 파일, 또는 EDI(Electronic Data Interchange) 파일, 또는 HWP/DOC 등을 적어도 하나 이상 포함하는 워드프로세서 파일, 또는 MHT를 포함하는 웹문서 파일 등)을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <110> 본 발명의 또다른 일 실시 방법에 따르면, 상기 전자문서 저장부(160)가 상기 전자문서 D/B(165)에 저장하는 금융계좌 개설 신청 전자문서는 상기 금융사 서버(100)가 상기 단말장치로부터 수신한 이미지 콘텐츠와 상기 금융계좌 개설 신청 정보를 포함하는 소정의 문서파일(예컨대, PDF(Portable Document Format) 파일, 또는 EDI(Electronic Data Interchange) 파일, 또는 HWP/DOC 등을 적어도 하나 이상 포함하는 워드프로세서 파일, 또는 MHT를 포함하는 웹문서 파일 등)을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <111> 또는, 상기 전자문서 저장부(160)가 상기 전자문서 D/B(165)에 저장하는 금융계좌 개설 신청 전자문서는 상기 금융사 서버(100)가 상기 단말장치로부터 수신한 이미지 콘텐츠에 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 포함된 고객 정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보 중 적어도 하나 이상의 정보를 워터마킹(Watermarking) 방식으로 포함하는 이미지 콘텐츠와 상기 금융계좌 개설 신청 정보를 포함하는 소정의 문서파일(예컨대, PDF(Portable Document Format) 파일, 또는 EDI(Electronic Data Interchange) 파일, 또는 HWP/DOC 등을 적어도 하나 이상 포함하는 워드프로세서 파일, 또는 MHT를 포함하는 웹문서 파일 등)을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <112> 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 전자문서 저장부(160)가 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서와 연계 처리하여 상기 전자문서 D/B(165)에 저장하는 전자문서 관리 정보는, 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서에 할당된 소정의 전자문서 고유번호(또는 고유정보)와 상기 전자문서 보관 일시 정보를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <113> 본 발명의 일 실시 방법에 따르면, 상기 전자문서 저장부(160)가 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서와 연계 처리하여 상기 전자문서 D/B(165)에 저장하는 전자문서 관리 정보는, 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서를 전송한 상기 금융사 서버(100)를 참조하여 확인된 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서를 전송한 금융기관 정보를 더 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <114> 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따르면, 상기 금융사 서버(100)로부터 소정의 전자문서 관련 정보가 더 수신된 경우, 상기 전자문서 저장부(160)가 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서와 연계 처리하여 상기 전자문서 D/B(165)에 저장하는 전자문서 관리 정보는, 상기 수신된 전자문서 관련 정보(예컨대, 상기 고객정보, 또는 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서를 전송하는 금융기관 정보, 또는 전자문서 파일 포맷 정보, 또는 상기 금융계좌 개설 신청 정보 등)를 더 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <115> 도면2는 본 발명의 실시 방법에 따라 대면 방식으로 개설된 금융계좌에 대응하는 원장 구성을 도시한 도면이다.
- <116> 보다 상세하게 본 도면2는 상기 도면1에 도시된 금융시스템 상의 DBMS에 구비된 원장D/B에 상기 도면1에 도시된 금융계좌 개설 시스템을 통해 개설된 상기 금융계좌에 대응하는 계좌원장을 구비한 실시 방법을 도시한 것으로서, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 본 도면2를 참조 또는 변형하여 상기 금융계좌에 대응하는 원장 구성에 대한 다양한 실시 방법을 유추할 수 있을 것이나, 본 발명은 상기 유추되는 모든 실시 방법을 포함하며, 본 도면2에 도시된 실시 방법만으로 한정되지 아니한다.
- <117> 본 발명의 일 실시 방법을 따르는 도면2를 참조하면, 금융시스템 상의 DBMS에 구비된 원장D/B에 구비된 원장정보는 소정의 고객원장과, 상기 고객원장과 연계된 적어도 하나 이상의 계좌원장(예컨대, 수신원장, 대출원장 등) 및 상기 계좌원장과 연계된 적어도 하나 이상의 정보를 포함하여 이루어진 것으로 도시하는데, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 상기 금융시스템 상의 DBMS에 구비된 원장D/B에는 본 도면2에 도시된 고객원장과 계좌원장 이외에 적어도 하나 이상의 원장(예컨대, 대출원장, 담보원장, ... 등) 또는 상기 원장들을 유지 및 관리하기 위한 적어도 하나 이상의 부가정보가 더 포함되어 있음을 명백하게 이해할 것이며, 또한 이에 대한 구체적인 기술적 사항을 기 숙지하고 있을 것이므로, 이에 대한 상세한 설명은 편의상 생략한다.
- <118> 상기 고객원장은 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 포함된 고객정보를 포함하는 원장으로서, CIF(Customer Information File)번호, 국가코드, 담당자ID, 영업점번호, 고객분류, 고객이름, 고객주소, 지역구분코드, 전화

번호, 사업장번호, 상호, 분류코드, 유효기일, 상태본점정보, 결산일, 현금가용일, 성, 명, 주민등록번호, 회사 주소, 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 이루어지며, 상기 고객원장은 개인고객, 기업고객, 미성년자 등을 적어도 하나 이상 포함하는 고객에 대한 원장정보를 포함하고 있다.

- <119> 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 상기 고객원장에 포함된 정보의 내용과 특징을 명백하게 이해하고 있을 것이므로, 이에 대한 상세한 설명은 편의상 생략한다.
- <120> 상기 계좌원장은 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 대응하여 개설되는 상기 금융계좌에 대응하는 원장으로서, 상기 고객원장과 관계형으로 연계되며, 계좌번호, CIF번호, 점번, 통화, 개설일, 상태, 상품종류, 이율, 비밀번호, 잔액, 타점권잔액1, 타점권잔액2, 통장잔액, 통장번호, 미지급이자, 시간연장건수, 시간연장금액, ARS설정, 최종입금일, 최종출금일, 최종입금액, 최종출금액, 무통장거래건수, 이자이체계좌, 평통연결여부, 최종지급이자, 최종지급거래번호, 개별이율참조 및 최종이자계산일 등을 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지며, 상기 계좌원장에 대응하는 계좌번호, 기권(월수), 기간(일수), 기간연장, 만기일 및 목표액을 적어도 하나 이상 포함하는 정기성 수신정보, 또는 상기 계좌원장에 대응하는 계좌번호, 수탁금액, 액면금액, 연금일 및 주식수를 적어도 하나 이상 포함하는 신탁 수신정보, 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.
- <121> 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 상기 계좌원장과 상기 부가정보구성에 포함된 정보의 내용과 특징을 명백하게 이해하고 있을 것이므로, 이에 대한 상세한 설명은 편의상 생략한다.
- <122> 도면3a와 도면3b는 본 발명의 일 실시 방법에 따라 대면 방식으로 가맹점 즉시 결제대금 입금을 위한 금융계좌를 개설하는 과정을 도시한 도면이다.
- <123> 보다 상세하게 본 도면3a와 도면3b는 상기 도면1에 도시된 금융계좌 개설 시스템 상의 단말장치가 금융기관 지점(또는 영업점)에 구비된 창구단말이고, 상기 금융사 서버(100)가 소정의 금융망을 통해 창구단말과 연계된 금융시스템 상의 원장서버(도시생략) 기능을 구비한 경우에 있어서, 소정의 고객이 소정의 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보를 적어도 하나 이상 포함하는 금융계좌 개설 신청서를 작성하여 소정의 금융기관에 구비된 창구에 제출하면, 상기 금융기관에서 상기 금융계좌 개설 신청서를 기반으로 대면 방식으로 가맹점 즉시 결제대금 입금을 위한 상기 금융계좌를 개설하는 시스템 구성에 대한 것으로서, 구체적으로 상기 고객이 상기 금융계좌 개설 신청서를 작성하여 상기 창구에 제출하면, 상기 창구단말에서 소정의 이미지 획득장치를 통해 상기 금융계좌 개설 신청서에 대응하는 소정의 이미지 콘텐츠를 획득하여 상기 금융사 서버(100)로 전송한 후, 상기 금융계좌 개설 신청서에 대응하는 금융계좌 개설 신청 정보를 입력(또는 선택)하여 상기 금융사 서버(100)로 전송하고, 이에 대응하여 상기 금융사 서버(100)에서 상기 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보를 적어도 하나 이상 포함하는 금융계좌 개설 신청 정보를 기반으로 상기 가맹점 즉시 결제대금 입금을 위한 소정의 금융계좌를 개설하는 실시 방법에 대한 것이다.
- <124> 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 본 도면3a와 도면3b를 참조 또는 변형하여 상기 창구단말에서 상기 금융사 서버(100)로 상기 금융계좌 개설 신청 정보를 제공하는 다양한 실시 방법을 유추할 수 있을 것이나, 본 발명은 상기 유추되는 모든 실시 방법을 포함하며, 본 도면3a와 도면3b에 도시된 실시 방법으로 한정되지 아니한다.
- <125> 예컨대, 본 도면3a와 도면3b에 도시된 실시 방법에서는 상기 금융계좌 개설 신청서에 대응하는 소정의 전자문서를 생성하여 전자문서 보관소에 저장하는 과정을 포함하여 도시하지만, 상기 과정은 당업자의 의도에 따라 생략할 수 있으며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.
- <126> 이하, 본 도면3a와 도면3b에서 상기 도면1에 도시된 창구단말을 편의상 "단말"이라고 하고, 상기 도면1에 도시된 상기 금융사 서버(100)를 편의상 "서버"라고 하고, 상기 창구단말에서 상기 금융사 서버(100)로 전송하는 상기 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보를 편의상 "금융계좌 개설 신청 정보"라고 한다.
- <127> 도면3a와 도면3b를 참조하면, 소정의 고객이 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보를 적어도 하나 이상 포함하는 금융계좌 개설 신청서를 작성하여 제출하면, 상기 도면1에 도시된 창구단말은 소정의 금융망을 통해 상기 서버에 접속하여 소정의 통신채널을 연결된 상태에서, 상기 금융계좌 개설 신청서에 대응하는 사용자 인터페이스를 요청하면(300), 이에 대응하여 상기 서버는 상기 단말에서 소정의 이미지 획득장치를 통해 상기

고객이 작성한 금융계좌 개설 신청서에 대응하는 소정의 이미지 콘텐츠를 획득하여 상기 서버로 전송하기 위한 사용자 인터페이스를 생성(또는 추출)하고(305), 상기 금융망을 통해 상기 생성(또는 추출)된 사용자 인터페이스를 상기 단말로 전송하여 출력한다(310).

- <128> 이후, 단말은 상기 사용자 인터페이스를 기반으로 소정의 이미지 획득장치를 통해 상기 금융계좌 개설 신청서에 대응하는 이미지 콘텐츠를 획득한다(315).
- <129> 만약 상기 이미지 획득장치를 통해 상기 금융계좌 개설 신청서에 대응하는 이미지 콘텐츠가 획득되면(320), 상기 단말은 상기 금융망을 통해 상기 획득된 이미지 콘텐츠를 상기 서버로 전송한다(325).
- <130> 이후, 상기 서버는 상기 이미지 콘텐츠와 매칭되는 금융계좌 개설 신청서에 대응하는 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보를 적어도 하나 이상 포함하는 금융계좌 개설 신청 정보를 입력(또는 선택)하여 상기 서버로 전송하기 위한 사용자 인터페이스를 생성(또는 추출)하고(330), 상기 금융망을 통해 상기 생성(또는 추출)된 사용자 인터페이스를 상기 단말로 전송하여 출력한다(335).
- <131> 이후, 상기 단말은 상기 사용자 인터페이스를 통해 상기 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보를 적어도 하나 이상 포함하는 금융계좌 개설 신청 정보를 입력(또는 선택)한다(340).
- <132> 만약 상기 사용자 인터페이스를 통해 상기 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보를 적어도 하나 이상 포함하는 금융계좌 개설 신청 정보가 입력(또는 선택)되면(345), 상기 단말은 상기 금융망을 통해 상기 서버로 상기 입력(또는 선택)된 금융계좌 개설 신청 정보를 전송한다(350).
- <133> 상기 고객 정보는 상기 고객의 개인정보(예컨대, 고객의 성명, 주민등록번호, 주소, 전화번호, 휴대폰번호, 메일주소 등)와, 상기 고객의 회원정보(예컨대, 상기 고객이 상기 금융기관의 금융거래 고객으로 가입함에 의해 상기 고객에 대응하여 상기 금융계좌 개설 시스템과 연계된 상기 금융시스템 상에 구비된 고객원장에 구비된 회원ID 정보, 또는 CIF(Customer Information File) 번호 등) 등을 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <134> 상기 가맹점 정보는 상기 고객이 운영하는 가맹점의 고유정보(예컨대, 가맹점 명칭, 사업자등록번호, 법인등록번호(법인인 경우), 주소, 전화번호, 팩스번호, 홈페이지주소 등)와, 가맹점 단말 정보(예컨대, 가맹점에 구비된 단말 고유코드 또는 고유번호 또는 일련번호 등) 등을 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <135> 상기 금융계좌 속성 설정 정보는 상기 가맹점 즉시 결제대금 입금을 위해 상기 금융계좌 개설 신청 정보를 통해 개설하고자 하는 금융계좌 종류(예컨대, 자유입출금, 또는 적금 등)와 같은 기본 속성 정보와, 상기 금융계좌에 대한 이체(또는 출금) 한도금액 등과 같은 확장 속성 정보와, 상기 금융계좌가 투자성 금융상품과 연계된 계좌인 경우, 상기 금융계좌와 연계된 금융상품 속성 정보를 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <136> 이후, 상기 서버는 상기 금융망을 통해 상기 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보를 적어도 하나 이상 포함하는 금융계좌 개설 신청 정보를 수신 및 판독하여 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 대한 유효성을 확인한다(355).
- <137> 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 대한 유효성 확인은 상기 금융계좌 개설 시스템과 연계된 금융시스템 상의 원장D/B에 상기 금융계좌 개설 신청 정보와 매칭되는 적어도 하나 이상의 원장정보가 등록되어 있는지 확인하는 것을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <138> 예컨대, 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 대한 유효성 확인은, 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 포함된 상기 고객 정보(고객 개인정보, 또는 회원정보 등)가 상기 금융계좌 개설 시스템과 연계된 금융시스템 상의 원장D/B에 저장된 고객원장과 매칭되는지 확인하는 것을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <139> 또한, 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 대한 유효성 확인은, 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 포함된 상기 금융계좌 속성 설정 정보에 포함된 결제승인취소 한도 정보가 기 정해진 한도를 초과하여 설정되었는지 확인하는 것을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <140> 만약 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 대한 유효성이 인증되지 않는다면(360), 상기 서버는 소정의 금융계좌 개설 오류 정보를 생성하여 상기 단말로 전송하고(365), 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 대응하는 금융계좌 개설 절차를 수행하지 않는다.

- <141> 반면 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 대한 유효성이 인증되면(360), 상기 서버는 상기 이미지 콘텐츠를 포함하는 소정의 금융계좌 개설 신청 전자문서를 생성한다(370).
- <142> 본 발명의 일 실시 방법에 따르면, 상기 서버는 상기 단말장치로부터 수신된 상기 이미지 콘텐츠를 포함하는 이미지 파일을 그대로 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서로 처리하는 것이 바람직하다.
- <143> 또는, 상기 서버는 상기 단말장치로부터 수신된 상기 이미지 콘텐츠에 상기 수신된 금융계좌 개설 신청 정보에 포함된 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보 중 적어도 하나 이상의 정보를 워터마킹(Watermarking) 방식으로 포함하는 이미지 콘텐츠에 대응하는 이미지 파일을 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서를 생성하는 것이 바람직하다.
- <144> 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따르면, 상기 서버는 상기 단말장치로부터 수신된 상기 이미지 콘텐츠를 포함하는 소정의 문서파일(예컨대, PDF(Portable Document Format) 파일, 또는 EDI(Electronic Data Interchange) 파일, 또는 HWP/DOC 등을 적어도 하나 이상 포함하는 워드프로세서 파일, 또는 MHT를 포함하는 웹문서 파일 등)을 생성함으로써, 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서를 생성하는 것이 바람직하다.
- <145> 또는, 상기 서버는 상기 단말장치로부터 수신된 상기 이미지 콘텐츠에 상기 수신된 금융계좌 개설 신청 정보에 포함된 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보 중 적어도 하나 이상의 정보를 워터마킹(Watermarking) 방식으로 포함하는 이미지 콘텐츠를 생성하고, 상기 생성된 이미지 콘텐츠를 포함하는 소정의 문서파일(예컨대, PDF(Portable Document Format) 파일, 또는 EDI(Electronic Data Interchange) 파일, 또는 HWP/DOC 등을 적어도 하나 이상 포함하는 워드프로세서 파일, 또는 MHT를 포함하는 웹문서 파일 등)을 생성함으로써, 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서를 생성하는 것이 바람직하다.
- <146> 본 발명의 또다른 일 실시 방법에 따르면, 상기 서버는 상기 단말장치로부터 수신된 상기 이미지 콘텐츠와 상기 수신된 금융계좌 개설 신청 정보를 포함하는 소정의 문서파일(예컨대, PDF(Portable Document Format) 파일, 또는 EDI(Electronic Data Interchange) 파일, 또는 HWP/DOC 등을 적어도 하나 이상 포함하는 워드프로세서 파일, 또는 MHT를 포함하는 웹문서 파일 등)을 생성함으로써, 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서를 생성하는 것이 바람직하다.
- <147> 또는, 상기 서버는 상기 단말장치로부터 수신된 상기 이미지 콘텐츠에 상기 정보 수신부(115)를 통해 수신된 금융계좌 개설 신청 정보에 포함된 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보 중 적어도 하나 이상의 정보를 워터마킹(Watermarking) 방식으로 포함하는 이미지 콘텐츠를 생성하고, 상기 생성된 이미지 콘텐츠와 상기 금융계좌 개설 신청 정보를 포함하는 소정의 문서파일(예컨대, PDF(Portable Document Format) 파일, 또는 EDI(Electronic Data Interchange) 파일, 또는 HWP/DOC 등을 적어도 하나 이상 포함하는 워드프로세서 파일, 또는 MHT를 포함하는 웹문서 파일 등)을 생성함으로써, 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서를 생성하는 것이 바람직하다.
- <148> 본 발명이 속한 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 상기 서버가 이미지 파일 형식 또는 소정의 문서파일 형식의 금융계좌 개설 신청 전자문서를 생성하는 기술적 특징과, 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서에 대응하는 이미지 파일 또는 문서파일에 대한 파일포맷에 대한 기술적 특징을 기 숙지하고 있을 것이므로, 이에 대한 상세한 설명은 편의상 생략한다.
- <149> 이후, 상기 서버는 상기 생성된 금융계좌 개설 신청 전자문서를 소정의 전자문서 보관소에 저장한다(375).
- <150> 상기 도면1에 도시된 바와 같이 상기 전자문서 보관소가 상기 금융계좌 개설 시스템 상의 서버와 소정의 통신수단을 통해 연계된 소정의 전자문서 서버(145)와 전자문서 D/B(165)를 포함하여 외부에 구비된 경우, 상기 서버는 상기 생성된 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서를 상기 통신수단을 통해 상기 전자문서 서버(145)로 전송하여 상기 전자문서 D/B(165)에 저장하는 것이 바람직하다.
- <151> 또는, 상기 전자문서 보관소가 상기 금융계좌 개설 시스템 내에 구비된 DBMS 상에 구비된 경우, 상기 서버는 상기 생성된 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서를 상기 금융계좌 개설 시스템 내에 구비된 DBMS 상의 전자문서 보관소에 대응하는 전자문서 D/B(165)에 저장하는 것이 가능하며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.
- <152> 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서를 상기 전자문서 보관소에 저장하는 것은, 상기 생성된 금융계좌 개설 신청 전자문서와 소정의 전자문서 관리 정보를 연계 처리하여 상기 도면1에 도시된 전자문서 D/B(165)에 저장하는 것을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <153> 여기서, 상기 전자문서 관리 정보는, 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서에 할당된 소정의 전자문서 고유번호(또

는 고유정보)와 상기 전자문서 보관 일시 정보를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

- <154> 또한, 상기 전자문서 관리 정보는 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서를 전송한 금융기관 정보를 더 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <155> 또한, 상기 전자문서 관리 정보는 소정의 전자문서 관련 정보(예컨대, 상기 고객정보, 또는 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서를 전송하는 금융기관 정보, 또는 전자문서 파일 포맷 정보, 또는 상기 금융계좌 개설 신청 정보 등)를 더 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <156> 만약 상기 전자문서 보관소에 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서가 저장되면(380), 상기 서버는 상기 가맹점 즉시 결제대금 입금을 위해 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 대응하는 소정의 계좌원장 정보를 생성하고(385), 상기 금융시스템과 연계하여 상기 계좌원장 정보를 포함하는 상기 고객 명의의 금융계좌를 개설한 후(390), 소정의 금융계좌 개설 내역 정보를 생성(또는 추출)하여 상기 단말로 전송한다(395).
- <157> 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 서버는 상기 금융시스템과 연계하여 금융계좌 개설 신청 정보에 포함된 고객정보를 포함하는 고객원장을 생성하고(또는 상기 고객정보와 매칭되어 기 구비된 고객원장을 확인하고), 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 포함된 상기 금융계좌 속성을 포함하는 소정의 계좌원장 정보를 생성한 후, 상기 고객원장과 연계되는 소정의 계좌원장에 상기 계좌원장 정보를 저장함으로써, 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 대응하여 상기 가맹점 즉시 결제대금 입금을 위한 금융계좌를 개설하는 것이 바람직하다.
- <158> 도면4a와 도면4b는 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따라 대면 방식으로 가맹점 즉시 결제대금 입금을 위한 금융계좌를 개설하는 과정을 도시한 도면이다.
- <159> 보다 상세하게 본 도면4a와 도면4b는 상기 도면1에 도시된 금융계좌 개설 시스템 상의 단말장치가 금융기관 지점(또는 영업점)에 구비된 창구단말이고, 상기 금융사 서버(100)가 소정의 금융망을 통해 창구단말과 연계된 금융시스템 상의 원장서버(도시생략) 기능을 구비한 경우에 있어서, 소정의 고객이 소정의 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보를 적어도 하나 이상 포함하는 금융계좌 개설 신청서를 작성하여 소정의 금융기관에 구비된 창구에 제출하면, 상기 금융기관에서 상기 금융계좌 개설 신청서를 기반으로 대면 방식으로 가맹점 즉시 결제대금 입금을 위한 상기 금융계좌를 개설하는 시스템 구성에 대한 것으로서, 구체적으로 상기 고객이 상기 금융계좌 개설 신청서를 작성하여 상기 창구에 제출하면, 상기 창구단말에서 상기 금융계좌 개설 신청서에 대응하는 금융계좌 개설 신청 정보를 입력(또는 선택)하여 상기 금융사 서버(100)로 전송한 후, 소정의 이미지 획득장치를 통해 상기 금융계좌 개설 신청서에 대응하는 소정의 이미지 콘텐츠를 획득하여 상기 금융사 서버(100)로 전송하고, 이에 대응하여 상기 금융사 서버(100)에서 상기 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보를 적어도 하나 이상 포함하는 금융계좌 개설 신청 정보를 기반으로 상기 가맹점 즉시 결제대금 입금을 위한 소정의 금융계좌를 개설하는 실시 방법에 대한 것이다.
- <160> 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 본 도면4a와 도면4b를 참조 또는 변형하여 상기 창구단말에서 상기 금융사 서버(100)로 상기 금융계좌 개설 신청 정보를 제공하는 다양한 실시 방법을 유추할 수 있을 것이나, 본 발명은 상기 유추되는 모든 실시 방법을 포함하며, 본 도면4a와 도면4b에 도시된 실시 방법으로 한정되지 아니한다.
- <161> 예컨대, 본 도면4a와 도면4b에 도시된 실시 방법에서는 상기 금융계좌 개설 신청서에 대응하는 소정의 전자문서를 생성하여 전자문서 보관소에 저장하는 과정을 포함하여 도시하지만, 상기 과정은 당업자의 의도에 따라 생략할 수 있으며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.
- <162> 이하, 본 도면4a와 도면4b에서 상기 도면1에 도시된 창구단말을 편의상 "단말"이라고 하고, 상기 도면1에 도시된 상기 금융사 서버(100)를 편의상 "서버"라고 하고, 상기 창구단말에서 상기 금융사 서버(100)로 전송하는 상기 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보를 편의상 "금융계좌 개설 신청 정보"라고 한다.
- <163> 도면4a와 도면4b를 참조하면, 소정의 고객이 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보를 적어도 하나 이상 포함하는 금융계좌 개설 신청서를 작성하여 제출하면, 상기 도면1에 도시된 창구단말은 소정의 금융망을 통해 상기 서버에 접속하여 소정의 통신채널을 연결된 상태에서, 상기 금융계좌 개설 신청서에 대응하는 사용자 인터페이스를 요청하면(400), 이에 대응하여 상기 서버는 상기 고객이 작성한 금융계좌 개설 신청서에 대응하는 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보를 적어도 하나 이상 포함하는 금융계좌 개설 신청 정보를 입력(또는 선택)하여 상기 서버로 전송하기 위한 사용자 인터페이스를 생성(또는 추출)하고(405), 상기 금융망을 통해 상기 생성(또는 추출)된 사용자 인터페이스를 상기 단말로 전송하여 출력한다(410).

- <164> 이후, 상기 단말은 상기 사용자 인터페이스를 통해 상기 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보를 적어도 하나 이상 포함하는 금융계좌 개설 신청 정보를 입력(또는 선택)한다(415).
- <165> 만약 상기 사용자 인터페이스를 통해 상기 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보를 적어도 하나 이상 포함하는 금융계좌 개설 신청 정보가 입력(또는 선택)되면(420), 상기 단말은 상기 금융망을 통해 상기 서버로 상기 입력(또는 선택)된 금융계좌 개설 신청 정보를 전송한다(425).
- <166> 상기 고객 정보는 상기 고객의 개인정보(예컨대, 고객의 성명, 주민등록번호, 주소, 전화번호, 휴대폰번호, 메일주소 등)와, 상기 고객의 회원정보(예컨대, 상기 고객이 상기 금융기관의 금융거래 고객으로 가입함에 의해 상기 고객에 대응하여 상기 금융계좌 개설 시스템과 연계된 상기 금융시스템 상에 구비된 고객원장에 구비된 회원ID 정보, 또는 CIF(Customer Information File) 번호 등) 등을 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <167> 상기 금융계좌 속성 설정 정보는 상기 가맹점 즉시 결제대금 입금을 위해 상기 금융계좌 개설 신청 정보를 통해 개설하고자 하는 금융계좌 종류(예컨대, 자유입출금, 또는 적금 등)와 같은 기본 속성 정보와, 상기 금융계좌에 대한 이체(또는 출금) 한도금액 등과 같은 확장 속성 정보와, 상기 금융계좌가 투자성 금융상품과 연계된 계좌인 경우, 상기 금융계좌와 연계된 금융상품 속성 정보를 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <168> 이후, 상기 서버는 상기 금융망을 통해 상기 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보를 적어도 하나 이상 포함하는 금융계좌 개설 신청 정보를 수신 및 판독하여 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 대한 유효성을 확인한다(430).
- <169> 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 대한 유효성 확인은 상기 금융계좌 개설 시스템과 연계된 금융시스템 상의 원장D/B에 상기 금융계좌 개설 신청 정보와 매칭되는 적어도 하나 이상의 원장정보가 등록되어 있는지 확인하는 것을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <170> 예컨대, 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 대한 유효성 확인은, 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 포함된 상기 고객 정보(고객 개인정보, 또는 회원정보 등)가 상기 금융계좌 개설 시스템과 연계된 금융시스템 상의 원장D/B에 저장된 고객원장과 매칭되는지 확인하는 것을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <171> 또한, 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 대한 유효성 확인은, 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 포함된 상기 금융계좌 속성 설정 정보에 포함된 결제승인취소 한도 정보가 기 정해진 한도를 초과하여 설정되었는지 확인하는 것을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다..
- <172> 만약 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 대한 유효성이 인증되지 않는다면(435), 상기 서버는 소정의 금융계좌 개설 오류 정보를 생성하여 상기 단말로 전송하고(440), 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 대응하는 금융계좌 개설 절차를 수행하지 않는다.
- <173> 반면 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 대한 유효성이 인증되면(435), 상기 서버는 상기 단말에서 소정의 이미지 획득장치를 통해 상기 고객이 작성한 금융계좌 개설 신청서에 대응하는 소정의 이미지 콘텐츠를 획득하여 상기 서버로 전송하기 위한 사용자 인터페이스를 생성(또는 추출)하고(445), 상기 금융망을 통해 상기 생성(또는 추출)된 사용자 인터페이스를 상기 단말로 전송하여 출력한다(450).
- <174> 이후, 단말은 상기 사용자 인터페이스를 기반으로 소정의 이미지 획득장치를 통해 상기 금융계좌 개설 신청서에 대응하는 이미지 콘텐츠를 획득한다(455).
- <175> 만약 상기 이미지 획득장치를 통해 상기 금융계좌 개설 신청서에 대응하는 이미지 콘텐츠가 획득되면(460), 상기 단말은 상기 금융망을 통해 상기 획득된 이미지 콘텐츠를 상기 서버로 전송한다(465).
- <176> 상기 단말로부터 상기 금융계좌 개설 신청 정보와 이미지 콘텐츠를 수신한 상기 서버는 상기 이미지 콘텐츠를 포함하는 소정의 금융계좌 개설 신청 전자문서를 생성한다(470).
- <177> 본 발명의 일 실시 방법에 따르면, 상기 서버는 상기 단말장치로부터 수신된 상기 이미지 콘텐츠를 포함하는 이미지 파일을 그대로 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서로 처리하는 것이 바람직하다.
- <178> 또는, 상기 서버는 상기 단말장치로부터 수신된 상기 이미지 콘텐츠에 상기 수신된 금융계좌 개설 신청 정보에 포함된 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보 중 적어도 하나 이상의 정보를 워터마킹(Watermarking) 방식으로 포함하는 이미지 콘텐츠에 대응하는 이미지 파일을 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서

를 생성하는 것이 바람직하다.

- <179> 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따르면, 상기 서버는 상기 단말장치로부터 수신된 상기 이미지 콘텐츠를 포함하는 소정의 문서파일(예컨대, PDF(Portable Document Format) 파일, 또는 EDI(Electronic Data Interchange) 파일, 또는 HWP/DOC 등을 적어도 하나 이상 포함하는 워드프로세서 파일, 또는 MHT를 포함하는 웹문서 파일 등)을 생성함으로써, 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서를 생성하는 것이 바람직하다.
- <180> 또는, 상기 서버는 상기 단말장치로부터 수신된 상기 이미지 콘텐츠에 상기 수신된 금융계좌 개설 신청 정보에 포함된 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보 중 적어도 하나 이상의 정보를 워터마킹(Watermarking) 방식으로 포함하는 이미지 콘텐츠를 생성하고, 상기 생성된 이미지 콘텐츠를 포함하는 소정의 문서파일(예컨대, PDF(Portable Document Format) 파일, 또는 EDI(Electronic Data Interchange) 파일, 또는 HWP/DOC 등을 적어도 하나 이상 포함하는 워드프로세서 파일, 또는 MHT를 포함하는 웹문서 파일 등)을 생성함으로써, 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서를 생성하는 것이 바람직하다.
- <181> 본 발명의 또다른 일 실시 방법에 따르면, 상기 서버는 상기 단말장치로부터 수신된 상기 이미지 콘텐츠와 상기 수신된 금융계좌 개설 신청 정보를 포함하는 소정의 문서파일(예컨대, PDF(Portable Document Format) 파일, 또는 EDI(Electronic Data Interchange) 파일, 또는 HWP/DOC 등을 적어도 하나 이상 포함하는 워드프로세서 파일, 또는 MHT를 포함하는 웹문서 파일 등)을 생성함으로써, 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서를 생성하는 것이 바람직하다.
- <182> 또는, 상기 서버는 상기 단말장치로부터 수신된 상기 이미지 콘텐츠에 상기 수신된 금융계좌 개설 신청 정보에 포함된 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보 중 적어도 하나 이상의 정보를 워터마킹(Watermarking) 방식으로 포함하는 이미지 콘텐츠를 생성하고, 상기 생성된 이미지 콘텐츠와 상기 금융계좌 개설 신청 정보를 포함하는 소정의 문서파일(예컨대, PDF(Portable Document Format) 파일, 또는 EDI(Electronic Data Interchange) 파일, 또는 HWP/DOC 등을 적어도 하나 이상 포함하는 워드프로세서 파일, 또는 MHT를 포함하는 웹문서 파일 등)을 생성함으로써, 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서를 생성하는 것이 바람직하다.
- <183> 본 발명이 속한 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 상기 서버가 이미지 파일 형식 또는 소정의 문서파일 형식의 금융계좌 개설 신청 전자문서를 생성하는 기술적 특징과, 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서에 대응하는 이미지 파일 또는 문서파일에 대한 파일포맷에 대한 기술적 특징을 기 숙지하고 있을 것이므로, 이에 대한 상세한 설명은 편의상 생략한다.
- <184> 이후, 상기 서버는 상기 생성된 금융계좌 개설 신청 전자문서를 소정의 전자문서 보관소에 저장한다(475).
- <185> 상기 도면1에 도시된 바와 같이 상기 전자문서 보관소가 상기 금융계좌 개설 시스템 상의 서버와 소정의 통신수단을 통해 연계된 소정의 전자문서 서버(145)와 전자문서 D/B(165)를 포함하여 외부에 구비된 경우, 상기 서버는 상기 생성된 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서를 상기 통신수단을 통해 상기 전자문서 서버(145)로 전송하여 상기 전자문서 D/B(165)에 저장하는 것이 바람직하다.
- <186> 또는, 상기 전자문서 보관소가 상기 금융계좌 개설 시스템 내에 구비된 DBMS 상에 구비된 경우, 상기 서버는 상기 생성된 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서를 상기 금융계좌 개설 시스템 내에 구비된 DBMS 상의 전자문서 보관소에 대응하는 전자문서 D/B(165)에 저장하는 것이 가능하며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.
- <187> 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서를 상기 전자문서 보관소에 저장하는 것은, 상기 생성된 금융계좌 개설 신청 전자문서와 소정의 전자문서 관리 정보를 연계 처리하여 상기 도면1에 도시된 전자문서 D/B(165)에 저장하는 것을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <188> 여기서, 상기 전자문서 관리 정보는, 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서에 할당된 소정의 전자문서 고유번호(또는 고유정보)와 상기 전자문서 보관 일시 정보를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <189> 또한, 상기 전자문서 관리 정보는 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서를 전송한 금융기관 정보를 더 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <190> 또한, 상기 전자문서 관리 정보는 소정의 전자문서 관련 정보(예컨대, 상기 고객정보, 또는 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서를 전송하는 금융기관 정보, 또는 전자문서 파일 포맷 정보, 또는 상기 금융계좌 개설 신청 정보 등)를 더 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <191> 만약 상기 전자문서 보관소에 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서가 저장되면(480), 상기 서버는 상기 가맹점 측

시 결제대금 입금을 위해 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 대응하는 소정의 계좌원장 정보를 생성하고(485), 상기 금융시스템과 연계하여 상기 계좌원장 정보를 포함하는 상기 고객 명의의 금융계좌를 개설한 후(490), 소정의 금융계좌 개설 내역 정보를 생성(또는 추출)하여 상기 단말로 전송한다(495).

- <192> 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 서버는 상기 금융시스템과 연계하여 금융계좌 개설 신청 정보에 포함된 고객정보를 포함하는 고객원장을 생성하고(또는 상기 고객정보와 매칭되어 기 구비된 고객원장을 확인하고), 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 포함된 상기 금융계좌 속성을 포함하는 소정의 계좌원장 정보를 생성한 후, 상기 고객원장과 연계되는 소정의 계좌원장에 상기 계좌원장 정보를 저장함으로써, 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 대응하여 상기 가맹점 즉시 결제대금 입금을 위한 금융계좌를 개설하는 것이 바람직하다.
- <193> 도면5a와 도면5b는 본 발명의 또다른 일 실시 방법에 따라 대면 방식으로 가맹점 즉시 결제대금 입금을 위한 금융계좌를 개설하는 과정을 도시한 도면이다.
- <194> 보다 상세하게 본 도면5a와 도면5b는 상기 도면1에 도시된 금융계좌 개설 시스템 상의 단말장치가 금융기관 지점(또는 영업점)에 구비된 창구단말이고, 상기 금융사 서버(100)가 소정의 금융망을 통해 창구단말과 연계된 금융시스템 상의 원장서버(도시생략) 기능을 구비한 경우에 있어서, 소정의 고객이 소정의 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보를 적어도 하나 이상 포함하는 금융계좌 개설 신청서를 작성하여 소정의 금융기관에 구비된 창구에 제출하면, 상기 금융기관에서 상기 금융계좌 개설 신청서를 기반으로 대면 방식으로 가맹점 즉시 결제대금 입금을 위한 상기 금융계좌를 개설하는 시스템 구성에 대한 것으로서, 구체적으로 상기 고객이 상기 금융계좌 개설 신청서를 작성하여 상기 창구에 제출하면, 상기 창구단말에서 소정의 이미지 획득장치를 통해 상기 금융계좌 개설 신청서에 대응하는 소정의 이미지 콘텐츠를 획득하고, 상기 금융계좌 개설 신청서에 대응하는 금융계좌 개설 신청 정보를 입력(또는 선택)하여 상기 금융사 서버(100)로 상기 이미지 콘텐츠와 금융계좌 개설 신청 정보를 전송하면, 이에 대응하여 상기 금융사 서버(100)에서 상기 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보를 적어도 하나 이상 포함하는 금융계좌 개설 신청 정보를 기반으로 상기 가맹점 즉시 결제대금 입금을 위한 소정의 금융계좌를 개설하는 실시 방법에 대한 것이다.
- <195> 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 본 도면5a와 도면5b를 참조 또는 변형하여 상기 창구단말에서 상기 금융사 서버(100)로 상기 금융계좌 개설 신청 정보를 제공하는 다양한 실시 방법을 유추할 수 있을 것이나, 본 발명은 상기 유추되는 모든 실시 방법을 포함하며, 본 도면5a와 도면5b에 도시된 실시 방법으로 한정되지 아니한다.
- <196> 예컨대, 본 도면5a와 도면5b에 도시된 실시 방법에서는 상기 금융계좌 개설 신청서에 대응하는 소정의 전자문서를 생성하여 전자문서 보관소에 저장하는 과정을 포함하여 도시하지만, 상기 과정은 당업자의 의도에 따라 생략할 수 있으며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.
- <197> 이하, 본 도면5a와 도면5b에서 상기 도면1에 도시된 창구단말을 편의상 "단말"이라고 하고, 상기 도면1에 도시된 상기 금융사 서버(100)를 편의상 "서버"라고 하고, 상기 창구단말에서 상기 금융사 서버(100)로 전송하는 상기 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보를 편의상 "금융계좌 개설 신청 정보"라고 한다.
- <198> 도면5a와 도면5b를 참조하면, 소정의 고객이 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보를 적어도 하나 이상 포함하는 금융계좌 개설 신청서를 작성하여 제출하면, 상기 도면1에 도시된 창구단말은 소정의 금융망을 통해 상기 서버에 접속하여 소정의 통신채널을 연결된 상태에서, 상기 금융계좌 개설 신청서에 대응하는 사용자 인터페이스를 요청하면(500), 이에 대응하여 상기 서버는 상기 단말에서 상기 고객이 작성한 금융계좌 개설 신청서에 대응하는 금융계좌 개설 신청 정보를 입력(또는 선택)하고, 소정의 이미지 획득장치를 통해 상기 금융계좌 개설 신청서에 대응하는 소정의 이미지 콘텐츠를 획득하여 상기 서버로 전송하기 위한 사용자 인터페이스를 생성(또는 추출)하고(505), 상기 금융망을 통해 상기 생성(또는 추출)된 사용자 인터페이스를 상기 단말로 전송하여 출력한다(510).
- <199> 이후, 상기 단말은 상기 사용자 인터페이스를 통해 상기 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보를 적어도 하나 이상 포함하는 금융계좌 개설 신청 정보를 입력(또는 선택)한다(515).
- <200> 만약 상기 사용자 인터페이스를 통해 상기 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보를 적어도 하나 이상 포함하는 금융계좌 개설 신청 정보가 입력(또는 선택)되면(520), 상기 단말은 상기 사용자 인터페이스를 기반으로 소정의 이미지 획득장치를 통해 상기 금융계좌 개설 신청서에 대응하는 이미지 콘텐츠를 획득한다(525).
- <201> 만약 상기 이미지 획득장치를 통해 상기 금융계좌 개설 신청서에 대응하는 이미지 콘텐츠가 획득되면(530), 상

기 단말은 상기 금융망을 통해 상기 금융계좌 개설 신청 정보와 이미지 콘텐츠를 상기 서버로 전송한다(535).

- <202> 상기 고객 정보는 상기 고객의 개인정보(예컨대, 고객의 성명, 주민등록번호, 주소, 전화번호, 휴대폰번호, 메일주소 등)와, 상기 고객의 회원정보(예컨대, 상기 고객이 상기 금융기관의 금융거래 고객으로 가입함에 의해 상기 고객에 대응하여 상기 금융계좌 개설 시스템과 연계된 상기 금융시스템 상에 구비된 고객원장에 구비된 회원ID 정보, 또는 CIF(Customer Information File) 번호 등) 등을 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <203> 상기 가맹점 정보는 상기 고객이 운영하는 가맹점의 고유정보(예컨대, 가맹점 명칭, 사업자등록번호, 법인등록번호(법인인 경우), 주소, 전화번호, 팩스번호, 홈페이지주소 등)와, 가맹점 단말 정보(예컨대, 가맹점에 구비된 단말 고유코드 또는 고유번호 또는 일련번호 등) 등을 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <204> 상기 금융계좌 속성 설정 정보는 상기 가맹점 즉시 결제대금 입금을 위해 상기 금융계좌 개설 신청 정보를 통해 개설하고자 하는 금융계좌 종류(예컨대, 자유입출금, 또는 적금 등)와 같은 기본 속성 정보와, 상기 금융계좌에 대한 이체(또는 출금) 한도금액 등과 같은 확장 속성 정보와, 상기 금융계좌가 투자성 금융상품과 연계된 계좌인 경우, 상기 금융계좌와 연계된 금융상품 속성 정보를 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <205> 이후, 상기 서버는 상기 금융망을 통해 상기 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보를 적어도 하나 이상 포함하는 금융계좌 개설 신청 정보를 수신 및 판독하여 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 대한 유효성을 확인한다(540).
- <206> 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 대한 유효성 확인은 상기 금융계좌 개설 시스템과 연계된 금융시스템 상의 원장D/B에 상기 금융계좌 개설 신청 정보와 매칭되는 적어도 하나 이상의 원장정보가 등록되어 있는지 확인하는 것을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <207> 예컨대, 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 대한 유효성 확인은, 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 포함된 상기 고객 정보(고객 개인정보, 또는 회원정보 등)가 상기 금융계좌 개설 시스템과 연계된 금융시스템 상의 원장D/B에 저장된 고객원장과 매칭되는지 확인하는 것을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <208> 또한, 상기 금융계좌 개설 또한, 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 대한 유효성 확인은, 상기 금융계좌 속성 설정 정보에 포함된 결제승인취소 한도 정보가 기 정해진 한도를 초과하여 설정되었는지 확인하는 것을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <209> 만약 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 대한 유효성이 인증되지 않는다면(545), 상기 서버는 소정의 금융계좌 개설 오류 정보를 생성하여 상기 단말로 전송하고(550), 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 대응하는 신규 금융계좌 개설 절차를 수행하지 않는다.
- <210> 반면 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 대한 유효성이 인증되면(545), 상기 서버는 상기 이미지 콘텐츠를 포함하는 소정의 금융계좌 개설 신청 전자문서를 생성한다(555).
- <211> 본 발명의 일 실시 방법에 따르면, 상기 서버는 상기 단말장치로부터 수신된 상기 이미지 콘텐츠를 포함하는 이미지 파일을 그대로 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서로 처리하는 것이 바람직하다.
- <212> 또는, 상기 서버는 상기 단말장치로부터 수신된 상기 이미지 콘텐츠에 상기 수신된 금융계좌 개설 신청 정보에 포함된 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보 중 적어도 하나 이상의 정보를 워터마킹(Watermarking) 방식으로 포함하는 이미지 콘텐츠에 대응하는 이미지 파일을 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서를 생성하는 것이 바람직하다.
- <213> 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따르면, 상기 서버는 상기 단말장치로부터 수신된 상기 이미지 콘텐츠를 포함하는 소정의 문서파일(예컨대, PDF(Portable Document Format) 파일, 또는 EDI(Electronic Data Interchange) 파일, 또는 HWP/DOC 등을 적어도 하나 이상 포함하는 워드프로세서 파일, 또는 MHT를 포함하는 웹문서 파일 등)을 생성함으로써, 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서를 생성하는 것이 바람직하다.
- <214> 또는, 상기 서버는 상기 단말장치로부터 수신된 상기 이미지 콘텐츠에 상기 수신된 금융계좌 개설 신청 정보에 포함된 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보 중 적어도 하나 이상의 정보를 워터마킹(Watermarking) 방식으로 포함하는 이미지 콘텐츠를 생성하고, 상기 생성된 이미지 콘텐츠를 포함하는 소정의

문서파일(예컨대, PDF(Portable Document Format) 파일, 또는 EDI(Electronic Data Interchange) 파일, 또는 HWP/DOC 등을 적어도 하나 이상 포함하는 워드프로세서 파일, 또는 MHT를 포함하는 웹문서 파일 등)을 생성함으로써, 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서를 생성하는 것이 바람직하다.

- <215> 본 발명의 또다른 일 실시 방법에 따르면, 상기 서버는 상기 단말장치로부터 수신된 상기 이미지 콘텐츠와 상기 수신된 금융계좌 개설 신청 정보를 포함하는 소정의 문서파일(예컨대, PDF(Portable Document Format) 파일, 또는 EDI(Electronic Data Interchange) 파일, 또는 HWP/DOC 등을 적어도 하나 이상 포함하는 워드프로세서 파일, 또는 MHT를 포함하는 웹문서 파일 등)을 생성함으로써, 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서를 생성하는 것이 바람직하다.
- <216> 또는, 상기 서버는 상기 단말장치로부터 수신된 상기 이미지 콘텐츠에 상기 수신된 금융계좌 개설 신청 정보에 포함된 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보 중 적어도 하나 이상의 정보를 워터마킹(Watermarking) 방식으로 포함하는 이미지 콘텐츠를 생성하고, 상기 생성된 이미지 콘텐츠와 상기 금융계좌 개설 신청 정보를 포함하는 소정의 문서파일(예컨대, PDF(Portable Document Format) 파일, 또는 EDI(Electronic Data Interchange) 파일, 또는 HWP/DOC 등을 적어도 하나 이상 포함하는 워드프로세서 파일, 또는 MHT를 포함하는 웹문서 파일 등)을 생성함으로써, 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서를 생성하는 것이 바람직하다.
- <217> 본 발명이 속한 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 상기 서버가 이미지 파일 형식 또는 소정의 문서파일 형식의 금융계좌 개설 신청 전자문서를 생성하는 기술적 특징과, 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서에 대응하는 이미지 파일 또는 문서파일에 대한 파일포맷에 대한 기술적 특징을 기 숙지하고 있을 것이므로, 이에 대한 상세한 설명은 편의상 생략한다.
- <218> 이후, 상기 서버는 상기 생성된 금융계좌 개설 신청 전자문서를 소정의 전자문서 보관소에 저장한다(560).
- <219> 상기 도면1에 도시된 바와 같이 상기 전자문서 보관소가 상기 금융계좌 개설 시스템 상의 서버와 소정의 통신수단을 통해 연계된 소정의 전자문서 서버(145)와 전자문서 D/B(165)를 포함하여 외부에 구비된 경우, 상기 서버는 상기 생성된 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서를 상기 통신수단을 통해 상기 전자문서 서버(145)로 전송하여 상기 전자문서 D/B(165)에 저장하는 것이 바람직하다.
- <220> 또는, 상기 전자문서 보관소가 상기 금융계좌 개설 시스템 내에 구비된 DBMS 상에 구비된 경우, 상기 서버는 상기 생성된 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서를 상기 금융계좌 개설 시스템 내에 구비된 DBMS 상의 전자문서 보관소에 대응하는 전자문서 D/B(165)에 저장하는 것이 가능하며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.
- <221> 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서를 상기 전자문서 보관소에 저장하는 것은, 상기 생성된 금융계좌 개설 신청 전자문서와 소정의 전자문서 관리 정보를 연계 처리하여 상기 도면1에 도시된 전자문서 D/B(165)에 저장하는 것을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <222> 여기서, 상기 전자문서 관리 정보는, 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서에 할당된 소정의 전자문서 고유번호(또는 고유정보)와 상기 전자문서 보관 일시 정보를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <223> 또한, 상기 전자문서 관리 정보는 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서를 전송한 금융기관 정보를 더 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <224> 또한, 상기 전자문서 관리 정보는 소정의 전자문서 관련 정보(예컨대, 상기 고객정보, 또는 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서를 전송하는 금융기관 정보, 또는 전자문서 파일 포맷 정보, 또는 상기 금융계좌 개설 신청 정보 등)를 더 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <225> 만약 상기 전자문서 보관소에 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서가 저장되면(565), 상기 서버는 상기 가맹점 즉시 결제대금 입금을 위한 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 대응하는 소정의 계좌원장 정보를 생성하고(570), 상기 금융시스템과 연계하여 상기 계좌원장 정보를 포함하는 상기 고객 명의의 금융계좌를 개설한 후(575), 소정의 금융계좌 개설 내역 정보를 생성(또는 추출)하여 상기 단말로 전송한다(580).
- <226> 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 서버는 상기 금융시스템과 연계하여 금융계좌 개설 신청 정보에 포함된 고객정보를 포함하는 고객원장을 생성하고(또는 상기 고객정보와 매칭되어 기 구비된 고객원장을 확인하고), 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 포함된 상기 금융계좌 속성을 포함하는 소정의 계좌원장 정보를 생성한 후, 상기 고객원장과 연계되는 소정의 계좌원장에 상기 계좌원장 정보를 저장함으로써, 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 대응하여 상기 가맹점 즉시 결제대금 입금을 위한 금융계좌를 개설하는 것이 바람직하다.

