



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2009-0036623
(43) 공개일자 2009년04월15일

(51) Int. Cl.

G06Q 20/00 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2007-0101747

(22) 출원일자 2007년10월10일

심사청구일자 2007년10월10일

(71) 출원인

주식회사 신한은행

서울특별시 중구 태평로2가 120번지

(72) 발명자

김인권

경기 고양시 일산서구 주엽동 문촌마을 808동 702호

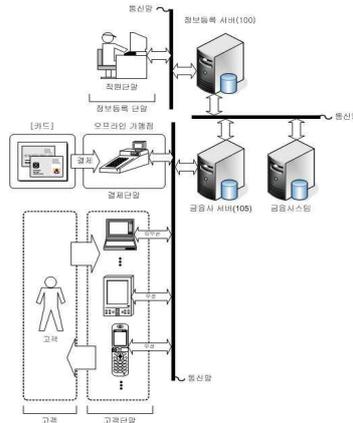
전체 청구항 수 : 총 4 항

(54) 현금카드를 이용한 실시간 결제 정산 처리방법 및 시스템과 이를 위한 프로그램 기록매체

(57) 요약

본 발명은 현금카드를 이용한 실시간 결제 정산 처리방법 및 시스템과 이를 위한 프로그램 기록매체에 관한 것으로, 본 발명에 따른 현금카드를 이용한 실시간 결제 정산 처리 시스템은, 단말장치 고유번호 정보와 현금카드 결제대금 입금을 위한 가맹점 계좌정보를 연계 처리하여 소정의 저장매체에 저장하는 정보 저장수단과, 상기 가맹점에 구비된 단말장치로부터 단말장치 고유번호 정보, 현금카드 정보, 결제금액 정보를 포함하는 결제승인요청 전문을 수신하는 전문 수신수단과, 상기 수신된 단말장치 고유번호 정보에 대응하는 가맹점 계좌정보를 상기 저장매체로부터 확인(또는 추출)하는 정보 확인수단 및 상기 수신된 결제승인요청 전문에 포함된 결제금액을 상기 현금카드와 연결된 금융계좌로부터 출금하고, 상기 출금된 결제금액중 수수료를 제외한 금액을 상기 확인된 가맹점 계좌로 실시간 이체 처리하는 정산 처리수단을 구비한다.

대표도 - 도1



특허청구의 범위

청구항 1

단말장치 고유번호 정보와 현금카드 결제대금 입금을 위한 가맹점 계좌정보를 연계 처리하여 소정의 저장매체에 저장하는 정보 저장수단;

상기 가맹점에 구비된 단말장치로부터 단말장치 고유번호 정보, 현금카드 정보, 결제금액 정보를 포함하는 결제 승인요청 전문을 수신하는 전문 수신수단;

상기 수신된 단말장치 고유번호 정보에 대응하는 가맹점 계좌정보를 상기 저장매체로부터 확인(또는 추출)하는 정보 확인수단; 및

상기 수신된 결제승인요청 전문에 포함된 결제금액을 상기 현금카드와 연결된 금융계좌로부터 출금하고, 상기 출금된 결제금액중 수수료를 제외한 금액을 상기 확인된 가맹점 계좌로 실시간 이체 처리하는 정산 처리수단;을 구비하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 현금카드를 이용한 실시간 결제 정산 처리 시스템.

청구항 2

제 1항에 있어서,

상기 결제승인요청 전문에 대응하여 정산 처리시, 상기 이체 처리된 결제금액에 대응하는 일정 금액을 상기 현금카드와 연결된 금융계좌로 입금 처리하는 리워드 제공수단을 더 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 현금카드를 이용한 실시간 결제 정산 처리 시스템.

청구항 3

정보 저장수단에서 단말장치 고유번호 정보와 현금카드 결제대금 입금을 위한 가맹점 계좌정보를 연계 처리하여 소정의 저장매체에 저장하는 단계;

전문 수신수단에서 상기 가맹점에 구비된 단말장치로부터 단말장치 고유번호 정보, 현금카드 정보, 결제금액 정보를 포함하는 결제승인요청 전문을 수신하는 단계;

정보 확인수단에서 상기 수신된 단말장치 고유번호 정보에 대응하는 가맹점 계좌정보를 상기 저장매체로부터 확인(또는 추출)하는 단계; 및

정산 처리수단에서 상기 수신된 결제승인요청 전문에 포함된 결제금액을 상기 현금카드와 연결된 금융계좌로부터 출금하고, 상기 출금된 결제금액중 수수료를 제외한 금액을 상기 확인된 가맹점 계좌로 실시간 이체 처리하는 단계;를 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 현금카드를 이용한 실시간 결제 정산 처리방법.

청구항 4

제 3항의 방법을 실행하기 위한 프로그램을 기록한 것을 특징으로 하는 컴퓨터로 판독 가능한 프로그램 기록매체.

명세서

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

<17> 본 발명은 단말장치 고유번호 정보와 현금카드 결제대금 입금을 위한 가맹점 계좌정보를 연계 처리하여 소정의 저장매체에 저장하는 정보 저장수단과, 상기 가맹점에 구비된 단말장치로부터 단말장치 고유번호 정보, 현금카드 정보, 결제금액 정보를 포함하는 결제승인요청 전문을 수신하는 전문 수신수단과, 상기 수신된 단말장치 고유번호 정보에 대응하는 가맹점 계좌정보를 상기 저장매체로부터 확인(또는 추출)하는 정보 확인수단 및 상기 수신된 결제승인요청 전문에 포함된 결제금액을 상기 현금카드와 연결된 금융계좌로부터 출금하고, 상기 출금된 결제금액중 수수료를 제외한 금액을 상기 확인된 가맹점 계좌로 실시간 이체 처리하는 정산 처리수단을 구비하

는 현금카드를 이용한 실시간 결제 정산 처리 시스템에 관한 것이다.

- <18> 현재 범용화된 현금카드 결제방법은, 이용고객의 관점에서 직불제로 운용되고 있으나, 현금카드 가맹업자의 관점에서는 후불제로 운용되고 있는 것이 보통이다.
- <19> 따라서, 현금카드 가맹업자의 경우, 도난 또는 분실된 카드로 결제된 거래에 있어서, 현금카드 가맹업자는 현금카드 이용고객의 보호정책에 의해 금융기관으로부터 거래대금을 받을 수 없는 금융사고가 발생할 수 있다는 문제점이 있다.
- <20> 또한, 현금카드 서비스는 근래에 들어 경쟁관계에 놓여있는 금융기관과의 비교에 있어, 더 이상의 서비스 우위를 제공하지 못하므로 기업고객인 가맹점 고객을 유치하기에는 다소 어려움이 있는 것이 현실이다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

- <21> 상기 문제점을 해결하기 위한 본 발명의 목적은 보 저장