- <227> 도면6은 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따라 가맹점 즉시 결제대금 입금을 위한 비대면 방식의 금융계좌 개설 시스템을 도시한 도면이다.
- <228> 보다 상세하게 본 도면6은 소정의 고객이 비대면 금융계좌 개설 인터페이스를 통해 소정의 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보를 적어도 하나 이상 포함하는 금융계좌 개설 신청 정보를 상기 금융기관으로 제공하면, 상기 금융기관에서 상기 금융계좌 개설 신청 정보를 기반으로 상기 가맹점 즉시 결제대금 입금을 위한 금융계좌를 개설하는 시스템 구성에 대한 것으로서, 구체적으로 상기 고객이 비대면 채널을 통해 상기 금융계좌 개설 시스템으로 상기 금융계좌 개설 신청 정보를 제공하면, 상기 금융계좌 개설 시스템 상에 구비된 금융사 서버(600)를 통해 상기 금융계좌 개설 신청서에 대응하는 상기 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보를 적어도 하나 이상 포함하는 금융계좌 개설 신청 정보를 기반으로 상기 가맹점 즉시 결제대금 입금을 위한 소정의 금융계좌를 개설하는 실시 방법에 대한 것이다.
- <229> 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 본 도면6을 참조 또는 변형하여 상기 가맹점 즉시 결제대금 입금을 위한 상기 금융계좌 개설 시스템 구성에 대한 다양한 실시 방법을 유추할 수 있을 것이나, 본 발명은 상기 유추되는 모든 실시 방법을 포함하며, 본 도면6에 도시된 실시 방법만으로 한정되지 아니한다.
- <230> 예컨대, 본 도면6은 상기 금융계좌 개설 과정에서 소정의 금융계좌 개설 신청 전자문서를 생성하여 전자문서 보관소에 보관하는 것을 포함하여 이루어지는데, 본 발명이 속한 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 본 도면6을 참조 또는 변형하여 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서를 상기 전자문서 보관소에 보관하는 생략할 수 있으며, 본 발명의 기술적 특징이 본 도면6에 도시된 실시 방법만으로 한정되지 아니한다.
- <231> 이하, 본 도면6에 도시된 금융계좌 개설 시스템 상에서 소정의 금융계좌 개설 인터페이스를 통해 상기 고객으로부터 상기 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보를 적어도 하나 이상 포함하는 금융계좌 개설 신청 정보를 제공받아 상기 가맹점 즉시 결제대금 입금을 위한 상기 금융계좌를 개설하는 적어도 하나 이상의 수단 또는 기능구성에 대응하는 구성요소를 편의상 "금융사 서버(600)"라고 한다.
- <232> 본 발명의 실시 방법을 따르는 본 도면6을 참조하면, 상기 가맹점 즉시 결제대금 입금을 위한 금융계좌 개설 시스템은, 고객이 이용하는 유선단말 또는 무선단말을 적어도 하나 이상의 포함하는 단말장치(670)를 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하며, 상기 단말장치(670)는 소정의 네트워크 수단을 통해 상기 금융계좌 개설 시스템 상에 구비된 금융사 서버(600)와 통신채널이 연결된다.
- <233> 본 발명의 일 실시 방법에 따르면, 상기 고객은 소정의 유선 통신망에 연결된 유선단말 또는 소정의 무선 통신망에 연결된 무선단말 중 적어도 하나 이상의 클라이언트 단말을 통해 상기 금융사 서버(600)에 접속하고, 상기 금융사 서버(600)가 제공하는 적어도 하나 이상의 사용자 인터페이스를 통해 상기 금융계좌 개설 신청 정보를 입력(또는 선택)하면, 상기 클라이언트 단말에서 소정의 네트워크 수단을 통해 상기 금융계좌 개설 시스템 상에 구비된 금융사 서버(600)로 전송하는 것이 바람직하다.
- <234> 여기서, 상기 유선 통신망에 연결된 유선단말은 TCP/IP(Transmission Control Protocol/Internet Protocol) 기반의 통신망에 연결된 모든 단말장치(670)의 총칭으로서, 상기 TCP/IP 기반 통신망에 연결된 데스크탑(Desktop) 컴퓨터 또는 노트북(Notebook), 또는 상기 TCP/IP 기반 통신망에 연결된 가전단말(예컨대, 냉장고, 셋탑박스(Set-Top-Box) 등), 또는 TCP/IP 기반 통신망에 연결된 키오스크(KIOSK) 등을 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <235> 또한, 상기 무선 통신망에 연결된 무선단말은 CDMA(Code Division Multiple Access) 기반(또는 HSDPA(High-Speed Downlink Packet Access) 기반)의 이동통신망에 연결된 모든 단말장치(670), 또는 IEEE 802.16x 기반의 휴대 인터넷에 연결된 모든 단말장치(670), 또는 IEEE 802.11x 기반의 무선랜에 연결된 모든 단말장치(670)의 총칭으로서, 상기 CDMA 기반(또는 HSDPA 기반) 이동통신망에 연결된 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 텔레매틱스(Telematics), 또는 상기 IEEE 802.16x 기반 휴대 인터넷에 연결된 휴대 인터넷 단말, 또는 상기 IEEE 802.11x 기반 무선랜에 연결된 무선랜 단말 등을 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <236> 또한, 상기 클라이언트 단말과 연결되는 금융사 서버(600)는 상기 클라이언트 단말의 특성과 네트워크 수단에 따라 인터넷 बैं킹 서버 또는 무선 बैं킹 서버 또는 텔레 बैं킹 서버 또는 TV बैं킹 서버 중 어느 하나 이거나, 또는 상기 정보등록을 위한 별도의 웹서버를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

- <237> 또한, 상기 클라이언트 단말과 금융사 서버(600)를 연결하는 상기 네트워크 수단은 상기 클라이언트 단말이 접속한 무선 통신망 종류에 따라 CDMA 기반(또는 HSDPA 기반)의 이동통신망 또는 IEEE 802.16x 기반의 휴대 인터넷 또는 IEEE 802.11x 기반의 무선랜 중 어느 하나 이거나, 또는 소정의 무선 구간을 포함하여 향후 제안되는 모든 종류의 무선 통신망을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <238> 또한, 상기 클라이언트 단말은 상기 금융사 서버(600)에서 제공하는 적어도 하나 이상의 사용자 인터페이스를 출력하고, 상기 사용자 인터페이스를 통해 적어도 하나 이상의 정보를 입력 또는 선택하여 상기 금융사 서버(600)로 전송하기 위한 기능 구성(예컨대, 브라우저 프로그램과 통신 기능, 또는 상기 금융사 서버(600)와 통신하는 소정의 통신 프로그램과 통신 기능 등)이 구비되어 있는 것이 바람직하다.
- <239> 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 적어도 하나 이상의 유선단말 또는 무선단말에 대응하는 상기 클라이언트 단말의 특징을 용이하게 유추할 수 있을 것이므로, 이에 대한 상세한 설명은 편의상 생략한다.
- <240> 상기와 같은 금융계좌 개설 시스템에 있어서, 상기 고객이 이용하는 유선단말 또는 무선단말을 적어도 하나 이상 포함하는 클라이언트 단말과, 상기 클라이언트 단말과 상기 금융사 서버(600)를 연결하는 적어도 하나 이상의 유선 통신망 또는 무선 통신망은 상기 고객이 상기 금융계좌 개설 신청 정보를 등록하기 위한 금융계좌 개설 인터페이스의 기능을 수행한다.
- <241> 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따르면, 상기 단말장치(670)는 상기 클라이언트 단말 이외에, 소정의 금융망(예컨대, 금융공동망)에 연결된 현금 자동 입출금기(Automatic Teller Machine; ATM), 현금 자동 지급기(Cash Dispenser; CD)를 포함하는 금융자동화기기(도시생략)를 더 포함하여 이루어지거나, 또는 소정의 공중전화망(Public Switched Telephone Network; PSTN), VoIP(Voice over IP)망과 같은 유선전화망에 연결된 소정의 통화단말(도시생략)을 더 포함하여 이루어지거나, 또는 이동통신망, 무선 VoIP망과 같은 무선전화망에 연결된 소정의 통화단말(도시생략)을 더 포함하여 이루어지거나, 또는 상기 금융기관과 제휴된 적어도 하나 이상의 기관에 구비된 단말(또는 서버)(도시생략)를 더 포함할 수 있으며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.
- <242> 상기와 같은 금융계좌 개설 시스템에 있어서, 상기 단말장치(670)가 상기 금융자동화기기(도시생략)인 경우, 상기 금융자동화기기(도시생략) 및 상기 금융자동화기기(도시생략)와 상기 금융사 서버(600)를 연결하는 금융망은 상기 고객이 상기 금융계좌 개설 신청 정보를 등록하기 위한 금융계좌 개설 인터페이스의 기능을 수행하며, 또는 상기 단말장치(670)가 상기 통화단말(도시생략)인 경우, 상기 통화단말(도시생략) 및 상기 통화단말(도시생략)과 상기 금융사 서버(600)를 연결하는 유선전화망 또는 무선전화망은 상기 고객이 상기 금융계좌 개설 신청 정보를 등록하기 위한 금융계좌 개설 인터페이스의 기능을 수행하며, 또는 상기 단말장치(670)인 상기 금융기관과 제휴된 기관에 구비된 단말(또는 서버)(도시생략)인 경우, 상기 단말(또는 서버)(도시생략) 및 상기 단말(또는 서버)(도시생략)과 상기 금융사 서버(600)를 연결하는 네트워크는 상기 고객이 상기 금융계좌 개설 신청 정보를 등록하기 위한 금융계좌 개설 인터페이스의 기능을 수행한다.
- <243> 본 발명에 따른 금융계좌 개설 시스템 상에 구비되는 상기 금융사 서버(600)는 상기 단말장치(670)와 소정의 네트워크 수단을 통해 연결되는 상기 금융계좌 개설 시스템 측 구성요소의 총칭으로서, 적어도 하나 이상의 서버(또는 장치)를 포함하여 구현되거나, 또는 소정의 서버(또는 장치)에 구비된 기록매체에 기록되는 적어도 하나 이상의 프로그램으로 구현될 수 있으며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.
- <244> 본 발명의 일 실시 방법에 따라 상기 단말장치(670)가 소정의 인터넷 बैं킹 시스템 상의 인터넷 बैं킹 서버와 연결 가능한 유선단말 또는 무선단말을 포함하는 클라이언트 단말인 경우, 상기 금융사 서버(600)는 상기 인터넷 बैं킹 시스템 상에 구비된 소정의 인터넷 बैं킹 서버이거나, 또는 상기 인터넷 बैं킹 서버에 구비된 프로그램이거나, 또는 상기 인터넷 बैं킹 시스템을 통해 상기 금융시스템의 대외계에 접근 가능한 소정의 서버(또는 장치)이거나, 상기 서버(또는 장치)에 구비된 프로그램이거나, 또는 상기 인터넷 बैं킹 서버(또는 상기 서버(또는 장치))를 통해 접근 가능한 상기 금융시스템 상의 대외계에 구비된 서버(또는 장치)이거나, 또는 상기 금융시스템 상의 대외계에 구비된 프로그램일 수 있으며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.
- <245> 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따라 상기 단말장치(670)가 소정의 무선 बैं킹 시스템 상의 무선 बैं킹 서버와 연결 가능한 무선단말을 포함하는 클라이언트 단말인 경우, 상기 금융사 서버(600)는 상기 무선 बैं킹 시스템 상에 구비된 소정의 무선 बैं킹 서버이거나, 또는 상기 무선 बैं킹 서버에 구비된 프로그램이거나, 또는 상기 무선 बैं킹 시스템을 통해 상기 금융시스템의 대외계에 접근 가능한 소정의 서버(또는 장치)이거나, 상기 서버(또는 장치)에 구비된 프로그램이거나, 또는 상기 무선 बैं킹 서버(또는 상기 서버(또는 장치))를 통해 접근 가능한 상기

금융시스템 상의 대외계에 구비된 서버(또는 장치)이거나, 또는 상기 금융시스템 상의 대외계에 구비된 프로그램일 수 있으며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.

- <246> 본 발명의 또다른 일 실시 방법에 따라 상기 단말장치(670)가 소정의 텔레 뱅킹 시스템 상의 텔레 뱅킹 서버와 연결 가능한 통화단말(도시생략)인 경우, 상기 금융사 서버(600)는 상기 텔레 뱅킹 시스템 상에 구비된 소정의 텔레 뱅킹 서버(예컨대, ARS(Automatic Response Service) 서버)이거나, 또는 상기 텔레 뱅킹 서버에 구비된 프로그램이거나, 또는 상기 텔레 뱅킹 시스템을 통해 상기 금융시스템의 대외계에 접근 가능한 소정의 서버(또는 장치)이거나, 상기 서버(또는 장치)에 구비된 프로그램이거나, 또는 상기 텔레 뱅킹 서버(또는 상기 서버(또는 장치))를 통해 접근 가능한 상기 금융시스템 상의 대외계에 구비된 서버(또는 장치)이거나, 또는 상기 금융시스템 상의 대외계에 구비된 프로그램일 수 있으며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.
- <247> 본 발명의 또다른 일 실시 방법에 따라 상기 단말장치(670)가 소정의 TV 뱅킹 시스템 상의 TV 뱅킹 서버와 연결 가능한 유선단말(또는 양방향 디지털 TV)인 경우, 상기 금융사 서버(600)는 상기 TV 뱅킹 시스템 상에 구비된 소정의 TV 뱅킹 서버이거나, 또는 상기 TV 뱅킹 서버에 구비된 프로그램이거나, 또는 상기 TV 뱅킹 시스템을 통해 상기 금융시스템의 대외계에 접근 가능한 소정의 서버(또는 장치)이거나, 상기 서버(또는 장치)에 구비된 프로그램이거나, 또는 상기 TV 뱅킹 서버(또는 상기 서버(또는 장치))를 통해 접근 가능한 상기 금융시스템 상의 대외계에 구비된 서버(또는 장치)이거나, 또는 상기 금융시스템 상의 대외계에 구비된 프로그램일 수 있으며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.
- <248> 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 금융사 서버(600)는 상기 네트워크 수단을 통해 상기 단말장치(670)와 소정의 통신채널을 연결 및 관리하는 인터페이스부(605)를 구비하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.
- <249> 본 발명의 일 실시 방법에 따라 상기 단말장치(670)가 소정의 유선 통신망 또는 무선 통신망에 연결되는 유선단말 또는 무선단말을 포함하는 클라이언트 단말인 경우, 상기 인터페이스부(605)는 상기 유선 통신망 또는 무선 통신망에 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.
- <250> 예컨대, 상기 클라이언트 단말에 HTTP(Hyper-Text Transfer Protocol) 프로토콜에 대응하는 브라우저 프로그램이 구비된 경우, 상기 인터페이스부(605)는 상기 TCP/IP 프로토콜을 기반으로 상기 클라이언트 단말과 통신채널을 연결하고, 상기 브라우저 프로그램에 정의된 HTTP 프로토콜을 이용하여 웹페이지(예컨대, HTML(Hyper-Text Markup Language) 호환 웹페이지) 또는 정보 송수신을 위한 통신 인터페이스를 제공한다.
- <251> 또는, 상기 클라이언트 단말에 상기 금융사 서버(600)에서 제공한 통신 프로그램(예컨대, 인터넷 뱅킹 프로그램)이 구비된 경우, 상기 인터페이스부(605)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.
- <252> 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따라 상기 단말장치(670)가 소정의 무선 통신망에 연결되는 무선단말을 포함하는 클라이언트 단말인 경우, 상기 인터페이스부(605)는 상기 무선 통신망에 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.
- <253> 예컨대, 상기 클라이언트 단말에 WAP(Wireless Application Protocol) 또는 ME(Mobile Explorer) 프로토콜에 대응하는 브라우저 프로그램이 구비된 경우, 상기 인터페이스부(605)는 상기 CDMA 프로토콜을 기반으로 상기 클라이언트 단말과 통신채널을 연결하고, 상기 브라우저 프로그램에 정의된 WAP/ME 프로토콜을 이용하여 웹페이지(예컨대, WML(Wireless Markup Language) 호환 웹페이지, 또는 HTML 호환 웹페이지) 또는 정보 송수신을 위한 통신 인터페이스를 제공한다.
- <254> 또는, 상기 클라이언트 단말에 상기 금융사 서버(600)에서 제공한 통신 프로그램(예컨대, IC칩 기반 뱅킹 프로그램 등)이 구비된 경우, 상기 인터페이스부(605)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.
- <255> 본 발명의 또다른 일 실시 방법에 따라 상기 단말장치(670)가 소정의 금융망에 연결되는 금융자동화기기인 경우, 상기 인터페이스부(605)는 상기 금융망에 정의된 프로토콜 스택을 기반으로 상기 금융자동화기기와 소정

의 통신채널을 연결하고, 상기 금융자동화기에 구비된 금융거래 관련 프로그램에 정의된 통신 프로토콜을 이용하여 적어도 하나 이상의 정보(또는 데이터) 송수신을 위한 통신 인터페이스를 제공하는 것이 바람직하다.

- <256> 본 발명의 또다른 일 실시 방법에 따라 상기 단말장치(670)가 유선전화망 또는 무선전화망에 연결되는 통화단말(도시생략)인 경우, 상기 인터페이스부(605)는 상기 유선전화망 또는 무선전화망에 정의된 음성통화 프로토콜을 기반으로 상기 통화단말(도시생략)과 소정의 통화를 연결하고, 상기 음성통화 기반의 정보(또는 데이터) 송수신을 위한 통신 인터페이스를 제공하는 것이 바람직하다.
- <257> 예컨대, 상기 인터페이스부(605)는 상기 통화단말과 상기 통화를 통해 DTMF(Dual Tone MultiFrequency) 기반의 정보 송수신을 위한 통신 인터페이스를 제공하거나, 또는 음성인식 기반의 정보 송수신을 위한 통신 인터페이스를 제공한다.
- <258> 본 발명의 또다른 일 실시 방법에 따라 상기 단말장치(670)가 TV banking 시스템과 연결되는 유선단말(또는 양방향 디지털 TV)인 경우, 상기 인터페이스부(605)는 상기 TV banking 시스템에 정의된 프로토콜 스택을 기반으로 상기 유선단말(또는 양방향 디지털 TV)과 소정의 통신 채널을 연결하고, 상기 유선단말(또는 양방향 디지털 TV)에 구비된 통신 프로그램에 정의된 통신 프로토콜을 이용하여 적어도 하나 이상의 정보(또는 데이터) 송수신을 위한 통신 인터페이스를 제공하는 것이 바람직하다.
- <259> 도면6을 참조하면, 상기 금융사 서버(600)는 소정의 단말장치(670)가 상기 인터페이스부(605)를 통해 상기 금융사 서버(600)와 소정의 통신채널을 연결한 경우, 상기 단말장치(670)에서 소정의 금융계좌 개설 신청 정보를 입력(또는 선택)하여 상기 금융사 서버(600)로 전송하도록 하는 적어도 하나 이상의 사용자 인터페이스를 생성(또는 추출)하고, 상기 인터페이스부(605)와 연계하여 상기 생성(또는 추출)된 사용자 인터페이스를 상기 단말장치(670)로 제공하는 인터페이스 제공부(610)와, 상기 단말장치(670)에서 상기 사용자 인터페이스를 통해 상기 금융계좌 개설 신청 정보를 입력(또는 선택)하여 전송하면, 상기 인터페이스부(605)와 연계하여 상기 단말장치(670)로부터 전송된 상기 금융계좌 개설 신청 정보를 수신하는 정보 수신부(615)를 구비하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.
- <260> 상기 인터페이스 제공부(610)는 상기 단말장치(670)가 상기 인터페이스부(605)를 통해 상기 금융사 서버(600)와 소정의 통신채널을 연결한 후, 상기 금융사 서버(600)로 상기 사용자 인터페이스를 요청하면, 상기 단말장치(670)에서 소정의 금융계좌 개설 신청 정보를 입력(또는 선택)하여 상기 네트워크 수단을 통해 상기 금융사 서버(600)로 전송하도록 하는 적어도 하나 이상의 사용자 인터페이스를 생성하거나, 또는 소정의 데이터베이스(도시생략)로부터 추출하고, 인터페이스부(605)와 연동하여 상기 생성(또는 추출)된 사용자 인터페이스를 상기 네트워크 수단을 통해 상기 단말장치(670)로 제공하는 것을 특징으로 한다.
- <261> 본 발명의 일 실시 방법에 따라 상기 단말장치(670)가 소정의 유선 통신망에 연결되는 유선단말을 포함하는 클라이언트 단말인 경우, 상기 인터페이스 제공부(610)는 상기 클라이언트 단말에 구비된 브라우저 프로그램 또는 통신 프로그램으로 제공 가능한 소정의 사용자 인터페이스를 생성(또는 추출)하고, 상기 인터페이스부(605)를 통해 상기 생성(또는 추출)된 사용자 인터페이스를 상기 클라이언트 단말로 제공하는 것이 바람직하다.
- <262> 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따라 상기 단말장치(670)가 소정의 무선 통신망에 연결되는 무선단말을 포함하는 클라이언트 단말인 경우, 상기 인터페이스 제공부(610)는 상기 클라이언트 단말에 구비된 브라우저 프로그램 또는 통신 프로그램으로 제공 가능한 소정의 사용자 인터페이스를 생성(또는 추출)하고, 상기 인터페이스부(605)를 통해 상기 생성(또는 추출)된 사용자 인터페이스를 상기 클라이언트 단말로 제공하는 것이 바람직하다.
- <263> 본 발명의 또다른 일 실시 방법에 따라 상기 단말장치(670)가 소정의 금융망에 연결되는 금융자동화기인 경우, 상기 인터페이스 제공부(610)는 상기 금융자동화기에 구비된 금융거래 관련 프로그램으로 제공 가능한 소정의 사용자 인터페이스를 생성(또는 추출)하고, 상기 인터페이스부(605)를 통해 상기 생성(또는 추출)된 사용자 인터페이스를 상기 금융자동화기로 제공하는 것이 바람직하다.
- <264> 본 발명의 또다른 일 실시 방법에 따라 상기 단말장치(670)가 유선전화망 또는 무선전화망에 연결되는 통화단말(도시생략)인 경우, 상기 인터페이스 제공부(610)는 상기 통화단말(도시생략)로 제공 가능한 소정의 사용자 인터페이스를 생성(또는 추출)하고, 상기 인터페이스부(605)를 통해 상기 생성(또는 추출)된 사용자 인터페이스(예컨대, ARS 기반의 사용자 인터페이스)를 상기 통화단말(도시생략)로 제공하는 것이 바람직하다.
- <265> 본 발명의 또다른 일 실시 방법에 따라 상기 단말장치(670)가 TV banking 시스템과 연결되는 유선단말(또는 양방향 디지털 TV)인 경우, 상기 인터페이스 제공부(610)는 상기 유선단말(또는 양방향 디지털 TV)로 제공 가능한 소정의 사용자 인터페이스를 생성(또는 추출)하고, 상기 인터페이스부(605)를 통해 상기 생성(또는 추출)된 사용자

인터페이스를 상기 유선단말(또는 양방향 디지털 TV)로 제공하는 것이 바람직하다.

- <266> 본 발명의 다른 실시 방법에 따라 상기 단말장치(670)에 소정의 금융계좌 개설 신청 정보를 입력(또는 선택)하여 상기 네트워크 수단을 통해 상기 금융사 서버(600)로 전송하도록 하는 적어도 하나 이상의 사용자 인터페이스를 구비한 소정의 정보등록 프로그램이 구비된 경우, 상기와 같이 소정의 금융계좌 개설 신청 정보를 입력(또는 선택)하여 상기 금융사 서버(600)로 전송하도록 하는 사용자 인터페이스를 생성(또는 추출)하여 상기 단말장치(670)로 제공하는 인터페이스 제공부(610)가 생략되어도 무방하며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.
- <267> 이후, 상기 단말장치(670)는 상기 사용자 인터페이스를 통해 상기 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보를 적어도 하나 이상 포함하는 금융계좌 개설 신청 정보를 입력(또는 선택)하며, 상기 입력(또는 선택)된 금융계좌 개설 신청 정보를 상기 네트워크 수단을 통해 상기 금융사 서버(600)로 전송하는데, 이에 대응하여 상기 정보 수신부(615)는 상기 인터페이스부(605)와 연계하여 상기 단말장치(670)로부터 전송된 상기 금융계좌 개설 신청 정보를 수신하는 것을 특징으로 한다.
- <268> 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 단말장치(670)는 상기 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보를 적어도 하나 이상 포함하는 금융계좌 개설 신청 정보에 상기 금융사 서버(600)에서 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 대한 유효성을 확인하기 위한 소정의 비밀번호 또는 보안카드 정보 또는 소정의 OTP(One Time Password) 생성기를 통해 생성된 OTP 코드 등을 적어도 하나 이상 더 포함하여 상기 네트워크 수단을 통해 상기 금융사 서버(600)로 전송하는 것이 바람직하다.
- <269> 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 단말장치(670)는 상기 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보를 적어도 하나 이상 포함하는 금융계좌 개설 신청 정보를 적어도 하나 이상의 암호화 방식(예컨대, 대칭키 기반 암호화 방식, 또는 공개키 기반 암호화 방식, 또는 전자봉투 기반 암호화 방식, 또는 키교환 기반 암호화 방식 등)으로 암호화하거나, 또는 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 소정의 전자서명을 첨부하여 상기 네트워크 수단을 통해 상기 금융사 서버(600)로 전송하는 것이 바람직하며, 이를 위해 상기 단말장치(670)는 상기 암호화 방식에 대응하는 적어도 하나 이상의 암호화 키를 구비하거나, 또는 적어도 하나 이상의 암호화 키를 포함하는 소정의 공인인증서를 구비하거나, 또는 상기 공인인증서가 소정의 IC칩(또는 IC카드)에 구비된 경우, 상기 IC칩(또는 IC카드)에 구비된 공인인증서를 확인하기 위한 카드리더가 구비되는 것이 바람직하다.
- <270> 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 단말장치(670)는 상기 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보를 적어도 하나 이상 포함하는 금융계좌 개설 신청 정보를 적어도 하나 이상의 암호화 방식(예컨대, 대칭키 기반 암호화 방식, 또는 공개키 기반 암호화 방식, 또는 전자봉투 기반 암호화 방식, 또는 키교환 기반 암호화 방식 등)으로 암호화하여 상기 네트워크 수단을 통해 상기 금융사 서버(600)로 전송하는 것이 바람직하며, 이를 위해 상기 단말장치(670)는 상기 암호화 방식에 대응하는 적어도 하나 이상의 암호화 키를 구비하거나, 또는 적어도 하나 이상의 암호화 키를 포함하는 소정의 공인인증서를 구비하거나, 또는 상기 공인인증서가 소정의 IC칩(또는 IC카드)에 구비된 경우, 상기 IC칩(또는 IC카드)에 구비된 공인인증서를 확인하기 위한 카드리더가 구비되는 것이 바람직하다.
- <271> 본 발명이 속한 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 상기 금융계좌 개설 신청 정보를 암호화하는 다양한 암호화 방식에 대한 기술적 특징과, 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 소정의 전자서명을 첨부하는 기술적 특징을 기 숙지하고 있을 것이므로, 이에 대한 상세한 설명은 편의상 생략한다.
- <272> 상기 고객 정보는 상기 고객의 개인정보(예컨대, 고객의 성명, 주민등록번호, 주소, 전화번호, 휴대폰번호, 메일주소 등)와, 상기 고객의 회원정보(예컨대, 상기 고객이 상기 금융기관의 금융거래 고객으로 가입함에 의해 상기 고객에 대응하여 상기 금융계좌 개설 시스템과 연계된 상기 금융시스템 상에 구비된 고객원장에 구비된 회원ID 정보, 또는 CIF(Customer Information File) 번호 등) 등을 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <273> 상기 가맹점 정보는 상기 고객이 운영하는 가맹점의 고유정보(예컨대, 가맹점 명칭, 사업자등록번호, 법인등록번호(법인인 경우), 주소, 전화번호, 팩스번호, 홈페이지주소 등)와, 가맹점 단말 정보(예컨대, 가맹점에 구비된 단말 고유코드 또는 고유번호 또는 일련번호 등) 등을 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <274> 상기 금융계좌 속성 설정 정보는 상기 가맹점 즉시 결제대금 입금을 위해 상기 금융계좌 개설 신청 정보를 통해 개설하고자 하는 금융계좌 종류(예컨대, 자유입출금, 또는 적금 등)와 같은 기본 속성 정보와, 상기 금융계좌가 가맹점 결제계좌인 경우, 결제승인 취소에 대한 이체(또는 출금) 한도금액 등과 같은 확장 속성 정보와, 상기

금융계좌가 투자성 금융상품과 연계된 계좌인 경우, 상기 금융계좌와 연계된 금융상품 속성 정보를 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

- <275> 도면6을 참조하면, 상기 금융사 서버(600)는 상기 정보 수신부(615)를 통해 상기 단말장치(670)로부터 전송된 상기 금융계좌 개설 신청 정보가 수신되면, 상기 수신된 금융계좌 개설 신청 정보가 상기 가맹점 즉시 결제대금 입금을 위한 유효성을 만족하는지 확인하는 유효성 인증부를 구비하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.
- <276> 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 금융계좌 개설 신청 정보가 적어도 하나 이상의 암호화 방식(예컨대, 대칭 키 기반 암호화 방식, 또는 공개키 기반 암호화 방식, 또는 전자봉투 기반 암호화 방식, 또는 키교환 기반 암호화 방식 등)으로 암호화된 경우, 상기 유효성 인증부는 상기 암호화된 금융계좌 개설 신청 정보를 상기 암호화 방식에 대응하는 적어도 하나 이상의 복호화 방식(예컨대, 대칭키 기반 복호화 방식, 또는 공개키 기반 복호화 방식, 또는 전자봉투 기반 복호화 방식, 또는 키교환 기반 복호화 방식 등)으로 복호화함으로써, 상기 수신된 금융계좌 개설 신청 정보에 대한 유효성을 인증하는 것이 바람직하다.
- <277> 또는, 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 소정의 전자서명이 첨부된 경우, 상기 유효성 인증부는 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 첨부된 전자서명을 확인함으로써, 상기 수신된 금융계좌 개설 신청 정보에 대한 유효성을 인증하는 것이 바람직하다.
- <278> 본 발명이 속한 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 상기 암호화된 금융계좌 개설 신청 정보를 복호화하는 다양한 복호화 방식에 대한 기술적 특징과, 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 첨부된 전자서명을 확인하는 기술적 특징을 기 숙지하고 있을 것이므로, 이에 대한 상세한 설명은 편의상 생략한다.
- <279> 본 발명의 실시 방법에 따라 상기 정보 수신부(615)를 통해 수신된 금융계좌 개설 신청 정보에 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 대한 유효성을 확인하기 위한 소정의 비밀번호가 더 포함되어 있는 경우, 상기 유효성 인증부는 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 포함되어 수신된 비밀번호와 상기 DBMS 상에서 상기 고객에 대응하여 구비된 비밀번호를 비교 및 인증함으로써, 상기 수신된 금융계좌 개설 신청 정보에 대한 유효성을 인증하는 것이 바람직하다.
- <280> 또는, 상기 정보 수신부(615)를 통해 수신된 금융계좌 개설 신청 정보에 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 대한 유효성을 확인하기 위한 소정의 보안카드 정보가 더 포함되어 있는 경우, 상기 유효성 인증부는 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 포함되어 수신된 보안카드 정보와 상기 DBMS 상에서 상기 고객에 대응하여 구비된 보안카드 정보를 비교 및 인증함으로써, 상기 수신된 금융계좌 개설 신청 정보에 대한 유효성을 인증하는 것이 바람직하다.
- <281> 또는, 상기 정보 수신부(615)를 통해 수신된 금융계좌 개설 신청 정보에 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 대한 유효성을 확인하기 위한 소정의 OTP 코드가 더 포함되어 있는 경우, 상기 유효성 인증부는 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 포함되어 수신된 OTP 코드와 상기 DBMS 상에서 상기 고객에 대응하여 구비된 소정의 OTP 생성정보를 기반으로 생성된 OTP 코드를 비교 및 인증함으로써, 상기 수신된 금융계좌 개설 신청 정보에 대한 유효성을 인증하는 것이 바람직하다.
- <282> 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 대한 유효성 확인은 상기 금융계좌 개설 시스템과 연계된 금융시스템 상의 원장D/B에 상기 금융계좌 개설 신청 정보와 매칭되는 적어도 하나 이상의 원장정보가 등록되어 있는지 확인하는 것을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <283> 예컨대, 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 대한 유효성 확인은, 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 포함된 상기 고객 정보(고객 개인정보, 또는 회원정보 등)가 상기 금융계좌 개설 시스템과 연계된 금융시스템 상의 원장D/B에 저장된 고객원장과 매칭되는지 확인하는 것을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <284> 또한, 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 대한 유효성 확인은, 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 포함된 상기 금융계좌 속성 설정 정보에 포함된 결제승인취소 한도 정보가 기 정해진 한도를 초과하여 설정되었는지 확인하는 것을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <285> 도면6을 참조하면, 상기 금융사 서버(600)는 상기 유효성 확인부(625)를 통해 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 대한 유효성이 인증되면, 상기 수신된 금융계좌 개설 신청 정보를 포함하는 소정의 금융계좌 개설 신청 전자문서를 생성하는 전자문서 생성부(630)와, 상기 생성된 금융계좌 개설 신청 전자문서를 상기 금융계좌 개설 시스템과 연계된 전자문서 보관소로 전송하는 전자문서 전송부(635)를 구비하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.
- <286> 상기 전자문서 생성부(630)는 상기 정보 수신부(615)를 통해 상기 단말장치(670)로부터 수신된 상기 금융계좌

개설 신청 정보를 포함하는 금융계좌 개설 신청 전자문서를 생성하는 것을 특징으로 한다.

- <287> 본 발명의 일 실시 방법에 따르면, 상기 전자문서 생성부(630)는 상기 정보 수신부(615)를 통해 수신된 금융계좌 개설 신청 정보에 포함된 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보를 적어도 하나 이상 포함하는 문서 콘텐츠를 생성하고, 상기 문서 콘텐츠를 포함하는 문서파일(예컨대, PDF(Portable Document Format) 파일, 또는 EDI(Electronic Data Interchange) 파일, 또는 HWP/DOC 등을 적어도 하나 이상 포함하는 워드프로세서 파일, 또는 MHT를 포함하는 웹문서 파일 등)을 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서로 처리하는 것이 바람직하다.
- <288> 또는, 상기 전자문서 생성부(630)는 상기 정보 수신부(615)를 통해 수신된 금융계좌 개설 신청 정보에 포함된 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보를 적어도 하나 이상 포함하는 문서 콘텐츠를 생성하고, 상기 문서 콘텐츠에 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 포함된 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보 중 적어도 하나 이상의 정보를 워터마킹(Watermarking) 방식으로 포함한 후, 상기 워터마킹이 포함된 문서 콘텐츠를 포함하는 문서파일(예컨대, PDF(Portable Document Format) 파일, 또는 EDI(Electronic Data Interchange) 파일, 또는 HWP/DOC 등을 적어도 하나 이상 포함하는 워드프로세서 파일, 또는 MHT를 포함하는 웹문서 파일 등)을 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서로 처리하는 것이 바람직하다.
- <289> 또는, 상기 전자문서 생성부(630)는 상기 정보 수신부(615)를 통해 수신된 금융계좌 개설 신청 정보에 포함된 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보를 적어도 하나 이상 포함하는 문서 콘텐츠를 생성하고, 상기 문서 콘텐츠를 캡처(Capture)한 이미지 콘텐츠(예컨대, 상기 문서 콘텐츠를 메모리 상에서 캡처하여 생성한 이미지 콘텐츠를)를 포함하는 이미지 파일을 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서로 처리하는 것이 바람직하다.
- <290> 또는, 상기 전자문서 생성부(630)는 상기 정보 수신부(615)를 통해 수신된 금융계좌 개설 신청 정보에 포함된 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보를 적어도 하나 이상 포함하는 문서 콘텐츠를 생성하고, 상기 문서 콘텐츠를 캡처(Capture)한 이미지 콘텐츠(예컨대, 상기 문서 콘텐츠를 메모리 상에서 캡처하여 생성한 이미지 콘텐츠)에 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 포함된 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보 중 적어도 하나 이상의 정보를 워터마킹(Watermarking) 방식으로 포함한 후, 상기 워터마킹이 포함된 이미지 콘텐츠를 포함하는 이미지 파일을 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서로 처리하는 것이 바람직하다.
- <291> 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따르면, 상기 전자문서 생성부(630)는 상기 정보 수신부(615)를 통해 수신된 금융계좌 개설 신청 정보에 포함된 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보를 적어도 하나 이상 포함하는 문서 콘텐츠를 생성하고, 상기 문서 콘텐츠를 캡처(Capture)한 이미지 콘텐츠(예컨대, 상기 문서 콘텐츠를 메모리 상에서 캡처하여 생성한 이미지 콘텐츠를)를 포함하는 소정의 문서파일(예컨대, PDF(Portable Document Format) 파일, 또는 EDI(Electronic Data Interchange) 파일, 또는 HWP/DOC 등을 적어도 하나 이상 포함하는 워드프로세서 파일, 또는 MHT를 포함하는 웹문서 파일 등)을 생성함으로써, 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서로 처리하는 것이 바람직하다.
- <292> 또는, 상기 전자문서 생성부(630)는 상기 정보 수신부(615)를 통해 수신된 금융계좌 개설 신청 정보에 포함된 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보를 적어도 하나 이상 포함하는 문서 콘텐츠를 생성하고, 상기 문서 콘텐츠를 캡처(Capture)한 이미지 콘텐츠(예컨대, 상기 문서 콘텐츠를 메모리 상에서 캡처하여 생성한 이미지 콘텐츠)에 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 포함된 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보 중 적어도 하나 이상의 정보를 워터마킹(Watermarking) 방식으로 포함하는 이미지 콘텐츠를 생성하고, 상기 워터마킹이 포함된 이미지 콘텐츠를 포함하는 문서파일(예컨대, PDF(Portable Document Format) 파일, 또는 EDI(Electronic Data Interchange) 파일, 또는 HWP/DOC 등을 적어도 하나 이상 포함하는 워드프로세서 파일, 또는 MHT를 포함하는 웹문서 파일 등)을 생성함으로써, 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서로 처리하는 것이 바람직하다.
- <293> 본 발명의 또다른 일 실시 방법에 따르면, 상기 전자문서 생성부(630)는 상기 정보 수신부(615)를 통해 수신된 금융계좌 개설 신청 정보에 포함된 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보를 적어도 하나 이상 포함하는 문서 콘텐츠를 생성하고, 상기 문서 콘텐츠를 캡처(Capture)한 이미지 콘텐츠(예컨대, 상기 문서 콘텐츠를 메모리 상에서 캡처하여 생성한 이미지 콘텐츠)와 상기 금융계좌 개설 신청 정보를 포함하는 소정의 문서파일(예컨대, PDF(Portable Document Format) 파일, 또는 EDI(Electronic Data Interchange) 파일, 또는 HWP/DOC 등을 적어도 하나 이상 포함하는 워드프로세서 파일, 또는 MHT를 포함하는 웹문서 파일 등)을 생성함으로써, 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서로 처리하는 것이 바람직하다.
- <294> 또는, 상기 전자문서 생성부(630)는 상기 정보 수신부(615)를 통해 수신된 금융계좌 개설 신청 정보에 포함된

고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보를 적어도 하나 이상 포함하는 문서 콘텐츠를 생성하고, 상기 문서 콘텐츠를 캡처(Capture)한 이미지 콘텐츠(예컨대, 상기 문서 콘텐츠를 메모리 상에서 캡처하여 생성한 이미지 콘텐츠)에 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 포함된 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보 중 적어도 하나 이상의 정보를 워터마킹(Watermarking) 방식으로 포함하는 이미지 콘텐츠를 생성하고, 상기 워터마킹이 포함된 이미지 콘텐츠와 상기 금융계좌 개설 신청 정보를 포함하는 문서파일(예컨대, PDF(Portable Document Format) 파일, 또는 EDI(Electronic Data Interchange) 파일, 또는 HWP/DOC 등을 적어도 하나 이상 포함하는 워드프로세서 파일, 또는 MHT를 포함하는 웹문서 파일 등)을 생성함으로써, 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서로 처리하는 것이 바람직하다.

- <295> 본 발명이 속한 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 상기 전자문서 생성부(630)가 이미지 파일 형식 또는 소정의 문서파일 형식의 금융계좌 개설 신청 전자문서를 생성하는 기술적 특징과, 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서에 대응하는 이미지 파일 또는 문서파일에 대한 파일포맷에 대한 기술적 특징을 기 숙지하고 있을 것으로, 이에 대한 상세한 설명은 편의상 생략한다.
- <296> 상기 전자문서 전송부(635)는 상기 전자문서 생성부(630)에 의해 생성된 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서를 상기 금융계좌 개설 시스템과 연계된 소정의 전자문서 보관소로 전송하여 저장하는 것을 특징으로 한다.
- <297> 본 도면6에 도시된 바와 같이 상기 전자문서 보관소가 상기 금융계좌 개설 시스템 상의 금융사 서버(600)와 소정의 통신수단을 통해 연계된 소정의 전자문서 서버(645)와 전자문서 D/B(665)를 포함하여 외부에 구비된 경우, 상기 전자문서 전송부(635)는 상기 전자문서 생성부(630)에 의해 생성된 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서를 상기 통신수단을 통해 상기 전자문서 서버(645)로 전송하는 것을 특징으로 한다.
- <298> 여기서, 상기 전자문서 서버(645)와 상기 전자문서 D/B(665)가 상기 금융계좌 개설 시스템의 외부에 구비되는 경우, 상기 전자문서 서버(645)와 상기 전자문서 D/B(665)는 공인된 기관에서 관리하는 것이 바람직하다.
- <299> 본 발명의 다른 실시 방법에 따라 상기 전자문서 보관소가 상기 금융계좌 개설 시스템 내에 구비된 DBMS 상에 구비된 경우, 상기 전자문서 전송부(635)는 상기 전자문서 생성부(630)에 의해 생성된 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서를 상기 금융계좌 개설 시스템 내에 구비된 DBMS 상의 전자문서 보관소에 대응하는 전자문서 D/B(665)에 저장하는 것이 가능하며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.
- <300> 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 전자문서 전송부(635)는 상기 전자문서 서버(645)에서 소정의 전자문서 관리 정보를 생성하기 위한 전자문서 관련 정보(예컨대, 상기 고객정보, 또는 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서를 전송하는 금융기관 정보, 또는 전자문서 파일 포맷 정보, 또는 상기 금융계좌 개설 신청 정보 등)를 더 포함하여 상기 전자문서 보관소로 전송하는 것이 가능하며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.
- <301> 도면6을 참조하면, 상기 금융사 서버(600)는 상기 정보 수신부(615)를 통해 수신된 금융계좌 개설 신청 정보가 상기 유효성 확인부(625)를 통해 상기 유효성이 인증되면, 상기 유효성이 인증된 금융계좌 개설 신청 정보에 포함된 상기 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보를 기반으로 상기 금융계좌 속성 설정 정보를 포함하는 고객 명의의 금융계좌를 개설하는 계좌 개설부(640)를 구비하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.
- <302> 상기 유효성 확인부(625)에 의해 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 대한 유효성이 확인되면, 상기 계좌 개설부(640)는 상기 금융시스템과 연계하여 금융계좌 개설 신청 정보에 포함된 고객정보를 포함하는 고객원장을 생성하고(또는 상기 고객정보와 매칭되어 기 구비된 고객원장을 확인하고), 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 포함된 상기 금융계좌 속성을 포함하는 소정의 계좌원장 정보를 생성한 후, 상기 고객원장과 연계되는 소정의 계좌원장에 상기 계좌원장 정보를 저장함으로써, 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 대응하여 상기 가맹점 즉시 결제대금 입금을 위한 금융계좌를 개설하는 것을 특징으로 한다.
- <303> 도면6을 참조하면, 상기 금융계좌 개설 시스템 상에 구비된 상기 금융사 서버(600)로부터 소정의 금융계좌 개설 신청 전자문서를 제공받아 소정의 전자문서 D/B(665)에 저장 및 관리하는 전자문서 서버(645)는, 소정의 통신수단을 통해 상기 금융사 서버(600)로부터 소정의 금융계좌 개설 신청 전자문서를 수신하는 전자문서 수신부(650)와, 상기 수신된 금융계좌 개설 신청 전자문서를 상기 전자문서 D/B(665)에 저장하여 관리하기 위한 소정의 전자문서 관리 정보를 생성하는 정보 생성부(655)와, 상기 전자문서 관리 정보와 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서를 연계 처리하여 소정의 전자문서 D/B(665)에 저장하는 전자문서 저장부(660)를 구비하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.
- <304> 상기 전자문서 수신부(650)는 상기 통신수단을 통해 상기 금융사 서버(600)로부터 이미지 파일 또는 문서파일

형태의 금융계좌 개설 신청 전자문서를 수신하는 것을 특징으로 한다.

- <305> 본 발명의 일 실시 방법에 따르면, 상기 전자문서 수신부(650)가 상기 통신수단을 통해 수신하는 금융계좌 개설 신청 전자문서는 상기 금융사 서버(600)가 상기 단말장치(670)로부터 수신한 금융계좌 개설 신청 정보에 포함된 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보를 적어도 하나 이상 포함하는 문서 콘텐츠를 포함하는 문서 파일(예컨대, PDF(Portable Document Format) 파일, 또는 EDI(Electronic Data Interchange) 파일, 또는 HWP/DOC 등을 적어도 하나 이상 포함하는 워드프로세서 파일, 또는 MHT를 포함하는 웹문서 파일 등)을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <306> 또는, 상기 전자문서 수신부(650)가 상기 통신수단을 통해 수신하는 금융계좌 개설 신청 전자문서는 상기 금융사 서버(600)가 상기 단말장치(670)로부터 수신한 금융계좌 개설 신청 정보에 포함된 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보를 적어도 하나 이상 포함하는 문서 콘텐츠에 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 포함된 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보 중 적어도 하나 이상의 정보를 워터마킹(Watermarking) 방식으로 포함한 후, 상기 워터마킹이 포함된 문서 콘텐츠를 포함하는 문서파일(예컨대, PDF(Portable Document Format) 파일, 또는 EDI(Electronic Data Interchange) 파일, 또는 HWP/DOC 등을 적어도 하나 이상 포함하는 워드프로세서 파일, 또는 MHT를 포함하는 웹문서 파일 등)을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <307> 또는, 상기 전자문서 수신부(650)가 상기 통신수단을 통해 수신하는 금융계좌 개설 신청 전자문서는 상기 금융사 서버(600)가 상기 단말장치(670)로부터 수신한 금융계좌 개설 신청 정보에 포함된 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보를 적어도 하나 이상 포함하는 문서 콘텐츠를 캡처(Capture)한 이미지 콘텐츠(예컨대, 상기 문서 콘텐츠를 메모리 상에서 캡처하여 생성한 이미지 콘텐츠를)를 포함하는 이미지 파일을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <308> 또는, 상기 전자문서 수신부(650)가 상기 통신수단을 통해 수신하는 금융계좌 개설 신청 전자문서는 상기 금융사 서버(600)가 상기 단말장치(670)로부터 수신한 금융계좌 개설 신청 정보에 포함된 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보를 적어도 하나 이상 포함하는 문서 콘텐츠를 캡처(Capture)한 이미지 콘텐츠(예컨대, 상기 문서 콘텐츠를 메모리 상에서 캡처하여 생성한 이미지 콘텐츠)에 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 포함된 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보 중 적어도 하나 이상의 정보를 워터마킹(Watermarking) 방식으로 포함한 후, 상기 워터마킹이 포함된 이미지 콘텐츠를 포함하는 이미지 파일을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <309> 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따르면, 상기 전자문서 수신부(650)가 상기 통신수단을 통해 수신하는 금융계좌 개설 신청 전자문서는 상기 금융사 서버(600)가 상기 단말장치(670)로부터 수신한 금융계좌 개설 신청 정보에 포함된 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보를 적어도 하나 이상 포함하는 문서 콘텐츠를 캡처(Capture)한 이미지 콘텐츠(예컨대, 상기 문서 콘텐츠를 메모리 상에서 캡처하여 생성한 이미지 콘텐츠를)를 포함하는 소정의 문서파일(예컨대, PDF(Portable Document Format) 파일, 또는 EDI(Electronic Data Interchange) 파일, 또는 HWP/DOC 등을 적어도 하나 이상 포함하는 워드프로세서 파일, 또는 MHT를 포함하는 웹문서 파일 등)을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <310> 또는, 상기 전자문서 수신부(650)가 상기 통신수단을 통해 수신하는 금융계좌 개설 신청 전자문서는 상기 금융사 서버(600)가 상기 단말장치(670)로부터 수신한 금융계좌 개설 신청 정보에 포함된 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보를 적어도 하나 이상 포함하는 문서 콘텐츠를 캡처(Capture)한 이미지 콘텐츠(예컨대, 상기 문서 콘텐츠를 메모리 상에서 캡처하여 생성한 이미지 콘텐츠)에 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 포함된 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보 중 적어도 하나 이상의 정보를 워터마킹(Watermarking) 방식으로 포함하는 이미지 콘텐츠를 생성하고, 상기 워터마킹이 포함된 이미지 콘텐츠를 포함하는 문서파일(예컨대, PDF(Portable Document Format) 파일, 또는 EDI(Electronic Data Interchange) 파일, 또는 HWP/DOC 등을 적어도 하나 이상 포함하는 워드프로세서 파일, 또는 MHT를 포함하는 웹문서 파일 등)을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <311> 본 발명의 또다른 일 실시 방법에 따르면, 상기 전자문서 수신부(650)가 상기 통신수단을 통해 수신하는 금융계좌 개설 신청 전자문서는 상기 금융사 서버(600)가 상기 단말장치(670)로부터 수신한 금융계좌 개설 신청 정보에 포함된 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보를 적어도 하나 이상 포함하는 문서 콘텐츠를 캡처(Capture)한 이미지 콘텐츠(예컨대, 상기 문서 콘텐츠를 메모리 상에서 캡처하여 생성한 이미지 콘텐츠)와 상기 금융계좌 개설 신청 정보를 포함하는 소정의 문서파일(예컨대, PDF(Portable Document Format) 파일, 또는 EDI(Electronic Data Interchange) 파일, 또는 HWP/DOC 등을 적어도 하나 이상 포함하는 워드프로세서 파일,

또는 MHT를 포함하는 웹문서 파일 등)을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

- <312> 또는, 상기 전자문서 수신부(650)가 상기 통신수단을 통해 수신하는 금융계좌 개설 신청 전자문서는 상기 금융사 서버(600)가 상기 단말장치(670)로부터 수신한 금융계좌 개설 신청 정보에 포함된 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보를 적어도 하나 이상 포함하는 문서 콘텐츠를 캡처(Capture)한 이미지 콘텐츠(예컨대, 상기 문서 콘텐츠를 메모리 상에서 캡처하여 생성한 이미지 콘텐츠)에 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 포함된 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보 중 적어도 하나 이상의 정보를 워터마킹(Watermarking) 방식으로 포함하는 이미지 콘텐츠를 생성하고, 상기 워터마킹이 포함된 이미지 콘텐츠와 상기 금융계좌 개설 신청 정보를 포함하는 문서파일(예컨대, PDF(Portable Document Format) 파일, 또는 EDI(Electronic Data Interchange) 파일, 또는 HWP/DOC 등을 적어도 하나 이상 포함하는 워드프로세서 파일, 또는 MHT를 포함하는 웹문서 파일 등)을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <313> 상기 정보 생성부(655)는 상기 전자문서 수신부(650)를 통해 수신된 금융계좌 개설 신청 전자문서에 할당할 소정의 전자문서 고유번호(또는 고유정보)와, 상기 전자문서 수신부(650)를 통해 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서가 수신된 날짜와 시간(또는 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서가 저장된 날짜와 시간)을 포함하는 전자문서 보관 일시 정보를 포함하는 전자문서 관리 정보를 생성하는 것을 특징으로 한다.
- <314> 본 발명의 일 실시 방법에 따르면, 상기 정보 생성부(655)는 상기 전자문서 수신부(650)를 통해 수신된 금융계좌 개설 신청 전자문서를 전송한 상기 금융사 서버(600)를 참조하여 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서를 전송한 금융기관을 확인하고, 상기 확인된 금융기관 정보를 더 포함하는 전자문서 관리 정보를 생성하는 것이 바람직하다.
- <315> 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따르면, 상기 전자문서 수신부(650)를 통해 상기 금융사 서버(600)로부터 소정의 전자문서 관련 정보가 더 수신된 경우, 상기 정보 생성부(655)는 상기 수신된 전자문서 관련 정보(예컨대, 상기 고객정보, 또는 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서를 전송하는 금융기관 정보, 또는 전자문서 파일 포맷 정보, 또는 상기 금융계좌 개설 신청 정보 등)를 더 포함하는 전자문서 관리 정보를 생성하는 것이 바람직하다.
- <316> 상기 전자문서 저장부(660)는 상기 전자문서 수신부(650)를 통해 수신된 금융계좌 개설 신청 전자문서와 상기 정보 생성부(655)를 통해 생성된 전자문서 관리 정보를 연계 처리하여 소정의 전자문서 D/B(665)에 저장하는 것을 특징으로 한다.
- <317> 본 발명의 일 실시 방법에 따르면, 상기 전자문서 저장부(660)가 상기 전자문서 D/B(665)에 저장하는 금융계좌 개설 신청 전자문서는 상기 금융사 서버(600)가 상기 단말장치(670)로부터 수신한 금융계좌 개설 신청 정보에 포함된 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보를 적어도 하나 이상 포함하는 문서 콘텐츠를 포함하는 문서파일(예컨대, PDF(Portable Document Format) 파일, 또는 EDI(Electronic Data Interchange) 파일, 또는 HWP/DOC 등을 적어도 하나 이상 포함하는 워드프로세서 파일, 또는 MHT를 포함하는 웹문서 파일 등)을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <318> 또는, 상기 전자문서 저장부(660)가 상기 전자문서 D/B(665)에 저장하는 금융계좌 개설 신청 전자문서는 상기 금융사 서버(600)가 상기 단말장치(670)로부터 수신한 금융계좌 개설 신청 정보에 포함된 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보를 적어도 하나 이상 포함하는 문서 콘텐츠에 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 포함된 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보 중 적어도 하나 이상의 정보를 워터마킹(Watermarking) 방식으로 포함한 후, 상기 워터마킹이 포함된 문서 콘텐츠를 포함하는 문서파일(예컨대, PDF(Portable Document Format) 파일, 또는 EDI(Electronic Data Interchange) 파일, 또는 HWP/DOC 등을 적어도 하나 이상 포함하는 워드프로세서 파일, 또는 MHT를 포함하는 웹문서 파일 등)을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <319> 또는, 상기 전자문서 저장부(660)가 상기 전자문서 D/B(665)에 저장하는 금융계좌 개설 신청 전자문서는 상기 금융사 서버(600)가 상기 단말장치(670)로부터 수신한 금융계좌 개설 신청 정보에 포함된 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보를 적어도 하나 이상 포함하는 문서 콘텐츠를 캡처(Capture)한 이미지 콘텐츠(예컨대, 상기 문서 콘텐츠를 메모리 상에서 캡처하여 생성한 이미지 콘텐츠)를 포함하는 이미지 파일을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <320> 또는, 상기 전자문서 저장부(660)가 상기 전자문서 D/B(665)에 저장하는 금융계좌 개설 신청 전자문서는 상기 금융사 서버(600)가 상기 단말장치(670)로부터 수신한 금융계좌 개설 신청 정보에 포함된 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보를 적어도 하나 이상 포함하는 문서 콘텐츠를 캡처(Capture)한 이미지 콘텐츠(예

컨대, 상기 문서 콘텐츠를 메모리 상에서 캡처하여 생성한 이미지 콘텐츠(예컨대, 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 포함된 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보 중 적어도 하나 이상의 정보를 워터마킹(Watermarking) 방식으로 포함한 후, 상기 워터마킹이 포함된 이미지 콘텐츠를 포함하는 이미지 파일을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

<321> 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따르면, 상기 전자문서 저장부(660)가 상기 전자문서 D/B(665)에 저장하는 금융계좌 개설 신청 전자문서는 상기 금융사 서버(600)가 상기 단말장치(670)로부터 수신한 금융계좌 개설 신청 정보에 포함된 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보를 적어도 하나 이상 포함하는 문서 콘텐츠를 캡처(Capture)한 이미지 콘텐츠(예컨대, 상기 문서 콘텐츠를 메모리 상에서 캡처하여 생성한 이미지 콘텐츠를)를 포함하는 소정의 문서파일(예컨대, PDF(Portable Document Format) 파일, 또는 EDI(Electronic Data Interchange) 파일, 또는 HWP/DOC 등을 적어도 하나 이상 포함하는 워드프로세서 파일, 또는 MHT를 포함하는 웹문서 파일 등)을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

<322> 또는, 상기 전자문서 저장부(660)가 상기 전자문서 D/B(665)에 저장하는 금융계좌 개설 신청 전자문서는 상기 금융사 서버(600)가 상기 단말장치(670)로부터 수신한 금융계좌 개설 신청 정보에 포함된 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보를 적어도 하나 이상 포함하는 문서 콘텐츠를 캡처(Capture)한 이미지 콘텐츠(예컨대, 상기 문서 콘텐츠를 메모리 상에서 캡처하여 생성한 이미지 콘텐츠)에 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 포함된 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보 중 적어도 하나 이상의 정보를 워터마킹(Watermarking) 방식으로 포함하는 이미지 콘텐츠를 생성하고, 상기 워터마킹이 포함된 이미지 콘텐츠를 포함하는 문서파일(예컨대, PDF(Portable Document Format) 파일, 또는 EDI(Electronic Data Interchange) 파일, 또는 HWP/DOC 등을 적어도 하나 이상 포함하는 워드프로세서 파일, 또는 MHT를 포함하는 웹문서 파일 등)을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

<323> 본 발명의 또다른 일 실시 방법에 따르면, 상기 전자문서 저장부(660)가 상기 전자문서 D/B(665)에 저장하는 금융계좌 개설 신청 전자문서는 상기 금융사 서버(600)가 상기 단말장치(670)로부터 수신한 금융계좌 개설 신청 정보에 포함된 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보를 적어도 하나 이상 포함하는 문서 콘텐츠를 캡처(Capture)한 이미지 콘텐츠(예컨대, 상기 문서 콘텐츠를 메모리 상에서 캡처하여 생성한 이미지 콘텐츠)와 상기 금융계좌 개설 신청 정보를 포함하는 소정의 문서파일(예컨대, PDF(Portable Document Format) 파일, 또는 EDI(Electronic Data Interchange) 파일, 또는 HWP/DOC 등을 적어도 하나 이상 포함하는 워드프로세서 파일, 또는 MHT를 포함하는 웹문서 파일 등)을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

<324> 또는, 상기 전자문서 저장부(660)가 상기 전자문서 D/B(665)에 저장하는 금융계좌 개설 신청 전자문서는 상기 금융사 서버(600)가 상기 단말장치(670)로부터 수신한 금융계좌 개설 신청 정보에 포함된 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보를 적어도 하나 이상 포함하는 문서 콘텐츠를 캡처(Capture)한 이미지 콘텐츠(예컨대, 상기 문서 콘텐츠를 메모리 상에서 캡처하여 생성한 이미지 콘텐츠)에 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 포함된 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보 중 적어도 하나 이상의 정보를 워터마킹(Watermarking) 방식으로 포함하는 이미지 콘텐츠를 생성하고, 상기 워터마킹이 포함된 이미지 콘텐츠와 상기 금융계좌 개설 신청 정보를 포함하는 문서파일(예컨대, PDF(Portable Document Format) 파일, 또는 EDI(Electronic Data Interchange) 파일, 또는 HWP/DOC 등을 적어도 하나 이상 포함하는 워드프로세서 파일, 또는 MHT를 포함하는 웹문서 파일 등)을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

<325> 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 전자문서 저장부(660)가 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서와 연계 처리하여 상기 전자문서 D/B(665)에 저장하는 전자문서 관리 정보는, 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서에 할당된 소정의 전자문서 고유번호(또는 고유정보)와 상기 전자문서 보관 일시 정보를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

<326> 본 발명의 일 실시 방법에 따르면, 상기 전자문서 저장부(660)가 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서와 연계 처리하여 상기 전자문서 D/B(665)에 저장하는 전자문서 관리 정보는, 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서를 전송한 상기 금융사 서버(600)를 참조하여 확인된 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서를 전송한 금융기관 정보를 더 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

<327> 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따르면, 상기 금융사 서버(600)로부터 소정의 전자문서 관련 정보가 더 수신된 경우, 상기 전자문서 저장부(660)가 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서와 연계 처리하여 상기 전자문서 D/B(665)에 저장하는 전자문서 관리 정보는, 상기 수신된 전자문서 관련 정보(예컨대, 상기 고객정보, 또는 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서를 전송하는 금융기관 정보, 또는 전자문서 파일 포맷 정보, 또는 상기 금융계

좌 개설 신청 정보 등)를 더 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

- <328> 도면7은 본 발명의 실시 방법에 따라 비대면 방식으로 개설된 금융계좌에 대응하는 원장 구성을 도시한 도면이다.
- <329> 보다 상세하게 본 도면7은 상기 도면6에 도시된 금융시스템 상의 DBMS에 구비된 원장D/B(700)에 상기 도면6에 도시된 금융계좌 개설 시스템을 통해 개설된 상기 금융계좌에 대응하는 계좌원장을 구비한 실시 방법을 도시한 것으로서, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 본 도면7를 참조 또는 변형하여 상기 금융계좌에 대응하는 원장 구성에 대한 다양한 실시 방법을 유추할 수 있을 것이나, 본 발명은 상기 유추되는 모든 실시 방법을 포함하며, 본 도면7에 도시된 실시 방법만으로 한정되지 아니한다.
- <330> 본 발명의 일 실시 방법을 따르는 도면7을 참조하면, 금융시스템 상의 DBMS에 구비된 원장D/B(700)에 구비된 원장정보는 소정의 고객원장과, 상기 고객원장과 연계된 적어도 하나 이상의 계좌원장(예컨대, 수신원장, 대출원장 등) 및 상기 계좌원장과 연계된 적어도 하나 이상의 정보를 포함하여 이루어진 것으로 도시하는데, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 상기 금융시스템 상의 DBMS에 구비된 원장D/B(700)에는 본 도면7에 도시된 고객원장과 계좌원장 이외에 적어도 하나 이상의 원장(예컨대, 대출원장, 담보원장, ... 등) 또는 상기 원장들을 유지 및 관리하기 위한 적어도 하나 이상의 부가정보가 더 포함되어 있음을 명백하게 이해할 것이며, 또한 이에 대한 구체적인 기술적 사항을 기 숙지하고 있을 것이므로, 이에 대한 상세한 설명은 편의상 생략한다.
- <331> 상기 고객원장은 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 포함된 고객정보를 포함하는 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, 우송주소, 구좌번호, 사장, 업종, 법정대리인, 최초거래일, TRW, DB, 사용한다, 모회사번호, 국명, 전송, 성별거주자, 직업, 우송주소, 회사명, 후견인명, 후견인전화번호, 법정대리인사업자번호, 건공정구분, 세급구분, 지역코드, 그룹코드 및 우편번호 등을 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지며, 상기 고객원장은 개인고객, 기업고객, 미성년자 등을 적어도 하나 이상 포함하는 고객에 대한 원장정보를 포함하고 있다.
- <332> 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 상기 고객원장에 포함된 정보의 내용과 특징을 명백하게 이해하고 있을 것이므로, 이에 대한 상세한 설명은 편의상 생략한다.
- <333> 상기 계좌원장은 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 대응하여 개설되는 상기 금융계좌에 대응하는 원장으로서, 상기 고객원장과 관계형으로 연계되며, 계좌번호, CIF번호, 점번, 통화, 개설일, 상태, 상품종류, 이율, 비밀번호, 잔액, 타점권잔액1, 타점권잔액2, 통장잔액, 통장번호, 미지급이자, 시간연장건수, 시간연장금액, ARS설정, 최종입금일, 최종출금일, 최종입금액, 최종출금액, 무통장거래건수, 이자이체계좌, 평통연결여부, 최종지급이자, 최종지급거래번호, 개별이율참조 및 최종이자계산일 등을 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지며, 상기 계좌원장에 대응하는 계좌번호, 기권(월수), 기간(일수), 기간연장, 만기일 및 목표액을 적어도 하나 이상 포함하는 정기성 수신정보, 또는 상기 계좌원장에 대응하는 계좌번호, 수탁금액, 액면금액, 연금일 및 주식수를 적어도 하나 이상 포함하는 신탁 수신정보, 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.
- <334> 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 상기 계좌원장과 상기 부가정보구성에 포함된 정보의 내용과 특징을 명백하게 이해하고 있을 것이므로, 이에 대한 상세한 설명은 편의상 생략한다.
- <335> 도면8a와 도면8b는 본 발명의 일 실시 방법에 따라 비대면 방식으로 가맹점 즉시 결제대금 입금을 위한 금융계좌를 개설하는 과정을 도시한 도면이다.
- <336> 보다 상세하게 본 도면8a와 도면8b는 상기 도면6에 도시된 금융계좌 개설 시스템 상의 단말장치(670)가 클라이언트 단말이고, 상기 금융사 서버(600)가 소정의 네트워크 수단을 통해 클라이언트 단말이 접속 가능한 웹서버 기능을 구비한 경우에 있어서, 소정의 고객이 금융계좌를 개설하기 위해 상기 클라이언트 단말을 통해 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보를 적어도 하나 이상 포함하는 금융계좌 개설 신청 정보를 제공하면, 상기 금융계좌 개설 시스템에서 상기 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보를 적어도 하나 이상 포함하는 금융계좌 개설 신청 정보를 기반으로 상기 가맹점 즉시 결제대금 입금을 위한 소정의 금융계좌를 개설하는 실시 방법에 대한 것으로서, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 본 도면8a와 도면8b를 참조 또는 변형하여 상기 클라이언트 단말에서 상기 금융사 서버(600)로 상기 금융계좌 개설 신청 정보

를 제공하는 다양한 실시 방법을 유추할 수 있을 것이나, 본 발명은 상기 유추되는 모든 실시 방법을 포함하며, 본 도면8a와 도면8b에 도시된 실시 방법으로 한정되지 아니한다.

- <337> 예컨대, 본 도면8a와 도면8b에 도시된 실시 방법에서는 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 대응하는 소정의 전자 문서를 생성하여 전자문서 보관소에 저장하는 과정을 포함하여 도시하지만, 상기 과정은 당업자의 의도에 따라 생략할 수 있으며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.
- <338> 또한, 본 도면8a와 도면8b에 도시된 실시 방법은 상기 클라이언트 단말이 상기 금융계좌 개설 신청 정보를 입력(또는 선택)하는 사용자 인터페이스를 상기 금융사 서버(600)가 제공하는 소정의 웹페이지를 통해 제공받는 것으로 도시하여 설명하지만, 상기 클라이언트 단말에 소정의 프로그램이 구비된 경우, 상기 사용자 인터페이스는 상기 금융사 서버(600)로부터 제공받지 않아도 무방하며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.
- <339> 이하, 본 도면8a와 도면8b에서 상기 도면6에 도시된 클라이언트 단말을 편의상 "단말"이라고 하고, 상기 도면6에 도시된 상기 금융사 서버(600)를 편의상 "서버"라고 하고, 상기 클라이언트 단말에서 상기 금융사 서버(600)로 전송하는 상기 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보를 편의상 "금융계좌 개설 신청 정보"라고 한다.
- <340> 도면8a와 도면8b를 참조하면, 상기 도면6에 도시된 클라이언트 단말이 소정의 네트워크 수단(예컨대, 상기 클라이언트 단말이 유선단말인 경우, TCP/IP 기반 유선 통신망, 상기 클라이언트 단말이 무선단말인 경우, CDMA 기반(또는 HSDPA 기반) 이동 통신망, 또는 IEEE 802.16x 기반 휴대 인터넷, 또는 IEEE 802.11x 기반 무선랜 등)을 통해 상기 서버에 접속하여 소정의 통신채널을 연결하고, 상기 사용자 인터페이스를 포함하는 웹페이지를 요청하면(800), 이에 대응하여 상기 서버는 상기 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보를 적어도 하나 이상 포함하는 금융계좌 개설 신청 정보를 입력(또는 선택)하여 상기 서버로 전송하기 위한 사용자 인터페이스를 포함하는 웹페이지를 생성(또는 추출)하고(805), 상기 네트워크 수단을 통해 상기 생성(또는 추출)된 사용자 인터페이스를 포함하는 웹페이지를 상기 단말로 전송하여 출력한다(810).
- <341> 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 서버에서 상기 웹페이지를 상기 단말로 전송 또는 출력 과정은 상기 금융계좌 개설 신청 정보 등록 절차에 따라 적어도 한번 이상 수행되는 것이 바람직하며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.
- <342> 이후, 단말은 상기 웹페이지에 포함된 사용자 인터페이스를 통해 적어도 하나 이상의 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보를 포함하는 금융계좌 개설 신청 정보를 입력(또는 선택)한다(815).
- <343> 만약 상기 단말에서 상기 사용자 인터페이스를 통해 상기 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보를 포함하는 금융계좌 개설 신청 정보가 입력(또는 선택)되면(820), 상기 단말은 상기 통신채널을 통해 상기 입력(또는 선택)된 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보를 상기 서버로 전송한다(825).
- <344> 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 단말은 상기 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보를 적어도 하나 이상 포함하는 금융계좌 개설 신청 정보에 상기 서버에서 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 대한 유효성을 확인하기 위한 소정의 비밀번호 또는 보안카드 정보 또는 소정의 OTP(One Time Password) 생성기를 통해 생성된 OTP 코드 등을 적어도 하나 이상 더 포함하여 상기 네트워크 수단을 통해 상기 서버로 전송하는 것이 바람직하다.
- <345> 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 단말은 상기 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보를 적어도 하나 이상 포함하는 금융계좌 개설 신청 정보를 적어도 하나 이상의 암호화 방식(예컨대, 대칭키 기반 암호화 방식, 또는 공개키 기반 암호화 방식, 또는 전자봉투 기반 암호화 방식, 또는 키교환 기반 암호화 방식 등)으로 암호화하거나, 또는 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 소정의 전자서명을 첨부하여 상기 네트워크 수단을 통해 상기 서버로 전송하는 것이 바람직하며, 이를 위해 상기 단말은 상기 암호화 방식에 대응하는 적어도 하나 이상의 암호화 키를 구비하거나, 또는 적어도 하나 이상의 암호화 키를 포함하는 소정의 공인인증서를 구비하거나, 또는 상기 공인인증서가 소정의 IC칩(또는 IC카드)에 구비된 경우, 상기 IC칩(또는 IC카드)에 구비된 공인인증서를 확인하기 위한 카드리더가 구비되는 것이 바람직하다.
- <346> 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 단말은 상기 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보를 적어도 하나 이상 포함하는 금융계좌 개설 신청 정보를 적어도 하나 이상의 암호화 방식(예컨대, 대칭키 기반 암호화 방식, 또는 공개키 기반 암호화 방식, 또는 전자봉투 기반 암호화 방식, 또는 키교환 기반 암호화 방식 등)으로 암호화하여 상기 네트워크 수단을 통해 상기 서버로 전송하는 것이 바람직하며, 이를 위해 상기 단말은 상기 암호화 방식에 대응하는 적어도 하나 이상의 암호화 키를 구비하거나, 또는 적어도 하나 이상의 암호화 키를 포함

하는 소정의 공인인증서를 구비하거나, 또는 상기 공인인증서가 소정의 IC칩(또는 IC카드)에 구비된 경우, 상기 IC칩(또는 IC카드)에 구비된 공인인증서를 확인하기 위한 카드리더가 구비되는 것이 바람직하다.

- <347> 본 발명이 속한 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 상기 금융계좌 개설 신청 정보를 암호화하는 다양한 암호화 방식에 대한 기술적 특징과, 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 소정의 전자서명을 첨부하는 기술적 특징을 기 숙지하고 있을 것이므로, 이에 대한 상세한 설명은 편의상 생략한다.
- <348> 상기 고객 정보는 상기 고객의 개인정보(예컨대, 고객의 성명, 주민등록번호, 주소, 전화번호, 휴대폰번호, 메일주소 등)와, 상기 고객의 회원정보(예컨대, 상기 고객이 상기 금융기관의 금융거래 고객으로 가입함에 의해 상기 고객에 대응하여 상기 금융계좌 개설 시스템과 연계된 상기 금융시스템 상에 구비된 고객원장에 구비된 회원ID 정보, 또는 CIF(Customer Information File) 번호 등) 등을 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <349> 상기 가맹점 정보는 상기 고객이 운영하는 가맹점의 고유정보(예컨대, 가맹점 명칭, 사업자등록번호, 법인등록번호(법인인 경우), 주소, 전화번호, 팩스번호, 홈페이지주소 등)와, 가맹점 단말 정보(예컨대, 가맹점에 구비된 단말 고유코드 또는 고유번호 또는 일련번호 등) 등을 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <350> 상기 금융계좌 속성 설정 정보는 상기 가맹점 즉시 결제대금 입금을 위해 상기 금융계좌 개설 신청 정보를 통해 개설하고자 하는 금융계좌 종류(예컨대, 자유입출금, 또는 적금 등)와 같은 기본 속성 정보와, 상기 금융계좌가 가맹점 결제계좌인 경우, 결제승인 취소에 대한 이체(또는 출금) 한도금액 등과 같은 확장 속성 정보와, 상기 금융계좌가 투자성 금융상품과 연계된 계좌인 경우, 상기 금융계좌와 연계된 금융상품 속성 정보를 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <351> 이후, 상기 서버는 상기 통신채널을 통해 상기 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보를 수신 및 관독하여 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 대한 유효성을 확인한다(830).
- <352> 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 금융계좌 개설 신청 정보가 적어도 하나 이상의 암호화 방식(예컨대, 대칭키 기반 암호화 방식, 또는 공개키 기반 암호화 방식, 또는 전자봉투 기반 암호화 방식, 또는 키교환 기반 암호화 방식 등)으로 암호화된 경우, 상기 서버는 상기 암호화된 금융계좌 개설 신청 정보를 상기 암호화 방식에 대응하는 적어도 하나 이상의 복호화 방식(예컨대, 대칭키 기반 복호화 방식, 또는 공개키 기반 복호화 방식, 또는 전자봉투 기반 복호화 방식, 또는 키교환 기반 복호화 방식 등)으로 복호화함으로써, 상기 수신된 금융계좌 개설 신청 정보에 대한 유효성을 인증하는 것이 바람직하다.
- <353> 또는, 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 소정의 전자서명이 첨부된 경우, 상기 서버는 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 첨부된 전자서명을 확인함으로써, 상기 수신된 금융계좌 개설 신청 정보에 대한 유효성을 인증하는 것이 바람직하다.
- <354> 본 발명이 속한 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 상기 암호화된 금융계좌 개설 신청 정보를 복호화하는 다양한 복호화 방식에 대한 기술적 특징과, 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 첨부된 전자서명을 확인하는 기술적 특징을 기 숙지하고 있을 것이므로, 이에 대한 상세한 설명은 편의상 생략한다.
- <355> 본 발명의 실시 방법에 따라 상기 수신된 금융계좌 개설 신청 정보에 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 대한 유효성을 확인하기 위한 소정의 비밀번호가 더 포함되어 있는 경우, 상기 서버는 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 포함되어 수신된 비밀번호와 상기 DBMS 상에서 상기 고객에 대응하여 구비된 비밀번호를 비교 및 인증함으로써, 상기 수신된 금융계좌 개설 신청 정보에 대한 유효성을 인증하는 것이 바람직하다.
- <356> 또는, 상기 수신된 금융계좌 개설 신청 정보에 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 대한 유효성을 확인하기 위한 소정의 보안카드 정보가 더 포함되어 있는 경우, 상기 서버는 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 포함되어 수신된 보안카드 정보와 상기 DBMS 상에서 상기 고객에 대응하여 구비된 보안카드 정보를 비교 및 인증함으로써, 상기 수신된 금융계좌 개설 신청 정보에 대한 유효성을 인증하는 것이 바람직하다.
- <357> 또는, 상기 수신된 금융계좌 개설 신청 정보에 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 대한 유효성을 확인하기 위한 소정의 OTP 코드가 더 포함되어 있는 경우, 상기 서버는 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 포함되어 수신된 OTP 코드와 상기 DBMS 상에서 상기 고객에 대응하여 구비된 소정의 OTP 생성정보를 기반으로 생성된 OTP 코드를 비교 및 인증함으로써, 상기 수신된 금융계좌 개설 신청 정보에 대한 유효성을 인증하는 것이 바람직하다.
- <358> 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 대한 유효성 확인은 상기 금융계좌 개설 시스

템과 연계된 금융시스템 상의 원장D/B(700)에 상기 금융계좌 개설 신청 정보와 매칭되는 적어도 하나 이상의 원장 정보가 등록되어 있는지 확인하는 것을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

- <359> 예컨대, 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 대한 유효성 확인은, 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 포함된 상기 고객 정보(고객 개인정보, 또는 회원정보 등)가 상기 금융계좌 개설 시스템과 연계된 금융시스템 상의 원장 D/B(700)에 저장된 고객원장과 매칭되는지 확인하는 것을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <360> 또한, 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 대한 유효성 확인은, 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 포함된 상기 금융계좌 속성 설정 정보에 포함된 결제승인취소 한도 정보가 기 정해진 한도를 초과하여 설정되었는지 확인하는 것을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <361> 만약 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 대한 유효성이 인증되지 않는다면(835), 상기 서버는 소정의 금융계좌 개설 오류 정보를 포함하는 웹페이지를 생성하여 상기 단말로 전송하고(840), 상기 금융계좌 개설 절차를 수행하지 않는다.
- <362> 반면 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 대한 유효성이 인증되면(835), 상기 서버는 상기 금융계좌 개설 신청 정보를 포함한 적어도 하나 이상의 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보를 포함하는 소정의 문서 콘텐츠를 생성하고(845), 상기 문서 콘텐츠를 포함하는 소정의 금융계좌 개설 신청 전자문서를 생성한다(850).
- <363> 본 발명의 일 실시 방법에 따르면, 상기 서버는 상기 수신된 금융계좌 개설 신청 정보에 포함된 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보를 적어도 하나 이상 포함하는 문서 콘텐츠를 생성하고, 상기 문서 콘텐츠를 포함하는 문서파일(예컨대, PDF(Portable Document Format) 파일, 또는 EDI(Electronic Data Interchange) 파일, 또는 HWP/DOC 등을 적어도 하나 이상 포함하는 워드프로세서 파일, 또는 MHT를 포함하는 웹문서 파일 등)을 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서로 처리하는 것이 바람직하다.
- <364> 또는, 상기 서버는 상기 수신된 금융계좌 개설 신청 정보에 포함된 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보를 적어도 하나 이상 포함하는 문서 콘텐츠를 생성하고, 상기 문서 콘텐츠에 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 포함된 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보 중 적어도 하나 이상의 정보를 워터마킹(Watermarking) 방식으로 포함한 후, 상기 워터마킹이 포함된 문서 콘텐츠를 포함하는 문서파일(예컨대, PDF(Portable Document Format) 파일, 또는 EDI(Electronic Data Interchange) 파일, 또는 HWP/DOC 등을 적어도 하나 이상 포함하는 워드프로세서 파일, 또는 MHT를 포함하는 웹문서 파일 등)을 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서로 처리하는 것이 바람직하다.
- <365> 또는, 상기 서버는 상기 수신된 금융계좌 개설 신청 정보에 포함된 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보를 적어도 하나 이상 포함하는 문서 콘텐츠를 생성하고, 상기 문서 콘텐츠를 캡처(Capture)한 이미지 콘텐츠(예컨대, 상기 문서 콘텐츠를 메모리 상에서 캡처하여 생성한 이미지 콘텐츠를)를 포함하는 이미지 파일을 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서로 처리하는 것이 바람직하다.
- <366> 또는, 상기 서버는 상기 수신된 금융계좌 개설 신청 정보에 포함된 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보를 적어도 하나 이상 포함하는 문서 콘텐츠를 생성하고, 상기 문서 콘텐츠를 캡처(Capture)한 이미지 콘텐츠(예컨대, 상기 문서 콘텐츠를 메모리 상에서 캡처하여 생성한 이미지 콘텐츠)에 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 포함된 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보 중 적어도 하나 이상의 정보를 워터마킹(Watermarking) 방식으로 포함한 후, 상기 워터마킹이 포함된 이미지 콘텐츠를 포함하는 이미지 파일을 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서로 처리하는 것이 바람직하다.
- <367> 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따르면, 상기 서버는 상기 수신된 금융계좌 개설 신청 정보에 포함된 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보를 적어도 하나 이상 포함하는 문서 콘텐츠를 생성하고, 상기 문서 콘텐츠를 캡처(Capture)한 이미지 콘텐츠(예컨대, 상기 문서 콘텐츠를 메모리 상에서 캡처하여 생성한 이미지 콘텐츠를)를 포함하는 소정의 문서파일(예컨대, PDF(Portable Document Format) 파일, 또는 EDI(Electronic Data Interchange) 파일, 또는 HWP/DOC 등을 적어도 하나 이상 포함하는 워드프로세서 파일, 또는 MHT를 포함하는 웹문서 파일 등)을 생성함으로써, 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서로 처리하는 것이 바람직하다.
- <368> 또는, 상기 서버는 상기 수신된 금융계좌 개설 신청 정보에 포함된 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보를 적어도 하나 이상 포함하는 문서 콘텐츠를 생성하고, 상기 문서 콘텐츠를 캡처(Capture)한 이미지 콘텐츠(예컨대, 상기 문서 콘텐츠를 메모리 상에서 캡처하여 생성한 이미지 콘텐츠)에 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 포함된 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보 중 적어도 하나 이상의 정보를 워터마킹(Watermarking) 방식으로 포함하는 이미지 콘텐츠를 생성하고, 상기 워터마킹이 포함된 이미지 콘텐츠를 포함하

는 문서파일(예컨대, PDF(Portable Document Format) 파일, 또는 EDI(Electronic Data Interchange) 파일, 또는 HWP/DOC 등을 적어도 하나 이상 포함하는 워드프로세서 파일, 또는 MHT를 포함하는 웹문서 파일 등)을 생성함으로써, 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서로 처리하는 것이 바람직하다.

- <369> 본 발명의 또다른 일 실시 방법에 따르면, 상기 서버는 상기 수신된 금융계좌 개설 신청 정보에 포함된 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보를 적어도 하나 이상 포함하는 문서 콘텐츠를 생성하고, 상기 문서 콘텐츠를 캡처(Capture)한 이미지 콘텐츠(예컨대, 상기 문서 콘텐츠를 메모리 상에서 캡처하여 생성한 이미지 콘텐츠)와 상기 금융계좌 개설 신청 정보를 포함하는 소정의 문서파일(예컨대, PDF(Portable Document Format) 파일, 또는 EDI(Electronic Data Interchange) 파일, 또는 HWP/DOC 등을 적어도 하나 이상 포함하는 워드프로세서 파일, 또는 MHT를 포함하는 웹문서 파일 등)을 생성함으로써, 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서로 처리하는 것이 바람직하다.
- <370> 또는, 상기 서버는 상기 수신된 금융계좌 개설 신청 정보에 포함된 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보를 적어도 하나 이상 포함하는 문서 콘텐츠를 생성하고, 상기 문서 콘텐츠를 캡처(Capture)한 이미지 콘텐츠(예컨대, 상기 문서 콘텐츠를 메모리 상에서 캡처하여 생성한 이미지 콘텐츠)에 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 포함된 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보 중 적어도 하나 이상의 정보를 워터마킹(Watermarking) 방식으로 포함하는 이미지 콘텐츠를 생성하고, 상기 워터마킹이 포함된 이미지 콘텐츠와 상기 금융계좌 개설 신청 정보를 포함하는 문서파일(예컨대, PDF(Portable Document Format) 파일, 또는 EDI(Electronic Data Interchange) 파일, 또는 HWP/DOC 등을 적어도 하나 이상 포함하는 워드프로세서 파일, 또는 MHT를 포함하는 웹문서 파일 등)을 생성함으로써, 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서로 처리하는 것이 바람직하다.
- <371> 본 발명이 속한 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 상기 서버가 이미지 파일 형식 또는 소정의 문서파일 형식의 금융계좌 개설 신청 전자문서를 생성하는 기술적 특징과, 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서에 대응하는 이미지 파일 또는 문서파일에 대한 파일포맷에 대한 기술적 특징을 기 숙지하고 있을 것이므로, 이에 대한 상세한 설명은 편의상 생략한다.
- <372> 이후, 상기 서버는 상기 생성된 금융계좌 개설 신청 전자문서를 소정의 전자문서 보관소에 저장한다(855).
- <373> 상기 도면6에 도시된 바와 같이 상기 전자문서 보관소가 상기 금융계좌 개설 시스템 상의 서버와 소정의 통신수단을 통해 연계된 소정의 전자문서 서버(645)와 전자문서 D/B(665)를 포함하여 외부에 구비된 경우, 상기 서버는 상기 생성된 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서를 상기 통신수단을 통해 상기 전자문서 서버(645)로 전송하여 상기 전자문서 D/B(665)에 저장하는 것이 바람직하다.
- <374> 또는, 상기 전자문서 보관소가 상기 금융계좌 개설 시스템 내에 구비된 DBMS 상에 구비된 경우, 상기 서버는 상기 생성된 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서를 상기 금융계좌 개설 시스템 내에 구비된 DBMS 상의 전자문서 보관소에 대응하는 전자문서 D/B(665)에 저장하는 것이 가능하며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.
- <375> 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서를 상기 전자문서 보관소에 저장하는 것은, 상기 생성된 금융계좌 개설 신청 전자문서와 소정의 전자문서 관리 정보를 연계 처리하여 상기 도면6에 도시된 전자문서 D/B(665)에 저장하는 것을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <376> 여기서, 상기 전자문서 관리 정보는, 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서에 할당된 소정의 전자문서 고유번호(또는 고유정보)와 상기 전자문서 보관 일시 정보를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <377> 또한, 상기 전자문서 관리 정보는 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서를 전송한 금융기관 정보를 더 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <378> 또한, 상기 전자문서 관리 정보는 소정의 전자문서 관련 정보(예컨대, 상기 고객정보, 또는 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서를 전송하는 금융기관 정보, 또는 전자문서 파일 포맷 정보, 또는 상기 금융계좌 개설 신청 정보 등)를 더 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <379> 만약 상기 전자문서 보관소에 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서가 저장되면(860), 상기 서버는 상기 가맹점 즉시 결제대금 입금을 위한 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 대응하는 소정의 계좌원장 정보를 생성하고(865), 상기 금융시스템과 연계하여 상기 계좌원장 정보를 포함하는 상기 고객 명의의 금융계좌를 개설한 후(875), 소정의 금융계좌 개설 내역 정보를 생성(또는 추출)하여 상기 단말로 전송한다(880).
- <380> 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 서버는 상기 금융시스템과 연계하여 금융계좌 개설 신청 정보에 포함된 고

고객정보를 포함하는 고객원장을 생성하고(또는 상기 고객정보와 매칭되어 구비된 고객원장을 확인하고), 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 포함된 상기 금융계좌 속성을 포함하는 소정의 계좌원장 정보를 생성한 후, 상기 고객원장과 연계되는 소정의 계좌원장에 상기 계좌원장 정보를 저장함으로써, 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 대응하여 상기 가맹점 즉시 결제대금 입금을 위한 금융계좌를 개설하는 것이 바람직하다.

- <381> 도면9a와 도면9b와 도면9c는 본 발명의 일 실시 방법에 따라 가맹점 즉시 결제대금 입금을 위한 금융계좌를 개설하는 과정을 도시한 도면이다.
- <382> 보다 상세하게 본 도면9a와 도면9b와 도면9c는 상기 도면6에 도시된 금융계좌 개설 시스템이 비대면 금융거래 채널 중 인터넷 뱅킹 시스템을 통해 실현되는 경우(즉, 상기 도면6에 도시된 금융계좌 개설 시스템 상의 금융사 서버(600)가 인터넷 뱅킹 서버인 경우)에 있어서, 상기 클라이언트 단말이 TCP/IP 기반의 네트워크(예컨대, 인터넷 등)를 통해 상기 인터넷 뱅킹 서버에 접속 및 소정의 고객 인증 절차를 수행한 후, 상기 클라이언트 단말에서 상기 금융계좌를 개설하기 위해 소정의 금융계좌 개설 신청 정보를 상기 인터넷 뱅킹 서버로 전송하면, 상기 인터넷 뱅킹 서버에서 상기 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보를 적어도 하나 이상 포함하는 금융계좌 개설 신청 정보를 기반으로 상기 가맹점 즉시 결제대금 입금을 위한 소정의 금융계좌를 개설하는 실시 방법에 대한 것으로서, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 본 도면9a와 도면9b와 도면9c를 참조 또는 변형하여 다른 종류의 비대면 금융거래 채널을 통해 상기 금융계좌 개설 신청 정보를 제공하는 다양한 실시 방법을 유추할 수 있을 것이나, 본 발명은 상기 유추되는 모든 실시 방법을 포함하며, 본 도면9a와 도면9b와 도면9c에 도시된 실시 방법으로 한정되지 아니한다.
- <383> 즉, 본 도면9a와 도면9b와 도면9c에서 상기 클라이언트 단말에 구비된 소정의 브라우저 프로그램(예컨대, 마이크로소프트사의 인터넷 익스플로러, 또는 넷스케이프사의 넷스케이프 네비게이터 등)을 통해 상기 인터넷 뱅킹 서버에 접속시, 상기 브라우저 프로그램을 기반으로 상기 클라이언트 단말과 인터넷 뱅킹 서버 사이에 금융계좌 개설 신청 정보 등록을 위한 인터넷 뱅킹 기반 금융거래 채널을 연결하는 실시 방법을 도시하였으나, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 본 도면9a와 도면9b와 도면9c에 도시된 브라우저 프로그램을 이용한 인터넷 뱅킹 기반 금융거래 채널 연결 방법을 참조 또는 변형하여 상기 클라이언트 단말에 탑재되는 소정의 인터넷 뱅킹 프로그램을 기반으로 상기 클라이언트 단말과 인터넷 뱅킹 서버 사이에 금융계좌 개설 신청 정보 등록을 위한 인터넷 뱅킹 기반 금융거래 채널을 연결하는 실시 방법을 유추할 수 있을 것이나, 본 발명은 상기 인터넷 뱅킹 프로그램을 기반으로 하는 제공되는 인터넷 뱅킹 기반 금융거래를 포함하며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.
- <384> 또한, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 본 도면9a와 도면9b와 도면9c에 도시되는 인터넷 뱅킹 기반 금융거래 채널 연결 방법을 참조 또는 변형하여 상기 인터넷 뱅킹 시스템 이외에, 텔레뱅킹 시스템 또는 무선 뱅킹 시스템 또는 TV 뱅킹 시스템과 같은 다른 뱅킹 시스템에서 금융계좌 개설 신청 정보 등록을 위한 비대면 채널 기반 금융거래 채널을 연결하는 실시 방법을 유추할 수 있을 것이나, 본 발명은 상기 텔레뱅킹 시스템 또는 무선 뱅킹 시스템 또는 TV 뱅킹 시스템 또는 향후 제안되는 비대면 채널 뱅킹 시스템을 포함하는 모든 종류의 비대면 채널 기반 금융거래를 포함하며, 본 발명의 기술적 구성이 본 도면9a와 도면9b와 도면9c에 도시된 인터넷 뱅킹의 경우로 한정되는 것은 결코 아니다.
- <385> 또한, 본 도면9a와 도면9b와 도면9c에 도시된 실시 방법에서는 상기 소정의 전자문서를 생성하여 전자문서 보관소에 저장하는 과정을 포함하여 도시하지만, 상기 과정은 당업자의 의도에 따라 생략할 수 있으며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.
- <386> 이하, 본 도면9a와 도면9b와 도면9c에서 상기 클라이언트 단말을 편의상 "단말"이라고 하고, 상기 금융사 서버(600)에 대응하는 인터넷 뱅킹 서버를 편의상 "서버"라고 한다.
- <387> 도면9a와 도면9b와 도면9c를 참조하면, 상기 단말에서 소정의 브라우저를 실행하여 상기 TCP/IP 기반 네트워크를 통해 상기 서버에 접속하면(900a), 상기 서버는 상기 브라우저를 통해 상기 단말과 서버 간 통신채널을 연결하는데(905a), 여기서 통신채널이라 함은 상기 서버에서 상기 단말에 구비된 브라우저 프로그램의 요청에 의해 소정의 웹페이지를 생성(또는 추출)하여 상기 단말로 전송하고, 상기 단말에 구비된 브라우저 프로그램에서 상기 웹페이지에 포함된 소정의 사용자 인터페이스를 기반으로 입력(또는 선택)되는 적어도 하나 이상의 정보(또는 데이터)를 수신할 수 있도록 소정의 통신세션을 할당함을 의미한다.
- <388> 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따라 상기 단말에 소정의 인터넷 뱅킹 프로그램이 구비된 경우, 상기 서버는 상기 인터넷 뱅킹 프로그램에 정의된 소정의 통신 프로토콜을 기반으로 상기 인터넷 뱅킹 프로그램과 적어도 하나

이상의 정보(또는 데이터)를 송수신하기 위한 통신채널을 할당할 수 있다.

- <389> 이후, 상기 서버는 상기 단말로 제공하기 위해 생성(또는 추출)되는 소정의 웹페이지(예컨대, 인터넷 뱅킹 메인 페이지)에 상기 단말에 인터넷 뱅킹을 위한 소정의 보안모듈이 탑재되어 있거나, 또는 상기 보안모듈을 갱신할 지 여부를 확인하기 위한 소정의 스크립트를 추가하여 상기 단말로 제공함으로써, 상기 단말에 인터넷 뱅킹을 위한 소정의 보안모듈이 탑재되어 있거나, 또는 상기 보안모듈을 갱신할 지 여부를 확인한다(910a).
- <390> 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따라 상기 단말에 소정의 인터넷 뱅킹 프로그램이 구비된 경우, 상기 서버는 상기 인터넷 뱅킹 프로그램으로 버전 정보 또는 최종 갱신일 정보 등을 요청함으로써, 상기 인터넷 뱅킹 프로그램 (또는 인터넷 뱅킹 프로그램과 연계된 보안모듈 등)을 갱신할 지 여부를 확인할 수 있다.
- <391> 만약 상기 단말에 소정의 보안모듈을 탑재하거나, 또는 갱신해야 한다면(915a), 상기 서버는 상기 브라우저 프로그램에 정의된 원격 프로그램 설치 절차에 따라 상기 단말로 최신 버전의 인터넷 뱅킹용 보안모듈을 전송하여 탑재 또는 갱신한다(920a).
- <392> 만약 상기 단말에 최신 버전의 인터넷 뱅킹용 보안모듈을 탑재 또는 갱신하거나(925a), 또는 상기 단말에 인터넷 뱅킹용 보안모듈의 탑재 또는 갱신할 필요가 없다면(915a), 상기 서버는 상기 단말에 탑재된 인터넷 뱅킹용 보안모듈을 활성화함으로써, 상기 단말과 서버 사이에 인터넷 뱅킹용 보안채널을 연결(또는 단말과 서버 간 통신채널을 보안채널로 전환)하는데(930a), 여기서 인터넷 뱅킹용 보안채널이라 함은 상기 서버에서 상기 단말로 제공할 웹페이지에 포함되는 정보(또는 데이터) 중 보안성이 요구되는 정보(또는 데이터)에 소정의 전자서명을 첨부하거나 또는 적어도 하나 이상의 암호화 방식(또는 암호화 알고리즘)으로 암호화하여 제공하면, 상기 단말에서 상기 전자서명을 확인하거나 또는 상기 암호화 방식(또는 암호화 알고리즘)에 대응하는 소정의 복호화 방식(또는 복호화 알고리즘)으로 상기 정보(또는 데이터)를 복호화하도록 하는 통신채널을 의미하며, 또한 상기 단말에서 금융계좌 개설 신청 정보 등록을 위해 상기 서버로 제공할 정보(또는 데이터)에 소정의 전자서명을 첨부하거나 또는 적어도 하나 이상의 암호화 방식(또는 암호화 알고리즘)으로 암호화하여 전송하면, 상기 서버에서 상기 전자서명을 확인하거나 또는 상기 암호화 방식(또는 암호화 알고리즘)에 대응하는 소정의 복호화 방식(또는 복호화 알고리즘)으로 상기 정보(또는 데이터)를 복호화하도록 하는 통신채널을 의미한다.
- <393> 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따라 상기 단말에 소정의 인터넷 뱅킹 프로그램이 구비된 경우, 상기 인터넷 뱅킹 기반 보안채널은 상기 인터넷 뱅킹 프로그램에 정의된 통신 프로토콜 따라 상기 서버에서 상기 단말로 제공할 정보(또는 데이터)에 소정의 전자서명을 첨부하거나 또는 적어도 하나 이상의 암호화 방식(또는 암호화 알고리즘)으로 암호화하여 제공하면, 상기 단말에서 상기 전자서명을 확인하거나 또는 상기 암호화 방식(또는 암호화 알고리즘)에 대응하는 소정의 복호화 방식(또는 복호화 알고리즘)으로 상기 정보(또는 데이터)를 복호화하도록 하는 통신채널을 의미하며, 또한 상기 단말에서 금융계좌 개설 신청 정보 등록을 위해 상기 서버로 제공할 정보(또는 데이터)에 소정의 전자서명을 첨부하거나 또는 적어도 하나 이상의 암호화 방식(또는 암호화 알고리즘)으로 암호화하여 전송하면, 상기 서버에서 상기 전자서명을 확인하거나 또는 상기 암호화 방식(또는 암호화 알고리즘)에 대응하는 소정의 복호화 방식(또는 복호화 알고리즘)으로 상기 정보(또는 데이터)를 복호화하도록 하는 통신채널을 의미한다.
- <394> 본 발명에 따르면, 상기 보안모듈은 상기 단말에 탑재되어 있는 상기 고객의 공인인증서를 이용하여 상기 정보(또는 데이터)에 대한 전자서명 첨부, 또는 암호화, 또는 보호화 기능을 수행하는 것을 특징으로 한다.
- <395> 상기와 같은 인터넷 뱅킹용 보안채널이 연결되면, 상기 서버는 상기 브라우저 프로그램을 통해 상기 단말로 인터넷 뱅킹 고객 인증 절차를 수행하도록 요청한다(935a).
- <396> 본 발명의 일 실시 방법에 따르면, 상기 인터넷 뱅킹 고객 인증 절차는 상기 고객이 상기 단말을 통해 소정의 인터넷 뱅킹 기반 고객 인증 데이터(예컨대, 고객이 인터넷 뱅킹 신청 과정에서 등록한 ID/PW, 또는 고객번호 등)를 입력(또는 생성)하여 상기 서버로 전송하면, 상기 서버에서 상기 고객 인증 데이터를 기반으로 상기 단말을 통해 접속한 고객을 인터넷 뱅킹 고객으로 인증하는 것을 포함하여 이루어지며, 이 때 상기 고객 인증 데이터는 상기 보안채널을 통해 전자서명 또는 암호화되어 전송되는 것이 바람직하다.
- <397> 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따르면, 상기 인터넷 뱅킹 고객 인증 절차는 상기 고객이 상기 단말을 통해 소정의 인터넷 뱅킹 기반 고객 인증 데이터(예컨대, 고객이 인터넷 뱅킹 신청 과정에서 등록한 ID/PW, 또는 고객번호 등)를 입력(또는 생성)하여 상기 인증서버로 전송하면, 상기 인증서버에서 상기 고객 인증 데이터를 기반으로 상기 단말을 통해 접속한 고객을 인터넷 뱅킹 고객으로 인증하고, 그 결과를 상기 서버로 제공하는 것을 포함하여 이루어지며, 이 때 상기 고객 인증 데이터는 공인인증서 기반 인증 데이터를 포함하는 것이 바람직하다.

며, 상기 인증서버는 상기 공인인증서 기반 인증 데이터를 인증하는 서버이다.

- <398> 이후, 상기 단말은 상기 요청에 의해 소정의 고객 인증 데이터를 입력(또는 생성)하여 상기 보안모듈을 통해 전자서명 또는 암호화하여 상기 서버(또는 인증서버)로 전송함으로써 인터넷 뱅킹 고객 인증을 요청하고(940a), 상기 서버(또는 인증서버)는 상기 단말로부터 수신된 상기 고객 인증 데이터를 기반으로 상기 단말을 통해 접속한 고객을 비대면 채널 기반 금융거래를 위한 인터넷 뱅킹 고객으로 인증한다(945a).
- <399> 만약 상기 인터넷 뱅킹 고객 인증이 실패하면(950a), 상기 서버는 상기 단말에 대한 인터넷 뱅킹용 보안채널을 차단함으로써(955a), 상기 단말을 통해 인터넷 뱅킹 기반 금융거래가 이루어지지 않도록 처리한다.
- <400> 반면 상기 인터넷 뱅킹 고객 인증이 성공하면(950a), 상기 서버는 상기 단말에 구비된 보안모듈과 연계하여 상기 인터넷 뱅킹용 보안채널을 인터넷 뱅킹 기반 금융거래 채널로 전환하는데(960a), 여기서 인터넷 뱅킹 기반 금융거래 채널이라 함은 상기 단말에서 상기 서버로 소정의 금융계좌 개설 신청 정보를 전송하여 등록할 수 있는 통신채널을 의미한다.
- <401> 이후, 상기 단말은 인터넷 뱅킹 기반 금융거래 채널을 통해 상기 서버로 상기 사용자 인터페이스를 포함하는 웹페이지를 요청하면(900b), 이에 대응하여 상기 서버는 상기 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보를 적어도 하나 이상 포함하는 금융계좌 개설 신청 정보를 입력(또는 선택)하여 상기 서버로 전송하기 위한 사용자 인터페이스를 포함하는 웹페이지를 생성(또는 추출)하고(905b), 상기 인터넷 뱅킹 기반 금융거래 채널을 통해 상기 생성(또는 추출)된 사용자 인터페이스를 포함하는 웹페이지를 상기 단말로 전송하여 출력한다(910b).
- <402> 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 웹페이지는 상기 단말에서 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보를 적어도 하나 이상 포함하는 금융계좌 개설 신청 정보를 입력(또는 선택)하는 사용자 인터페이스를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하며, 또는 상기 금융계좌 개설 신청 정보를 등록하도록 요청하는 인터넷 뱅킹 고객에 대한 유효성을 확인하기 위해 소정의 비밀번호 또는 보안카드 정보(예컨대, 인터넷 뱅킹 신청 과정에서 고객에게 발급한 보안카드에 인쇄된 보안카드 정보) 또는 OTP(One Time Password)(예컨대, 인터넷 뱅킹 신청 과정(또는 인터넷 뱅킹 신청 후) 금융기관에서 고객에게 제공한 OTP 인증기(또는 OTP 인증 프로그램)를 통해 생성된 일회용 비밀번호)를 입력하는 사용자 인터페이스를 더 포함하는 것이 바람직하다.
- <403> 또한, 상기 웹페이지를 상기 단말로 전송 또는 출력 과정은 상기 금융계좌 개설 신청 정보 등록 절차에 따라 적어도 한번 이상 수행되는 것이 바람직하며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.
- <404> 이후, 단말은 상기 금융계좌 개설 인터페이스를 통해 상기 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보를 적어도 하나 이상 포함하는 금융계좌 개설 신청 정보를 입력(또는 선택)한다(915b).
- <405> 만약 상기 단말에서 상기 사용자 인터페이스를 통해 상기 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보를 포함하는 금융계좌 개설 신청 정보가 입력(또는 선택)되면(920b), 상기 단말은 상기 금융거래 채널을 통해 상기 입력(또는 선택)된 금융계좌 개설 신청 정보를 상기 서버로 전송한다(925b).
- <406> 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 단말은 상기 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보를 적어도 하나 이상 포함하는 금융계좌 개설 신청 정보에 상기 서버에서 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 대한 유효성을 확인하기 위한 소정의 비밀번호 또는 보안카드 정보 또는 소정의 OTP(One Time Password) 생성기를 통해 생성된 OTP 코드 등을 적어도 하나 이상 더 포함하여 상기 네트워크 수단을 통해 상기 서버로 전송하는 것이 바람직하다.
- <407> 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 단말은 상기 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보를 적어도 하나 이상 포함하는 금융계좌 개설 신청 정보를 적어도 하나 이상의 암호화 방식(예컨대, 대칭키 기반 암호화 방식, 또는 공개키 기반 암호화 방식, 또는 전자봉투 기반 암호화 방식, 또는 키교환 기반 암호화 방식 등)으로 암호화하거나, 또는 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 소정의 전자서명을 첨부하여 상기 네트워크 수단을 통해 상기 서버로 전송하는 것이 바람직하며, 이를 위해 상기 단말은 상기 암호화 방식에 대응하는 적어도 하나 이상의 암호화 키를 구비하거나, 또는 적어도 하나 이상의 암호화 키를 포함하는 소정의 공인인증서를 구비하거나, 또는 상기 공인인증서가 소정의 IC칩(또는 IC카드)에 구비된 경우, 상기 IC칩(또는 IC카드)에 구비된 공인인증서를 확인하기 위한 카드리더가 구비되는 것이 바람직하다.
- <408> 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 단말은 상기 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보를 적어도 하나 이상 포함하는 금융계좌 개설 신청 정보를 적어도 하나 이상의 암호화 방식(예컨대, 대칭키 기반 암호화 방식, 또는 공개키 기반 암호화 방식, 또는 전자봉투 기반 암호화 방식, 또는 키교환 기반 암호화 방식 등)으로

암호화하여 상기 네트워크 수단을 통해 상기 서버로 전송하는 것이 바람직하며, 이를 위해 상기 단말은 상기 암호화 방식에 대응하는 적어도 하나 이상의 암호화 키를 구비하거나, 또는 적어도 하나 이상의 암호화 키를 포함하는 소정의 공인인증서를 구비하거나, 또는 상기 공인인증서가 소정의 IC칩(또는 IC카드)에 구비된 경우, 상기 IC칩(또는 IC카드)에 구비된 공인인증서를 확인하기 위한 카드리더가 구비되는 것이 바람직하다.

- <409> 본 발명이 속한 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 상기 금융계좌 개설 신청 정보를 암호화하는 다양한 암호화 방식에 대한 기술적 특징과, 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 소정의 전자서명을 첨부하는 기술적 특징을 기 숙지하고 있을 것이므로, 이에 대한 상세한 설명은 편의상 생략한다.
- <410> 상기 고객 정보는 상기 고객의 개인정보(예컨대, 고객의 성명, 주민등록번호, 주소, 전화번호, 휴대폰번호, 메일주소 등)와, 상기 고객의 회원정보(예컨대, 상기 고객이 상기 금융기관의 금융거래 고객으로 가입함에 의해 상기 고객에 대응하여 상기 금융계좌 개설 시스템과 연계된 상기 금융시스템 상에 구비된 고객원장에 구비된 회원ID 정보, 또는 CIF(Customer Information File) 번호 등) 등을 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <411> 상기 가맹점 정보는 상기 고객이 운영하는 가맹점의 고유정보(예컨대, 가맹점 명칭, 사업자등록번호, 법인등록번호(법인인 경우), 주소, 전화번호, 팩스번호, 홈페이지주소 등)와, 가맹점 단말 정보(예컨대, 가맹점에 구비된 단말 고유코드 또는 고유번호 또는 일련번호 등) 등을 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <412> 상기 금융계좌 속성 설정 정보는 상기 가맹점 즉시 결제대금 입금을 위해 상기 금융계좌 개설 신청 정보를 통해 개설하고자 하는 금융계좌 종류(예컨대, 자유입출금, 또는 적금 등)와 같은 기본 속성 정보와, 상기 금융계좌가 가맹점 결제계좌인 경우, 결제승인 취소에 대한 이체(또는 출금) 한도금액 등과 같은 확장 속성 정보와, 상기 금융계좌가 투자성 금융상품과 연계된 계좌인 경우, 상기 금융계좌와 연계된 금융상품 속성 정보를 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <413> 이후, 상기 서버는 상기 금융거래 채널을 통해 상기 금융계좌 개설 신청 정보를 수신 및 판독하여 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 대한 유효성을 확인한다(930b).
- <414> 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 금융계좌 개설 신청 정보가 적어도 하나 이상의 암호화 방식(예컨대, 대칭키 기반 암호화 방식, 또는 공개키 기반 암호화 방식, 또는 전자봉투 기반 암호화 방식, 또는 키교환 기반 암호화 방식 등)으로 암호화된 경우, 상기 서버는 상기 암호화된 금융계좌 개설 신청 정보를 상기 암호화 방식에 대응하는 적어도 하나 이상의 복호화 방식(예컨대, 대칭키 기반 복호화 방식, 또는 공개키 기반 복호화 방식, 또는 전자봉투 기반 복호화 방식, 또는 키교환 기반 복호화 방식 등)으로 복호화함으로써, 상기 수신된 금융계좌 개설 신청 정보에 대한 유효성을 인증하는 것이 바람직하다.
- <415> 또는, 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 소정의 전자서명이 첨부된 경우, 상기 서버는 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 첨부된 전자서명을 확인함으로써, 상기 수신된 금융계좌 개설 신청 정보에 대한 유효성을 인증하는 것이 바람직하다.
- <416> 본 발명이 속한 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 상기 암호화된 금융계좌 개설 신청 정보를 복호화하는 다양한 복호화 방식에 대한 기술적 특징과, 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 첨부된 전자서명을 확인하는 기술적 특징을 기 숙지하고 있을 것이므로, 이에 대한 상세한 설명은 편의상 생략한다.
- <417> 본 발명의 실시 방법에 따라 상기 정보 수신부(615)를 통해 수신된 금융계좌 개설 신청 정보에 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 대한 유효성을 확인하기 위한 소정의 비밀번호가 더 포함되어 있는 경우, 상기 서버는 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 포함되어 수신된 비밀번호와 상기 DBMS 상에서 상기 고객에 대응하여 구비된 비밀번호를 비교 및 인증함으로써, 상기 수신된 금융계좌 개설 신청 정보에 대한 유효성을 인증하는 것이 바람직하다.
- <418> 또는, 상기 정보 수신부(615)를 통해 수신된 금융계좌 개설 신청 정보에 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 대한 유효성을 확인하기 위한 소정의 보안카드 정보가 더 포함되어 있는 경우, 상기 서버는 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 포함되어 수신된 보안카드 정보와 상기 DBMS 상에서 상기 고객에 대응하여 구비된 보안카드 정보를 비교 및 인증함으로써, 상기 수신된 금융계좌 개설 신청 정보에 대한 유효성을 인증하는 것이 바람직하다.
- <419> 또는, 상기 정보 수신부(615)를 통해 수신된 금융계좌 개설 신청 정보에 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 대한 유효성을 확인하기 위한 소정의 OTP 코드가 더 포함되어 있는 경우, 상기 서버는 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 포함되어 수신된 OTP 코드와 상기 DBMS 상에서 상기 고객에 대응하여 구비된 소정의 OTP 생성정보를 기반으

로 생성된 OTP 코드를 비교 및 인증함으로써, 상기 수신된 금융계좌 개설 신청 정보에 대한 유효성을 인증하는 것이 바람직하다.

- <420> 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 대한 유효성 확인은 상기 금융계좌 개설 시스템과 연계된 금융시스템 상의 원장D/B(700)에 상기 금융계좌 개설 신청 정보와 매칭되는 적어도 하나 이상의 원장정보가 등록되어 있는지 확인하는 것을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <421> 예컨대, 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 대한 유효성 확인은, 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 포함된 상기 고객 정보(고객 개인정보, 또는 회원정보 등)가 상기 금융계좌 개설 시스템과 연계된 금융시스템 상의 원장 D/B(700)에 저장된 고객원장과 매칭되는지 확인하는 것을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <422> 또한, 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 대한 유효성 확인은, 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 포함된 상기 금융계좌 속성 설정 정보에 포함된 결제승인취소 한도 정보가 기 정해진 한도를 초과하여 설정되었는지 확인하는 것을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <423> 만약 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 대한 유효성이 인증되지 않는다면(935b), 상기 서버는 소정의 금융계좌 개설 오류 정보를 포함하는 웹페이지를 생성하여 상기 단말로 전송하고(940b), 상기 금융계좌 개설 절차를 수행하지 않는다.
- <424> 반면 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 대한 유효성이 인증되면(935b), 상기 서버는 상기 금융계좌 개설 신청 정보를 포함한 적어도 하나 이상의 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보를 포함하는 소정의 문서 콘텐츠를 생성하고(945b), 상기 문서 콘텐츠를 포함하는 소정의 금융계좌 개설 신청 전자문서를 생성한다(950c).
- <425> 본 발명의 일 실시 방법에 따르면, 상기 서버는 상기 수신된 금융계좌 개설 신청 정보에 포함된 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보를 적어도 하나 이상 포함하는 문서 콘텐츠를 생성하고, 상기 문서 콘텐츠를 포함하는 문서파일(예컨대, PDF(Portable Document Format) 파일, 또는 EDI(Electronic Data Interchange) 파일, 또는 HWP/DOC 등을 적어도 하나 이상 포함하는 워드프로세서 파일, 또는 MHT를 포함하는 웹문서 파일 등)을 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서로 처리하는 것이 바람직하다.
- <426> 또는, 상기 서버는 상기 수신된 금융계좌 개설 신청 정보에 포함된 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보를 적어도 하나 이상 포함하는 문서 콘텐츠를 생성하고, 상기 문서 콘텐츠에 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 포함된 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보 중 적어도 하나 이상의 정보를 워터마킹(Watermarking) 방식으로 포함한 후, 상기 워터마킹이 포함된 문서 콘텐츠를 포함하는 문서파일(예컨대, PDF(Portable Document Format) 파일, 또는 EDI(Electronic Data Interchange) 파일, 또는 HWP/DOC 등을 적어도 하나 이상 포함하는 워드프로세서 파일, 또는 MHT를 포함하는 웹문서 파일 등)을 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서로 처리하는 것이 바람직하다.
- <427> 또는, 상기 서버는 상기 수신된 금융계좌 개설 신청 정보에 포함된 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보를 적어도 하나 이상 포함하는 문서 콘텐츠를 생성하고, 상기 문서 콘텐츠를 캡처(Capture)한 이미지 콘텐츠(예컨대, 상기 문서 콘텐츠를 메모리 상에서 캡처하여 생성한 이미지 콘텐츠를)를 포함하는 이미지 파일을 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서로 처리하는 것이 바람직하다.
- <428> 또는, 상기 서버는 상기 수신된 금융계좌 개설 신청 정보에 포함된 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보를 적어도 하나 이상 포함하는 문서 콘텐츠를 생성하고, 상기 문서 콘텐츠를 캡처(Capture)한 이미지 콘텐츠(예컨대, 상기 문서 콘텐츠를 메모리 상에서 캡처하여 생성한 이미지 콘텐츠)에 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 포함된 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보 중 적어도 하나 이상의 정보를 워터마킹(Watermarking) 방식으로 포함한 후, 상기 워터마킹이 포함된 이미지 콘텐츠를 포함하는 이미지 파일을 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서로 처리하는 것이 바람직하다.
- <429> 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따르면, 상기 서버는 상기 수신된 금융계좌 개설 신청 정보에 포함된 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보를 적어도 하나 이상 포함하는 문서 콘텐츠를 생성하고, 상기 문서 콘텐츠를 캡처(Capture)한 이미지 콘텐츠(예컨대, 상기 문서 콘텐츠를 메모리 상에서 캡처하여 생성한 이미지 콘텐츠를)를 포함하는 소정의 문서파일(예컨대, PDF(Portable Document Format) 파일, 또는 EDI(Electronic Data Interchange) 파일, 또는 HWP/DOC 등을 적어도 하나 이상 포함하는 워드프로세서 파일, 또는 MHT를 포함하는 웹문서 파일 등)을 생성함으로써, 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서로 처리하는 것이 바람직하다.

- <430> 또는, 상기 서버는 상기 수신된 금융계좌 개설 신청 정보에 포함된 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보를 적어도 하나 이상 포함하는 문서 콘텐츠를 생성하고, 상기 문서 콘텐츠를 캡처(Capture)한 이미지 콘텐츠(예컨대, 상기 문서 콘텐츠를 메모리 상에서 캡처하여 생성한 이미지 콘텐츠)에 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 포함된 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보 중 적어도 하나 이상의 정보를 워터마킹(Watermarking) 방식으로 포함하는 이미지 콘텐츠를 생성하고, 상기 워터마킹이 포함된 이미지 콘텐츠를 포함하는 문서파일(예컨대, PDF(Portable Document Format) 파일, 또는 EDI(Electronic Data Interchange) 파일, 또는 HWP/DOC 등을 적어도 하나 이상 포함하는 워드프로세서 파일, 또는 MHT를 포함하는 웹문서 파일 등)을 생성함으로써, 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서로 처리하는 것이 바람직하다.
- <431> 본 발명의 또다른 일 실시 방법에 따르면, 상기 서버는 상기 수신된 금융계좌 개설 신청 정보에 포함된 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보를 적어도 하나 이상 포함하는 문서 콘텐츠를 생성하고, 상기 문서 콘텐츠를 캡처(Capture)한 이미지 콘텐츠(예컨대, 상기 문서 콘텐츠를 메모리 상에서 캡처하여 생성한 이미지 콘텐츠)와 상기 금융계좌 개설 신청 정보를 포함하는 소정의 문서파일(예컨대, PDF(Portable Document Format) 파일, 또는 EDI(Electronic Data Interchange) 파일, 또는 HWP/DOC 등을 적어도 하나 이상 포함하는 워드프로세서 파일, 또는 MHT를 포함하는 웹문서 파일 등)을 생성함으로써, 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서로 처리하는 것이 바람직하다.
- <432> 또는, 상기 서버는 상기 수신된 금융계좌 개설 신청 정보에 포함된 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보를 적어도 하나 이상 포함하는 문서 콘텐츠를 생성하고, 상기 문서 콘텐츠를 캡처(Capture)한 이미지 콘텐츠(예컨대, 상기 문서 콘텐츠를 메모리 상에서 캡처하여 생성한 이미지 콘텐츠)에 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 포함된 고객정보와 가맹점 정보와 금융계좌 속성 설정 정보 중 적어도 하나 이상의 정보를 워터마킹(Watermarking) 방식으로 포함하는 이미지 콘텐츠를 생성하고, 상기 워터마킹이 포함된 이미지 콘텐츠와 상기 금융계좌 개설 신청 정보를 포함하는 문서파일(예컨대, PDF(Portable Document Format) 파일, 또는 EDI(Electronic Data Interchange) 파일, 또는 HWP/DOC 등을 적어도 하나 이상 포함하는 워드프로세서 파일, 또는 MHT를 포함하는 웹문서 파일 등)을 생성함으로써, 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서로 처리하는 것이 바람직하다.
- <433> 본 발명이 속한 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 상기 서버가 이미지 파일 형식 또는 소정의 문서파일 형식의 금융계좌 개설 신청 전자문서를 생성하는 기술적 특징과, 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서에 대응하는 이미지 파일 또는 문서파일에 대한 파일포맷에 대한 기술적 특징을 기 숙지하고 있을 것이므로, 이에 대한 상세한 설명은 편의상 생략한다.
- <434> 이후, 상기 서버는 상기 생성된 금융계좌 개설 신청 전자문서를 소정의 전자문서 보관소에 저장한다(955c).
- <435> 상기 도면6에 도시된 바와 같이 상기 전자문서 보관소가 상기 금융계좌 개설 시스템 상의 서버와 소정의 통신수단을 통해 연계된 소정의 전자문서 서버(645)와 전자문서 D/B(665)를 포함하여 외부에 구비된 경우, 상기 서버는 상기 생성된 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서를 상기 통신수단을 통해 상기 전자문서 서버(645)로 전송하여 상기 전자문서 D/B(665)에 저장하는 것이 바람직하다.
- <436> 또는, 상기 전자문서 보관소가 상기 금융계좌 개설 시스템 내에 구비된 DBMS 상에 구비된 경우, 상기 서버는 상기 생성된 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서를 상기 금융계좌 개설 시스템 내에 구비된 DBMS 상의 전자문서 보관소에 대응하는 전자문서 D/B(665)에 저장하는 것이 가능하며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.
- <437> 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서를 상기 전자문서 보관소에 저장하는 것은, 상기 생성된 금융계좌 개설 신청 전자문서와 소정의 전자문서 관리 정보를 연계 처리하여 상기 도면6에 도시된 전자문서 D/B(665)에 저장하는 것을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <438> 여기서, 상기 전자문서 관리 정보는, 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서에 할당된 소정의 전자문서 고유번호(또는 고유정보)와 상기 전자문서 보관 일시 정보를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <439> 또한, 상기 전자문서 관리 정보는 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서를 전송한 금융기관 정보를 더 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <440> 또한, 상기 전자문서 관리 정보는 소정의 전자문서 관련 정보(예컨대, 상기 고객정보, 또는 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서를 전송하는 금융기관 정보, 또는 전자문서 파일 포맷 정보, 또는 상기 금융계좌 개설 신청 정보 등)를 더 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

- <441> 만약 상기 전자문서 보관소에 상기 금융계좌 개설 신청 전자문서가 저장되면(960c), 상기 서버는 상기 가맹점 즉시 결제대금 입금을 위한 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 대응하는 소정의 계좌원장 정보를 생성하고(965c), 상기 금융시스템과 연계하여 상기 계좌원장 정보를 포함하는 상기 고객 명의의 금융계좌를 개설한 후(970c), 소정의 금융계좌 개설 내역 정보를 생성(또는 추출)하여 상기 단말로 전송한다(975c).
- <442> 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 서버는 상기 금융시스템과 연계하여 금융계좌 개설 신청 정보에 포함된 고객정보를 포함하는 고객원장을 생성하고(또는 상기 고객정보와 매칭되어 기 구비된 고객원장을 확인하고), 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 포함된 상기 금융계좌 속성을 포함하는 소정의 계좌원장 정보를 생성한 후, 상기 고객원장과 연계되는 소정의 계좌원장에 상기 계좌원장 정보를 저장함으로써, 상기 금융계좌 개설 신청 정보에 대응하여 상기 가맹점 즉시 결제대금 입금을 위한 금융계좌를 개설하는 것이 바람직하다.
- <443> 도면10은 본 발명의 일 실시 방법에 따라 가맹점 즉시 결제대금 취소한도 설정을 위한 대면 방식의 정보 등록 시스템을 도시한 도면이다.
- <444> 보다 상세하게 본 도면10은 소정의 고객이 소정의 정보등록 인터페이스를 통해 정보 등록 시스템으로 상기 가맹점 즉시 결제대금 취소한도 설정을 위해 고객 정보, 가맹점 정보, 결제계좌정보, 취소한도 정보를 적어도 하나 이상 포함하는 취소한도 설정정보를 제공하면, 상기 정보 등록 시스템에서 상기 제공된 취소한도 설정정보에 포함된 상기 고객 정보, 가맹점 정보, 결제계좌정보, 취소한도 정보를 연계 처리하여 소정의 저장매체(1030)에 저장하는 시스템 구성에 대한 것으로서, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 본 도면10을 참조 또는 변형하여 가맹점 즉시 결제대금 취소한도 설정을 위한 정보 등록 시스템 구성에 대한 다양한 실시 방법을 유추할 수 있을 것이나, 본 발명은 상기 유추되는 모든 실시 방법을 포함하며, 본 도면10에 도시된 실시 방법만으로 한정되지 아니한다.
- <445> 이하, 본 도면10에 도시된 정보 등록 시스템 상에서 소정의 정보등록 인터페이스를 통해 상기 고객으로부터 제공되는 취소한도 설정정보를 상기 저장매체(1030)에 저장하기 위한 적어도 하나 이상의 수단 또는 기능구성에 대응하는 구성요소를 편의상 "정보등록 서버(1000)"라고 한다.
- <446> 본 발명의 실시 방법을 따르는 본 도면10을 참조하면, 상기 가맹점 즉시 결제대금 취소한도 설정을 위한 정보 등록 시스템은, 적어도 하나 이상의 금융기관 지점에 구비되는 창구단말을 포함하는 정보등록 단말을 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하며, 상기 정보등록 단말은 소정의 금융망을 통해 상기 정보 등록 시스템 상에 구비된 정보등록 서버(1000)와 통신채널이 연결된다.
- <447> 본 발명의 일 실시 방법에 따르면, 상기 고객은 상기 가맹점 즉시 결제대금 취소한도 설정을 위해 상기 금융기관 지점에 방문하고, 상기 금융기관 지점에 구비된 창구를 통해(또는 창구직원을 통해) 가맹점 즉시 결제대금 취소한도 설정을 위한 소정의 신청서(예컨대, 가맹점 즉시 결제대금 취소한도 설정을 위한 적어도 하나 이상의 정보항목을 기입하기 위한 서식이 구비된 서류)를 작성하고, 상기 작성된 신청서를 창구직원에게 제출하면, 상기 창구직원은 소정의 창구단말을 통해 상기 신청서에 기입된 정보를 입력(또는 선택)하고, 상기 창구단말은 상기 입력(또는 선택)된 정보를 상기 금융망을 통해 상기 정보 등록 시스템 상에 구비된 정보등록 서버(1000)로 전송하는 것이 바람직하다.
- <448> 여기서, 상기 창구단말은 상기 금융기관 지점에 구비된 창구직원이 이용하는 관리자 단말을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하며, 상기 창구단말과 연결되는 정보등록 서버(1000)는 상기 소정의 금융시스템 상에 구비된 원장서버를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하며, 상기 창구단말과 정보등록 서버(1000)를 연결하는 상기 금융망은 상기 창구단말과 정보등록 서버(1000) 간 통신채널을 연결하는 당행망을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <449> 상기와 같은 정보 등록 시스템에 있어서, 상기 고객이 작성하는 신청서와, 상기 창구직원이 이용하는 창구단말 및 상기 창구단말과 상기 정보등록 서버(1000)를 연결하는 금융망은 상기 고객이 상기 가맹점 즉시 결제대금 취소한도 설정을 위해 취소한도 설정정보를 등록하기 위한 정보등록 인터페이스의 기능을 수행하다.
- <450> 본 발명에 따른 정보 등록 시스템 상에 구비되는 상기 저장매체(1030)는 상기 정보등록 단말로부터 제공되는 상기 취소한도 설정정보에 포함된 상기 고객 정보, 가맹점 정보, 결제계좌정보, 취소한도 정보를 연계 처리하여 소정의 저장매체(1030)에 저장하는 것을 특징으로 하며, 상기 저장매체(1030)에 저장된 상기 고객 정보, 가맹점 정보, 결제계좌정보, 취소한도 정보를 적어도 하나 이상 포함하는 취소한도 설정정보는 상기 가맹점 즉시 결제대금 취소한도 설정을 위해 이용된다.

- <451> 상기 고객 정보는 상기 고객의 개인정보(예컨대, 고객의 성명, 주민등록번호, 주소, 전화번호, 휴대폰번호, 메일주소 등)와, 상기 고객의 회원정보(예컨대, 상기 고객이 상기 금융기관의 금융거래 고객으로 가입함에 의해 상기 고객에 대응하여 상기 금융계좌 개설 시스템과 연계된 상기 금융시스템 상에 구비된 고객원장에 구비된 회원ID 정보, 또는 CIF(Customer Information File) 번호 등) 등을 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <452> 상기 가맹점 정보는 상기 고객이 운영하는 가맹점의 고유정보(예컨대, 가맹점 명칭, 사업자등록번호, 법인등록번호(법인인 경우), 주소, 전화번호, 팩스번호, 홈페이지주소 등)와, 가맹점 단말 정보(예컨대, 가맹점에 구비된 단말 고유코드 또는 고유번호 또는 일련번호 등) 등을 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <453> 상기 결제계좌 정보는 상기 가맹점의 결제대금(특히, 즉시결제 대금)이 입금되는 상기 고객(또는 가맹점) 명의로 개설된 금융계좌 번호를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <454> 상기 취소한도 정보는 상기 결제계좌에 입금되는 결제대금중, 결제승인 취소에 대한 한도금액(예컨대, 일별 취소한도, 일별 취소횟수별 통합한도, 월별 취소한도 등)을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <455> 본 발명의 일 실시 방법에 따르면, 상기 저장매체(1030)는 상기 정보 등록 시스템 상에 구비되는(또는 상기 정보 등록 시스템과 연계되는) 금융시스템 상의 DBMS에 구비되는 것이 바람직하며, 이 때 상기 저장매체(1030)는 상기 금융시스템 상의 DBMS에 구비되는 원장D/B이거나, 또는 상기 원장D/B와 연계된 소정의 데이터베이스일 수 있으며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.
- <456> 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따르면, 상기 저장매체(1030)는 상기 정보 등록 시스템 상에 구비되는(또는 연계되는) 인터넷 뱅킹 시스템, 또는 텔레 뱅킹 시스템, 또는 무선 뱅킹 시스템, 또는 TV 뱅킹 시스템 중 적어도 하나 이상의 뱅킹 시스템 상의 DBMS에 구비되는 것이 가능하며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.
- <457> 본 발명에 따른 정보 등록 시스템 상에 구비되는 상기 정보등록 서버(1000)는 상기 정보등록 단말과 소정의 금융망을 통해 연결되는 상기 정보 등록 시스템 측 구성요소의 총칭으로서, 적어도 하나 이상의 서버(또는 장치)를 포함하여 구현되거나, 또는 소정의 서버(또는 장치)에 구비된 기록매체에 기록되는 적어도 하나 이상의 프로그램으로 구현될 수 있으며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.
- <458> 본 발명의 일 실시 방법에 따라 상기 정보등록 단말이 소정의 금융망에 연결되는 창구단말인 경우, 상기 정보등록 서버(1000)는 소정의 금융망을 통해 상기 창구단말과 연결된 금융시스템 상에 구비된 원장서버이거나, 또는 상기 금융시스템 상의 대외계에 구비된 서버(또는 장치)이거나, 또는 상기 금융시스템 상의 대외계에 구비된 프로그램일 수 있으며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.
- <459> 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 정보등록 서버(1000)는 상기 금융망을 통해 상기 정보등록 단말과 소정의 통신채널을 연결 및 관리하는 인터페이스부(1005)를 구비하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.
- <460> 본 발명의 일 실시 방법에 따라 상기 정보등록 단말이 소정의 금융망에 연결되는 창구단말인 경우, 상기 인터페이스부(1005)는 상기 금융망에 정의된 프로토콜 스택을 기반으로 상기 창구단말과 소정의 통신채널을 연결하고, 상기 창구단말에 구비된 금융거래 관련 프로그램에 정의된 통신 프로토콜을 이용하여 적어도 하나 이상의 정보(또는 데이터) 송수신을 위한 통신 인터페이스를 제공하는 것이 바람직하다.
- <461> 도면10을 참조하면, 상기 정보등록 서버(1000)는 소정의 정보등록 단말이 상기 인터페이스부(1005)를 통해 상기 정보등록 서버(1000)와 통신채널을 연결한 후, 상기 인터페이스부(1005)와 연동하여 상기 정보등록 단말에서 소정의 취소한도 설정정보를 입력(또는 선택)하여 전송하도록 하는 소정의 사용자 인터페이스를 생성(또는 추출)하여 상기 정보등록 단말로 제공하는 인터페이스 제공부(1010)와, 상기 인터페이스부(1005)와 연동하여 상기 정보등록 단말에서 상기 사용자 인터페이스를 통해 입력(또는 선택)하여 전송하는 소정의 취소한도 설정정보를 수신하는 정보 수신부(1015)와, 상기 수신된 취소한도 설정정보에 대한 유효성을 확인하는 유효성 확인부(1020)와, 상기 유효성이 확인된 취소한도 설정정보에 포함된 상기 고객 정보, 가맹점 정보, 결제계좌정보, 취소한도 정보를 연계 처리하여 소정의 저장매체(1030)에 저장하는 정보 저장부(1025)를 구비하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.
- <462> 상기 인터페이스 제공부(1010)는 소정의 정보등록 단말이 상기 인터페이스부(1005)를 통해 상기 정보등록 서버(1000)와 통신채널을 연결한 후, 상기 정보등록 단말에 구비된 기능구성에 대응하여 상기 취소한도 설정정보를 입력(또는 선택)하여 상기 금융망을 통해 상기 정보등록 서버(1000)로 전송할 수 있는 소정의 사용자 인터페이스

스를 생성하거나, 또는 소정의 데이터베이스(도시생략)로부터 추출하고, 상기 인터페이스부(1005)와 연동하여 상기 생성(또는 추출)된 사용자 인터페이스를 상기 금융망을 통해 상기 정보등록 단말로 제공하는 것을 특징으로 한다.

- <463> 본 발명의 다른 실시 방법에 따라 상기 정보등록 단말에 상기 취소한도 설정정보를 입력(또는 선택)하여 상기 금융망을 통해 상기 정보등록 서버(1000)로 전송하는 적어도 하나 이상의 사용자 인터페이스를 구비한 소정의 정보등록 프로그램이 구비된 경우, 상기 정보등록 단말로 상기 사용자 인터페이스를 제공하는 인터페이스 제공부(1010)가 생략되어도 무방하며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.
- <464> 이후, 상기 정보등록 단말은 상기 사용자 인터페이스를 기반으로 상기 고객 정보, 가맹점 정보, 결제계좌정보, 취소한도 정보를 적어도 하나 이상 포함하는 취소한도 설정정보를 입력(또는 선택)하며, 상기 입력(또는 선택)된 취소한도 설정정보를 상기 금융망을 통해 상기 정보등록 서버(1000)로 전송한다.
- <465> 본 발명의 일 실시 방법에 따라 상기 정보등록 단말이 소정의 금융망에 연결되는 청구단말인 경우, 상기 인터페이스 제공부(1010)는 상기 청구단말에 구비된 금융거래 관련 프로그램으로 제공 가능한 소정의 사용자 인터페이스를 생성(또는 추출)하고, 상기 인터페이스부(1005)를 통해 상기 생성(또는 추출)된 사용자 인터페이스를 상기 청구단말로 제공하는 것이 바람직하다.
- <466> 상기 정보 수신부(1015)는 상기 정보등록 단말에서 상기 사용자 인터페이스를 통해 고객 정보, 가맹점 정보, 결제계좌정보, 취소한도 정보를 적어도 하나 이상 포함하는 취소한도 설정정보를 입력(또는 선택)하여 상기 금융망을 통해 전송하면, 상기 인터페이스부(1005)와 연동하여 상기 취소한도 설정정보를 수신하는 것을 특징으로 하며, 상기 수신된 취소한도 설정정보를 상기 유효성 확인부(1020)로 제공한다.
- <467> 상기 유효성 확인부(1020)는 상기 정보등록 단말로부터 수신된 취소한도 설정정보가 가맹점 즉시 결제대금 취소한도 설정을 위한 유효성을 만족하는지 확인하는 특징으로 한다.
- <468> 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 취소한도 설정정보에 대한 유효성 확인은 상기 정보 등록 시스템과 연계된 금융시스템 상의 원장D/B에 상기 취소한도 설정정보와 매칭되는 적어도 하나 이상의 원장정보가 등록되어 있는지 확인하는 것을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <469> 예컨대, 상기 취소한도 설정정보에 대한 유효성 확인은 상기 취소한도 설정정보에 포함된 상기 고객정보가 상기 정보 등록 시스템과 연계된 금융시스템 상의 원장D/B에 저장된 고객원장과 매칭되는지 확인하는 것을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <470> 또한, 상기 취소한도 설정정보에 대한 유효성 확인은 상기 취소한도 설정정보에 포함된 상기 결제계좌정보가 상기 정보 등록 시스템과 연계된 금융시스템 상의 원장D/B에 저장된 계좌원장과 매칭되는지 확인하는 것을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <471> 상기 취소한도 설정정보에 대한 유효성이 확인되면, 상기 정보 저장부(1025)는 상기 취소한도 설정정보에 포함된 고객 정보, 가맹점 정보, 결제계좌정보, 취소한도 정보를 연계 처리하여 상기 저장매체(1030)에 저장하는 것을 특징으로 하며, 상기 저장매체(1030)가 상기 정보등록 서버(1000) 내에 구비되거나, 상기 정보등록 서버(1000)와 연계된 네트워크 상에 구비된 경우, 상기 정보 저장부(1025)는 상기 수신된 취소한도 설정정보에 포함된 고객 정보, 가맹점 정보, 결제계좌정보, 취소한도 정보를 연계 처리하여 상기 저장매체(1030)에 저장하는 것이 바람직하며, 상기 저장매체(1030)가 금융시스템 상에 구비된 DBMS에 구비된 경우, 상기 정보 저장부(1025)는 상기 수신된 취소한도 설정정보에 포함된 고객 정보, 가맹점 정보, 결제계좌정보, 취소한도 정보를 상기 금융시스템 상의 대외계를 통해 정보계로 제공하여 금융시스템 상에 구비된 DBMS에 저장하는 것이 바람직하다.
- <472> 도면11은 본 발명의 일 실시 방법에 따라 가맹점 즉시 결제대금 취소한도 설정을 위해 대면 방식으로 금융시스템 상의 DBMS에 구비된 원장D/B에 저장된 취소한도 설정정보 구성을 도시한 도면이다.
- <473> 보다 상세하게 본 도면11은 상기 도면10에 도시된 저장매체(1030)가 금융시스템 상의 DBMS에 구비된 원장D/B인 경우, 상기 원장D/B에 구비된 원장정보에 상기 고객 정보, 가맹점 정보, 결제계좌정보, 취소한도 정보를 포함하는 취소한도 설정정보가 저장되는 일 실시 방법에 대한 정보 구성을 도시한 것으로서, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 본 도면11을 참조 또는 변형하여 상기 원장D/B에 상기 취소한도 설정정보를 저장하는 다양한 정보 구성 방법을 유추할 수 있을 것이나, 본 발명은 상기 유추되는 모든 실시 방법을 포함하며, 본 도면11에 도시된 실시 방법만으로 한정되지 아니한다.
- <474> 본 발명의 일 실시 방법을 따르는 도면11을 참조하면, 금융시스템 상의 DBMS에 구비된 원장D/B에 구비된 원장정

보는 소정의 고객원장과, 상기 고객원장과 연계된 계좌원장(예컨대, 수신원장, 대출원장 등) 및 상기 계좌원장과 연계된 적어도 하나 이상의 정보를 포함하여 이루어진 것으로 도시하는데, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 상기 금융시스템 상의 DBMS에 구비된 원장D/B에는 본 도면11에 도시된 고객원장과 계좌원장 이외에 적어도 하나 이상의 원장(예컨대, 대출원장, 담보원장, ... 등) 또는 상기 원장들을 유지 및 관리하기 위한 적어도 하나 이상의 부가정보가 더 포함되어 있음을 명백하게 이해할 것이며, 또한 이에 대한 구체적인 기술적 사항을 기 숙지하고 있을 것이므로, 이에 대한 상세한 설명은 편의상 생략한다.

- <475> 상기 고객원장은 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, 계좌번호, 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 이루어지며, 상기 고객원장은 개인고객, 기업고객, 미성년자 등을 적어도 하나 이상 포함하는 고객에 대한 원장정보를 포함하고 있다.
- <476> 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 상기 고객원장에 포함된 정보의 내용과 특징을 명백하게 이해하고 있을 것이므로, 이에 대한 상세한 설명은 편의상 생략한다.
- <477> 또한, 상기 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 포함하여 이루어지며, 상기 계좌원장에 대응하는 계좌번호, 기권(월수), 기간(일수), 기간연장, 만기일 및 목표액을 적어도 하나 이상 포함하는 정기성 수신정보, 또는 상기 계좌원장에 대응하는 계좌번호, 수탁금액, 액면금액, 연금일 및 주식수를 적어도 하나 이상 포함하는 신탁 수신정보, 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.
- <478> 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 상기 계좌원장과 상기 부가정보구성에 포함된 정보의 내용과 특징을 명백하게 이해하고 있을 것이므로, 이에 대한 상세한 설명은 편의상 생략한다.
- <479> 도면11을 참조하면, 상기 도면10에 도시된 정보 등록 시스템을 통해 제공된 취소한도 설정정보는 상기 계좌원장에 추가되는 부가정보 형태로 저장되는 것을 특징으로 하며, 상기 취소한도 설정정보는 고객 정보, 가맹점 정보, 결제계좌정보, 취소한도 정보를 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.
- <480> 상기 고객 정보는 상기 고객의 개인정보(예컨대, 고객의 성명, 주민등록번호, 주소, 전화번호, 휴대폰번호, 메일주소 등)와, 상기 고객의 회원정보(예컨대, 상기 고객이 상기 금융기관의 금융거래 고객으로 가입함에 의해 상기 고객에 대응하여 상기 금융계좌 개설 시스템과 연계된 상기 금융시스템 상에 구비된 고객원장에 구비된 회원ID 정보, 또는 CIF(Customer Information File) 번호 등) 등을 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <481> 상기 가맹점 정보는 상기 고객이 운영하는 가맹점의 고유정보(예컨대, 가맹점 명칭, 사업자등록번호, 법인등록번호(법인인 경우), 주소, 전화번호, 팩스번호, 홈페이지주소 등)와, 가맹점 단말 정보(예컨대, 가맹점에 구비된 단말 고유코드 또는 고유번호 또는 일련번호 등) 등을 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <482> 상기 결제계좌 정보는 상기 가맹점의 결제대금(특히, 즉시결제 대금)이 입금되는 상기 고객(또는 가맹점) 명의로 개설된 금융계좌 번호를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <483> 상기 취소한도 정보는 상기 결제계좌에 입금되는 결제대금중, 결제승인 취소에 대한 한도금액(예컨대, 일별 취소한도, 일별 취소횟수별 통합한도, 월별 취소한도 등)을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <484> 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따르면, 상기 취소한도 설정정보는 상기 계좌원장에 포함되는 정보 형태로 저장되거나(도시생략), 또는 상기 계좌원장 이외의 다른 원장(예컨대, 고객원장)에 추가되는 부가정보 형태, 또는 상기 계좌원장 이외의 다른 원장(예컨대, 고객원장)에 포함되는 정보 형태로 저장되는 것이 모두 가능하며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.

- <485> 도면12는 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따라 가맹점 즉시 결제대금 취소한도 설정을 위해 대면 방식으로 금융 시스템 상의 DBMS에 구비된 원장D/B와 연계된 데이터베이스에 저장된 취소한도 설정정보 구성을 도시한 도면이다.
- <486> 보다 상세하게 본 도면12는 상기 도면10에 도시된 저장매체(1030)가 금융시스템 상의 DBMS에 구비된 원장D/B와 연계 처리된 소정의 데이터베이스에 저장되는 일 실시 방법에 대한 정보 구성을 도시한 것으로서, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 본 도면12를 참조 또는 변형하여 소정의 데이터베이스에 상기 취소한도 설정정보를 상기 원장D/B와 연계 처리하여 저장하는 다양한 정보 구성 방법을 유추할 수 있을 것이나, 본 발명은 상기 유추되는 모든 실시 방법을 포함하며, 본 도면12에 도시된 실시 방법만으로 한정되지 아니한다.
- <487> 특히, 본 도면12는 상기 금융시스템 상에 구비된 DBMS 상의 원장D/B의 원장정보에 상기 취소한도 설정정보를 저장하는 것이 용이하지 않은 경우(예컨대, 금융기관의 정책상 DBMS의 원장D/B를 변경하는 것이 용이하지 않거나, 상기 금융시스템의 특성상 시스템 확장이 용이하지 않은 경우), 상기 원장D/B 대신에 소정의 데이터베이스에 상기 취소한도 설정정보를 저장하고, 상기 데이터베이스와 상기 원장D/B를 연계 처리하여 저장하는 실시 방법을 도시한 것이다.
- <488> 또한, 본 도면12에 도시된 데이터베이스가 본 도면12에 도시된 실시 방법과 같이 금융시스템 상에 구비된 DBMS 상에 구비될 필요는 없으며, 당업자의 의도에 따라 상기 인터넷 뱅킹 시스템 상의 데이터베이스, 또는 텔레 뱅킹 시스템 상의 데이터베이스, 또는 무선 뱅킹 시스템 상의 데이터베이스, 또는 TV 뱅킹 시스템 상의 데이터베이스 형태로 구성되어도 무방하며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.
- <489> 도면12를 참조하면, 상기 데이터베이스는 상기 취소한도 설정정보에 포함된 고객 정보, 가맹점 정보, 결제계좌 정보, 취소한도 정보를 연계 처리하여 저장하는 것을 특징으로 하며, 상기 취소한도 설정정보는 상기 원장D/B와 연계 처리되기 위해 상기 취소한도 설정정보에 상기 원장정보에 대응하는 CIF번호를 더 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <490> 상기 고객 정보는 상기 고객의 개인정보(예컨대, 고객의 성명, 주민등록번호, 주소, 전화번호, 휴대폰번호, 메일주소 등)와, 상기 고객의 회원정보(예컨대, 상기 고객이 상기 금융기관의 금융거래 고객으로 가입함에 의해 상기 고객에 대응하여 상기 금융계좌 개설 시스템과 연계된 상기 금융시스템 상에 구비된 고객원장에 구비된 회원ID 정보, 또는 CIF(Customer Information File) 번호 등) 등을 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <491> 상기 가맹점 정보는 상기 고객이 운영하는 가맹점의 고유정보(예컨대, 가맹점 명칭, 사업자등록번호, 법인등록번호(법인인 경우), 주소, 전화번호, 팩스번호, 홈페이지주소 등)와, 가맹점 단말 정보(예컨대, 가맹점에 구비된 단말 고유코드 또는 고유번호 또는 일련번호 등) 등을 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <492> 상기 결제계좌 정보는 상기 가맹점의 결제대금(특히, 즉시결제 대금)이 입금되는 상기 고객(또는 가맹점) 명의로 개설된 금융계좌 번호를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <493> 상기 취소한도 정보는 상기 결제계좌에 입금되는 결제대금중, 결제승인 취소에 대한 한도금액(예컨대, 일별 취소한도, 일별 취소횟수별 통합한도, 월별 취소한도 등)을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <494> 도면13은 본 발명의 또다른 일 실시 방법에 따라 가맹점 즉시 결제대금 취소한도 설정을 위해 대면 방식으로 뱅킹서버에 구비된 DBMS에 저장된 취소한도 설정정보 구성을 도시한 도면이다.
- <495> 보다 상세하게 본 도면13은 상기 도면10에 도시된 저장매체(1030)가 인터넷 뱅킹 시스템, 또는 텔레 뱅킹 시스템, 또는 무선 뱅킹 시스템, 또는 TV 뱅킹 시스템 상에 구비된 소정의 뱅킹서버에 구비되어 있는 DBMS에 구비되는 일 실시 방법에 대한 것으로서, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 본 도면13를 참조 또는 변형하여 적어도 하나 이상의 뱅킹서버에 구비되어 있는 소정의 DBMS에 저장되는 취소한도 설정정보에 대한 정보 구성 방법을 유추할 수 있을 것이나, 본 발명은 상기 유추되는 모든 실시 방법을 포함하며, 본 도면 13에 도시된 실시 방법만으로 한정되지 아니한다.
- <496> 도면13을 참조하면, 상기 뱅킹서버에 구비되어 있는 소정의 DBMS는 상기 취소한도 설정정보에 포함된 고객 정보, 가맹점 정보, 결제계좌정보, 취소한도 정보를 연계 처리하여 저장하는 것을 특징으로 한다.
- <497>

- <498> 상기 고객 정보는 상기 고객의 개인정보(예컨대, 고객의 성명, 주민등록번호, 주소, 전화번호, 휴대폰번호, 메일주소 등)와, 상기 고객의 회원정보(예컨대, 상기 고객이 상기 금융기관의 금융거래 고객으로 가입함에 의해 상기 고객에 대응하여 상기 금융계좌 개설 시스템과 연계된 상기 금융시스템 상에 구비된 고객원장에 구비된 회원ID 정보, 또는 CIF(Customer Information File) 번호 등) 등을 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <499> 상기 가맹점 정보는 상기 고객이 운영하는 가맹점의 고유정보(예컨대, 가맹점 명칭, 사업자등록번호, 법인등록번호(법인인 경우), 주소, 전화번호, 팩스번호, 홈페이지주소 등)와, 가맹점 단말 정보(예컨대, 가맹점에 구비된 단말 고유코드 또는 고유번호 또는 일련번호 등) 등을 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <500> 상기 결제계좌 정보는 상기 가맹점의 결제대금(특히, 즉시결제 대금)이 입금되는 상기 고객(또는 가맹점) 명의로 개설된 금융계좌 번호를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <501> 상기 취소한도 정보는 상기 결제계좌에 입금되는 결제대금중, 결제승인 취소에 대한 한도금액(예컨대, 일별 취소한도, 일별 취소횟수별 통합한도, 월별 취소한도 등)을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <502> 도면14는 본 발명의 실시 방법에 따라 대면 방식으로 취소한도 설정정보를 등록하는 과정을 도시한 도면이다.
- <503> 보다 상세하게 본 도면14는 상기 도면10에 도시된 정보 등록 시스템 상의 정보등록 서버(1000)가 소정의 금융망을 통해 창구단말과 연계된 금융시스템 상의 원장서버(도시생략) 기능을 구비한 경우에 있어서, 상기 창구단말이 상기 정보등록 서버(1000)에 접속하여 본 발명에 따른 정보 등록을 위한 통신채널을 연결한 후, 상기 통신채널을 통해 상기 정보등록 서버(1000)로 상기 고객 정보, 가맹점 정보, 결제계좌정보, 취소한도 정보를 포함하는 상기 취소한도 설정정보를 전송하면, 상기 정보등록 서버(1000)에서 상기 수신된 취소한도 설정정보에 포함된 고객 정보, 가맹점 정보, 결제계좌정보, 취소한도 정보를 연계 처리하여 소정의 저장매체(1030)에 저장하는 실시 방법에 대한 것으로서, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 본 도면14를 참조 또는 변형하여 상기 창구단말에서 상기 정보등록 서버(1000)로 상기 취소한도 설정정보를 등록하는 다양한 실시 방법을 유추할 수 있을 것이나, 본 발명은 상기 유추되는 모든 실시 방법을 포함하며, 본 도면14에 도시된 실시 방법으로 한정되지 아니한다.
- <504> 이하, 본 도면14에서 상기 도면10에 도시된 창구단말을 편의상 "단말"이라고 하고, 상기 도면10에 도시된 상기 정보등록 서버(1000)를 편의상 "서버"라고 하고, 상기 창구단말에서 상기 정보등록 서버(1000)로 전송하는 상기 고객 정보, 가맹점 정보, 결제계좌정보, 취소한도 정보를 편의상 "취소한도 설정정보"라고 한다.
- <505> 도면14를 참조하면, 상기 도면10에 도시된 창구단말이 소정의 금융망을 통해 상기 서버에 접속하여 상기 취소한도 설정정보를 등록하기 위한 소정의 통신채널을 연결하고, 상기 가맹점 즉시 결제대금 취소한도 설정을 위한 상기 취소한도 설정정보 등록을 요청하면(1400), 상기 서버는 상기 취소한도 설정정보를 등록하기 위한 소정의 정보등록 인터페이스를 생성(또는 추출)하고(1405), 상기 통신채널을 통해 상기 생성(또는 추출)된 정보등록 인터페이스를 상기 단말로 전송하여 출력한다(1410).
- <506> 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 정보등록 인터페이스는 상기 단말에서 상기 고객 정보, 가맹점 정보, 결제계좌정보, 취소한도 정보를 적어도 하나 이상 포함하는 취소한도 설정정보를 입력(또는 선택)하는 사용자 인터페이스를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <507> 이후, 단말은 상기 정보등록 인터페이스를 통해 적어도 하나 이상의 고객 정보, 가맹점 정보, 결제계좌정보, 취소한도 정보를 포함하는 취소한도 설정정보를 입력(또는 선택)한다(1415).
- <508> 만약 상기 단말에서 상기 정보등록 인터페이스를 통해 상기 고객 정보, 가맹점 정보, 결제계좌정보, 취소한도 정보를 포함하는 취소한도 설정정보가 입력(또는 선택)되면(1420), 상기 단말은 상기 금융망을 통해 상기 입력(또는 선택)된 고객 정보, 가맹점 정보, 결제계좌정보, 취소한도 정보를 포함하는 취소한도 설정정보를 상기 서버로 전송한다(1425).
- <509> 이후, 상기 서버는 상기 금융망을 통해 상기 고객 정보, 가맹점 정보, 결제계좌정보, 취소한도 정보를 수신 및 판독하여 상기 취소한도 설정정보에 대한 유효성을 확인한다(1430).
- <510> 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 취소한도 설정정보에 대한 유효성 확인은 상기 정보 등록 시스템과 연계된 금융시스템 상의 원장D/B에 상기 취소한도 설정정보와 매칭되는 적어도 하나 이상의 원장정보가 등록되어 있는

지 확인하는 것을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

- <511> 예컨대, 상기 취소한도 설정정보에 대한 유효성 확인은 상기 취소한도 설정정보에 포함된 상기 고객정보가 상기 정보 등록 시스템과 연계된 금융시스템 상의 원장D/B에 저장된 고객원장과 매칭되는지 확인하는 것을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <512> 또한, 상기 취소한도 설정정보에 대한 유효성 확인은 상기 취소한도 설정정보에 포함된 상기 결제계좌정보가 상기 정보 등록 시스템과 연계된 금융시스템 상의 원장D/B에 저장된 계좌원장과 매칭되는지 확인하는 것을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <513> 만약 상기 취소한도 설정정보에 대한 유효성이 인증되지 않는다면(1435), 상기 서버는 소정의 정보등록 오류 정보를 생성하여 상기 단말로 전송하고(1440), 상기 취소한도 설정정보에 대응하는 정보등록 절차를 수행하지 않는다.
- <514> 반면 상기 취소한도 설정정보에 대한 유효성이 인증되면(1435), 상기 서버는 상기 취소한도 설정정보에 대응하는 정보등록 절차를 수행함으로써, 상기 고객 정보, 가맹점 정보, 결제계좌정보, 취소한도 정보를 연계 처리하여 소정의 저장매체(1030)에 저장한다(1445).
- <515> 본 발명의 일 실시 방법에 따르면, 상기 저장매체(1030)는 상기 정보 등록 시스템 상에 구비되는(또는 상기 정보 등록 시스템과 연계되는) 금융시스템 상의 DBMS에 구비되는 것이 바람직하며, 이 때 상기 저장매체(1030)는 상기 금융시스템 상의 DBMS에 구비되는 원장D/B이거나, 또는 상기 원장D/B와 연계된 소정의 데이터베이스일 수 있으며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.
- <516> 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따르면, 상기 저장매체(1030)는 상기 정보 등록 시스템 상에 구비되는(또는 연계되는) 인터넷 뱅킹 시스템, 또는 텔레 뱅킹 시스템, 또는 무선 뱅킹 시스템, 또는 TV 뱅킹 시스템 중 적어도 하나 이상의 뱅킹 시스템 상의 DBMS에 구비되는 것이 가능하며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.
- <517> 이후, 상기 서버는 소정의 정보등록 내역 정보를 생성하여 상기 단말로 전송함으로써(1450), 상기 단말로부터 전송된 상기 취소한도 설정정보를 등록하는 절차를 완료한다.
- <518> 도면15는 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따라 가맹점 즉시 결제대금 취소한도 설정을 위한 비대면 방식의 정보 등록 시스템을 도시한 도면이다.
- <519> 보다 상세하게 본 도면15는 소정의 고객이 소정의 정보등록 인터페이스를 통해 정보 등록 시스템으로 상기 가맹점 즉시 결제대금 취소한도 설정을 위해 고객 정보, 가맹점 정보, 결제계좌정보, 취소한도 정보를 적어도 하나 이상 포함하는 취소한도 설정정보를 제공하면, 상기 정보 등록 시스템에서 상기 제공된 취소한도 설정정보에 포함된 상기 고객 정보, 가맹점 정보, 결제계좌정보, 취소한도 정보를 연계 처리하여 소정의 저장매체(1530)에 저장하는 시스템 구성에 대한 것으로서, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 본 도면15를 참조 또는 변형하여 가맹점 즉시 결제대금 취소한도 설정을 위한 정보 등록 시스템 구성에 대한 다양한 실시 방법을 유추할 수 있을 것이나, 본 발명은 상기 유추되는 모든 실시 방법을 포함하며, 본 도면15에 도시된 실시 방법만으로 한정되지 아니한다.
- <520> 이하, 본 도면15에 도시된 정보 등록 시스템 상에서 소정의 정보등록 인터페이스를 통해 상기 고객으로부터 제공되는 취소한도 설정정보를 상기 저장매체(1530)에 저장하기 위한 적어도 하나 이상의 수단 또는 기능구성에 대응하는 구성요소를 편의상 "정보등록 서버(1500)"라고 한다.
- <521> 본 발명의 실시 방법을 따르는 본 도면15를 참조하면, 상기 가맹점 즉시 결제대금 취소한도 설정을 위한 정보 등록 시스템은, 고객이 이용하는 유선 단말 또는 무선 단말을 적어도 하나 이상의 포함하는 클라이언트 단말 등을 적어도 하나 이상 포함하는 정보등록 단말을 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하며, 상기 정보등록 단말은 소정의 네트워크 수단을 통해 상기 정보 등록 시스템 상에 구비된 정보등록 서버(1500)와 통신채널이 연결된다.
- <522> 본 발명의 일 실시 방법에 따르면, 상기 고객은 소정의 유선 통신망에 연결된 유선 단말 또는 소정의 무선 통신망에 연결된 무선 단말 중 적어도 하나 이상의 클라이언트 단말을 통해 상기 정보등록 서버(1500)에 접속하고, 상기 정보등록 서버(1500)가 제공하는 적어도 하나 이상의 사용자 인터페이스를 통해 상기 가맹점 즉시 결제대금 취소한도 설정을 위한 취소한도 설정정보를 입력(또는 선택)하면, 상기 클라이언트 단말에서 소정의 네트워크 수단을 통해 상기 정보 등록 시스템 상에 구비된 정보등록 서버(1500)로 전송하는 것이 바람직하다.

- <523> 여기서, 상기 유선 통신망에 연결된 유선 단말은 TCP/IP(Transmission Control Protocol/Internet Protocol) 기반의 통신망에 연결된 모든 단말장치의 총칭으로서, 상기 TCP/IP 기반 통신망에 연결된 데스크탑(Desktop) 컴퓨터 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.
- <524> 또한, 상기 무선 통신망에 연결된 무선 단말은 CDMA(Code Division Multiple Access) 기반의 이동통신망에 연결된 모든 단말장치, 또는 IEEE 802.16x 기반의 휴대 인터넷에 연결된 모든 단말장치, 또는 Motorola사의 DataTAC 방식 또는 Ericsson사의 Mobitex 방식의 무선 데이터 통신망에 연결된 모든 단말장치의 총칭으로서, 상기 CDMA 기반 이동통신망에 연결된 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 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.
- <525> 또한, 상기 클라이언트 단말과 연결되는 정보등록 서버(1500)는 상기 클라이언트 단말의 특성과 네트워크 수단에 따라 인터넷 뱅킹 서버 또는 무선 뱅킹 서버 또는 텔레 뱅킹 서버 또는 TV 뱅킹 서버 중 어느 하나 이거나, 또는 상기 정보등록을 위한 별도의 웹서버를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <526> 또한, 상기 클라이언트 단말과 정보등록 서버(1500)를 연결하는 상기 네트워크 수단은 상기 클라이언트 단말이 접속한 무선 통신망 종류에 따라 CDMA 기반의 이동통신망 또는 IEEE 802.16x 기반의 휴대 인터넷 또는 DataTAC/Mobitex 기반의 무선 데이터 통신망 중 어느 하나 이거나, 또는 소정의 무선 구간을 포함하여 향후 제안되는 모든 종류의 무선 통신망을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <527> 또한, 상기 클라이언트 단말은 상기 정보등록 서버(1500)에서 제공하는 적어도 하나 이상의 사용자 인터페이스를 출력하고, 상기 사용자 인터페이스를 통해 적어도 하나 이상의 정보를 입력 또는 선택하여 상기 정보등록 서버(1500)로 전송하기 위한 기능 구성(예컨대, 브라우저 프로그램과 통신 기능, 또는 상기 정보등록 서버(1500)와 통신하는 소정의 통신 프로그램과 통신 기능 등)이 구비되어 있는 것이 바람직하다.
- <528> 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 적어도 하나 이상의 유선 단말 또는 무선 단말에 대응하는 상기 클라이언트 단말의 특징을 용이하게 유추할 수 있을 것이므로, 이에 대한 상세한 설명은 편의상 생략한다.
- <529> 상기와 같은 정보 등록 시스템에 있어서, 상기 고객이 이용하는 유선 단말 또는 무선 단말을 적어도 하나 이상 포함하는 클라이언트 단말과, 상기 클라이언트 단말과 상기 정보등록 서버(1500)를 연결하는 적어도 하나 이상의 유선 통신망 또는 무선 통신망은 상기 고객이 상기 가맹점 즉시 결제대금 취소한도 설정을 위해 취소한도 설정정보를 등록하기 위한 정보등록 인터페이스의 기능을 수행한다.
- <530> 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따르면, 상기 정보등록 단말은 상기 클라이언트 단말 이외에, 소정의 금융망(예컨대, 금융공동망)에 연결된 현금 자동 입출금기(Automatic Teller Machine; ATM), 현금 자동 지급기(Cash Dispenser; CD)를 포함하는 금융자동화기기(도시생략)를 더 포함하여 이루어지거나, 또는 소정의 공중전화망(Public Switched Telephone Network; PSTN), VoIP(Voice over IP)망과 같은 유선전화망에 연결된 소정의 통화 단말(도시생략)을 더 포함하여 이루어지거나, 또는 이동통신망, 무선 VoIP망과 같은 무선전화망에 연결된 소정의 통화단말(도시생략)을 더 포함하여 이루어지거나, 또는 상기 금융기관과 제휴된 적어도 하나 이상의 기관에 구비된 단말(또는 서버)(도시생략)를 더 포함할 수 있으며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.
- <531> 상기와 같은 정보 등록 시스템에 있어서, 상기 정보등록 단말이 상기 금융자동화기기(도시생략)인 경우, 상기 금융자동화기기(도시생략) 및 상기 금융자동화기기(도시생략)와 상기 정보등록 서버(1500)를 연결하는 금융망은 상기 고객이 상기 가맹점 즉시 결제대금 취소한도 설정을 위해 취소한도 설정정보를 등록하기 위한 정보등록 인터페이스의 기능을 수행하며, 또는 상기 정보등록 단말이 상기 통화단말(도시생략)인 경우, 상기 통화단말(도시생략) 및 상기 통화단말(도시생략)과 상기 정보등록 서버(1500)를 연결하는 유선전화망 또는 무선전화망은 상기 고객이 상기 가맹점 즉시 결제대금 취소한도 설정을 위해 취소한도 설정정보를 등록하기 위한 정보등록 인터페이스의 기능을 수행하며, 또는 상기 정보등록 단말인 상기 금융기관과 제휴된 기관에 구비된 단말(또는 서버)(도시생략)인 경우, 상기 단말(또는 서버)(도시생략) 및 상기 단말(또는 서버)(도시생략)과 상기 정보등록 서버

(1500)를 연결하는 네트워크는 상기 고객이 상기 가맹점 즉시 결제대금 취소한도 설정을 위해 취소한도 설정정보를 등록하기 위한 정보등록 인터페이스의 기능을 수행한다.

- <532> 본 발명에 따른 정보 등록 시스템 상에 구비되는 상기 저장매체(1530)는 상기 정보등록 단말로부터 제공되는 상기 취소한도 설정정보에 포함된 상기 고객 정보, 가맹점 정보, 결제계좌정보, 취소한도 정보를 연계 처리하여 소정의 저장매체(1530)에 저장하는 것을 특징으로 하며, 상기 저장매체(1530)에 저장된 상기 고객 정보, 가맹점 정보, 결제계좌정보, 취소한도 정보를 적어도 하나 이상 포함하는 취소한도 설정정보는 상기 가맹점 즉시 결제대금 취소한도 설정을 위해 이용된다.
- <533> 상기 고객 정보는 상기 고객의 개인정보(예컨대, 고객의 성명, 주민등록번호, 주소, 전화번호, 휴대폰번호, 메일주소 등)와, 상기 고객의 회원정보(예컨대, 상기 고객이 상기 금융기관의 금융거래 고객으로 가입함에 의해 상기 고객에 대응하여 상기 금융계좌 개설 시스템과 연계된 상기 금융시스템 상에 구비된 고객원장에 구비된 회원ID 정보, 또는 CIF(Customer Information File) 번호 등) 등을 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <534> 상기 가맹점 정보는 상기 고객이 운영하는 가맹점의 고유정보(예컨대, 가맹점 명칭, 사업자등록번호, 법인등록번호(법인인 경우), 주소, 전화번호, 팩스번호, 홈페이지주소 등)와, 가맹점 단말 정보(예컨대, 가맹점에 구비된 단말 고유코드 또는 고유번호 또는 일련번호 등) 등을 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <535> 상기 결제계좌 정보는 상기 가맹점의 결제대금(특히, 즉시결제 대금)이 입금되는 상기 고객(또는 가맹점) 명의로 개설된 금융계좌 번호를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <536> 상기 취소한도 정보는 상기 결제계좌에 입금되는 결제대금중, 결제승인 취소에 대한 한도금액(예컨대, 일별 취소한도, 일별 취소횟수별 통합한도, 월별 취소한도 등)을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <537> 본 발명의 일 실시 방법에 따르면, 상기 저장매체(1530)는 상기 정보 등록 시스템 상에 구비되는(또는 상기 정보 등록 시스템과 연계되는) 금융시스템 상의 DBMS에 구비되는 것이 바람직하며, 이 때 상기 저장매체(1530)는 상기 금융시스템 상의 DBMS에 구비되는 원장D/B이거나, 또는 상기 원장D/B와 연계된 소정의 데이터베이스일 수 있으며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.
- <538> 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따르면, 상기 저장매체(1530)는 상기 정보 등록 시스템 상에 구비되는(또는 연계되는) 인터넷 뱅킹 시스템, 또는 텔레 뱅킹 시스템, 또는 무선 뱅킹 시스템, 또는 TV 뱅킹 시스템 중 적어도 하나 이상의 뱅킹 시스템 상의 DBMS에 구비되는 것이 가능하며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.
- <539> 본 발명에 따른 정보 등록 시스템 상에 구비되는 상기 정보등록 서버(1500)는 상기 정보등록 단말과 소정의 네트워크 수단을 통해 연결되는 상기 정보 등록 시스템 측 구성요소의 총칭으로서, 적어도 하나 이상의 서버(또는 장치)를 포함하여 구현되거나, 또는 소정의 서버(또는 장치)에 구비된 기록매체에 기록되는 적어도 하나 이상의 프로그램으로 구현될 수 있으며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.
- <540> 본 발명의 일 실시 방법에 따라 상기 정보등록 단말이 소정의 인터넷 뱅킹 시스템 상의 인터넷 뱅킹 서버와 연결 가능한 유선 단말 또는 무선 단말을 포함하는 클라이언트 단말인 경우, 상기 정보등록 서버(1500)는 상기 인터넷 뱅킹 시스템 상에 구비된 소정의 인터넷 뱅킹 서버이거나, 또는 상기 인터넷 뱅킹 서버에 구비된 프로그램이거나, 또는 상기 인터넷 뱅킹 시스템을 통해 상기 금융시스템의 대외계에 접근 가능한 소정의 서버(또는 장치)이거나, 상기 서버(또는 장치)에 구비된 프로그램이거나, 또는 상기 인터넷 뱅킹 서버(또는 상기 서버(또는 장치))를 통해 접근 가능한 상기 금융시스템 상의 대외계에 구비된 서버(또는 장치)이거나, 또는 상기 금융시스템 상의 대외계에 구비된 프로그램일 수 있으며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.
- <541> 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따라 상기 정보등록 단말이 소정의 무선 뱅킹 시스템 상의 무선 뱅킹 서버와 연결 가능한 무선 단말을 포함하는 클라이언트 단말인 경우, 상기 정보등록 서버(1500)는 상기 무선 뱅킹 시스템 상에 구비된 소정의 무선 뱅킹 서버이거나, 또는 상기 무선 뱅킹 서버에 구비된 프로그램이거나, 또는 상기 무선 뱅킹 시스템을 통해 상기 금융시스템의 대외계에 접근 가능한 소정의 서버(또는 장치)이거나, 상기 서버(또는 장치)에 구비된 프로그램이거나, 또는 상기 무선 뱅킹 서버(또는 상기 서버(또는 장치))를 통해 접근 가능한 상기 금융시스템 상의 대외계에 구비된 서버(또는 장치)이거나, 또는 상기 금융시스템 상의 대외계에 구비된 프로그램일 수 있으며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.
- <542> 본 발명의 또다른 일 실시 방법에 따라 상기 정보등록 단말이 소정의 텔레 뱅킹 시스템 상의 텔레 뱅킹 서버와

연결 가능한 통화단말(도시생략)인 경우, 상기 정보등록 서버(1500)는 상기 텔레 뱅킹 시스템 상에 구비된 소정의 텔레 뱅킹 서버(예컨대, ARS(Automatic Response Service) 서버)이거나, 또는 상기 텔레 뱅킹 서버에 구비된 프로그램이거나, 또는 상기 텔레 뱅킹 시스템을 통해 상기 금융시스템의 대외계에 접근 가능한 소정의 서버(또는 장치)이거나, 상기 서버(또는 장치)에 구비된 프로그램이거나, 또는 상기 텔레 뱅킹 서버(또는 상기 서버(또는 장치))를 통해 접근 가능한 상기 금융시스템 상의 대외계에 구비된 서버(또는 장치)이거나, 또는 상기 금융시스템 상의 대외계에 구비된 프로그램일 수 있으며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.

<543> 본 발명의 또다른 일 실시 방법에 따라 상기 정보등록 단말이 소정의 TV 뱅킹 시스템 상의 TV 뱅킹 서버와 연결 가능한 유선 단말(또는 양방향 디지털 TV)인 경우, 상기 정보등록 서버(1500)는 상기 TV 뱅킹 시스템 상에 구비된 소정의 TV 뱅킹 서버이거나, 또는 상기 TV 뱅킹 서버에 구비된 프로그램이거나, 또는 상기 TV 뱅킹 시스템을 통해 상기 금융시스템의 대외계에 접근 가능한 소정의 서버(또는 장치)이거나, 상기 서버(또는 장치)에 구비된 프로그램이거나, 또는 상기 TV 뱅킹 서버(또는 상기 서버(또는 장치))를 통해 접근 가능한 상기 금융시스템 상의 대외계에 구비된 서버(또는 장치)이거나, 또는 상기 금융시스템 상의 대외계에 구비된 프로그램일 수 있으며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.

<544> 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 정보등록 서버(1500)는 상기 네트워크 수단을 통해 상기 정보등록 단말과 소정의 통신채널을 연결 및 관리하는 인터페이스부(1505)를 구비하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.

<545> 본 발명의 일 실시 방법에 따라 상기 정보등록 단말이 소정의 유선 통신망에 연결되는 유선 단말을 포함하는 클라이언트 단말인 경우, 상기 인터페이스부(1505)는 상기 유선 통신망 또는 무선 통신망에 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.

<546> 예컨대, 상기 클라이언트 단말에 HTTP(Hyper-Text Transfer Protocol) 프로토콜에 대응하는 브라우저 프로그램이 구비된 경우, 상기 인터페이스부(1505)는 상기 TCP/IP 프로토콜을 기반으로 상기 클라이언트 단말과 통신채널을 연결하고, 상기 브라우저 프로그램에 정의된 HTTP 프로토콜을 이용하여 웹페이지(예컨대, HTML(Hyper-Text Markup Language) 호환 웹페이지) 또는 정보 송수신을 위한 통신 인터페이스를 제공한다.

<547> 또는, 상기 클라이언트 단말에 상기 정보등록 서버(1500)에서 제공한 통신 프로그램(예컨대, 인터넷 뱅킹 프로그램)이 구비된 경우, 상기 인터페이스부(1505)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.

<548> 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따라 상기 정보등록 단말이 소정의 무선 통신망에 연결되는 무선 단말을 포함하는 클라이언트 단말인 경우, 상기 인터페이스부(1505)는 상기 무선 통신망에 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.

<549> 예컨대, 상기 클라이언트 단말에 WAP(Wireless Application Protocol) 또는 ME(Mobile Explorer) 프로토콜에 대응하는 브라우저 프로그램이 구비된 경우, 상기 인터페이스부(1505)는 상기 CDMA 프로토콜을 기반으로 상기 클라이언트 단말과 통신채널을 연결하고, 상기 브라우저 프로그램에 정의된 WAP/ME 프로토콜을 이용하여 웹페이지(예컨대, WML(Wireless Markup Language) 호환 웹페이지, 또는 HTML 호환 웹페이지) 또는 정보 송수신을 위한 통신 인터페이스를 제공한다.

<550> 또는, 상기 클라이언트 단말에 상기 정보등록 서버(1500)에서 제공한 통신 프로그램(예컨대, IC칩 기반 뱅킹 프로그램 등)이 구비된 경우, 상기 인터페이스부(1505)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.

<551> 본 발명의 또다른 일 실시 방법에 따라 상기 정보등록 단말이 소정의 금융망에 연결되는 금융자동화기기인 경우, 상기 인터페이스부(1505)는 상기 금융망에 정의된 프로토콜 스택을 기반으로 상기 금융자동화기기와 소정의 통신채널을 연결하고, 상기 금융자동화기기에 구비된 금융거래 관련 프로그램에 정의된 통신 프로토콜을 이용하여 적어도 하나 이상의 정보(또는 데이터) 송수신을 위한 통신 인터페이스를 제공하는 것이 바람직하다.

<552> 본 발명의 또다른 일 실시 방법에 따라 상기 정보등록 단말이 유선전화망 또는 무선전화망에 연결되는 통화단말

(도시생략)인 경우, 상기 인터페이스부(1505)는 상기 유선전화망 또는 무선전화망에 정의된 음성통화 프로토콜을 기반으로 상기 통화단말(도시생략)과 소정의 통화를 연결하고, 상기 음성통화 기반의 정보(또는 데이터) 송수신을 위한 통신 인터페이스를 제공하는 것이 바람직하다.

- <553> 예컨대, 상기 인터페이스부(1505)는 상기 통화단말과 상기 통화를 통해 DTMF(Dual Tone MultiFrequency) 기반의 정보 송수신을 위한 통신 인터페이스를 제공하거나, 또는 음성인식 기반의 정보 송수신을 위한 통신 인터페이스를 제공한다.
- <554> 본 발명의 또다른 일 실시 방법에 따라 상기 정보등록 단말이 TV 뱅킹 시스템과 연결되는 유선 단말(또는 양방향 디지털 TV)인 경우, 상기 인터페이스부(1505)는 상기 TV 뱅킹 시스템에 정의된 프로토콜 스택을 기반으로 상기 유선 단말(또는 양방향 디지털 TV)과 소정의 통신 채널을 연결하고, 상기 유선 단말(또는 양방향 디지털 TV)에 구비된 통신 프로그램에 정의된 통신 프로토콜을 이용하여 적어도 하나 이상의 정보(또는 데이터) 송수신을 위한 통신 인터페이스를 제공하는 것이 바람직하다.
- <555> 도면15를 참조하면, 상기 정보등록 서버(1500)는 소정의 정보등록 단말이 상기 인터페이스부(1505)를 통해 상기 정보등록 서버(1500)와 통신채널을 연결한 후, 상기 인터페이스부(1505)와 연동하여 상기 정보등록 단말에서 소정의 취소한도 설정정보를 입력(또는 선택)하여 전송하도록 하는 소정의 사용자 인터페이스를 생성(또는 추출)하여 상기 정보등록 단말로 제공하는 인터페이스 제공부(1515)와, 상기 인터페이스부(1505)와 연동하여 상기 정보등록 단말에서 상기 사용자 인터페이스를 통해 입력(또는 선택)하여 전송하는 소정의 취소한도 설정정보를 수신하는 정보 수신부(1515)와, 상기 수신된 취소한도 설정정보에 포함된 상기 고객 정보, 가맹점 정보, 결제계좌 정보, 취소한도 정보를 연계 처리하여 소정의 저장매체(1530)에 저장하는 정보 저장부(1525)를 구비하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.
- <556> 상기 인터페이스 제공부(1515)는 소정의 정보등록 단말이 상기 인터페이스부(1505)를 통해 상기 정보등록 서버(1500)와 통신채널을 연결한 후, 상기 정보등록 단말에 구비된 기능구성에 대응하여 상기 취소한도 설정정보를 입력(또는 선택)하여 상기 네트워크 수단을 통해 상기 정보등록 서버(1500)로 전송할 수 있는 소정의 사용자 인터페이스를 생성하거나, 또는 소정의 데이터베이스(도시생략)로부터 추출하고, 상기 인터페이스부(1505)와 연동하여 상기 생성(또는 추출)된 사용자 인터페이스를 상기 네트워크 수단을 통해 상기 정보등록 단말로 제공하는 것을 특징으로 한다.
- <557> 이후, 상기 정보등록 단말은 상기 사용자 인터페이스를 기반으로 상기 고객 정보, 가맹점 정보, 결제계좌정보, 취소한도 정보를 적어도 하나 이상 포함하는 취소한도 설정정보를 입력(또는 선택)하며, 상기 입력(또는 선택)된 취소한도 설정정보를 상기 금융망을 통해 상기 정보등록 서버(1500)로 전송한다.
- <558> 본 발명의 일 실시 방법에 따라 상기 정보등록 단말이 소정의 유선 통신망 또는 무선 통신망에 연결되는 유선 단말 또는 무선 단말을 포함하는 클라이언트 단말인 경우, 상기 인터페이스 제공부(1515)는 상기 클라이언트 단말에 구비된 브라우저 프로그램 또는 통신 프로그램으로 제공 가능한 소정의 사용자 인터페이스를 생성(또는 추출)하고, 상기 인터페이스부(1505)를 통해 상기 생성(또는 추출)된 사용자 인터페이스를 상기 클라이언트 단말로 제공하는 것이 바람직하다.
- <559> 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따라 상기 정보등록 단말이 소정의 금융망에 연결되는 금융자동화기기인 경우, 상기 인터페이스 제공부(1515)는 상기 금융자동화기기에 구비된 금융거래 관련 프로그램으로 제공 가능한 소정의 사용자 인터페이스를 생성(또는 추출)하고, 상기 인터페이스부(1505)를 통해 상기 생성(또는 추출)된 사용자 인터페이스를 상기 금융자동화기기로 제공하는 것이 바람직하다.
- <560> 본 발명의 또다른 일 실시 방법에 따라 상기 정보등록 단말이 소정의 무선 통신망에 연결되는 무선 단말을 포함하는 클라이언트 단말인 경우, 상기 인터페이스 제공부(1515)는 상기 클라이언트 단말에 구비된 브라우저 프로그램 또는 통신 프로그램으로 제공 가능한 소정의 사용자 인터페이스를 생성(또는 추출)하고, 상기 인터페이스부(1505)를 통해 상기 생성(또는 추출)된 사용자 인터페이스를 상기 클라이언트 단말로 제공하는 것이 바람직하다.
- <561> 본 발명의 또다른 일 실시 방법에 따라 상기 정보등록 단말이 유선전화망 또는 무선전화망에 연결되는 통화단말(도시생략)인 경우, 상기 인터페이스 제공부(1515)는 상기 통화단말(도시생략)로 제공 가능한 소정의 사용자 인터페이스를 생성(또는 추출)하고, 상기 인터페이스부(1505)를 통해 상기 생성(또는 추출)된 사용자 인터페이스(예컨대, ARS 기반의 사용자 인터페이스)를 상기 통화단말(도시생략)로 제공하는 것이 바람직하다.
- <562> 본 발명의 또다른 일 실시 방법에 따라 상기 정보등록 단말이 TV 뱅킹 시스템과 연결되는 유선 단말(또는 양방

향 디지털 TV)인 경우, 상기 인터페이스 제공부(1515)는 상기 유선 단말(또는 양방향 디지털 TV)로 제공 가능한 소정의 사용자 인터페이스를 생성(또는 추출)하고, 상기 인터페이스부(1505)를 통해 상기 생성(또는 추출)된 사용자 인터페이스를 상기 유선 단말(또는 양방향 디지털 TV)로 제공하는 것이 바람직하다.

- <563> 본 발명의 다른 실시 방법에 따라 상기 정보등록 단말에 상기 취소한도 설정정보를 입력(또는 선택)하여 상기 네트워크 수단을 통해 상기 정보등록 서버(1500)로 전송하는 적어도 하나 이상의 사용자 인터페이스를 구비한 소정의 정보등록 프로그램이 구비된 경우, 상기 정보등록 단말로 상기 사용자 인터페이스를 제공하는 인터페이스 제공부(1515)가 생략되어도 무방하며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.
- <564> 상기 정보 수신부(1515)는 상기 정보등록 단말에서 상기 사용자 인터페이스를 통해 고객 정보, 가맹점 정보, 결제계좌정보, 취소한도 정보를 적어도 하나 이상 포함하는 취소한도 설정정보를 입력(또는 선택)하여 상기 네트워크 수단을 통해 전송하면, 상기 인터페이스부(1505)와 연동하여 상기 취소한도 설정정보를 수신하는 것을 특징으로 하며, 상기 수신된 취소한도 설정정보를 상기 유효성 확인부(1520)로 제공한다.
- <565> 상기 유효성 확인부(1520)는 상기 정보등록 단말로부터 수신된 취소한도 설정정보가 가맹점 즉시 결제대금 취소한도 설정을 위한 유효성을 만족하는지 확인하는 특징으로 한다.
- <566> 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 취소한도 설정정보에 대한 유효성 확인은 상기 정보 등록 시스템과 연계된 금융시스템 상의 원장D/B에 상기 취소한도 설정정보와 매칭되는 적어도 하나 이상의 원장정보가 등록되어 있는지 확인하는 것을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <567> 예컨대, 상기 취소한도 설정정보에 대한 유효성 확인은 상기 취소한도 설정정보에 포함된 상기 고객정보가 상기 정보 등록 시스템과 연계된 금융시스템 상의 원장D/B에 저장된 고객원장과 매칭되는지 확인하는 것을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <568> 또한, 상기 취소한도 설정정보에 대한 유효성 확인은 상기 취소한도 설정정보에 포함된 상기 결제계좌정보가 상기 정보 등록 시스템과 연계된 금융시스템 상의 원장D/B에 저장된 계좌원장과 매칭되는지 확인하는 것을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <569> 상기 취소한도 설정정보에 대한 유효성이 확인되면, 상기 정보 저장부(1525)는 상기 취소한도 설정정보에 포함된 고객 정보, 가맹점 정보, 결제계좌정보, 취소한도 정보를 연계 처리하여 상기 저장매체(1530)에 저장하는 것을 특징으로 하며, 상기 저장매체(1530)가 상기 정보등록 서버(1500) 내에 구비되거나, 상기 정보등록 서버(1500)와 연계된 네트워크 상에 구비된 경우, 상기 정보 저장부(1525)는 상기 수신된 취소한도 설정정보에 포함된 고객 정보, 가맹점 정보, 결제계좌정보, 취소한도 정보를 연계 처리하여 상기 저장매체(1530)에 저장하는 것이 바람직하며, 상기 저장매체(1530)가 금융시스템 상에 구비된 DBMS에 구비된 경우, 상기 정보 저장부(1525)는 상기 수신된 취소한도 설정정보에 포함된 고객 정보, 가맹점 정보, 결제계좌정보, 취소한도 정보를 상기 금융시스템 상의 대외계를 통해 정보계로 제공하여 금융시스템 상에 구비된 DBMS에 저장하는 것이 바람직하다.
- <570> 도면16은 본 발명의 일 실시 방법에 따라 가맹점 즉시 결제대금 취소한도 설정을 위해 비대면 방식으로 금융시스템 상의 DBMS에 구비된 원장D/B에 저장된 취소한도 설정정보 구성을 도시한 도면이다.
- <571> 보다 상세하게 본 도면16은 상기 도면15에 도시된 저장매체(1530)가 금융시스템 상의 DBMS에 구비된 원장D/B인 경우, 상기 원장D/B에 구비된 원장정보에 상기 고객 정보, 가맹점 정보, 결제계좌정보, 취소한도 정보를 포함하는 취소한도 설정정보가 저장되는 일 실시 방법에 대한 정보 구성을 도시한 것으로서, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 본 도면16을 참조 또는 변형하여 상기 원장D/B에 상기 취소한도 설정정보를 저장하는 다양한 정보 구성 방법을 유추할 수 있을 것이나, 본 발명은 상기 유추되는 모든 실시 방법을 포함하며, 본 도면16에 도시된 실시 방법만으로 한정되지 아니한다.
- <572> 본 발명의 일 실시 방법을 따르는 도면16을 참조하면, 금융시스템 상의 DBMS에 구비된 원장D/B에 구비된 원장정보는 소정의 고객원장과, 상기 고객원장과 연계된 계좌원장(예컨대, 수신원장, 대출원장 등) 및 상기 계좌원장과 연계된 적어도 하나 이상의 정보를 포함하여 이루어진 것으로 도시하는데, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 상기 금융시스템 상의 DBMS에 구비된 원장D/B에는 본 도면16에 도시된 고객원장과 계좌원장 이외에 적어도 하나 이상의 원장(예컨대, 대출원장, 담보원장, ... 등) 또는 상기 원장들을 유지 및 관리하기 위한 적어도 하나 이상의 부가정보가 더 포함되어 있음을 명백하게 이해할 것이며, 또한 이에 대한 구체적인 기술적 사항을 기 숙지하고 있을 것이므로, 이에 대한 상세한 설명은 편의상 생략한다.
- <573> 상기 고객원장은 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 이루어지며, 상기 고객원장은 개인고객, 기업고객, 미성년자 등을 적어도 하나 이상 포함하는 고객에 대한 원장정보를 포함하고 있다.

- <574> 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 상기 고객원장에 포함된 정보의 내용과 특징을 명백하게 이해하고 있을 것이므로, 이에 대한 상세한 설명은 편의상 생략한다.
- <575> 또한, 상기 계좌원장은 상기 고객원장과 관계형으로 연계되며, 계좌번호, CIF번호, 점번, 통화, 개설일, 상태, 상품종류, 이율, 비밀번호, 잔액, 타점권잔액1, 타점권잔액2, 통장잔액, 통장번호, 미지급이자, 시간연장건수, 시간연장금액, ARS설정, 최종입금일, 최종출금일, 최종입금액, 최종출금액, 무통장거래건수, 이자이체계좌, 평통연결여부, 최종지급이자, 최종지급거래번호, 개별이율참조 및 최종이자계산일 등을 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지며, 상기 계좌원장에 대응하는 계좌번호, 기권(월수), 기간(일수), 기간연장, 만기일 및 목표액을 적어도 하나 이상 포함하는 정기성 수신정보, 또는 상기 계좌원장에 대응하는 계좌번호, 수탁금액, 액면금액, 연금일 및 주식수를 적어도 하나 이상 포함하는 신탁 수신정보, 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.
- <576> 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 상기 계좌원장과 상기 부가정보구성에 포함된 정보의 내용과 특징을 명백하게 이해하고 있을 것이므로, 이에 대한 상세한 설명은 편의상 생략한다.
- <577> 도면16을 참조하면, 상기 도면15에 도시된 정보 등록 시스템을 통해 제공된 취소한도 설정정보는 상기 계좌원장에 부가되는 부가정보 형태로 저장되는 것을 특징으로 하며, 상기 취소한도 설정정보는 고객 정보, 가맹점 정보, 결제계좌정보, 취소한도 정보를 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.
- <578> 상기 고객 정보는 상기 고객의 개인정보(예컨대, 고객의 성명, 주민등록번호, 주소, 전화번호, 휴대폰번호, 메일주소 등)와, 상기 고객의 회원정보(예컨대, 상기 고객이 상기 금융기관의 금융거래 고객으로 가입함에 의해 상기 고객에 대응하여 상기 금융계좌 개설 시스템과 연계된 상기 금융시스템 상에 구비된 고객원장에 구비된 회원ID 정보, 또는 CIF(Customer Information File) 번호 등) 등을 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <579> 상기 가맹점 정보는 상기 고객이 운영하는 가맹점의 고유정보(예컨대, 가맹점 명칭, 사업자등록번호, 법인등록번호(법인인 경우), 주소, 전화번호, 팩스번호, 홈페이지주소 등)와, 가맹점 단말 정보(예컨대, 가맹점에 구비된 단말 고유코드 또는 고유번호 또는 일련번호 등) 등을 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <580> 상기 결제계좌 정보는 상기 가맹점의 결제대금(특히, 즉시결제 대금)이 입금되는 상기 고객(또는 가맹점) 명의로 개설된 금융계좌 번호를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <581> 상기 취소한도 정보는 상기 결제계좌에 입금되는 결제대금중, 결제승인 취소에 대한 한도금액(예컨대, 일별 취소한도, 일별 취소횟수별 통합한도, 월별 취소한도 등)을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <582> 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따르면, 상기 취소한도 설정정보는 상기 계좌원장에 포함되는 정보 형태로 저장되거나(도시생략), 또는 상기 계좌원장 이외의 다른 원장(예컨대, 고객원장)에 부가되는 부가정보 형태, 또는 상기 계좌원장 이외의 다른 원장(예컨대, 고객원장)에 포함되는 정보 형태로 저장되는 것이 모두 가능하며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.
- <583> 도면17은 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따라 가맹점 즉시 결제대금 취소한도 설정을 위해 비대면 방식으로 금융시스템 상의 DBMS에 구비된 원장D/B와 연계된 데이터베이스에 저장된 취소한도 설정정보 구성을 도시한 도면이다.
- <584> 보다 상세하게 본 도면17은 상기 도면15에 도시된 저장매체(1530)가 금융시스템 상의 DBMS에 구비된 원장D/B와 연계 처리된 소정의 데이터베이스에 저장되는 일 실시 방법에 대한 정보 구성을 도시한 것으로서, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 본 도면17을 참조 또는 변형하여 소정의 데이터베이스에 상기 취소한도 설정정보를 상기 원장D/B와 연계 처리하여 저장하는 다양한 정보 구성 방법을 유추할 수 있을 것이나,

본 발명은 상기 유추되는 모든 실시 방법을 포함하며, 본 도면17에 도시된 실시 방법만으로 한정되지 아니한다.

- <585> 특히, 본 도면17은 상기 금융시스템 상에 구비된 DBMS 상의 원장D/B의 원장정보에 상기 취소한도 설정정보를 저장하는 것이 용이하지 않은 경우(예컨대, 금융기관의 정책상 DBMS의 원장D/B를 변경하는 것이 용이하지 않거나, 상기 금융시스템의 특성상 시스템 확장이 용이하지 않은 경우), 상기 원장D/B 대신에 소정의 데이터베이스에 상기 취소한도 설정정보를 저장하고, 상기 데이터베이스와 상기 원장D/B를 연계 처리하여 저장하는 실시 방법을 도시한 것이다.
- <586> 또한, 본 도면17에 도시된 데이터베이스가 본 도면17에 도시된 실시 방법과 같이 금융시스템 상에 구비된 DBMS 상에 구비될 필요는 없으며, 당업자의 의도에 따라 상기 인터넷 뱅킹 시스템 상의 데이터베이스, 또는 텔레 뱅킹 시스템 상의 데이터베이스, 또는 무선 뱅킹 시스템 상의 데이터베이스, 또는 TV 뱅킹 시스템 상의 데이터베이스 형태로 구성되어도 무방하며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.
- <587> 도면17을 참조하면, 상기 데이터베이스는 상기 취소한도 설정정보에 포함된 고객 정보, 가맹점 정보, 결제계좌 정보, 취소한도 정보를 연계 처리하여 저장하는 것을 특징으로 하며, 상기 취소한도 설정정보는 상기 원장D/B와 연계 처리되기 위해 상기 취소한도 설정정보에 상기 원장정보에 대응하는 CIF번호를 더 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <588> 상기 고객 정보는 상기 고객의 개인정보(예컨대, 고객의 성명, 주민등록번호, 주소, 전화번호, 휴대폰번호, 메일주소 등)와, 상기 고객의 회원정보(예컨대, 상기 고객이 상기 금융기관의 금융거래 고객으로 가입함에 의해 상기 고객에 대응하여 상기 금융계좌 개설 시스템과 연계된 상기 금융시스템 상에 구비된 고객원장에 구비된 회원ID 정보, 또는 CIF(Customer Information File) 번호 등) 등을 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <589> 상기 가맹점 정보는 상기 고객이 운영하는 가맹점의 고유정보(예컨대, 가맹점 명칭, 사업자등록번호, 법인등록번호(법인인 경우), 주소, 전화번호, 팩스번호, 홈페이지주소 등)와, 가맹점 단말 정보(예컨대, 가맹점에 구비된 단말 고유코드 또는 고유번호 또는 일련번호 등) 등을 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <590> 상기 결제계좌 정보는 상기 가맹점의 결제대금(특히, 즉시결제 대금)이 입금되는 상기 고객(또는 가맹점) 명의로 개설된 금융계좌 번호를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <591> 상기 취소한도 정보는 상기 결제계좌에 입금되는 결제대금중, 결제승인 취소에 대한 한도금액(예컨대, 일별 취소한도, 일별 취소횟수별 통합한도, 월별 취소한도 등)을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <592> 도면18은 본 발명의 또다른 일 실시 방법에 따라 가맹점 즉시 결제대금 취소한도 설정을 위해 비대면 방식으로 뱅킹서버에 구비된 DBMS에 저장된 취소한도 설정정보 구성을 도시한 도면이다.
- <593> 보다 상세하게 본 도면18은 상기 도면15에 도시된 저장매체(1530)가 인터넷 뱅킹 시스템, 또는 텔레 뱅킹 시스템, 또는 무선 뱅킹 시스템, 또는 TV 뱅킹 시스템 상에 구비된 소정의 뱅킹서버에 구비되어 있는 DBMS에 구비되는 일 실시 방법에 대한 것으로서, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 본 도면18를 참조 또는 변형하여 적어도 하나 이상의 뱅킹서버에 구비되어 있는 소정의 DBMS에 저장되는 취소한도 설정정보에 대한 정보 구성 방법을 유추할 수 있을 것이나, 본 발명은 상기 유추되는 모든 실시 방법을 포함하며, 본 도면 18에 도시된 실시 방법만으로 한정되지 아니한다.
- <594> 도면18을 참조하면, 상기 뱅킹서버에 구비되어 있는 소정의 DBMS는 상기 취소한도 설정정보에 포함된 고객 정보, 가맹점 정보, 결제계좌정보, 취소한도 정보를 연계 처리하여 저장하는 것을 특징으로 한다.
- <595>
- <596> 상기 고객 정보는 상기 고객의 개인정보(예컨대, 고객의 성명, 주민등록번호, 주소, 전화번호, 휴대폰번호, 메일주소 등)와, 상기 고객의 회원정보(예컨대, 상기 고객이 상기 금융기관의 금융거래 고객으로 가입함에 의해 상기 고객에 대응하여 상기 금융계좌 개설 시스템과 연계된 상기 금융시스템 상에 구비된 고객원장에 구비된 회원ID 정보, 또는 CIF(Customer Information File) 번호 등) 등을 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <597> 상기 가맹점 정보는 상기 고객이 운영하는 가맹점의 고유정보(예컨대, 가맹점 명칭, 사업자등록번호, 법인등록번호(법인인 경우), 주소, 전화번호, 팩스번호, 홈페이지주소 등)와, 가맹점 단말 정보(예컨대, 가맹점에 구비

된 단말 고유코드 또는 고유번호 또는 일련번호 등) 등을 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

- <598> 상기 결제계좌 정보는 상기 가맹점의 결제대금(특히, 즉시결제 대금)이 입금되는 상기 고객(또는 가맹점) 명의로 개설된 금융계좌 번호를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <599> 상기 취소한도 정보는 상기 결제계좌에 입금되는 결제대금중, 결제승인 취소에 대한 한도금액(예컨대, 일별 취소한도, 일별 취소횟수별 통합한도, 월별 취소한도 등)을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <600> 도면19는 본 발명의 일 실시 방법에 따라 가맹점 즉시 결제대금 취소한도 설정을 위해 비대면 방식으로 취소한도 설정정보를 등록하는 과정을 도시한 도면이다.
- <601> 보다 상세하게 본 도면19는 상기 도면15에 도시된 정보 등록 시스템 상의 정보등록 서버(1500)가 소정의 네트워크 수단을 통해 클라이언트 단말이 접속 가능한 웹서버 기능을 구비한 경우에 있어서, 상기 클라이언트 단말이 상기 정보등록 서버(1500)에 접속하여 본 발명에 따른 정보 등록을 위한 통신채널을 연결한 후, 상기 통신채널을 통해 상기 정보등록 서버(1500)로 상기 고객 정보, 가맹점 정보, 결제계좌정보, 취소한도 정보를 포함하는 상기 취소한도 설정정보를 전송하면, 상기 정보등록 서버(1500)에서 상기 수신된 취소한도 설정정보에 포함된 고객 정보, 가맹점 정보, 결제계좌정보, 취소한도 정보를 연계 처리하여 소정의 저장매체(1530)에 저장하는 실시 방법에 대한 것으로서, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 본 도면19를 참조 또는 변형하여 상기 클라이언트 단말에서 상기 정보등록 서버(1500)로 상기 취소한도 설정정보를 등록하는 다양한 실시 방법을 유추할 수 있을 것이나, 본 발명은 상기 유추되는 모든 실시 방법을 포함하며, 본 도면19에 도시된 실시 방법으로 한정되지 아니한다.
- <602> 이하, 본 도면19에서 상기 도면15에 도시된 클라이언트 단말을 편의상 "단말"이라고 하고, 상기 도면15에 도시된 상기 정보등록 서버(1500)를 편의상 "서버"라고 하고, 상기 클라이언트 단말에서 상기 정보등록 서버(1500)로 전송하는 상기 고객 정보, 가맹점 정보, 결제계좌정보, 취소한도 정보를 편의상 "취소한도 설정정보"라고 한다.
- <603> 도면19를 참조하면, 상기 도면15에 도시된 클라이언트 단말이 소정의 네트워크 수단(예컨대, 상기 클라이언트 단말이 유선단말인 경우, TCP/IP 기반 유선 통신망, 상기 클라이언트 단말이 무선단말인 경우, CDMA 기반 이동통신망, 또는 IEEE 802.16x 기반 휴대 인터넷 등)을 통해 상기 서버에 접속하여 상기 취소한도 설정정보를 등록하기 위한 소정의 통신채널을 연결하고, 상기 가맹점 즉시 결제대금 취소한도 설정을 위한 상기 취소한도 설정정보 등록을 요청하면(1900), 상기 서버는 상기 취소한도 설정정보 등록을 위한 소정의 정보등록 인터페이스에 대응하는 웹페이지를 생성(또는 추출)하고(1905), 상기 통신채널을 통해 상기 생성(또는 추출)된 웹페이지를 상기 단말로 전송하여 출력한다(1910).
- <604> 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 정보등록 인터페이스는 상기 단말에서 상기 고객 정보, 가맹점 정보, 결제계좌정보, 취소한도 정보를 적어도 하나 이상 포함하는 취소한도 설정정보를 입력(또는 선택)하는 사용자 인터페이스를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <605> 또한, 상기 웹페이지 전송 또는 출력 과정은 상기 취소한도 설정정보 등록 절차에 따라 적어도 한번 이상 수행되는 것이 바람직하며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.
- <606> 이후, 단말은 상기 정보등록 인터페이스를 통해 적어도 하나 이상의 고객 정보, 가맹점 정보, 결제계좌정보, 취소한도 정보를 포함하는 취소한도 설정정보를 입력(또는 선택)한다(1915).
- <607> 만약 상기 단말에서 상기 정보등록 인터페이스를 통해 상기 고객 정보, 가맹점 정보, 결제계좌정보, 취소한도 정보를 포함하는 취소한도 설정정보가 입력(또는 선택)되면(1920), 상기 단말은 상기 통신채널을 통해 상기 입력(또는 선택)된 고객 정보, 가맹점 정보, 결제계좌정보, 취소한도 정보를 상기 서버로 전송한다(1925).
- <608> 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 통신채널을 통해 상기 입력(또는 선택)된 고객 정보, 가맹점 정보, 결제계좌정보, 취소한도 정보를 상기 서버로 전송하는 것은, 상기 정보등록 인터페이스를 통해 입력(또는 선택)된 취소한도 설정정보를 상기 단말에 구비된 보안모듈을 통해 전자서명 또는 암호화하여 상기 서버로 전송하는 것을 더 포함하여 이루어질 수 있다.
- <609> 이후, 상기 서버는 상기 통신채널을 통해 상기 고객 정보, 가맹점 정보, 결제계좌정보, 취소한도 정보를 수신 및 관독하여 상기 취소한도 설정정보에 대한 유효성을 확인한다(1930).

- <610> 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 취소한도 설정정보에 대한 유효성을 확인하는 것은, 상기 취소한도 설정정보가 상기 단말에 구비된 보안모듈을 통해 전자서명 또는 암호화된 경우, 상기 취소한도 설정정보를 복호화하거나, 또는 상기 취소한도 설정정보를 복호화하는 것을 더 포함하여 이루어질 수 있다.
- <611> 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 취소한도 설정정보에 대한 유효성 확인은 상기 정보 등록 시스템과 연계된 금융시스템 상의 원장D/B에 상기 취소한도 설정정보와 매칭되는 적어도 하나 이상의 원장정보가 등록되어 있는지 확인하는 것을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <612> 예컨대, 상기 취소한도 설정정보에 대한 유효성 확인은 상기 취소한도 설정정보에 포함된 상기 고객정보가 상기 정보 등록 시스템과 연계된 금융시스템 상의 원장D/B에 저장된 고객원장과 매칭되는지 확인하는 것을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <613> 또한, 상기 취소한도 설정정보에 대한 유효성 확인은 상기 취소한도 설정정보에 포함된 상기 결제계좌정보가 상기 정보 등록 시스템과 연계된 금융시스템 상의 원장D/B에 저장된 계좌원장과 매칭되는지 확인하는 것을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <614> 만약 상기 취소한도 설정정보에 대한 유효성이 인증되지 않는다면(1935), 상기 서버는 소정의 정보등록 오류 정보를 포함하는 웹페이지를 생성하여 상기 단말로 전송하고(1940), 상기 취소한도 설정정보에 대응하는 정보등록 절차를 수행하지 않는다.
- <615> 반면 상기 취소한도 설정정보에 대한 유효성이 인증되면(1935), 상기 서버는 상기 취소한도 설정정보에 대응하는 정보등록 절차를 수행함으로써, 상기 고객 정보, 가맹점 정보, 결제계좌정보, 취소한도 정보를 연계 처리하여 소정의 저장매체(1530)에 저장한다(1945).
- <616> 본 발명의 일 실시 방법에 따르면, 상기 저장매체(1530)는 상기 정보 등록 시스템 상에 구비되는(또는 상기 정보 등록 시스템과 연계되는) 금융시스템 상의 DBMS에 구비되는 것이 바람직하며, 이 때 상기 저장매체(1530)는 상기 금융시스템 상의 DBMS에 구비되는 원장D/B이거나, 또는 상기 원장D/B와 연계된 소정의 데이터베이스일 수 있으며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.
- <617> 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따르면, 상기 저장매체(1530)는 상기 정보 등록 시스템 상에 구비되는(또는 연계되는) 인터넷 뱅킹 시스템, 또는 텔레 뱅킹 시스템, 또는 무선 뱅킹 시스템, 또는 TV 뱅킹 시스템 중 적어도 하나 이상의 뱅킹 시스템 상의 DBMS에 구비되는 것이 가능하며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.
- <618> 이후, 상기 서버는 소정의 정보등록 내역 정보를 포함하는 웹페이지를 생성하여 상기 단말로 전송함으로써(1950), 상기 단말로부터 전송된 상기 취소한도 설정정보를 등록하는 절차를 완료한다.
- <619> 도면20a와 도면20b는 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따라 가맹점 즉시 결제대금 취소한도 설정을 위해 비대면 방식으로 취소한도 설정정보를 등록하는 과정을 도시한 도면이다.
- <620> 보다 상세하게 본 도면20a와 도면20b는 상기 도면15에 도시된 정보 등록 시스템이 비대면 채널 기반 뱅킹 시스템 중 인터넷 뱅킹 시스템을 통해 실현되는 경우에 있어서, 상기 클라이언트 단말이 TCP/IP 기반의 네트워크(예컨대, 인터넷 등)를 통해 상기 인터넷 뱅킹 서버에 접속 및 소정의 고객 인증 절차를 수행한 후, 상기 클라이언트 단말에서 가맹점 즉시 결제대금 취소한도 설정을 위한 소정의 취소한도 설정정보를 상기 인터넷 뱅킹 서버로 상기 고객 정보, 가맹점 정보, 결제계좌정보, 취소한도 정보를 포함하는 상기 취소한도 설정정보를 전송하면, 상기 정보등록 서버(1500)에서 상기 수신된 취소한도 설정정보에 포함된 고객 정보, 가맹점 정보, 결제계좌정보, 취소한도 정보를 연계 처리하여 소정의 저장매체(1530)에 저장하는 실시 방법에 대한 것으로서, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 본 도면20a와 도면20b를 참조 또는 변형하여 상기 클라이언트 단말에서 상기 정보등록 서버(1500)로 상기 취소한도 설정정보를 등록하는 다양한 실시 방법을 유추할 수 있을 것이나, 본 발명은 상기 유추되는 모든 실시 방법을 포함하며, 본 도면20a와 도면20b에 도시된 실시 방법으로 한정되지 아니한다.
- <621> 즉, 본 도면20a와 도면20b에서 상기 클라이언트 단말에 구비된 소정의 브라우저 프로그램(예컨대, 마이크로소프트사의 인터넷 익스플로러, 또는 넷스케이프사의 넷스케이프 네비게이터 등)을 통해 상기 인터넷 뱅킹 서버에 접속시, 상기 브라우저 프로그램을 기반으로 상기 클라이언트 단말과 인터넷 뱅킹 서버 사이에 취소한도 설정정보 등록을 위한 인터넷 뱅킹 기반 금융거래 채널을 연결하는 실시 방법을 도시하였으나, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 본 도면20a와 도면20b에 도시된 브라우저 프로그램을 이용한 인터넷 뱅킹 기반 금융거래 채널 연결 방법을 참조 또는 변형하여 상기 클라이언트 단말에 탑재되는 소정의 인터넷 뱅킹 프

로그를 기반으로 상기 클라이언트 단말과 인터넷 뱅킹 서버 사이에 취소한도 설정정보 등록을 위한 인터넷 뱅킹 기반 금융거래 채널을 연결하는 실시 방법을 유추할 수 있을 것이나, 본 발명은 상기 인터넷 뱅킹 프로그램을 기반으로 하는 제공되는 인터넷 뱅킹 기반 금융거래를 포함하며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.

- <622> 또한, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 본 도면20a와 도면20b에 도시되는 인터넷 뱅킹 기반 금융거래 채널 연결 방법을 참조 또는 변형하여 상기 인터넷 뱅킹 시스템 이외에, 텔레뱅킹 시스템 또는 무선 뱅킹 시스템 또는 TV 뱅킹 시스템과 같은 다른 뱅킹 시스템에서 취소한도 설정정보 등록을 위한 비대면 채널 기반 금융거래 채널을 연결하는 실시 방법을 유추할 수 있을 것이나, 본 발명은 상기 텔레뱅킹 시스템 또는 무선 뱅킹 시스템 또는 TV 뱅킹 시스템 또는 향후 제안되는 비대면 채널 뱅킹 시스템을 포함하는 모든 종류의 비대면 채널 기반 금융거래를 포함하며, 본 발명의 기술적 구성이 본 도면20a와 도면20b에 도시된 인터넷 뱅킹의 경우로 한정되는 것은 결코 아니다.
- <623> 이하, 본 도면20a와 도면20b에서 상기 클라이언트 단말을 편의상 "단말"이라고 하고, 상기 정보등록 서버(150)에 대응하는 인터넷 뱅킹 서버를 편의상 "서버"라고 한다.
- <624> 도면20a와 도면20b를 참조하면, 상기 단말에서 소정의 브라우저 프로그램을 실행하여 상기 TCP/IP 기반 네트워크를 통해 상기 서버에 접속하면(2000a), 상기 서버는 상기 브라우저를 통해 상기 단말과 서버 간 통신채널을 연결하는데(2005a), 여기서 통신채널이라 함은 상기 서버에서 상기 단말에 구비된 브라우저 프로그램의 요청에 의해 소정의 웹페이지를 생성(또는 추출)하여 상기 단말로 전송하고, 상기 단말에 구비된 브라우저 프로그램에서 상기 웹페이지에 포함된 소정의 사용자 인터페이스를 기반으로 입력(또는 선택)되는 적어도 하나 이상의 정보(또는 데이터)를 수신할 수 있도록 소정의 통신세션을 할당함을 의미한다.
- <625> 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따라 상기 단말에 소정의 인터넷 뱅킹 프로그램이 구비된 경우, 상기 서버는 상기 인터넷 뱅킹 프로그램에 정의된 소정의 통신 프로토콜을 기반으로 상기 인터넷 뱅킹 프로그램과 적어도 하나 이상의 정보(또는 데이터)를 송수신하기 위한 통신채널을 할당할 수 있다.
- <626> 이후, 상기 서버는 상기 단말로 제공하기 위해 생성(또는 추출)되는 소정의 웹페이지(예컨대, 인터넷 뱅킹 메인 페이지)에 상기 단말에 인터넷 뱅킹을 위한 소정의 보안모듈이 탑재되어 있거나, 또는 상기 보안모듈을 갱신할 지 여부를 확인하기 위한 소정의 스크립트를 추가하여 상기 단말로 제공함으로써, 상기 단말에 인터넷 뱅킹을 위한 소정의 보안모듈이 탑재되어 있거나, 또는 상기 보안모듈을 갱신할 지 여부를 확인한다(2010a).
- <627> 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따라 상기 단말에 소정의 인터넷 뱅킹 프로그램이 구비된 경우, 상기 서버는 상기 인터넷 뱅킹 프로그램으로 버전 정보 또는 최종 갱신일 정보 등을 요청함으로써, 상기 인터넷 뱅킹 프로그램(또는 인터넷 뱅킹 프로그램과 연계된 보안모듈 등)을 갱신할 지 여부를 확인할 수 있다.
- <628> 만약 상기 단말에 소정의 보안모듈을 탑재하거나, 또는 갱신해야 한다면(2015a), 상기 서버는 상기 브라우저 프로그램에 정의된 원격 프로그램 설치 절차에 따라 상기 단말로 최신 버전의 인터넷 뱅킹용 보안모듈을 전송하여 탑재 또는 갱신한다(2020a).
- <629> 만약 상기 단말에 최신 버전의 인터넷 뱅킹용 보안모듈을 탑재 또는 갱신하거나(2025a), 또는 상기 단말에 인터넷 뱅킹용 보안모듈의 탑재 또는 갱신할 필요가 없다면(2015a), 상기 서버는 상기 단말에 탑재된 인터넷 뱅킹용 보안모듈을 활성화함으로써, 상기 단말과 서버 사이에 인터넷 뱅킹용 보안채널을 연결(또는 단말과 서버 간 통신채널을 보안채널로 전환)하는데(2030a), 여기서 인터넷 뱅킹용 보안채널이라 함은 상기 서버에서 상기 단말로 제공할 웹페이지에 포함되는 정보(또는 데이터) 중 보안성이 요구되는 정보(또는 데이터)에 소정의 전자서명을 첨부하거나 또는 적어도 하나 이상의 암호화 방식(또는 암호화 알고리즘)으로 암호화하여 제공하면, 상기 단말에서 상기 전자서명을 확인하거나 또는 상기 암호화 방식(또는 암호화 알고리즘)에 대응하는 소정의 복호화 방식(또는 복호화 알고리즘)으로 상기 정보(또는 데이터)를 복호화하도록 하는 통신채널을 의미하며, 또한 상기 단말에서 취소한도 설정정보 등록을 위해 상기 서버로 제공할 정보(또는 데이터)에 소정의 전자서명을 첨부하거나 또는 적어도 하나 이상의 암호화 방식(또는 암호화 알고리즘)으로 암호화하여 전송하면, 상기 서버에서 상기 전자서명을 확인하거나 또는 상기 암호화 방식(또는 암호화 알고리즘)에 대응하는 소정의 복호화 방식(또는 복호화 알고리즘)으로 상기 정보(또는 데이터)를 복호화하도록 하는 통신채널을 의미한다.
- <630> 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따라 상기 단말에 소정의 인터넷 뱅킹 프로그램이 구비된 경우, 상기 인터넷 뱅킹 기반 보안채널은 상기 인터넷 뱅킹 프로그램에 정의된 통신 프로토콜 따라 상기 서버에서 상기 단말로 제공할 정보(또는 데이터)에 소정의 전자서명을 첨부하거나 또는 적어도 하나 이상의 암호화 방식(또는 암호화 알고리즘)으로 암호화하여 제공하면, 상기 단말에서 상기 전자서명을 확인하거나 또는 상기 암호화 방식(또는 암호

화 알고리즘)에 대응하는 소정의 복호화 방식(또는 복호화 알고리즘)으로 상기 정보(또는 데이터)를 복호화하도록 하는 통신채널을 의미하며, 또한 상기 단말에서 취소한도 설정정보 등록을 위해 상기 서버로 제공할 정보(또는 데이터)에 소정의 전자서명을 첨부하거나 또는 적어도 하나 이상의 암호화 방식(또는 암호화 알고리즘)으로 암호화하여 전송하면, 상기 서버에서 상기 전자서명을 확인하거나 또는 상기 암호화 방식(또는 암호화 알고리즘)에 대응하는 소정의 복호화 방식(또는 복호화 알고리즘)으로 상기 정보(또는 데이터)를 복호화하도록 하는 통신채널을 의미한다.

- <631> 본 발명에 따르면, 상기 보안모듈은 상기 단말에 탑재되어 있는 상기 고객의 공인인증서를 이용하여 상기 정보(또는 데이터)에 대한 전자서명 첨부, 또는 암호화, 또는 보호화 기능을 수행하는 것을 특징으로 한다.
- <632> 상기와 같은 인터넷 뱅킹용 보안채널이 연결되면, 상기 서버는 상기 브라우저 프로그램을 통해 상기 단말로 인터넷 뱅킹 고객 인증 절차를 수행하도록 요청한다(2035a).
- <633> 본 발명의 일 실시 방법에 따르면, 상기 인터넷 뱅킹 고객 인증 절차는 상기 고객이 상기 단말을 통해 소정의 인터넷 뱅킹 기반 고객 인증 데이터(예컨대, 고객이 인터넷 뱅킹 신청 과정에서 등록한 ID/PW, 또는 고객번호 등)를 입력(또는 생성)하여 상기 서버로 전송하면, 상기 서버에서 상기 고객 인증 데이터를 기반으로 상기 단말을 통해 접속한 고객을 인터넷 뱅킹 고객으로 인증하는 것을 포함하여 이루어지며, 이 때 상기 고객 인증 데이터는 상기 보안채널을 통해 전자서명 또는 암호화되어 전송되는 것이 바람직하다.
- <634> 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따르면, 상기 인터넷 뱅킹 고객 인증 절차는 상기 고객이 상기 단말을 통해 소정의 인터넷 뱅킹 기반 고객 인증 데이터(예컨대, 고객이 인터넷 뱅킹 신청 과정에서 등록한 ID/PW, 또는 고객번호 등)를 입력(또는 생성)하여 상기 인증서버로 전송하면, 상기 인증서버에서 상기 고객 인증 데이터를 기반으로 상기 단말을 통해 접속한 고객을 인터넷 뱅킹 고객으로 인증하고, 그 결과를 상기 서버로 제공하는 것을 포함하여 이루어지며, 이 때 상기 고객 인증 데이터는 공인인증서 기반 인증 데이터를 포함하는 것이 바람직하며, 상기 인증서버는 상기 공인인증서 기반 인증 데이터를 인증하는 서버이다.
- <635> 이후, 상기 단말은 상기 요청에 의해 소정의 고객 인증 데이터를 입력(또는 생성)하여 상기 보안모듈을 통해 전자서명 또는 암호화하여 상기 서버(또는 인증서버)로 전송함으로써 인터넷 뱅킹 고객 인증을 요청하고(2040a), 상기 서버(또는 인증서버)는 상기 단말로부터 수신된 상기 고객 인증 데이터를 기반으로 상기 단말을 통해 접속한 고객을 비대면 채널 기반 금융거래를 위한 인터넷 뱅킹 고객으로 인증한다(2045a).
- <636> 만약 상기 인터넷 뱅킹 고객 인증이 실패하면(2050a), 상기 서버는 상기 단말에 대한 인터넷 뱅킹용 보안채널을 차단함으로써(2055a), 상기 단말을 통해 인터넷 뱅킹 기반 금융거래가 이루어지지 않도록 처리한다.
- <637> 반면 상기 인터넷 뱅킹 고객 인증이 성공하면(2050a), 상기 서버는 상기 단말에 구비된 보안모듈과 연계하여 상기 인터넷 뱅킹용 보안채널을 인터넷 뱅킹 기반 금융거래 채널로 전환하는데(2060a), 여기서 인터넷 뱅킹 기반 금융거래 채널이라 함은 상기 단말에서 상기 서버로 가맹점 즉시 결제대금 취소한도 설정을 위한 소정의 취소한도 설정정보를 전송하여 등록할 수 있는 통신채널을 의미한다.
- <638> 이후, 상기 단말은 취소한도 설정정보 등록을 위해 상기 간 인터넷 뱅킹 기반 금융거래 채널을 통해 상기 서버로 인터넷 뱅킹 기반 취소한도 설정정보 등록을 요청하면(2000b), 상기 서버는 상기 취소한도 설정정보 등록을 위한 소정의 정보등록 인터페이스에 대응하는 웹페이지를 생성(또는 추출)하고(2005b), 상기 인터넷 뱅킹 기반 금융거래 채널을 통해 상기 생성(또는 추출)된 웹페이지를 상기 단말로 전송하여 출력한다(2010b).
- <639> 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 정보등록 인터페이스는 상기 단말에서 고객 정보, 가맹점 정보, 결제계좌 정보, 취소한도 정보를 적어도 하나 이상 포함하는 취소한도 설정정보를 입력(또는 선택)하는 인터페이스를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하며, 또는 상기 취소한도 설정정보 또는 상기 취소한도 설정정보의 등록을 요청하는 인터넷 뱅킹 고객에 대한 유효성을 확인하기 위해 소정의 비밀번호(예컨대, 계좌비밀번호 등) 또는 보안코드(예컨대, 인터넷 뱅킹 신청 과정에서 고객에게 발급한 보안카드에 인쇄된 보안코드) 또는 OTP(One Time Password)(예컨대, 인터넷 뱅킹 신청 과정(또는 인터넷 뱅킹 신청 후) 금융기관에서 고객에게 제공한 OTP 인증기(또는 OTP 인증 프로그램)를 통해 생성된 일회용 비밀번호)를 입력하는 인터페이스를 더 포함하는 것이 바람직하다.
- <640> 또한, 상기 웹페이지 전송 또는 출력 과정은 상기 취소한도 설정정보 등록 절차에 따라 적어도 한번 이상 수행되는 것이 바람직하며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.
- <641> 이후, 단말은 상기 정보등록 인터페이스를 통해 상기 고객 정보, 가맹점 정보, 결제계좌정보, 취소한도 정보를

적어도 하나 이상 포함하는 취소한도 설정정보를 입력(또는 선택)한다(2015b).

- <642> 만약 상기 단말에서 상기 정보등록 인터페이스를 통해 상기 고객 정보, 가맹점 정보, 결제계좌정보, 취소한도 정보를 포함하는 취소한도 설정정보가 입력(또는 선택)되면(2020b), 상기 단말은 상기 금융거래 채널을 통해 상기 입력(또는 선택)된 취소한도 설정정보를 상기 서버로 전송한다(2025b).
- <643> 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 금융거래 채널을 통해 상기 입력(또는 선택)된 취소한도 설정정보를 상기 서버로 전송하는 것은, 상기 정보등록 인터페이스를 통해 입력(또는 선택)된 취소한도 설정정보를 상기 단말에 구비된 보안모듈을 통해 전자서명 또는 암호화하여 상기 서버로 전송하는 것을 포함하여 이루어진다.
- <644> 이후, 상기 서버는 상기 금융거래 채널을 통해 상기 취소한도 설정정보를 수신 및 판독하여 상기 취소한도 설정 정보에 대한 유효성을 확인한다(2030b).
- <645> 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 취소한도 설정정보에 대한 유효성을 확인하는 것은, 상기 취소한도 설정 정보가 상기 단말에 구비된 보안모듈을 통해 전자서명 또는 암호화된 경우, 상기 취소한도 설정정보를 복호화하거나, 또는 상기 취소한도 설정정보를 복호화하는 것을 더 포함하여 이루어질 수 있다.
- <646> 또한, 상기 취소한도 설정정보에 대한 유효성 확인은, 상기 취소한도 설정정보에 포함된 비밀번호 또는 보안코드 또는 OTP 등을 인증하는 것을 더 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <647> 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 취소한도 설정정보에 대한 유효성 확인은 상기 정보 등록 시스템과 연계된 금융시스템 상의 원장D/B에 상기 취소한도 설정정보와 매칭되는 적어도 하나 이상의 원장정보가 등록되어 있는지 확인하는 것을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <648> 예컨대, 상기 취소한도 설정정보에 대한 유효성 확인은 상기 취소한도 설정정보에 포함된 상기 고객정보가 상기 정보 등록 시스템과 연계된 금융시스템 상의 원장D/B에 저장된 고객원장과 매칭되는지 확인하는 것을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <649> 또한, 상기 취소한도 설정정보에 대한 유효성 확인은 상기 취소한도 설정정보에 포함된 상기 결제계좌정보가 상기 정보 등록 시스템과 연계된 금융시스템 상의 원장D/B에 저장된 계좌원장과 매칭되는지 확인하는 것을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <650> 만약 상기 취소한도 설정정보에 대한 유효성이 인증되지 않는다면(2035b), 상기 서버는 소정의 취소한도 설정 정보 등록 오류 정보를 포함하는 웹페이지를 생성하여 상기 단말로 전송하고(2040b), 상기 취소한도 설정정보에 대응하는 정보등록 절차를 수행하지 않는다.
- <651> 반면 상기 취소한도 설정정보에 대한 유효성이 인증되면(2035b), 상기 서버는 상기 취소한도 설정정보에 대응하는 정보등록 절차를 수행함으로써, 상기 취소한도 설정정보에 포함된 고객 정보, 가맹점 정보, 결제계좌정보, 취소한도 정보를 연계 처리하여 소정의 저장매체(1530)에 저장한다(2045b).
- <652> 본 발명의 일 실시 방법에 따르면, 상기 저장매체(1530)는 상기 정보 등록 시스템 상에 구비되는(또는 상기 정보 등록 시스템과 연계되는) 금융시스템 상의 DBMS에 구비되는 것이 바람직하며, 이 때 상기 저장매체(1530)는 상기 금융시스템 상의 DBMS에 구비되는 원장D/B이거나, 또는 상기 원장D/B와 연계된 소정의 데이터베이스일 수 있으며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.
- <653> 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따르면, 상기 저장매체(1530)는 상기 정보 등록 시스템 상에 구비되는(또는 연계되는) 인터넷 뱅킹 시스템, 또는 텔레 뱅킹 시스템, 또는 무선 뱅킹 시스템, 또는 TV 뱅킹 시스템 중 적어도 하나 이상의 뱅킹 시스템 상의 DBMS에 구비되는 것이 가능하며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.
- <654> 이후, 상기 서버는 소정의 취소한도 설정정보 등록 내역 정보를 포함하는 웹페이지를 생성하여 상기 단말로 전송함으로써(2050b), 상기 단말로부터 전송된 취소한도 설정정보 등록을 완료한다.
- <655> 도면21은 본 발명의 일 실시 방법에 따라 결제승인취소를 위한 비대면 방식의 정보등록 시스템을 도시한 도면이다.
- <656> 보다 상세하게 본 도면21은 소정의 가맹점에서 이루어진 결제에 대하여 소정의 정보등록 인터페이스를 통해 정보등록 시스템으로 결제승인취소를 위해 가맹점번호, 단말기번호, 결제승인번호, 전표번호를 적어도 하나 이상 포함하는 결제승인취소 요청정보를 제공하면, 상기 정보등록 시스템에서 상기 제공된 결제승인취소 요청정보에 포함된 상기 가맹점번호, 단말기번호, 결제승인번호, 전표번호를 연계 처리하여 소정의 저장매체에 저장하고,

상기 저장된 결제승인취소 요청정보를 뱅카 서버로 제공하는 시스템 구성에 대한 것으로서, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 본 도면21을 참조 또는 변형하여 결제승인취소를 위한 정보등록 시스템 구성에 대한 다양한 실시 방법을 유추할 수 있을 것이나, 본 발명은 상기 유추되는 모든 실시 방법을 포함하며, 본 도면21에 도시된 실시 방법만으로 한정되지 아니한다.

- <657> 이하, 본 도면21에 도시된 정보등록 시스템 상에서 소정의 정보등록 인터페이스를 통해 상기 고객으로부터 제공되는 결제승인취소 요청정보를 상기 저장매체에 저장하기 위한 적어도 하나 이상의 수단 또는 기능구성에 대응하는 구성요소를 편의상 "정보등록 서버(2100)"라고 한다.
- <658> 본 발명의 실시 방법을 따르는 본 도면21을 참조하면, 상기 결제승인취소를 위한 정보등록 시스템은, 가맹점에서 이용하는(가맹점 직원 또는 주인이 이용하는) 유선 단말 또는 무선 단말을 적어도 하나 이상의 포함하는 클라이언트 단말 등을 적어도 하나 이상 포함하는 정보등록 단말을 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하며, 상기 정보등록 단말은 소정의 네트워크 수단을 통해 상기 정보등록 시스템 상에 구비된 정보등록 서버(2100)와 통신채널이 연결된다.
- <659> 본 발명의 일 실시 방법에 따르면, 상기 가맹점은 소정의 유선 통신망에 연결된 유선 단말 또는 소정의 무선 통신망에 연결된 무선 단말 중 적어도 하나 이상의 클라이언트 단말을 통해 상기 정보등록 서버(2100)에 접속하고, 상기 정보등록 서버(2100)가 제공하는 적어도 하나 이상의 사용자 인터페이스를 통해 상기 결제승인취소를 위한 결제승인취소 요청정보를 입력(또는 선택)하면, 상기 클라이언트 단말에서 소정의 네트워크 수단을 통해 상기 정보등록 시스템 상에 구비된 정보등록 서버(2100)로 전송하는 것이 바람직하다.
- <660> 여기서, 상기 유선 통신망에 연결된 유선 단말은 TCP/IP(Transmission Control Protocol/Internet Protocol) 기반의 통신망에 연결된 모든 단말장치의 총칭으로서, 상기 TCP/IP 기반 통신망에 연결된 데스크탑(Desktop) 컴퓨터 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.
- <661> 또한, 상기 무선 통신망에 연결된 무선 단말은 CDMA(Code Division Multiple Access) 기반의 이동통신망에 연결된 모든 단말장치, 또는 IEEE 802.16x 기반의 휴대 인터넷에 연결된 모든 단말장치, 또는 Motorola사의 DataTAC 방식 또는 Ericsson사의 Mobitex 방식의 무선 데이터 통신망에 연결된 모든 단말장치의 총칭으로서, 상기 CDMA 기반 이동통신망에 연결된 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 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.
- <662> 또한, 상기 클라이언트 단말과 연결되는 정보등록 서버(2100)는 상기 클라이언트 단말의 특성과 네트워크 수단에 따라 인터넷 뱅킹 서버 또는 무선 뱅킹 서버 또는 텔레 뱅킹 서버 또는 TV 뱅킹 서버 중 어느 하나 이거나, 또는 상기 정보등록을 위한 별도의 웹서버를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <663> 또한, 상기 클라이언트 단말과 정보등록 서버(2100)를 연결하는 상기 네트워크 수단은 상기 클라이언트 단말이 접속한 무선 통신망 종류에 따라 CDMA 기반의 이동통신망 또는 IEEE 802.16x 기반의 휴대 인터넷 또는 DataTAC/Mobitex 기반의 무선 데이터 통신망 중 어느 하나 이거나, 또는 소정의 무선 구간을 포함하여 향후 제안되는 모든 종류의 무선 통신망을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <664> 또한, 상기 클라이언트 단말은 상기 정보등록 서버(2100)에서 제공하는 적어도 하나 이상의 사용자 인터페이스를 출력하고, 상기 사용자 인터페이스를 통해 적어도 하나 이상의 정보를 입력 또는 선택하여 상기 정보등록 서버(2100)로 전송하기 위한 기능 구성(예컨대, 브라우저 프로그램과 통신 기능, 또는 상기 정보등록 서버(2100)와 통신하는 소정의 통신 프로그램과 통신 기능 등)이 구비되어 있는 것이 바람직하다.
- <665> 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 적어도 하나 이상의 유선 단말 또는 무선 단말에 대응하는 상기 클라이언트 단말의 특징을 용이하게 유추할 수 있을 것이므로, 이에 대한 상세한 설명은 편의상 생략한다.
- <666> 상기와 같은 정보등록 시스템에 있어서, 상기 가맹점이 이용하는 유선 단말 또는 무선 단말을 적어도 하나 이상 포함하는 클라이언트 단말과, 상기 클라이언트 단말과 상기 정보등록 서버(2100)를 연결하는 적어도 하나 이상

의 유선 통신망 또는 무선 통신망은 상기 가맹점이 상기 결제승인취소를 위해 결제승인취소 요청정보를 등록하기 위한 정보등록 인터페이스의 기능을 수행한다.

- <667> 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따르면, 상기 정보등록 단말은 상기 클라이언트 단말 이외에, 소정의 공중전화망(Public Switched Telephone Network; PSTN), VoIP(Voice over IP)망과 같은 유선전화망에 연결된 소정의 통화단말(도시생략)을 더 포함하여 이루어지거나, 또는 이동통신망, 무선 VoIP망과 같은 무선전화망에 연결된 소정의 통화단말(도시생략)을 더 포함하여 이루어지거나, 또는 상기 금융기관과 제휴된 적어도 하나 이상의 기관에 구비된 단말(또는 서버)(도시생략)를 더 포함할 수 있으며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.
- <668> 상기와 같은 정보등록 시스템에 있어서, 상기 정보등록 단말이 상기 통화단말(도시생략)인 경우, 상기 통화단말(도시생략) 및 상기 통화단말(도시생략)과 상기 정보등록 서버(2100)를 연결하는 유선전화망 또는 무선전화망은 상기 고객이 상기 결제승인취소를 위해 결제승인취소 요청정보를 등록하기 위한 정보등록 인터페이스의 기능을 수행하며, 또는 상기 정보등록 단말인 상기 금융기관과 제휴된 기관에 구비된 단말(또는 서버)(도시생략)인 경우, 상기 단말(또는 서버)(도시생략) 및 상기 단말(또는 서버)(도시생략)과 상기 정보등록 서버(2100)를 연결하는 네트워크는 상기 가맹점이 상기 결제승인취소를 위해 결제승인취소 요청정보를 등록하기 위한 정보등록 인터페이스의 기능을 수행한다.
- <669> 본 발명에 따른 정보등록 시스템 상에 구비되는 상기 저장매체는 상기 정보등록 단말로부터 제공되는 상기 결제승인취소 요청정보에 포함된 상기 가맹점번호, 단말기번호, 결제승인번호, 전표번호를 연계 처리하여 소정의 저장매체에 저장하는 것을 특징으로 하며, 상기 저장매체에 저장된 상기 가맹점번호, 단말기번호, 결제승인번호, 전표번호를 적어도 하나 이상 포함하는 결제승인취소 요청정보는 상기 결제승인취소를 위해 이용된다.
- <670> 본 발명의 일 실시 방법에 따르면, 상기 저장매체는 상기 정보등록 시스템 상에 구비되는(또는 상기 정보등록 시스템과 연계되는) 금융시스템 상의 DBMS에 구비되는 것이 바람직하며, 이 때 상기 저장매체는 상기 금융시스템 상의 DBMS에 구비되는 원장D/B이거나, 또는 상기 원장D/B와 연계된 소정의 데이터베이스일 수 있으며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.
- <671> 본 발명에 따른 정보등록 시스템 상에 구비되는 상기 정보등록 서버(2100)는 상기 정보등록 단말과 소정의 네트워크 수단을 통해 연결되는 상기 정보등록 시스템 측 구성요소의 총칭으로서, 적어도 하나 이상의 서버(또는 장치)를 포함하여 구현되거나, 또는 소정의 서버(또는 장치)에 구비된 기록매체에 기록되는 적어도 하나 이상의 프로그램으로 구현될 수 있으며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.
- <672> 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 정보등록 서버(2100)는 상기 네트워크 수단을 통해 상기 정보등록 단말과 소정의 통신채널을 연결 및 관리하는 인터페이스부(2105)를 구비하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.
- <673> 본 발명의 일 실시 방법에 따라 상기 정보등록 단말이 소정의 유선 통신망에 연결되는 유선 단말을 포함하는 클라이언트 단말인 경우, 상기 인터페이스부(2105)는 상기 유선 통신망 또는 무선 통신망에 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.
- <674> 예컨대, 상기 클라이언트 단말에 HTTP(Hyper-Text Transfer Protocol) 프로토콜에 대응하는 브라우저 프로그램이 구비된 경우, 상기 인터페이스부(2105)는 상기 TCP/IP 프로토콜을 기반으로 상기 클라이언트 단말과 통신채널을 연결하고, 상기 브라우저 프로그램에 정의된 HTTP 프로토콜을 이용하여 웹페이지(예컨대, HTML(Hyper-Text Markup Language) 호환 웹페이지) 또는 정보 송수신을 위한 통신 인터페이스를 제공한다.
- <675> 또는, 상기 클라이언트 단말에 상기 정보등록 서버(2100)에서 제공한 통신 프로그램(예컨대, 인터넷 뱅킹 프로그램)이 구비된 경우, 상기 인터페이스부(2105)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.
- <676> 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따라 상기 정보등록 단말이 소정의 무선 통신망에 연결되는 무선 단말을 포함하는 클라이언트 단말인 경우, 상기 인터페이스부(2105)는 상기 무선 통신망에 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.

- <677> 예컨대, 상기 클라이언트 단말에 WAP(Wireless Application Protocol) 또는 ME(Mobile Explorer) 프로토콜에 대응하는 브라우저 프로그램이 구비된 경우, 상기 인터페이스부(2105)는 상기 CDMA 프로토콜을 기반으로 상기 클라이언트 단말과 통신채널을 연결하고, 상기 브라우저 프로그램에 정의된 WAP/ME 프로토콜을 이용하여 웹페이지(예컨대, WML(Wireless Markup Language) 호환 웹페이지, 또는 HTML 호환 웹페이지) 또는 정보 송수신을 위한 통신 인터페이스를 제공한다.
- <678> 또는, 상기 클라이언트 단말에 상기 정보등록 서버(2100)에서 제공한 통신 프로그램(예컨대, IC칩 기반 बैं킹 프로그램 등)이 구비된 경우, 상기 인터페이스부(2105)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.
- <679> 본 발명의 또다른 일 실시 방법에 따라 상기 정보등록 단말이 유선전화망 또는 무선전화망에 연결되는 통화단말(도시생략)인 경우, 상기 인터페이스부(2105)는 상기 유선전화망 또는 무선전화망에 정의된 음성통화 프로토콜을 기반으로 상기 통화단말(도시생략)과 소정의 통화로를 연결하고, 상기 음성통화 기반의 정보(또는 데이터) 송수신을 위한 통신 인터페이스를 제공하는 것이 바람직하다.
- <680> 예컨대, 상기 인터페이스부(2105)는 상기 통화단말과 상기 통화로를 통해 DTMF(Dual Tone MultiFrequency) 기반의 정보 송수신을 위한 통신 인터페이스를 제공하거나, 또는 음성인식 기반의 정보 송수신을 위한 통신 인터페이스를 제공한다.
- <681> 도면21을 참조하면, 상기 정보등록 서버(2100)는 소정의 정보등록 단말이 상기 인터페이스부(2105)를 통해 상기 정보등록 서버(2100)와 통신채널을 연결한 후, 상기 인터페이스부(2105)와 연동하여 상기 정보등록 단말에서 소정의 결제승인취소 요청정보를 입력(또는 선택)하여 전송하도록 하는 소정의 사용자 인터페이스를 생성(또는 추출)하여 상기 정보등록 단말로 제공하는 인터페이스 제공부(2110)와, 상기 인터페이스부(2105)와 연동하여 상기 정보등록 단말에서 상기 사용자 인터페이스를 통해 입력(또는 선택)하여 전송하는 소정의 결제승인취소 요청정보를 수신하는 정보 수신부(2115)와, 상기 수신된 결제승인취소 요청정보에 포함된 상기 가맹점번호, 단말기번호, 결제승인번호, 전표번호를 포함하는 결제승인취소 요청정보를 해당 뱅크 서버로 전송하는 정보 전송부(2130)와, 상기 수신된 결제승인취소 요청정보에 포함된 상기 가맹점번호, 단말기번호, 결제승인번호, 전표번호를 연계 처리하여 소정의 저장매체에 저장하는 정보 저장부(2125)를 구비하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.
- <682> 상기 인터페이스 제공부(2110)는 소정의 정보등록 단말이 상기 인터페이스부(2105)를 통해 상기 정보등록 서버(2100)와 통신채널을 연결한 후, 상기 정보등록 단말에 구비된 기능구성에 대응하여 상기 결제승인취소 요청정보를 입력(또는 선택)하여 상기 네트워크 수단을 통해 상기 정보등록 서버(2100)로 전송할 수 있는 소정의 사용자 인터페이스를 생성하거나, 또는 소정의 데이터베이스(도시생략)로부터 추출하고, 상기 인터페이스부(2105)와 연동하여 상기 생성(또는 추출)된 사용자 인터페이스를 상기 네트워크 수단을 통해 상기 정보등록 단말로 제공하는 것을 특징으로 한다.
- <683> 이후, 상기 정보등록 단말은 상기 사용자 인터페이스를 기반으로 상기 가맹점번호, 단말기번호, 결제승인번호, 전표번호를 적어도 하나 이상 포함하는 결제승인취소 요청정보를 입력(또는 선택)하며, 상기 입력(또는 선택)된 결제승인취소 요청정보를 상기 네트워크를 통해 상기 정보등록 서버(2100)로 전송한다.
- <684> 본 발명의 일 실시 방법에 따라 상기 정보등록 단말이 소정의 유선 통신망 또는 무선 통신망에 연결되는 유선 단말 또는 무선 단말을 포함하는 클라이언트 단말인 경우, 상기 인터페이스 제공부(2110)는 상기 클라이언트 단말에 구비된 브라우저 프로그램 또는 통신 프로그램으로 제공 가능한 소정의 사용자 인터페이스를 생성(또는 추출)하고, 상기 인터페이스부(2105)를 통해 상기 생성(또는 추출)된 사용자 인터페이스를 상기 클라이언트 단말로 제공하는 것이 바람직하다.
- <685> 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따라 상기 정보등록 단말이 소정의 무선 통신망에 연결되는 무선 단말을 포함하는 클라이언트 단말인 경우, 상기 인터페이스 제공부(2110)는 상기 클라이언트 단말에 구비된 브라우저 프로그램 또는 통신 프로그램으로 제공 가능한 소정의 사용자 인터페이스를 생성(또는 추출)하고, 상기 인터페이스부(2105)를 통해 상기 생성(또는 추출)된 사용자 인터페이스를 상기 클라이언트 단말로 제공하는 것이 바람직하다.
- <686> 본 발명의 또다른 일 실시 방법에 따라 상기 정보등록 단말이 유선전화망 또는 무선전화망에 연결되는 통화단말(도시생략)인 경우, 상기 인터페이스 제공부(2110)는 상기 통화단말(도시생략)로 제공 가능한 소정의 사용자 인터페이스를 생성(또는 추출)하고, 상기 인터페이스부(2105)를 통해 상기 생성(또는 추출)된 사용자 인터페이스

(예컨대, ARS 기반의 사용자 인터페이스)를 상기 통화단말(도시생략)로 제공하는 것이 바람직하다.

- <687> 본 발명의 다른 실시 방법에 따라 상기 정보등록 단말에 상기 결제승인취소 요청정보를 입력(또는 선택)하여 상기 네트워크 수단을 통해 상기 정보등록 서버(2100)로 전송하는 적어도 하나 이상의 사용자 인터페이스를 구비한 소정의 정보등록 프로그램이 구비된 경우, 상기 정보등록 단말로 상기 사용자 인터페이스를 제공하는 인터페이스 제공부(2110)가 생략되어도 무방하며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.
- <688> 상기 정보 수신부(2115)는 상기 정보등록 단말에서 상기 사용자 인터페이스를 통해 가맹점번호, 단말기번호, 결제승인번호, 전표번호를 적어도 하나 이상 포함하는 결제승인취소 요청정보를 입력(또는 선택)하여 상기 네트워크 수단을 통해 전송하면, 상기 인터페이스부(2105)와 연동하여 상기 결제승인취소 요청정보를 수신하는 것을 특징으로 하며, 상기 수신된 결제승인취소 요청정보를 상기 유효성 확인부(2120)로 제공한다.
- <689> 상기 유효성 확인부(2120)는 상기 정보등록 단말로부터 수신된 결제승인취소 요청정보가 결제승인취소를 위한 유효성을 만족하는지 확인하는 특징으로 한다.
- <690> 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 결제승인취소 요청정보에 대한 유효성 확인은 상기 정보등록 시스템과 연계된 결제 시스템상의 결제승인D/B에 상기 결제승인취소 요청정보와 매칭되는 적어도 하나 이상의 정보가 등록되어 있는지 확인하는 것을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <691> 예컨대, 상기 결제승인취소 요청정보에 대한 유효성 확인은 상기 결제승인취소 요청정보에 포함된 결제승인번호가 상기 결제승인D/B에 저장된 결제승인번호와 매칭되는지 확인하는 것을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <692> 상기 결제승인취소 요청정보에 대한 유효성이 확인되면, 상기 정보 전송부(2130)는 상기 가맹점번호, 단말기번호, 결제승인번호, 전표번호를 포함하는 결제승인취소 요청정보를 뱅크 서버로 전송하는 것을 특징으로 한다.
- <693> 여기서, 상기 결제승인취소 요청정보를 상기 뱅크 서버로 전송하기 위해 상기 결제승인취소 요청정보는 뱅크 정보를 더 포함하도록 구성되거나, 또는 상기 결제승인D/B에 결제승인번호와 뱅크 정보가 연계되어 저장되도록 구성하는 것이 가능하다.
- <694> 상기 정보 저장부(2125)는 상기 결제승인취소 요청정보에 포함된 가맹점번호, 단말기번호, 결제승인번호, 전표번호를 연계 처리하여 상기 저장매체에 저장하는 것을 특징으로 하며, 상기 저장매체가 상기 정보등록 서버(2100) 내에 구비되거나, 상기 정보등록 서버(2100)와 연계된 네트워크 상에 구비된 경우, 상기 정보 저장부(2125)는 상기 수신된 결제승인취소 요청정보에 포함된 가맹점번호, 단말기번호, 결제승인번호, 전표번호를 연계 처리하여 상기 저장매체에 저장하는 것이 바람직하다.
- <695> 도면22는 본 발명의 일 실시 방법에 따라 결제승인취소를 위해 가맹점에서 결제승인기관으로 결제승인취소 요청정보를 등록하는 과정을 도시한 도면이다.
- <696> 보다 상세하게 본 도면22는 상기 도면21에 도시된 정보등록 시스템 상의 정보등록 서버(2100)가 소정의 네트워크 수단을 통해 클라이언트 단말이 접속 가능한 웹서버 기능을 구비한 경우에 있어서, 상기 클라이언트 단말이 상기 정보등록 서버(2100)에 접속하여 본 발명에 따른 정보등록을 위한 통신채널을 연결한 후, 상기 통신채널을 통해 상기 정보등록 서버(2100)로 상기 가맹점번호, 단말기번호, 결제승인번호, 전표번호를 포함하는 상기 결제승인취소 요청정보를 전송하면, 상기 정보등록 서버(2100)에서 상기 수신된 결제승인취소 요청정보에 포함된 가맹점번호, 단말기번호, 결제승인번호, 전표번호를 뱅크 서버로 전송하도록 하는 실시 방법에 대한 것으로서, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 본 도면22를 참조 또는 변형하여 상기 클라이언트 단말에서 상기 정보등록 서버(2100)로 전송된 상기 결제승인취소 요청정보를 뱅크 서버로 전송하는 다양한 실시 방법을 유추할 수 있을 것이나, 본 발명은 상기 유추되는 모든 실시 방법을 포함하며, 본 도면22에 도시된 실시 방법으로 한정되지 아니한다.
- <697> 이하, 본 도면22에서 상기 도면21에 도시된 클라이언트 단말을 편의상 "단말"이라고 하고, 상기 도면21에 도시된 상기 정보등록 서버(2100)를 편의상 "서버"라고 하고, 상기 클라이언트 단말에서 상기 정보등록 서버(2100)로 전송하는 상기 가맹점번호, 단말기번호, 결제승인번호, 전표번호를 편의상 "결제승인취소 요청정보"라고 한다.
- <698> 도면22를 참조하면, 상기 도면21에 도시된 클라이언트 단말이 소정의 네트워크 수단(예컨대, 상기 클라이언트 단말이 유선단말인 경우, TCP/IP 기반 유선 통신망, 상기 클라이언트 단말이 무선단말인 경우, CDMA 기반 이동통신망, 또는 IEEE 802.16x 기반 휴대 인터넷 등)을 통해 상기 서버에 접속하여 상기 결제승인취소 요청정보를

등록하기 위한 소정의 통신채널을 연결하고, 상기 결제승인취소를 위한 상기 결제승인취소 요청정보 등록을 요청하면(2200), 상기 서버는 상기 결제승인취소 요청정보 등록을 위한 소정의 정보등록 인터페이스에 대응하는 웹페이지를 생성(또는 추출)하고(2205), 상기 통신채널을 통해 상기 생성(또는 추출)된 웹페이지를 상기 단말로 전송하여 출력한다(2210).

- <699> 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 정보등록 인터페이스는 상기 단말에서 상기 가맹점번호, 단말기번호, 결제승인번호, 전표번호를 적어도 하나 이상 포함하는 결제승인취소 요청정보를 입력(또는 선택)하는 사용자 인터페이스를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <700> 또한, 상기 웹페이지 전송 또는 출력 과정은 상기 결제승인취소 요청정보 등록 절차에 따라 적어도 한번 이상 수행되는 것이 바람직하며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.
- <701> 이후, 단말은 상기 정보등록 인터페이스를 통해 적어도 하나 이상의 가맹점번호, 단말기번호, 결제승인번호, 전표번호를 포함하는 결제승인취소 요청정보를 입력(또는 선택)한다(2215).
- <702> 만약 상기 단말에서 상기 정보등록 인터페이스를 통해 상기 가맹점번호, 단말기번호, 결제승인번호, 전표번호를 포함하는 결제승인취소 요청정보가 입력(또는 선택)되면(2220), 상기 단말은 상기 통신채널을 통해 상기 입력(또는 선택)된 가맹점번호, 단말기번호, 결제승인번호, 전표번호를 상기 서버로 전송한다(2225).
- <703> 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 통신채널을 통해 상기 입력(또는 선택)된 가맹점번호, 단말기번호, 결제승인번호, 전표번호를 상기 서버로 전송하는 것은, 상기 정보등록 인터페이스를 통해 입력(또는 선택)된 결제승인취소 요청정보를 상기 단말에 구비된 보안모듈을 통해 전자서명 또는 암호화하여 상기 서버로 전송하는 것을 더 포함하여 이루어질 수 있다.
- <704> 이후, 상기 서버는 상기 통신채널을 통해 상기 가맹점번호, 단말기번호, 결제승인번호, 전표번호를 수신 및 판독하여 상기 결제승인취소 요청정보에 대한 유효성을 확인한다(2230).
- <705> 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 결제승인취소 요청정보에 대한 유효성을 확인하는 것은, 상기 결제승인취소 요청정보가 상기 단말에 구비된 보안모듈을 통해 전자서명 또는 암호화된 경우, 상기 결제승인취소 요청정보를 복호화하거나, 또는 상기 결제승인취소 요청정보를 복호화하는 것을 더 포함하여 이루어질 수 있다.
- <706> 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 결제승인취소 요청정보에 대한 유효성 확인은 상기 정보등록 시스템과 연계된 결제 시스템상의 결제승인D/B에 상기 결제승인취소 요청정보와 매칭되는 적어도 하나 이상의 정보가 등록되어 있는지 확인하는 것을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <707> 예컨대, 상기 결제승인취소 요청정보에 대한 유효성 확인은 상기 결제승인취소 요청정보에 포함된 결제승인번호가 상기 결제승인D/B에 저장된 결제승인번호와 매칭되는지 확인하는 것을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <708> 만약 상기 결제승인취소 요청정보에 대한 유효성이 입증되지 않는다면(2235), 상기 서버는 소정의 정보등록 오류 정보를 포함하는 웹페이지를 생성하여 상기 단말로 전송하고(2240), 상기 결제승인취소 요청정보에 대응하는 정보등록 절차를 수행하지 않는다.
- <709> 반면 상기 결제승인취소 요청정보에 대한 유효성이 입증되면(2235), 상기 서버는 상기 결제승인취소 요청정보에 대응하는 정보등록 절차를 수행함으로써, 상기 가맹점번호, 단말기번호, 결제승인번호, 전표번호를 연계 처리하여 소정의 저장매체에 저장한다(2245).
- <710> 본 발명의 일 실시 방법에 따르면, 상기 저장매체는 상기 정보등록 시스템 상에 구비되는(또는 상기 정보등록 시스템과 연계되는) 금융시스템 상의 DBMS에 구비되는 것이 바람직하다.
- <711> 그리고, 상기 서버는 상기 가맹점번호, 단말기번호, 결제승인번호, 전표번호를 포함하는 결제승인취소 요청정보를 뱅크 서버로 전송한다(2250).
- <712> 여기서, 상기 결제승인취소 요청정보를 상기 뱅크 서버로 전송하기 위해 상기 결제승인취소 요청정보는 뱅크 정보를 더 포함하도록 구성되거나, 또는 상기 결제승인D/B에 결제승인번호와 뱅크 정보가 연계되어 저장되도록 구성하는 것이 가능하다.
- <713> 이후, 상기 서버는 소정의 정보등록 내역 정보를 포함하는 웹페이지를 생성하여 상기 단말로 전송함으로써(2255), 상기 단말로부터 전송된 상기 결제승인취소 요청정보를 등록하는 절차를 완료한다.

- <714> 도면23은 본 발명의 일 실시 방법에 따른 결제승인취소 한도가 설정된 가맹점 즉시 결제 시스템 구성을 도시한 도면이다.
- <715> 보다 상세하게 본 도면23은 상기 도면1 또는 도면6에 도시된 계좌개설 시스템을 통해 가맹점 즉시 결제대금 입금을 위한 결제승인취소 한도가 설정된 결제 계좌를 개설한 이후, 또는 상기 도면10 또는 도면15를 통해 결제대금 입금을 위한 가맹점 결제계좌와 결제승인취소 한도가 등록된 이후, 상기 가맹점에 발생하는 결제에 대한 즉시 대금 이체 처리 및 상기 설정된 결제승인취소 한도에 따른 결제승인취소 한도 제한 처리를 위한 시스템 구성에 대한 것으로서, 본 발명이 속한 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 본 도면23을 참조 또는 변형하여 상기 가맹점에 발생하는 결제에 대한 즉시 대금 이체 처리 및 상기 설정된 결제승인취소 한도에 따른 결제승인취소 한도 제한 처리를 위한 시스템 구성에 대한 다양한 실시 방법을 유추할 수 있을 것이나, 본 발명은 상기 유추되는 모든 실시 방법을 포함하여 이루어지며, 본 도면23에 도시된 실시 방법만으로 그 기술적 특징이 한정되지 아니한다.
- <716> 본 발명의 일 실시 방법에 따른 도면23을 참조하면, 상기 즉시 결제 시스템은, 상기 결제승인 취소 한도를 설정한 가맹점에 구비된 가맹점 단말(2315)과, 상기 가맹점에서 발생한 결제행위에 대응하는 결제승인요청전문을 수신하고, 상기 수신된 결제승인요청전문에 대응하는 카드사 정보를 확인하여, 상기 확인된 카드사 서버(2305)로 상기 결제승인요청전문을 전달하는 뱅사 서버(2300)와, 상기 뱅사 서버(2300)로부터 결제승인요청전문이 전달되면, 상기 결제승인요청전문을 판독하여, 상기 결제승인요청전문에 포함된 가맹점 정보를 확인하여, 상기 확인된 가맹점 정보가 즉시 결제 대상 가맹점인 경우, 상기 가맹점 결제 대금 입금계좌로 상기 결제 대금을 즉시 입금 처리하도록 하는 카드사 서버(2305)를 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.
- <717> 특히, 상기 즉시 결제 시스템은, 결제승인취소요청전문을 생성하여 통신망을 통해 뱅사 서버(2300)로 전송하는 가맹점 단말(2315)과, 가맹점 단말(2315)로부터 전송된 결제승인취소요청전문을 해당 카드사 서버(2305)로 전송하는 뱅사 서버(2300)와, 상기 뱅사 서버(2300)로부터 전송된 결제승인취소요청전문에 포함된 가맹점 정보(또는 가맹점 단말(2315) 정보)를 확인하고, 상기 확인된 가맹점 정보(또는 가맹점 단말(2315) 정보)에 대응하는 결제대금 승인취소 한도 정보를 저장매체로부터 확인하여, 상기 결제승인취소요청전문에 포함된 승인취소 금액이 상기 승인취소 한도 정보를 만족하는지 판단하여, 상기 판단결과, 승인취소 한도를 초과하는 경우, 상기 결제승인취소요청전문에 대응하는 결제승인취소요청을 처리하지 않는 카드사 서버(2305)를 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.
- <718> 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따르면, 상기 즉시 결제 시스템은, 상기 결제승인 취소 한도를 설정한 가맹점에 구비된 가맹점 단말(2315)과, 상기 가맹점에서 발생한 결제행위에 대응하는 결제승인요청전문을 수신하고, 상기 결제승인요청전문을 판독하여, 상기 결제승인요청전문에 대응하는 가맹점 정보 및 카드사 정보를 확인한 후, 상기 가맹점이 즉시 결제 대상 가맹점인 경우, 상기 확인된 카드사 서버(2305)로 상기 즉시 결제에 대한 결제승인요청전문을 전달하는 뱅사 서버(2300)와, 상기 뱅사 서버(2300)로부터 상기 즉시 결제에 대한 결제승인요청전문이 전달되면, 상기 가맹점 결제 대금 입금계좌로 상기 결제 대금을 즉시 입금 처리하도록 하는 카드사 서버(2305)를 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.
- <719> 특히, 상기 즉시 결제 시스템은, 결제승인취소요청전문을 생성하여 통신망을 통해 뱅사 서버(2300)로 전송하는 가맹점 단말(2315)과, 가맹점 단말(2315)로부터 전송된 결제승인취소요청전문에 포함된 가맹점 정보(또는 가맹점 단말(2315) 정보)를 확인하고, 상기 확인된 가맹점 정보(또는 가맹점 단말(2315) 정보)에 대응하는 결제대금 승인취소 한도 정보를 저장매체로부터 확인하여, 상기 결제승인취소요청전문에 포함된 승인취소 금액이 상기 승인취소 한도 정보를 만족하는지 판단하여, 상기 판단결과, 승인취소 한도를 초과하는 경우, 상기 결제승인취소요청 미승인 내역을 포함하는 결제승인취소응답전문을 상기 가맹점 단말(2315)로 제공하고, 상기 승인취소 한도를 만족하는 경우, 상기 결제승인취소요청전문을 상기 카드사 서버(2305)로 전송하는 뱅사 서버(2300)와, 상기 뱅사 서버(2300)로부터 결제승인취소요청전문이 수신되는 경우, 상기 수신된 결제승인취소요청전문에 대응하는 결제승인취소 처리를 수행하는 카드사 서버(2305)를 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.
- <720> 본 발명의 또 다른 실시 방법에 따르면, 상기 즉시 결제 시스템은, 상기 도면21과 같이 결제승인 취소 요청을 하는 가맹점 유무선 단말과, 상기 가맹점 단말(2315)로부터 전송된 결제승인취소요청정보를 수신하고, 대응하는 뱅사로 상기 결제승인취소요청정보를 전송하는 카드사 서버(2305)와, 상기 카드사 서버(2305)로부터 전송된 결제승인취소요청정보에 포함된 가맹점 정보(또는 가맹점 단말(2315) 정보)를 확인하고, 상기 확인된 가맹점 정보(또는 가맹점 단말(2315) 정보)에 대응하는 결제대금 승인취소 한도 정보를 저장매체로부터 확인하여, 상기 결제승인취소요청전문에 포함된 승인취소 금액이 상기 승인취소 한도 정보를 만족하는지 판단하여, 상기

판단결과, 승인취소 한도를 초과하는 경우, 상기 결제승인취소요청 미승인 내역을 상기 카드사 서버(2305) 또는 가맹점 단말(2315)로 전달하는 뱅사 서버(2300)를 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.

- <721> 도면24는 본 발명의 일 실시 방법에 따른 결제승인취소 한도가 설정된 가맹점 즉시 결제 시스템상의 뱅사 서버(2300) 및 카드사 서버(2305) 구성을 도시한 도면이다.
- <722> 보다 상세하게 본 도면24는 상기 도면23에 도시된 결제승인취소 한도가 설정된 가맹점 즉시 결제 시스템상에서, 상기 가맹점에서 발생한 결제행위에 대응하는 결제승인요청전문을 수신하고, 상기 수신된 결제승인요청전문에 대응하는 카드사 정보를 확인하여, 상기 확인된 카드사 서버(2305)로 상기 결제승인요청전문을 전달하는 뱅사 서버(2300)의 기능 구성 및 상기 뱅사 서버(2300)로부터 결제승인요청전문이 전달되면, 상기 결제승인요청전문을 판독하여, 상기 결제승인요청전문에 포함된 가맹점 정보를 확인하여, 상기 확인된 가맹점 정보가 즉시 결제 대상 가맹점인 경우, 상기 가맹점 결제 대금 입금계좌로 상기 결제 대금을 즉시 입금 처리하도록 하는 카드사 서버(2305)의 기능 구성을 도시한 것으로서, 본 발명이 속한 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 본 도면 24를 참조 또는 변형하여 상기 가맹점에 발생하는 결제에 대한 즉시 대금 이체 처리 및 상기 설정된 결제승인취소 한도에 따른 결제승인취소 한도 제한 처리를 위한 뱅사 서버(2300) 구성 및 카드사 서버(2305) 구성에 대한 다양한 실시 방법을 유추할 수 있을 것이나, 본 발명은 상기 유추되는 모든 실시 방법을 포함하여 이루어지며, 본 도면24에 도시된 실시 방법만으로 그 기술적 특징이 한정되지 아니한다.
- <723> 도면24를 참조하면, 도시된 뱅사 서버(2300)는 즉시 결제 가맹점중, 결제승인 취소 한도를 설정한 가맹점에 구비된 가맹점 단말(2315)로부터 전송되는 결제승인요청전문을 수신하는 전문 수신부(2400)와, 상기 결제승인요청전문에 포함된 결제카드정보를 확인하는 정보 확인부(2405)와, 상기 확인된 결제카드정보에 대응하는 카드사 서버(2305)로 상기 결제승인요청전문을 전달하는 전문 처리부(2410) 및 상기 카드사 서버(2305)로부터 상기 결제승인요청전문에 대응하는 결제승인응답내역이 수신되면, 상기 결제승인응답내역을 포함하는 결제승인응답전문을 상기 가맹점 단말(2315)로 전송하는 전문 전송부(2415)를 구비하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.
- <724> 본 발명에 따르면, 상기 전문 수신부(2400)는 상기 즉시 결제 가맹점중, 결제승인 취소 한도를 설정한 가맹점에 구비된 가맹점 단말(2315)로부터 전송되는 결제승인취소요청전문을 더 수신하는 것을 특징으로 하며, 상기 수신된 결제승인취소요청전문을 상기 정보 확인부(2405)로 제공한다.
- <725> 상기 정보 확인부(2405)는 상기 정보 수신부를 통해 수신된 결제승인취소요청전문을 판독하여, 상기 결제승인취소요청전문에 포함된 결제카드정보를 확인하는 것을 특징으로 하며, 상기 확인된 결제카드정보는 상기 전문 처리부(2410)로 제공된다.
- <726> 상기 전문 처리부(2410)는 상기 정보 확인부(2405)를 통해 확인된 결제카드정보에 대응하는 카드사 서버(2305)로 상기 결제승인취소요청전문을 전달하는 것을 특징으로 한다.
- <727> 한편, 도시된 카드사 서버(2305)는 상기 뱅사 서버(2300)로부터 전송되는 결제승인요청전문을 수신하는 전문 수신부(2420)와, 상기 수신된 결제승인요청전문을 판독하여, 상기 결제승인요청전문에 포함된 가맹점 정보를 확인하는 전문 판독부(2425)와, 상기 확인된 가맹점 정보가 즉시 결제 대상 가맹점인지 판단하는 가맹점 확인부(2430)와, 상기 가맹점이 즉시 결제 대상 가맹점인 경우, 상기 가맹점 결제 대금 입금계좌로 상기 결제 대금을 즉시 입금 처리하도록 하는 정보 처리부(2435)를 구비하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.
- <728> 여기서, 상기 전문 수신부(2420)는 뱅사 서버(2300)로부터 전송되는 결제승인취소요청전문을 수신하는 것을 특징으로 하며, 상기 수신된 결제승인취소요청전문은 상기 전문 판독부(2425)로 제공된다.
- <729> 상기 전문 판독부(2425)는 상기 뱅사 서버(2300)로부터 전송된 결제승인취소요청전문을 판독하여, 상기 결제승인취소요청전문에 포함된 가맹점 정보(또는 가맹점 단말(2315) 정보)와 취소금액 정보를 확인하는 것을 특징으로 하며, 상기 확인된 가맹점 정보(또는 가맹점 단말(2315) 정보)와 취소금액 정보는 한도 확인부(2440)로 제공된다.
- <730> 상기 한도 확인부(2440)는 상기 전문 판독부(2425)를 통해 확인된 가맹점 정보(또는 가맹점 단말(2315) 정보)에 대응하는 결제대금 승인취소 한도 정보를 저장매체(2445)로부터 확인하여, 상기 결제승인취소요청전문에 포함된 승인취소 금액이 상기 승인취소 한도 정보를 만족하는지 판단하는 것을 특징으로 하며, 상기 판단 결과를 상기 정보 처리부(2435)로 제공한다.
- <731> 상기 정보 처리부(2435)는 상기 한도 확인부(2440)의 판단결과에 따라, 상기 결제승인취소금액이 상기 승인취소 한도를 초과하는 경우, 상기 결제승인취소요청전문에 대응하는 결제승인취소요청을 승인처리하지 않고, 반면에

상기 결제승인취소금액이 상기 승인취소 한도를 만족하는 경우, 상기 결제승인취소요청전문에 대응하는 결제승인취소 처리를 수행하도록 하는 것을 특징으로 한다.

- <732> 도면25는 본 발명의 일 실시 방법에 따른 결제승인취소 한도가 설정된 가맹점 즉시 결제 및 승인 취소 과정을 도시한 도면이다.
- <733> 보다 상세하게 본 도면25는 상기 도면1 또는 도면6에 도시된 계좌개설 시스템을 통해 가맹점 즉시 결제대금 입금을 위한 결제승인취소 한도가 설정된 결제 계좌를 개설한 이후, 또는 상기 도면10 또는 도면15를 통해 결제대금 입금을 위한 가맹점 결제계좌와 결제승인취소 한도가 등록된 이후, 상기 가맹점에 발생하는 결제에 대한 즉시 대금 이체 처리 및 상기 설정된 결제승인취소 한도에 따른 결제승인취소 한도 제한 처리를 수행하는 과정에 대한 것으로서, 본 발명이 속한 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 본 도면25를 참조 또는 변형하여 상기 가맹점에 발생하는 결제에 대한 즉시 대금 이체 처리 및 상기 설정된 결제승인취소 한도에 따른 결제승인취소 한도 제한 처리를 위한 다양한 실시 방법을 유추할 수 있을 것이나, 본 발명은 상기 유추되는 모든 실시 방법을 포함하여 이루어지며, 본 도면25에 도시된 실시 방법만으로 그 기술적 특징이 한정되지 아니한다.
- <734> 도면25를 참조하면, 단말에서 결제승인요청전문을 생성하여 통신망을 통해 뱅사 서버(2300)로 전송하면(2500), 상기 뱅사 서버(2300)는 상기 단말로부터 전송된 결제승인요청전문을 판독하여, 결제카드에 대응하는 카드사 정보를 확인한다(2505).
- <735>
- <736> 그리고, 상기 뱅사 서버(2300)는 상기 확인된 카드사 서버(2305)로 결제승인요청전문을 전송하고(2510), 상기 카드사 서버(2305)는 상기 뱅사 서버(2300)로부터 수신된 결제승인요청전문을 판독하여 가맹점 정보를 확인한다(2515).
- <737> 그리고, 상기 카드사 서버(2305)는 상기 확인된 가맹점이 즉시 결제 대상 가맹점인지 확인하고(2520), 만약 상기 가맹점이 즉시 결제 대상 가맹점이 아니라면(2525), 종래의 결제대금 입금 프로세스에 따라 결제 대금의 입금 처리가 이루어진다(2530).
- <738>
- <739> 반면에, 상기 가맹점이 즉시 결제 대상 가맹점이라면(2525), 상기 카드사 서버(2305)는 상기 가맹점의 결제대금 입금계좌를 확인하여, 상기 결제대금을 즉시 입금 처리한다(2535).
- <740> 이후, 상기 단말로부터 결제승인취소요청전문이 수신되면(2540), 상기 뱅사 서버(2300)는 상기 단말로부터 수신된 결제승인취소요청 전문을 상기 카드사 서버(2305)로 제공한다(2545).
- <741> 그러면, 상기 카드사 서버(2305)는 상기 수신된 결제승인취소요청전문을 판독하여 결제승인취소 금액 및 취소요청 가맹점 정보를 확인하고(2550), 상기 확인된 취소요청 가맹점 정보에 대응하는 결제대금 승인취소 한도 정보를 저장매체(2445)로부터 확인한다(2555).
- <742> 그리고, 상기 카드사 서버(2305)는 상기 확인된 결제대금 승인취소 한도정보에 상기 결제승인취소 금액이 부합되는지 판단하고(2560), 만약 상기 확인된 결제대금 승인취소 한도정보에 상기 결제승인취소 금액이 부합되는지 않는다면(2565), 상기 카드사 서버(2305)는 결제승인취소 불가 내역을 포함하는 응답전문을 생성하여 뱅사 서버(2300)로 전송한다(2570).
- <743> 반면, 상기 확인된 결제대금 승인취소 한도정보에 상기 결제승인취소 금액이 부합된다면, 상기 카드사 서버(2305)는 결제승인취소 처리를 수행한다(2575).
- <744> 도면26은 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따른 결제승인취소 한도가 설정된 가맹점 즉시 결제 시스템상의 뱅사 서버(2300) 및 카드사 서버(2305) 구성을 도시한 도면이다.
- <745> 보다 상세하게 본 도면26은 상기 도면23에 도시된 결제승인취소 한도가 설정된 가맹점 즉시 결제 시스템상에서, 상기 가맹점에서 발생한 결제행위에 대응하는 결제승인요청전문을 수신하고, 상기 수신된 결제승인요청전문을 판독하여, 상기 결제승인요청전문에 대응하는 가맹점 정보 및 카드사 정보를 확인한 후, 상기 가맹점이 즉시 결제 대상 가맹점인 경우, 상기 확인된 카드사 서버(2305)로 상기 즉시 결제에 대한 결제승인요청전문을 전달하는 뱅사 서버(2300)의 기능 구성과, 상기 뱅사 서버(2300)로부터 상기 즉시 결제에 대한 결제승인요청전문이 전달되면, 상기 가맹점 결제 대금 입금계좌로 상기 결제 대금을 즉시 입금 처리하도록 하는 카드사 서버(2305)의 기능 구성을 도시한 것으로서, 본 발명이 속한 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 본 도면26을 참조 또는

변형하여 상기 가맹점에 발생하는 결제에 대한 즉시 대금 이체 처리 및 상기 설정된 결제승인취소 한도에 따른 결제승인취소 한도 제한 처리를 위한 뱅사 서버(2300) 구성 및 카드사 서버(2305) 구성에 대한 다양한 실시 방법을 유추할 수 있을 것이나, 본 발명은 상기 유추되는 모든 실시 방법을 포함하여 이루어지며, 본 도면26에 도시된 실시 방법만으로 그 기술적 특징이 한정되지 아니한다.

- <746> 도면26을 참조하면, 도시된 뱅사 서버(2300)는 즉시 결제 가맹점중, 결제승인 취소 한도를 설정한 가맹점에 구비된 가맹점 단말(2315)로부터 전송되는 결제승인요청전문을 수신하는 전문 수신부(2600)와, 상기 결제승인요청 전문에 포함된 결제카드정보 및 가맹점 정보를 확인하는 정보 확인부(2605)와, 상기 확인된 가맹점이 즉시 결제 가맹점인지 확인하는 가맹점 확인부(2615)와, 상기 가맹점이 즉시 결제 가맹점인 경우, 상기 확인된 결제카드정보에 대응하는 카드사 서버(2305)로 상기 즉시 결제를 요청하는 결제승인요청전문을 전달하는 전문 처리부(2610) 및 상기 카드사 서버(2305)로부터 상기 결제승인요청전문에 대응하는 결제승인응답내역이 수신되면, 상기 결제승인응답내역을 포함하는 결제승인응답전문을 상기 가맹점 단말(2315)로 전송하는 전문 전송부(2620)를 구비하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.
- <747> 본 발명에 따르면, 상기 전문 수신부(2600)는 상기 즉시 결제 가맹점중, 결제승인 취소 한도를 설정한 가맹점에 구비된 가맹점 단말(2315)로부터 전송되는 결제승인취소요청전문을 더 수신하는 것을 특징으로 하며, 상기 수신된 결제승인취소요청전문을 상기 정보 확인부(2605)로 제공한다.
- <748> 상기 정보 확인부(2605)는 상기 정보 수신부를 통해 수신된 결제승인취소요청전문을 판독하여, 상기 결제승인취소요청전문에 포함된 결제카드정보, 가맹점 정보 및 결제승인취소 금액정보를 확인하는 것을 특징으로 하며, 상기 확인된 결제카드정보는 상기 전문 처리부(2610)로 제공되며, 상기 확인된 가맹점 정보 및 결제승인취소금액 정보는 한도 확인부(2625)로 제공한다.
- <749> 상기 한도 확인부(2625)는 상기 정보 확인부(2605)를 통해 확인된 가맹점 정보(또는 가맹점 단말(2315) 정보)에 대응하는 결제대금 승인취소 한도 정보를 저장매체(2645)로부터 확인하여, 상기 결제승인취소요청전문에 포함된 승인취소 금액이 상기 승인취소 한도 정보를 만족하는지 판단하는 것을 특징으로 하며, 상기 판단 결과를 상기 전문 처리부(2610)로 제공한다.
- <750> 상기 전문 처리부(2610)는 상기 한도 확인부(2625)를 통해 승인취소 한도 판단 내역을 포함하는 결제승인취소요청전문을 상기 카드사 서버(2305)로 전송하는 것을 특징으로 한다.
- <751> 한편, 도시된 카드사 서버(2305)는 상기 뱅사 서버(2300)로부터 전송되는 즉시결제를 위한 결제승인요청전문을 수신하는 전문 수신부(2630)와, 상기 수신된 결제승인요청전문을 판독하여, 상기 결제승인요청전문에 포함된 가맹점 정보를 확인하는 전문 판독부(2635)와, 상기 가맹점 결제 대금 입금계좌로 상기 결제 대금을 즉시 입금 처리하도록 하는 정보 처리부(2640)를 구비하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.
- <752> 여기서, 상기 전문 수신부(2630)는 뱅사 서버(2300)로부터 전송되는 결제승인취소요청전문을 수신하는 것을 특징으로 하며, 상기 수신된 결제승인취소요청전문은 상기 전문 판독부(2635)로 제공된다.
- <753> 상기 전문 판독부(2635)는 상기 뱅사 서버(2300)로부터 전송된 결제승인취소요청전문을 판독하여, 상기 결제승인취소요청전문에 포함된 승인취소 한도 판단 내역을 확인하여, 상기 승인취소 한도 판단 내역을 상기 정보 처리부(2640)로 제공한다.
- <754> 상기 정보 처리부(2640)는 상기 전문 판독부(2635)의 승인취소 한도 판단 내역 확인결과에 따라, 상기 결제승인취소금액이 상기 승인취소 한도를 초과하는 경우, 상기 결제승인취소요청전문에 대응하는 결제승인취소요청을 승인처리하지 않고, 반면에 상기 결제승인취소금액이 상기 승인취소 한도를 만족하는 경우, 상기 결제승인취소요청전문에 대응하는 결제승인취소 처리를 수행하도록 하는 것을 특징으로 한다.
- <755> 도면27은 본 발명의 다른 실시 방법에 따른 결제승인취소 한도가 설정된 가맹점 즉시 결제 및 승인 취소 과정을 도시한 도면이다.
- <756> 보다 상세하게 본 도면27은 상기 도면1 또는 도면6에 도시된 계좌개설 시스템을 통해 가맹점 즉시 결제대금 입금을 위한 결제승인취소 한도가 설정된 결제 계좌를 개설한 이후, 또는 상기 도면10 또는 도면15를 통해 결제대금 입금을 위한 가맹점 결제계좌와 결제승인취소 한도가 등록된 이후, 상기 가맹점에 발생하는 결제에 대한 즉시 대금 이체 처리 및 상기 설정된 결제승인취소 한도에 따른 결제승인취소 한도 제한 처리를 수행하는 과정에 대한 일 실시 방법으로서, 본 발명이 속한 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 본 도면27을 참조 또는 변형하여 상기 가맹점에 발생하는 결제에 대한 즉시 대금 이체 처리 및 상기 설정된 결제승인취소 한도에 따른 결

제승인취소 한도 제한 처리를 위한 다양한 실시 방법을 유추할 수 있을 것이나, 본 발명은 상기 유추되는 모든 실시 방법을 포함하여 이루어지며, 본 도면27에 도시된 실시 방법만으로 그 기술적 특징이 한정되지 아니한다.

- <757> 도면27을 참조하면, 단말에서 결제승인요청전문을 생성하여 통신망을 통해 뱅사 서버(2300)로 전송하면(2700), 상기 뱅사 서버(2300)는 상기 단말로부터 전송된 결제승인요청전문을 판독하여, 결제카드에 대응하는 카드사 정보 및 가맹점 정보를 확인한다(2705).
- <758>
- <759> 그리고, 상기 뱅사 서버(2300)는 상기 확인된 가맹점이 즉시 결제 대상 가맹점인지 확인하고(2710), 만약 상기 가맹점이 즉시 결제 대상 가맹점이 아니라면(2715), 종래의 결제대금 입금 프로세스에 따라 결제 대금의 입금 처리가 이루어진다(2720).
- <760>
- <761> 반면에, 상기 가맹점이 즉시 결제 대상 가맹점이라면(2715), 상기 뱅사 서버(2300)는 상기 확인된 카드사 서버(2305)로 즉시 결제를 위한 결제승인요청전문을 전송한다(2725).
- <762> 상기 카드사 서버(2305)는 상기 뱅사 서버(2300)로부터 수신된 결제승인요청전문을 판독하여 가맹점 정보를 확인하고(2730), 상기 가맹점의 결제대금 입금계좌를 확인하여, 상기 결제대금을 즉시 입금 처리한다(2735).
- <763> 이후, 상기 단말로부터 결제승인취소요청전문이 수신되면(2740), 상기 뱅사 서버(2300)는 상기 단말로부터 수신된 결제승인취소요청 전문을 판독하여, 결제승인취소 금액 및 취소요청 가맹점 정보를 확인하고(2745), 상기 확인된 취소요청 가맹점 정보에 대응하는 결제대금 승인취소 한도 정보를 저장매체(2645)로부터 확인한다(2750).
- <764> 그리고, 상기 뱅사 서버(2300)는 상기 확인된 결제대금 승인취소 한도정보에 상기 결제승인취소 금액이 부합되는지 판단하고(2755), 만약 상기 확인된 결제대금 승인취소 한도정보에 상기 결제승인취소 금액이 부합되는지 않는다면(2760), 상기 뱅사 서버(2300)는 결제승인취소 불가 내역을 포함하는 결제승인취소요청전문을 카드사 서버(2305)로 전송한다(2770).
- <765> 반면, 상기 확인된 결제대금 승인취소 한도정보에 상기 결제승인취소 금액이 부합된다면, 상기 뱅사 서버(2300)는 한도 부합 내역을 포함하는 결제승인취소요청전문을 카드사 서버(2305)로 전송하고(2765), 상기 카드사 서버(2305)는 상기 결제승인취소요청전문에 포함된 한도 부합 내역을 참조하여, 결제승인취소 처리를 수행한다(2775).

발명의 효과

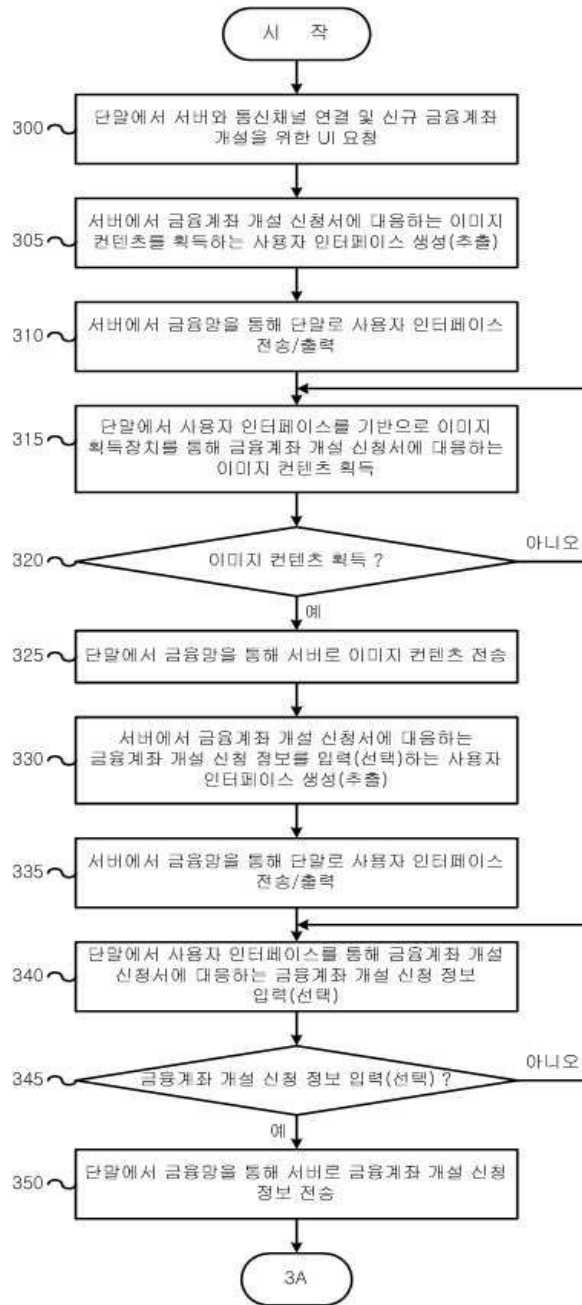
- <766> 본 발명에 따르면, 가맹점은 결제대금을 빨리 회수할 수 있어, 현금 유동성의 다양화를 꾀할 수 있다는 장점이 있다.
- <767> 또한, 매출취소한도를 설정하여, 가맹점으로부터 발생하는 매출취소에 대한 피해를 미연에 방지할 수 있다는 장점이 있다.

도면의 간단한 설명

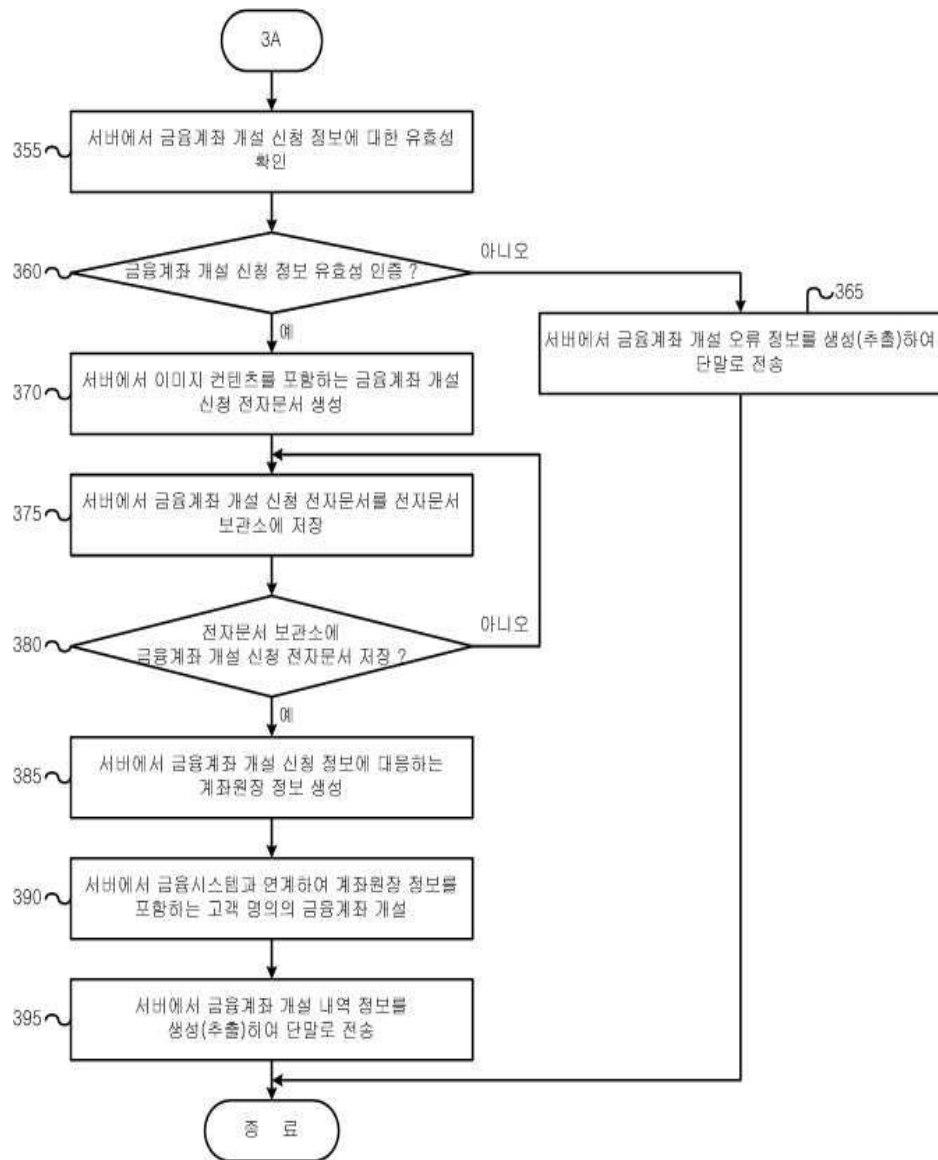
- <1> 도 1은 본 발명의 일 실시 방법에 따라 가맹점 즉시 결제대금 입금을 위한 대면 방식의 금융계좌 개설 시스템을 도시한 도면이다.
- <2> 도 2는 본 발명의 실시 방법에 따라 대면 방식으로 개설된 금융계좌에 대응하는 원장 구성을 도시한 도면이다.
- <3> 도 3a와 도 3b는 본 발명의 일 실시 방법에 따라 대면 방식으로 가맹점 즉시 결제대금 입금을 위한 금융계좌를 개설하는 과정을 도시한 도면이다.
- <4> 도 4a와 도 4b는 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따라 대면 방식으로 가맹점 즉시 결제대금 입금을 위한 금융계좌를 개설하는 과정을 도시한 도면이다.
- <5> 도 5a와 도 5b는 본 발명의 또다른 일 실시 방법에 따라 대면 방식으로 가맹점 즉시 결제대금 입금을 위한 금융계좌를 개설하는 과정을 도시한 도면이다.
- <6> 도 6은 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따라 가맹점 즉시 결제대금 입금을 위한 비대면 방식의 금융계좌 개설 시스템을 도시한 도면이다.

- <7> 도 7은 본 발명의 실시 방법에 따라 비대면 방식으로 개설된 금융계좌에 대응하는 원장 구성을 도시한 도면이다.
- <8> 도 8a와 도 8b는 본 발명의 일 실시 방법에 따라 비대면 방식으로 가맹점 즉시 결제대금 입금을 위한 금융계좌를 개설하는 과정을 도시한 도면이다.
- <9> 도 9a와 도 9b와 도 9c는 본 발명의 일 실시 방법에 따라 가맹점 즉시 결제대금 입금을 위한 금융계좌를 개설하는 과정을 도시한 도면이다.
- <10> 도 10은 본 발명의 일 실시 방법에 따라 가맹점 즉시 결제대금 취소한도 설정을 위한 대면 방식의 정보 등록 시스템을 도시한 도면이다.
- <11> 도 11은 본 발명의 일 실시 방법에 따라 가맹점 즉시 결제대금 취소한도 설정을 위해 대면 방식으로 금융시스템 상의 DBMS에 구비된 원장D/B에 저장된 취소한도 설정정보 구성을 도시한 도면이다.
- <12> 도 12는 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따라 가맹점 즉시 결제대금 취소한도 설정을 위해 대면 방식으로 금융시스템 상의 DBMS에 구비된 원장D/B와 연계된 데이터베이스에 저장된 취소한도 설정정보 구성을 도시한 도면이다.
- <13> 도 13은 본 발명의 또다른 일 실시 방법에 따라 가맹점 즉시 결제대금 취소한도 설정을 위해 대면 방식으로 बैं킹서버에 구비된 DBMS에 저장된 취소한도 설정정보 구성을 도시한 도면이다.
- <14> 도 14는 본 발명의 실시 방법에 따라 대면 방식으로 취소한도 설정정보를 등록하는 과정을 도시한 도면이다.
- <15> 도 15는 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따라 가맹점 즉시 결제대금 취소한도 설정을 위한 비대면 방식의 정보 등록 시스템을 도시한 도면이다.
- <16> 도 16은 본 발명의 일 실시 방법에 따라 가맹점 즉시 결제대금 취소한도 설정을 위해 비대면 방식으로 금융시스템 상의 DBMS에 구비된 원장D/B에 저장된 취소한도 설정정보 구성을 도시한 도면이다.
- <17> 도 17은 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따라 가맹점 즉시 결제대금 취소한도 설정을 위해 비대면 방식으로 금융시스템 상의 DBMS에 구비된 원장D/B와 연계된 데이터베이스에 저장된 취소한도 설정정보 구성을 도시한 도면이다.
- <18> 도 18은 본 발명의 또다른 일 실시 방법에 따라 가맹점 즉시 결제대금 취소한도 설정을 위해 비대면 방식으로 बैं킹서버에 구비된 DBMS에 저장된 취소한도 설정정보 구성을 도시한 도면이다.
- <19> 도 19는 본 발명의 일 실시 방법에 따라 가맹점 즉시 결제대금 취소한도 설정을 위해 비대면 방식으로 취소한도 설정정보를 등록하는 과정을 도시한 도면이다.
- <20> 도 20a와 도 20b는 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따라 가맹점 즉시 결제대금 취소한도 설정을 위해 비대면 방식으로 취소한도 설정정보를 등록하는 과정을 도시한 도면이다.
- <21> 도 21은 본 발명의 일 실시 방법에 따라 결제승인취소를 위한 비대면 방식의 정보등록 시스템을 도시한 도면이다.
- <22> 도 22는 본 발명의 일 실시 방법에 따라 결제승인취소를 위해 가맹점에서 결제승인기관으로 결제승인취소 요청정보를 등록하는 과정을 도시한 도면이다.
- <23> 도 23은본 발명의 일 실시 방법에 따른 결제승인취소 한도가 설정된 가맹점 즉시 결제 시스템 구성을 도시한 도면이다.
- <24> 도 24은본 발명의 일 실시 방법에 따른 결제승인취소 한도가 설정된 가맹점 즉시 결제 시스템상의 뱅사 서버 및 카드사 서버 구성을 도시한 도면이다.
- <25> 도 25는 본 발명의 일 실시 방법에 따른 결제승인취소 한도가 설정된 가맹점 즉시 결제 및 승인 취소 과정을 도시한 도면이다.
- <26> 도 26은 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따른 결제승인취소 한도가 설정된 가맹점 즉시 결제 시스템상의 뱅사 서버 및 카드사 서버 구성을 도시한 도면이다.
- <27> 도 27은 본 발명의 다른 실시 방법에 따른 결제승인취소 한도가 설정된 가맹점 즉시 결제 및 승인 취소 과정을

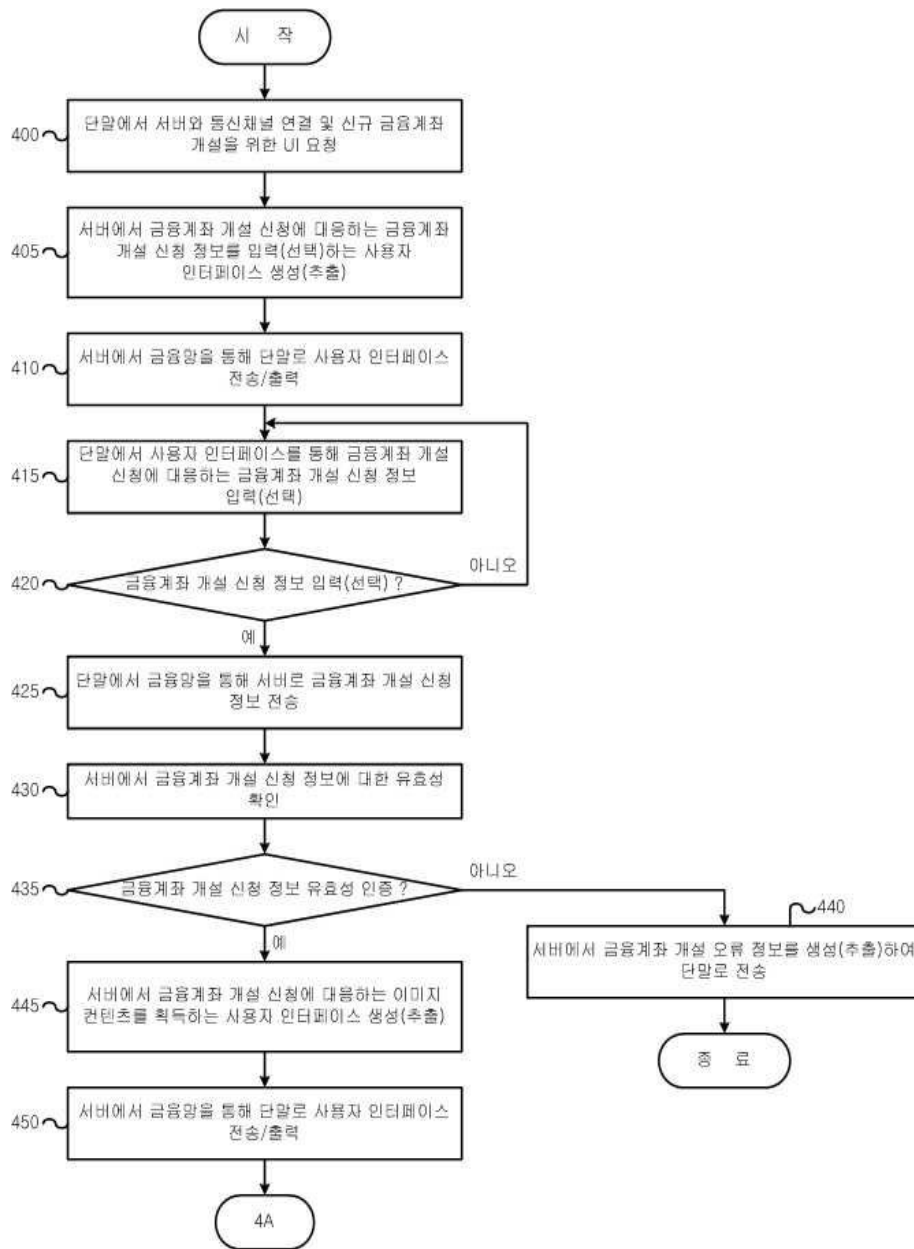
도면3a



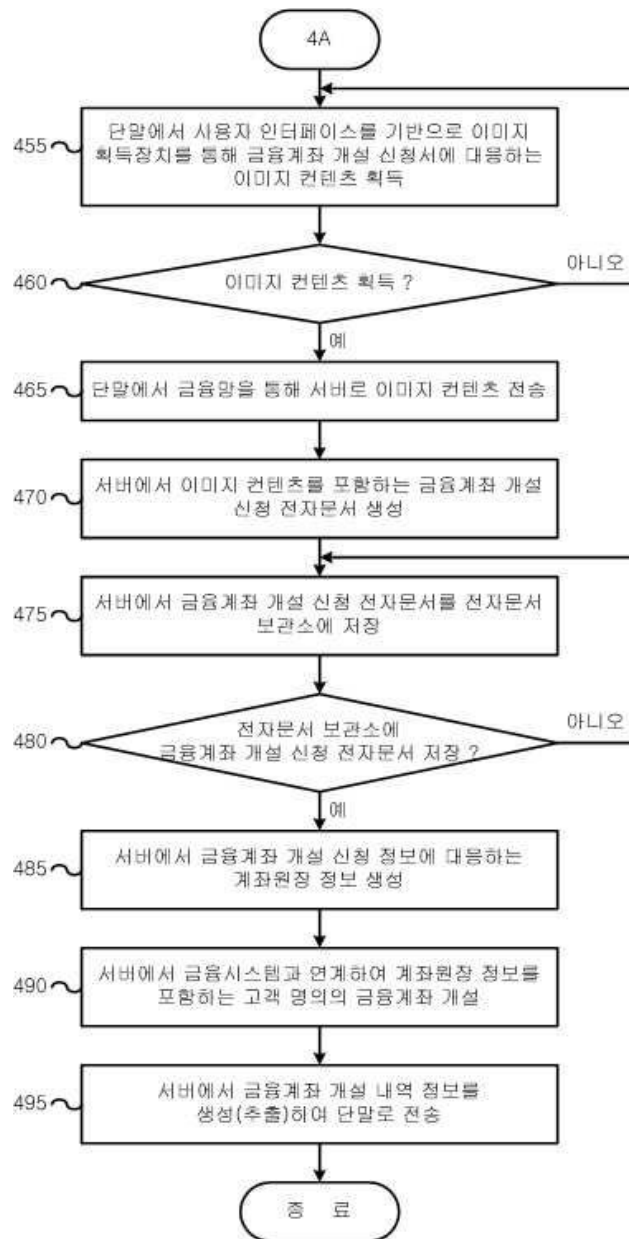
도면3b



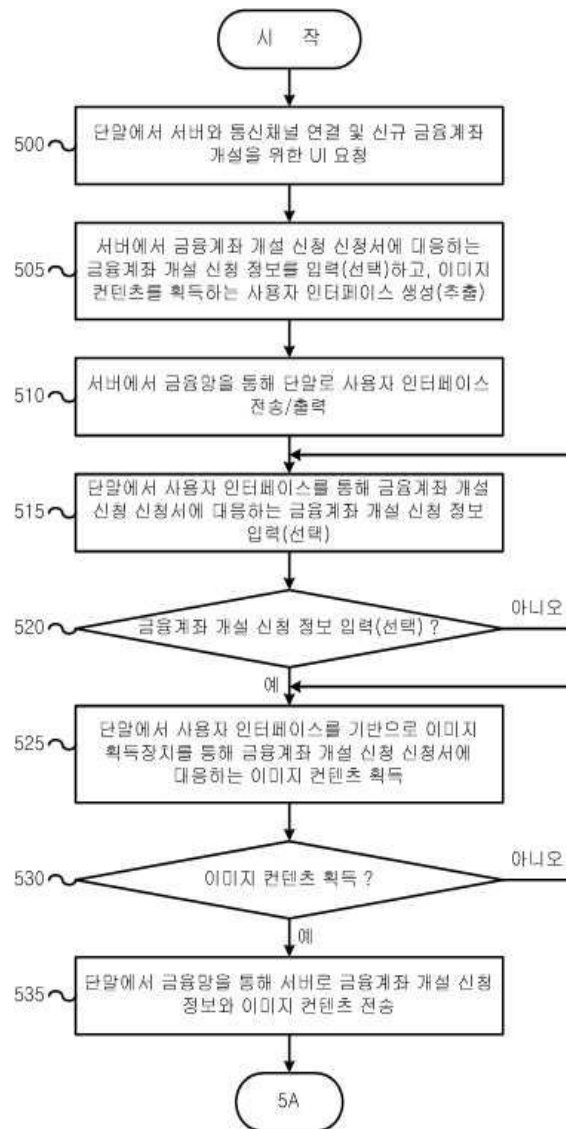
도면4a



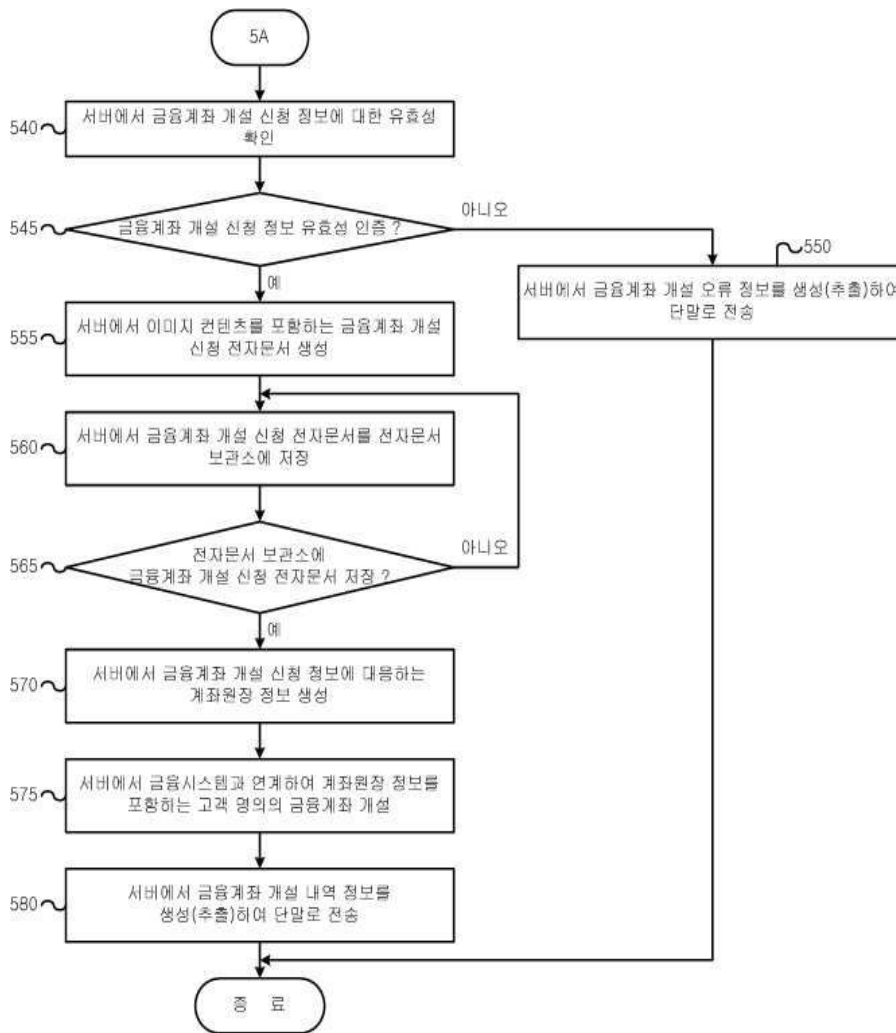
도면4b



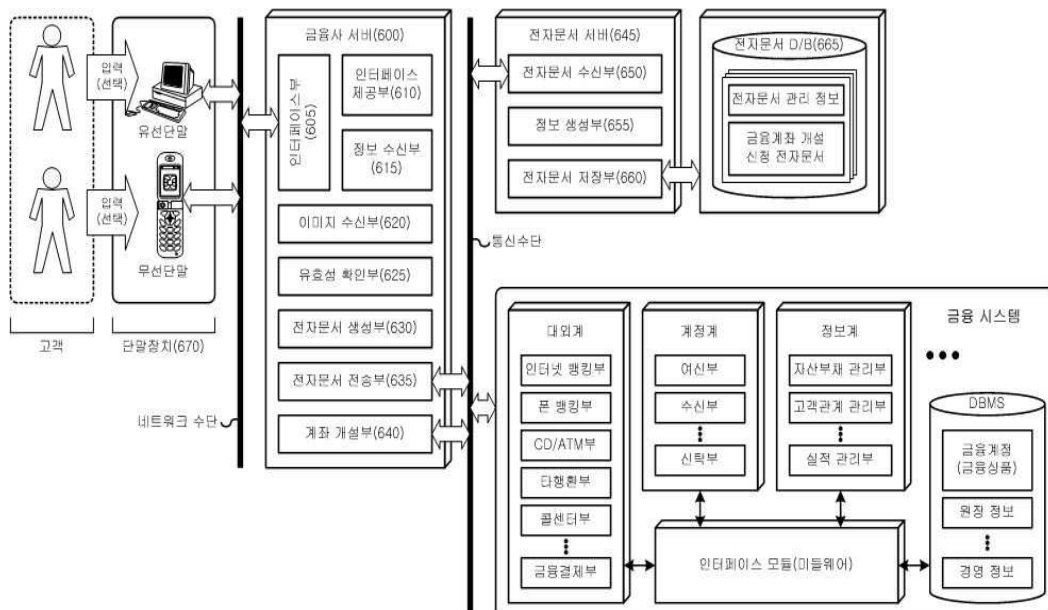
도면5a



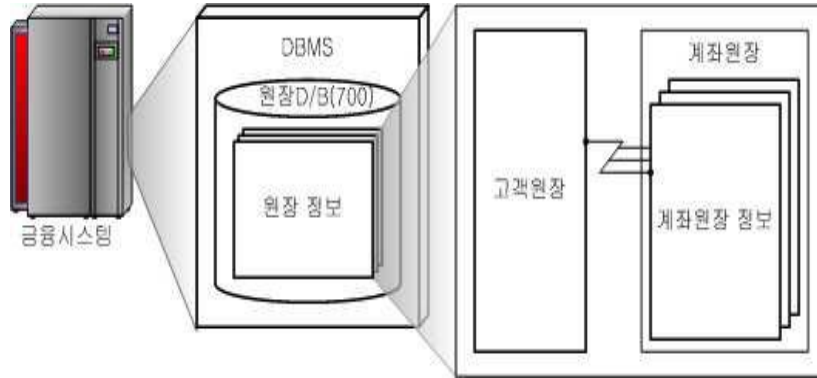
도면5b



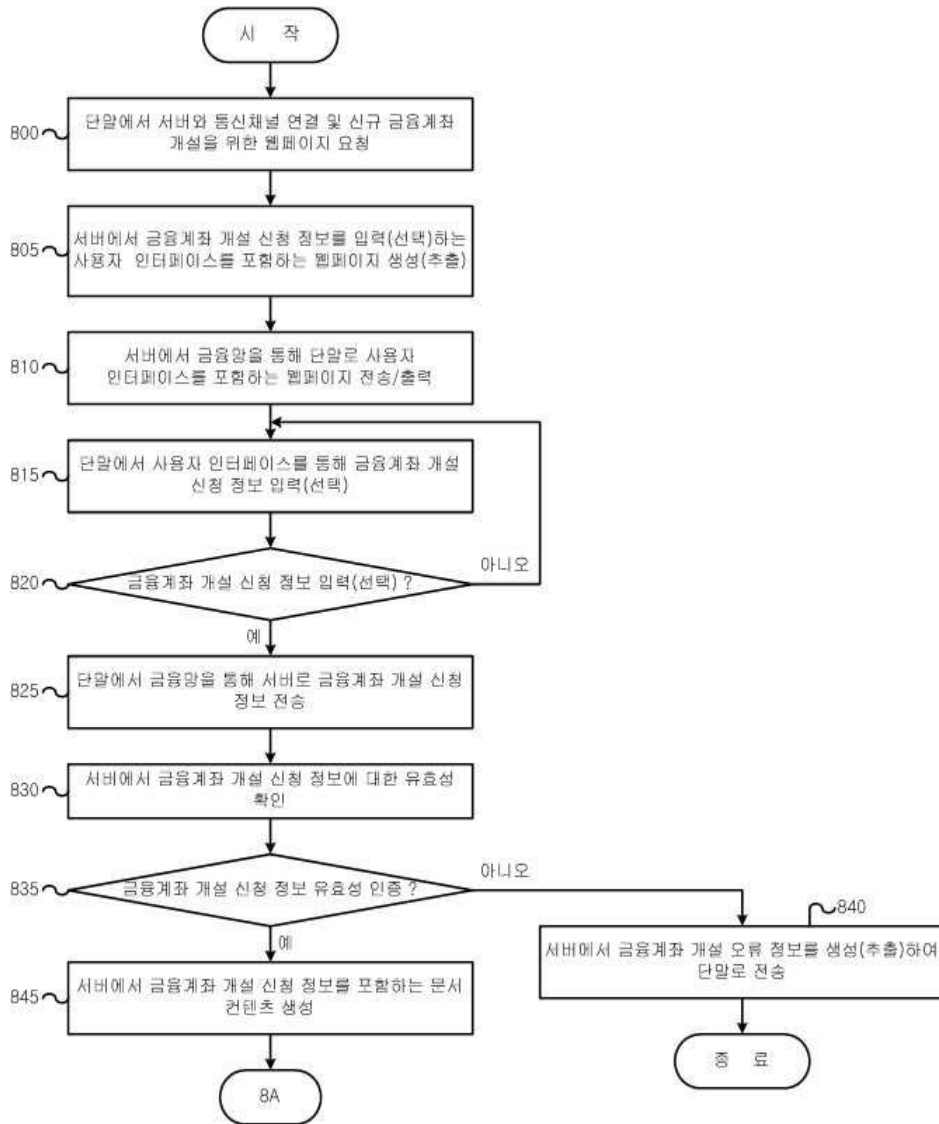
도면6



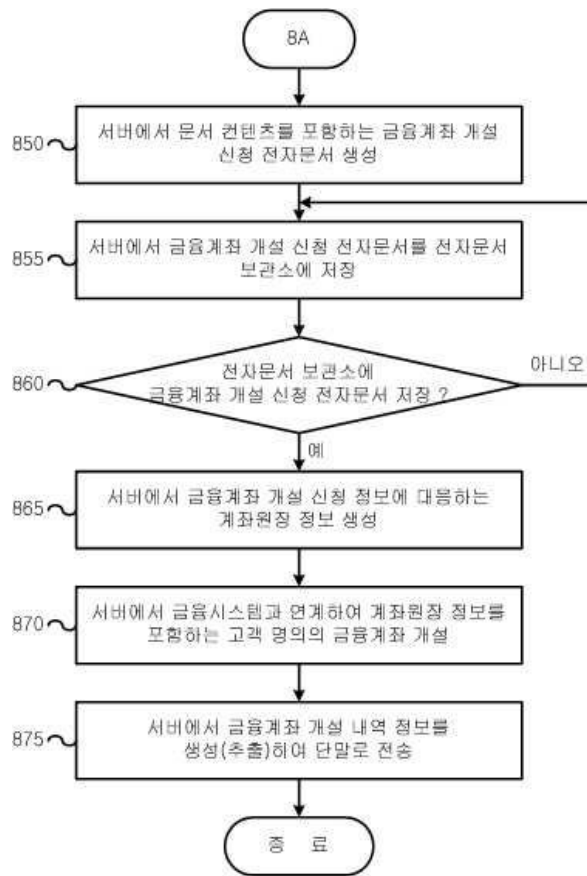
도면7



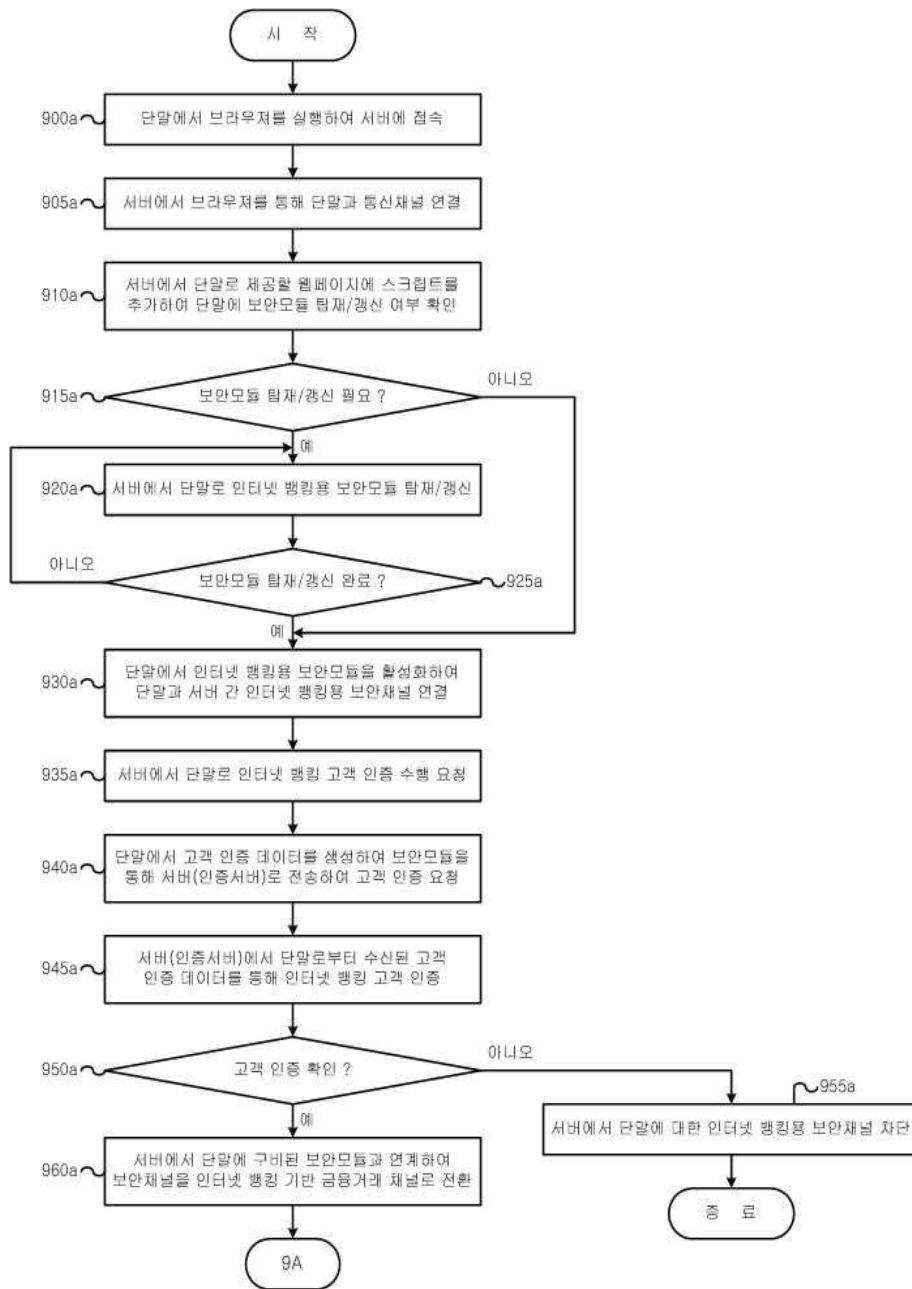
도면8a



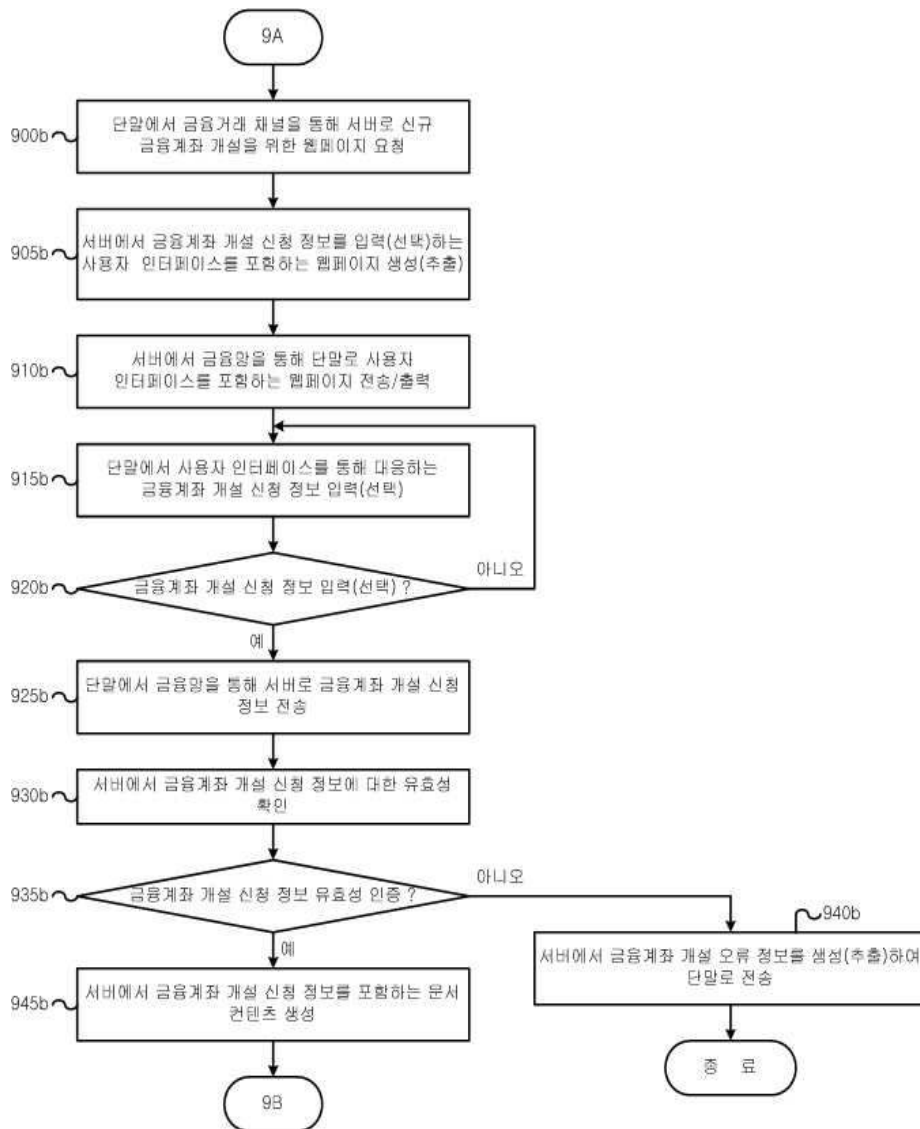
도면8b



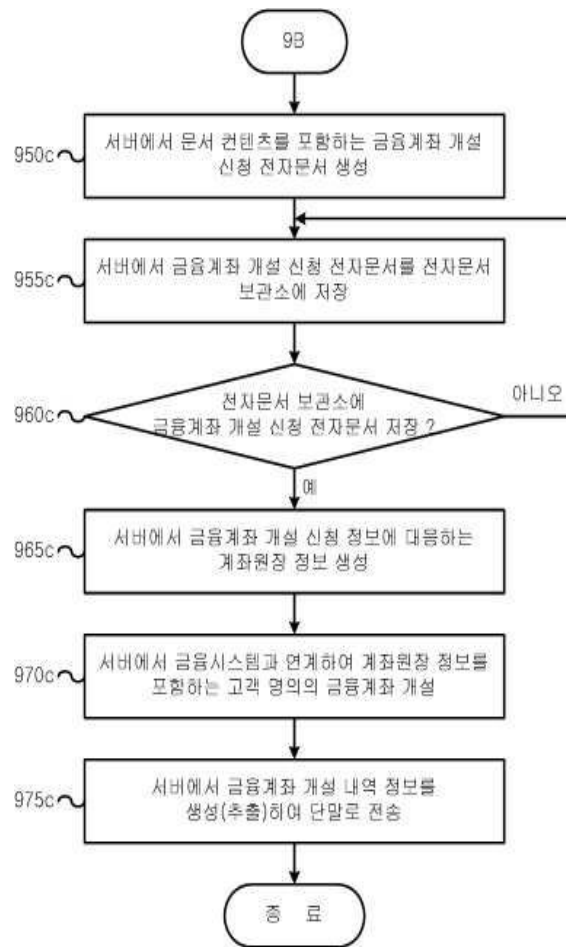
도면9a



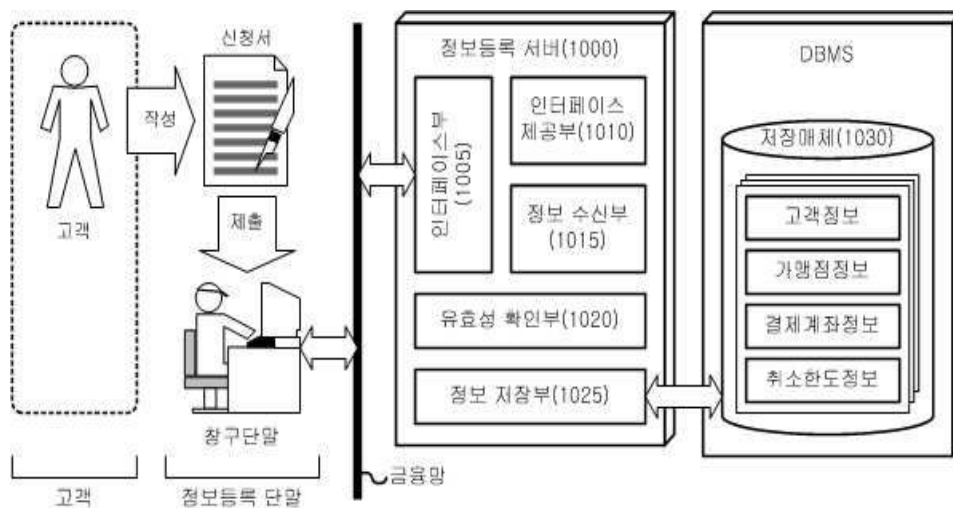
도면9b



도면9c



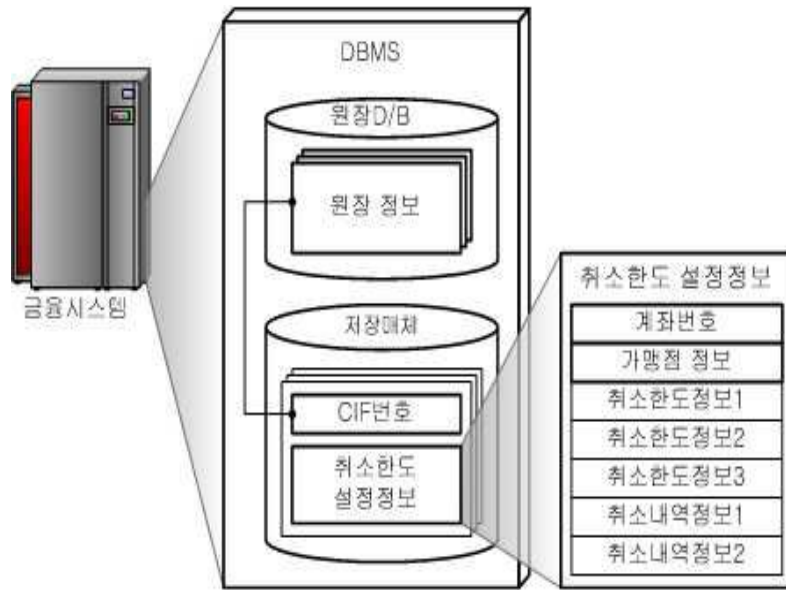
도면10



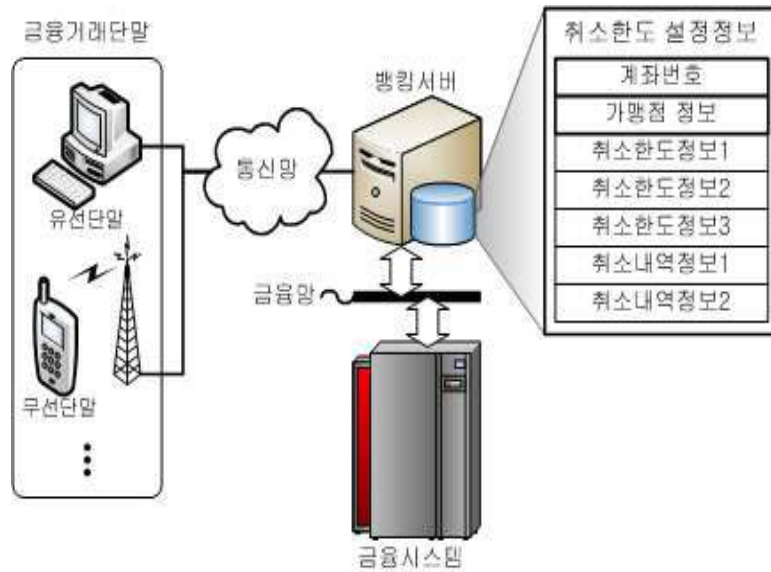
도면11



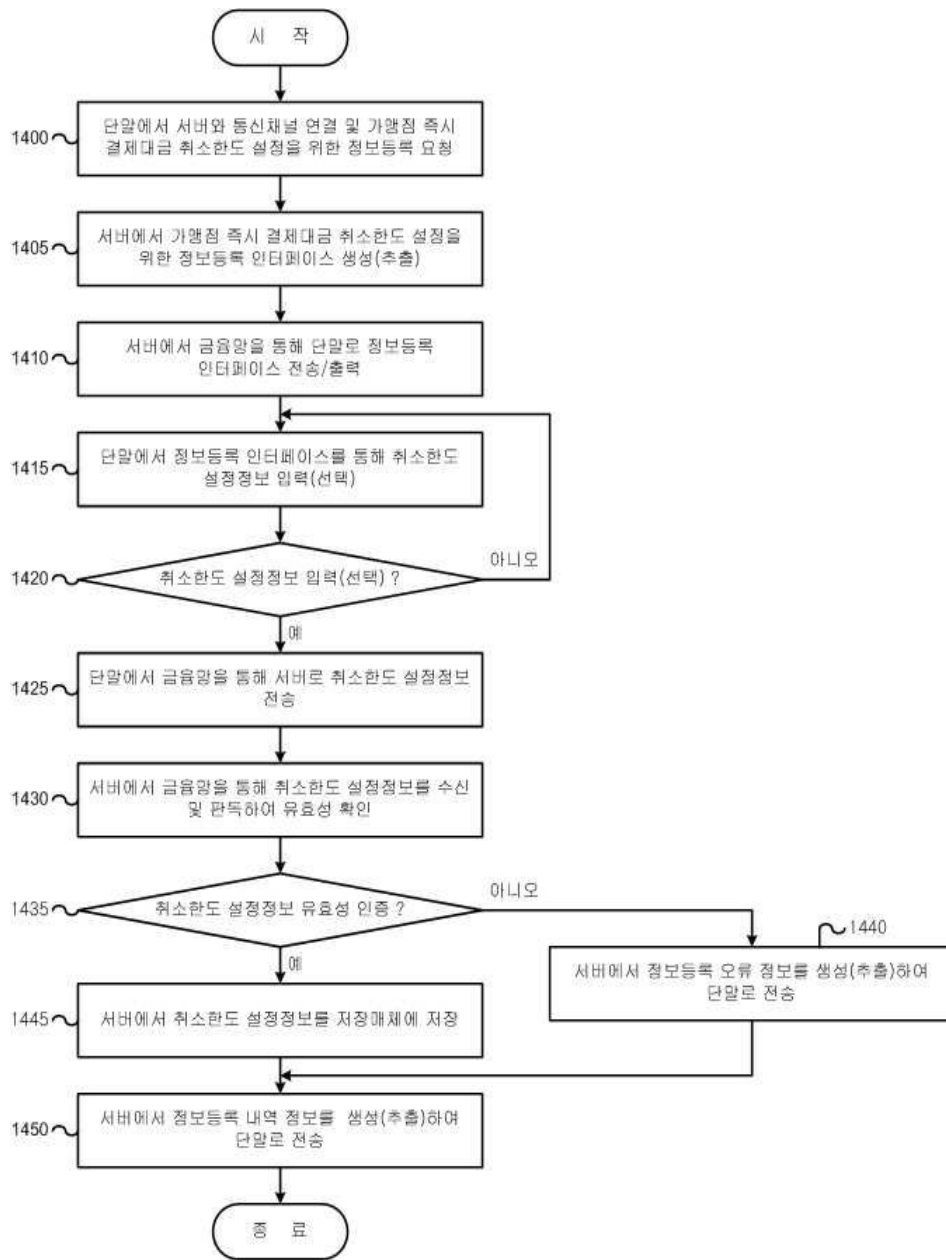
도면12



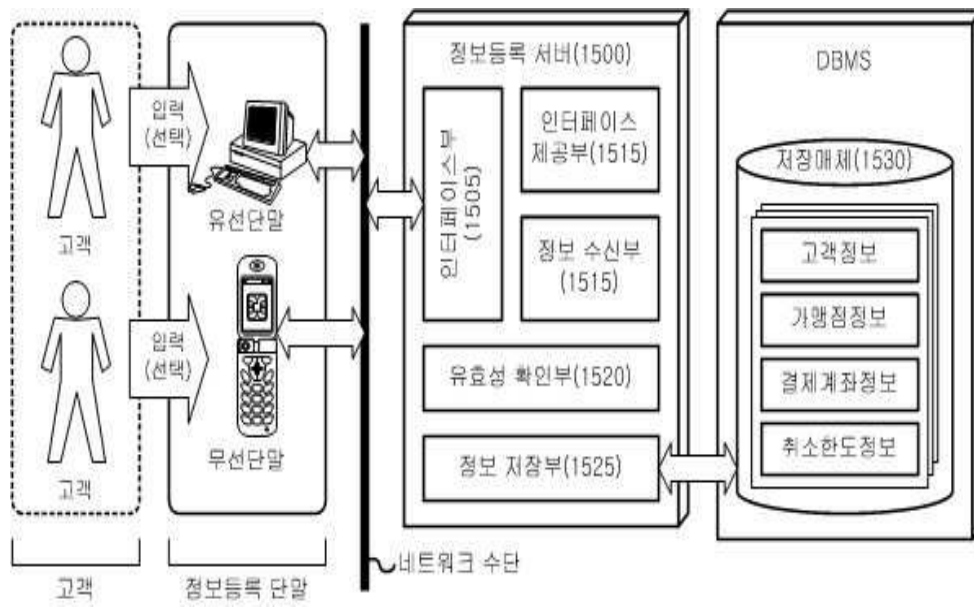
도면13



도면14



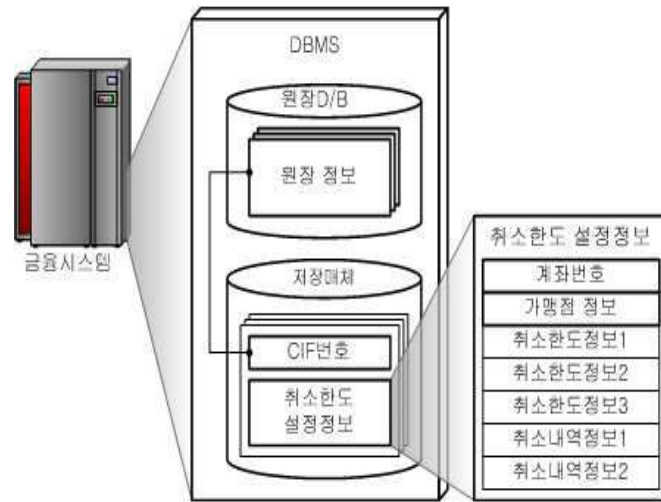
도면15



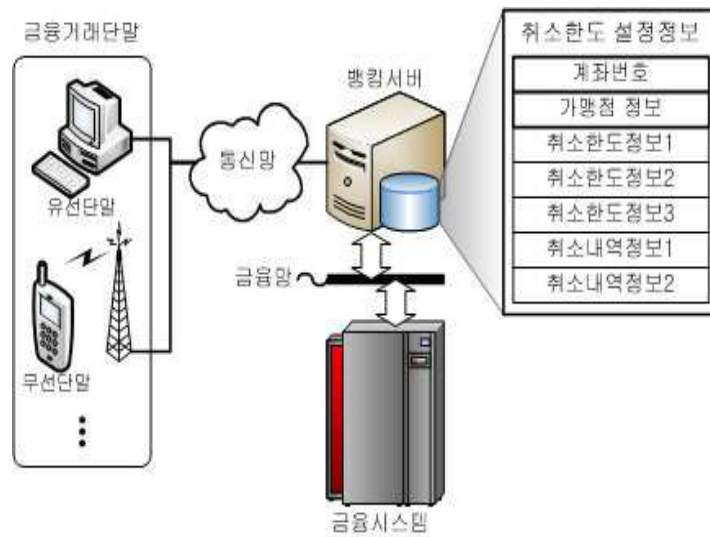
도면16



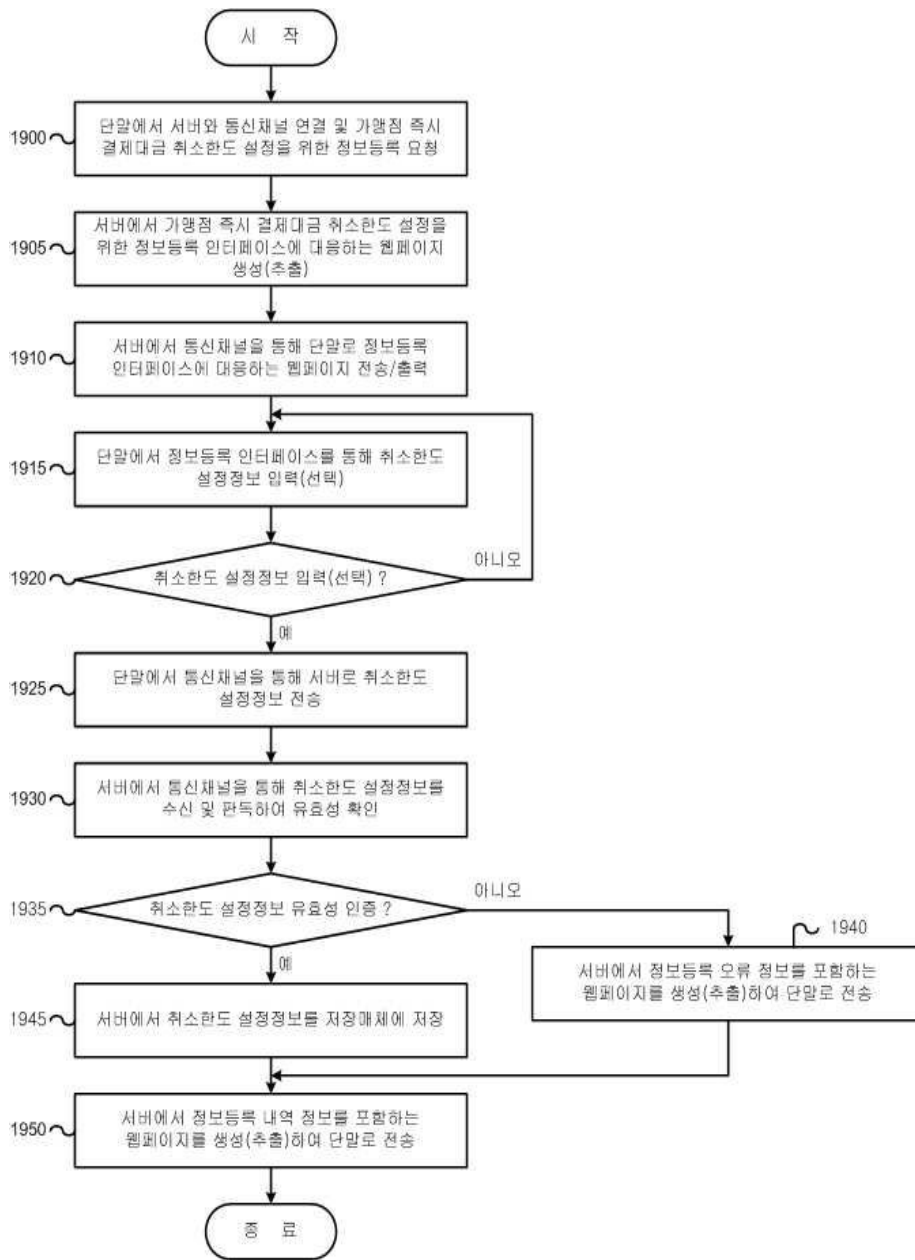
도면17



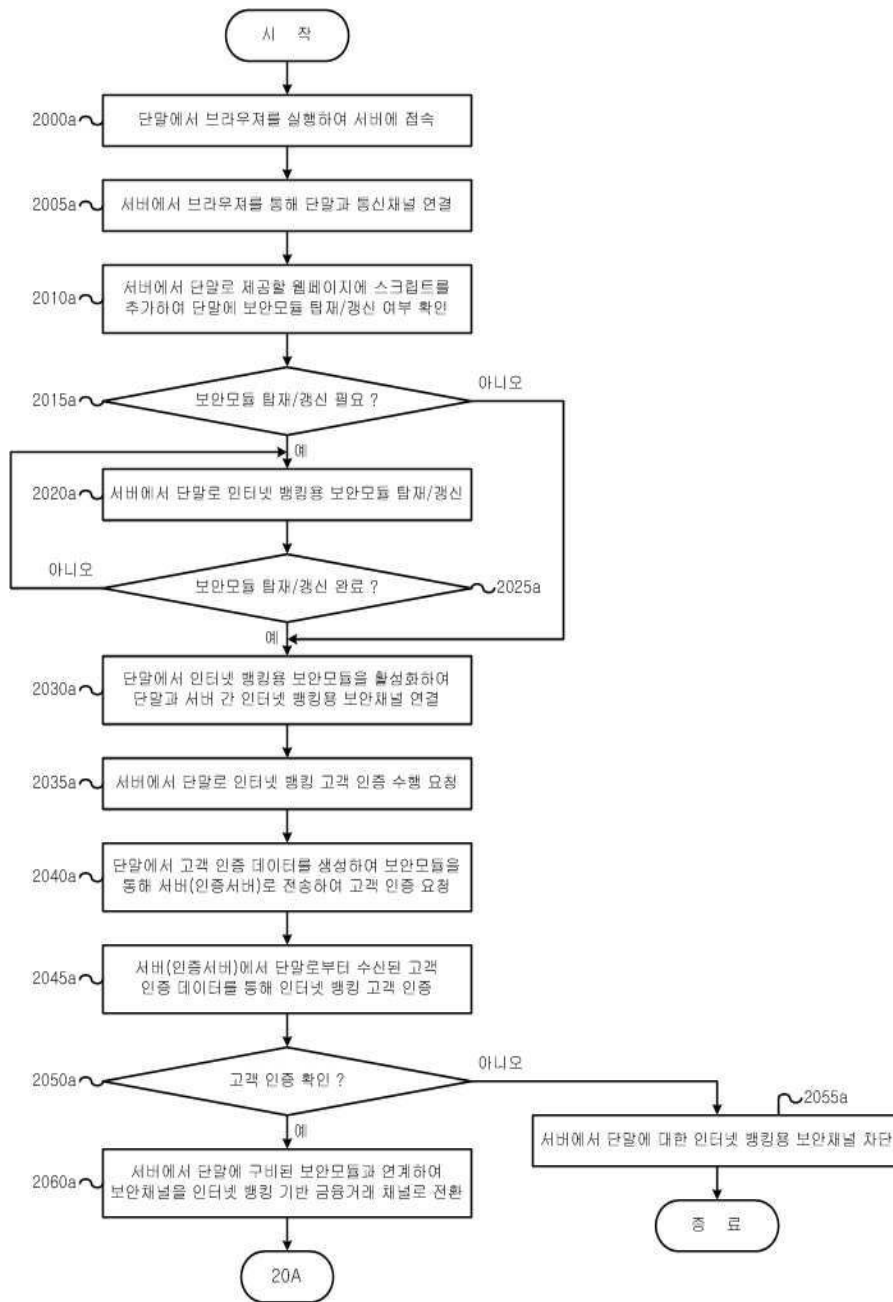
도면18



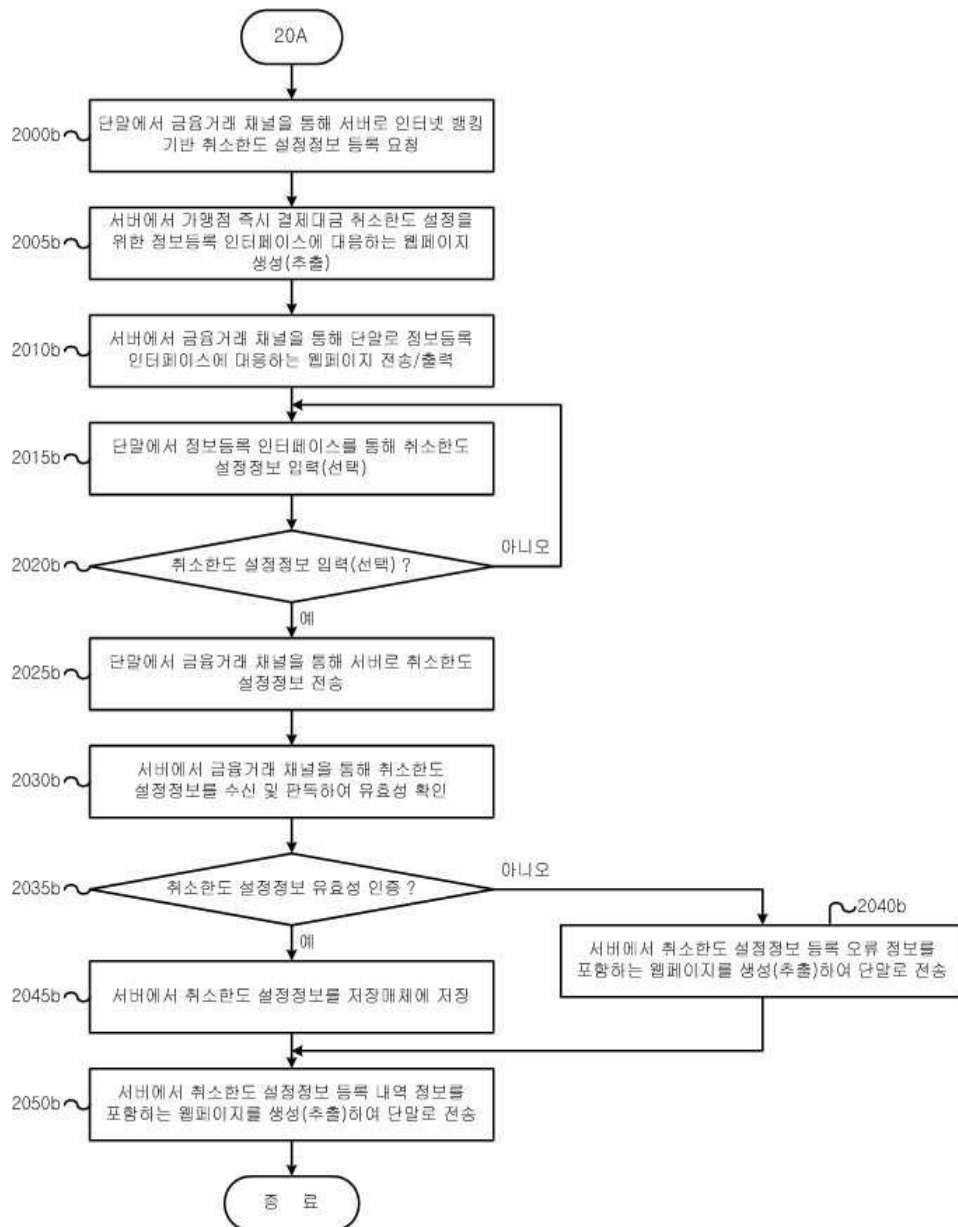
도면19



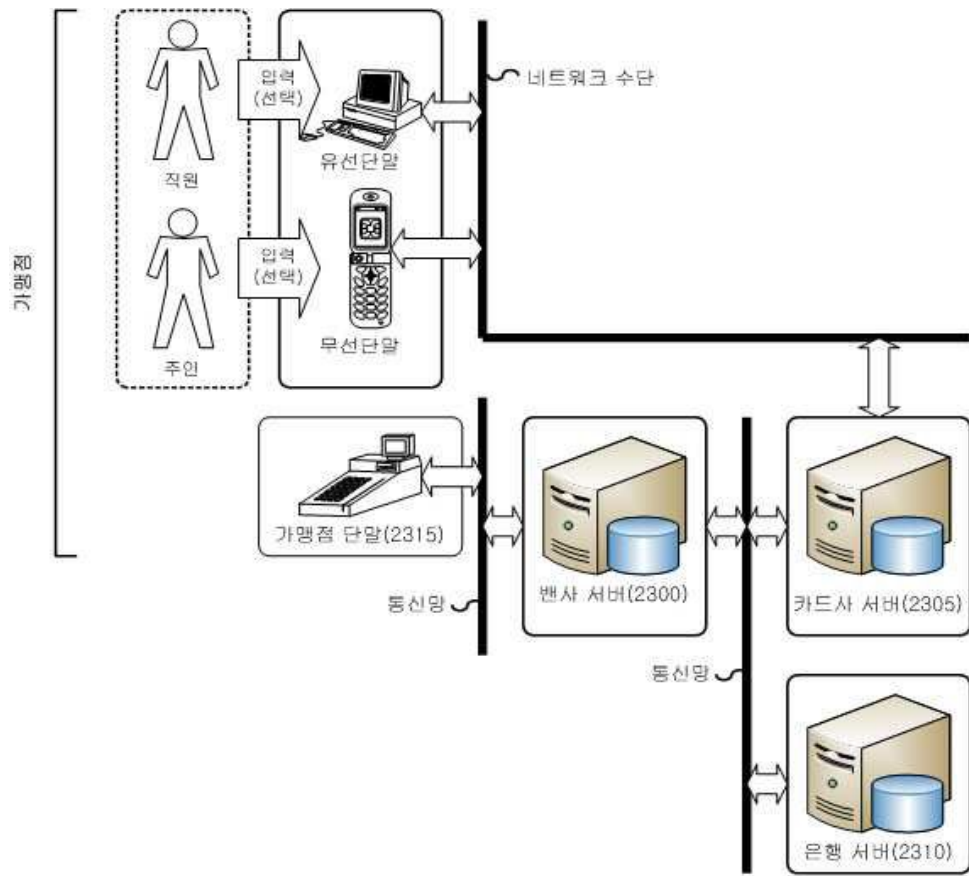
도면20a



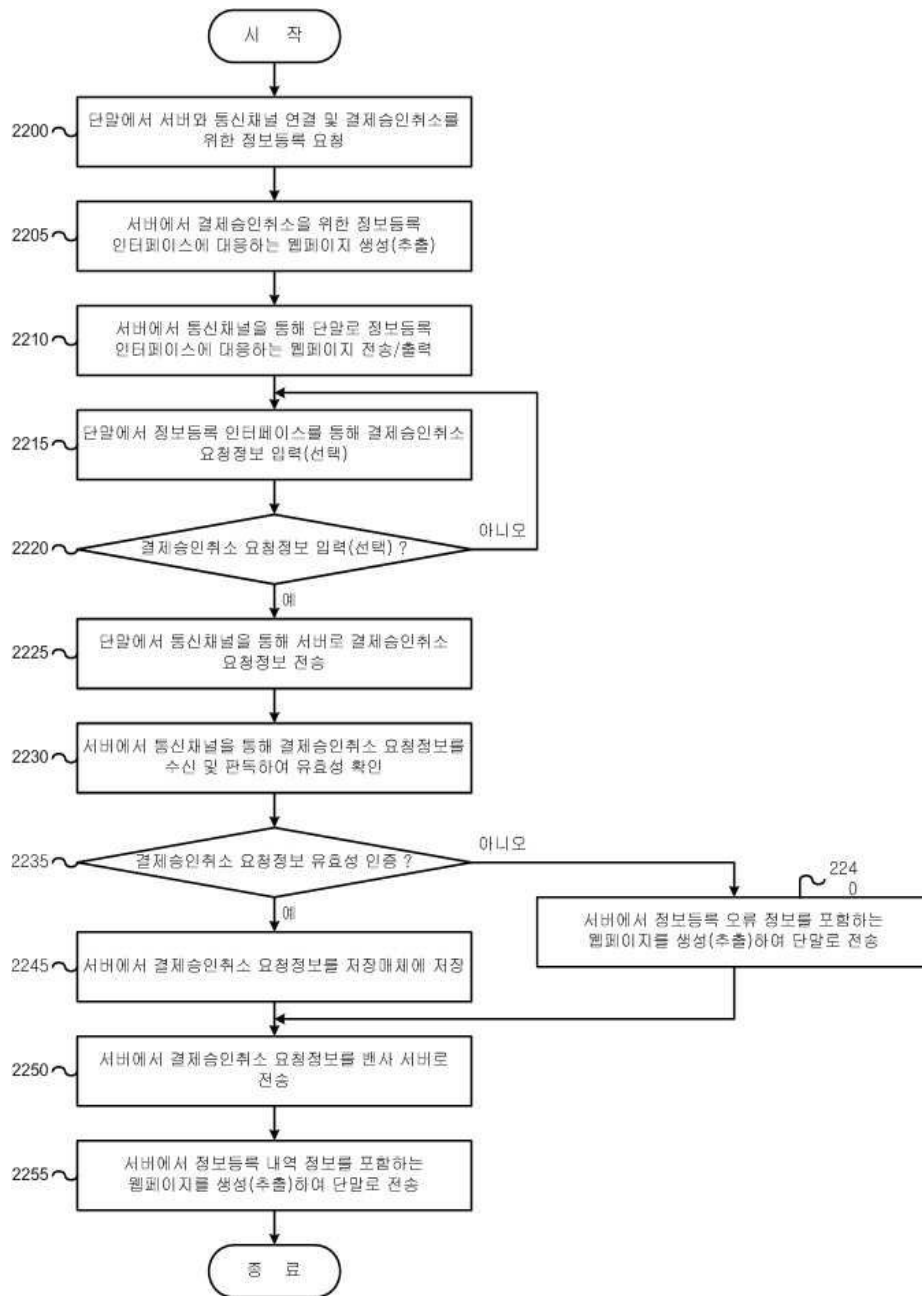
도면20b



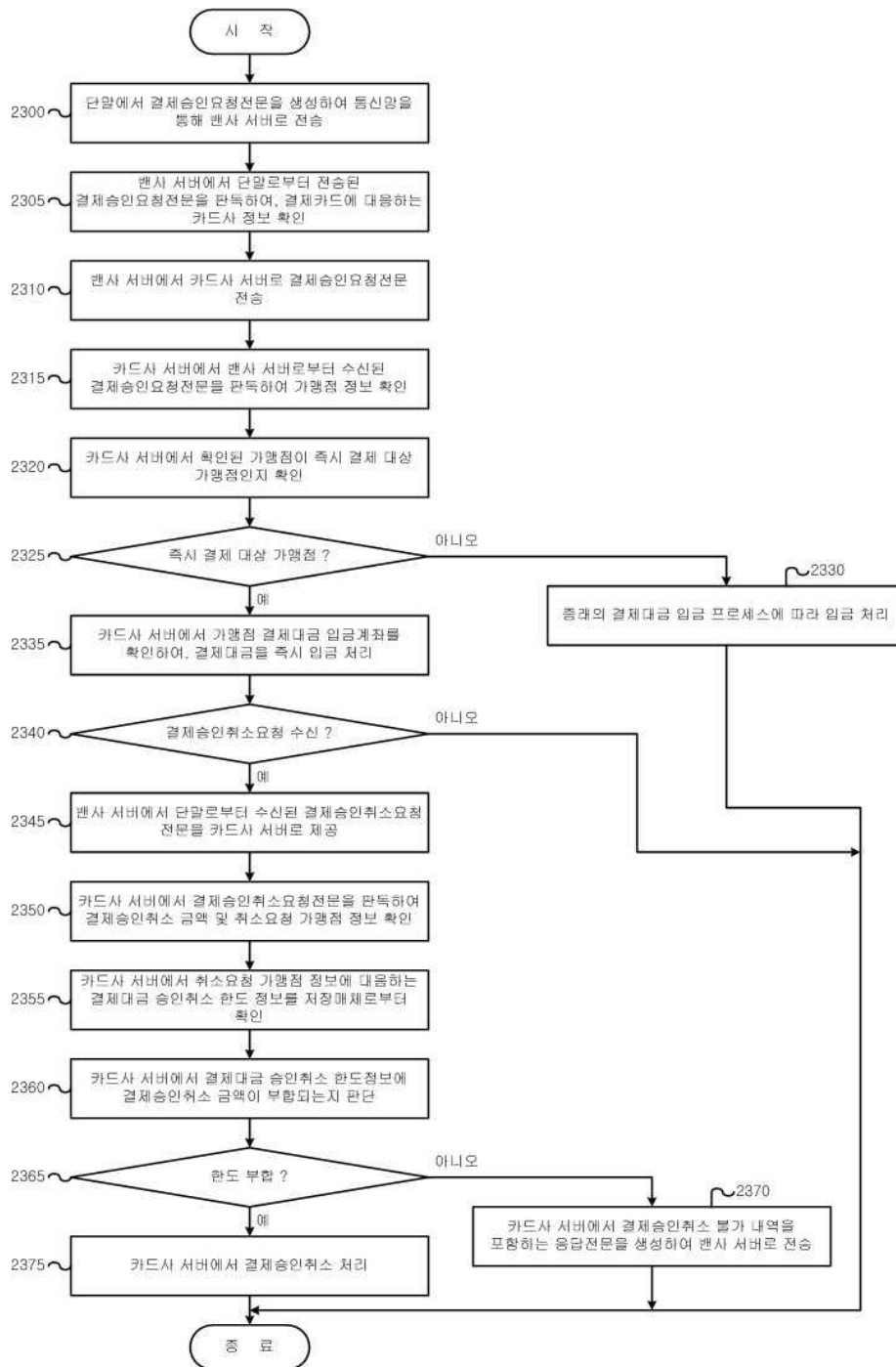
도면21



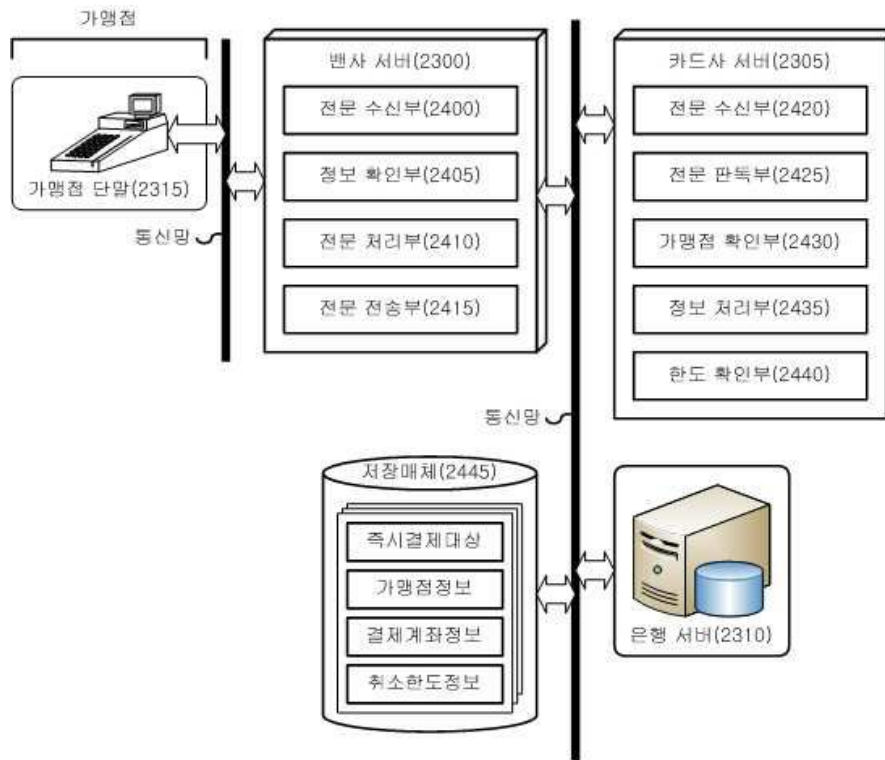
도면22



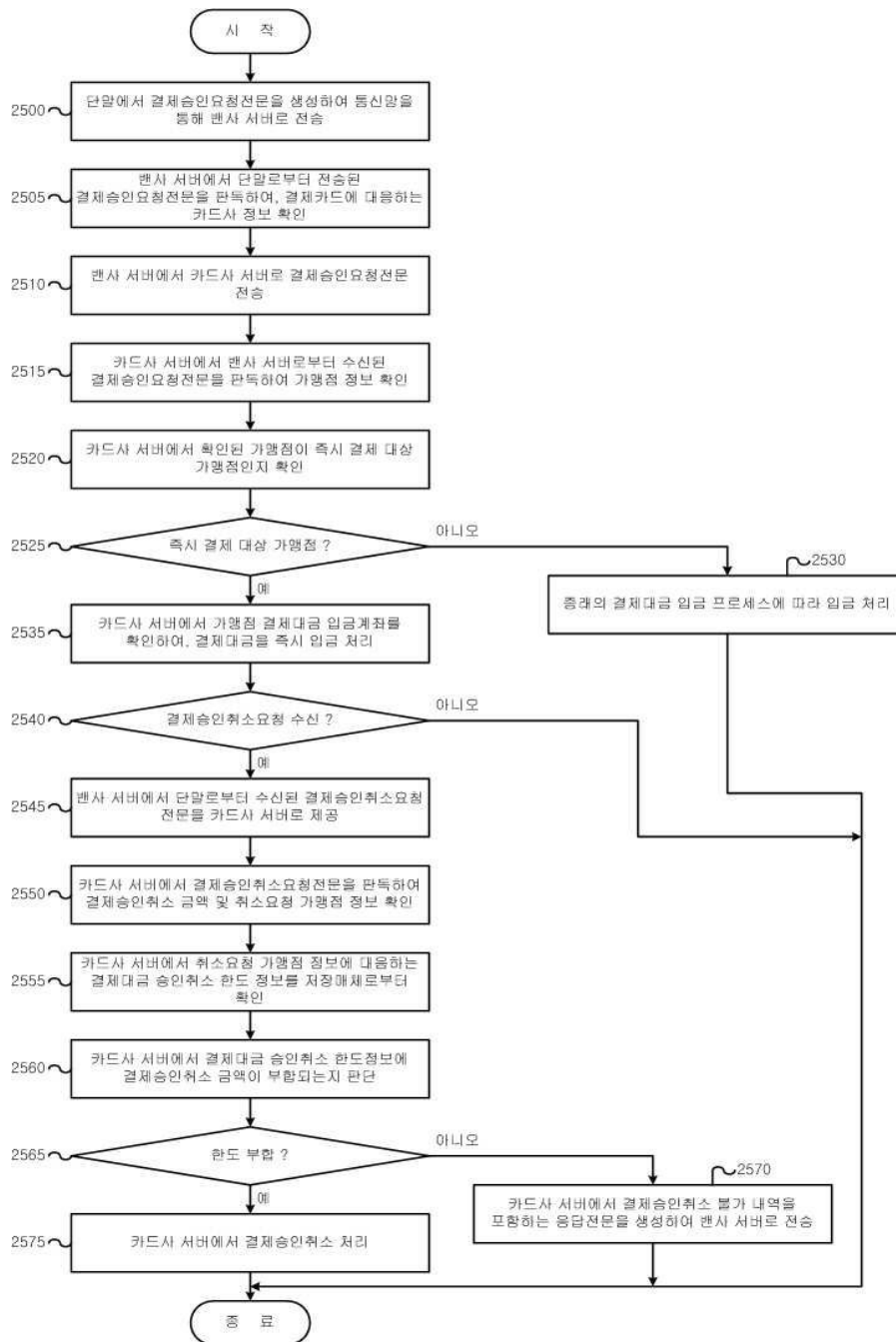
도면23



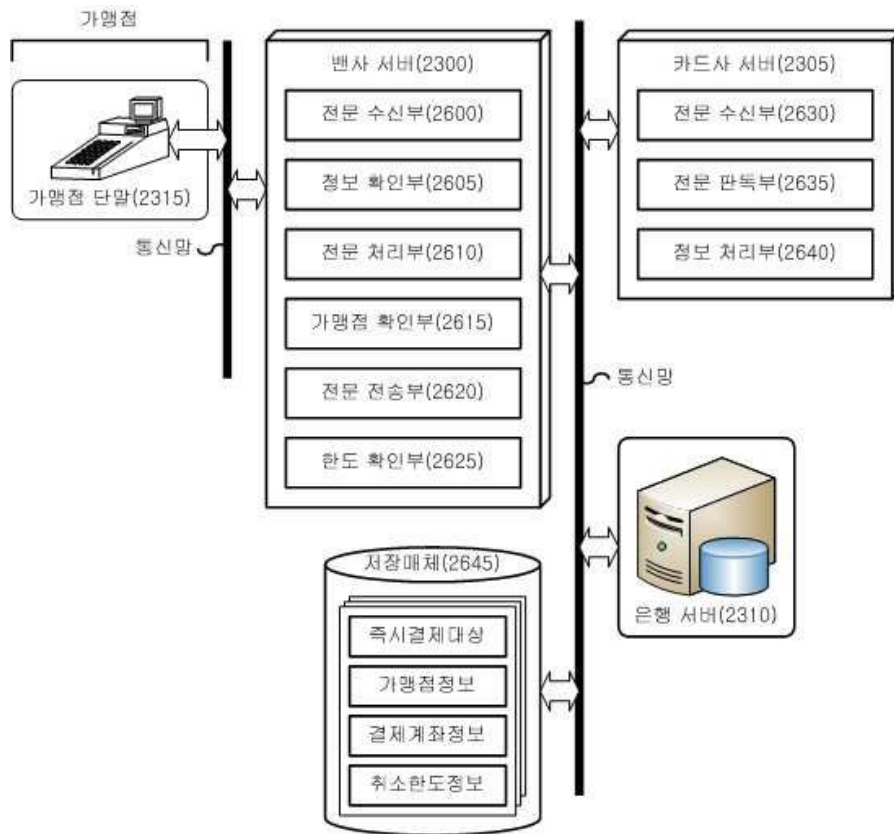
도면24



도면25



도면26



도면27

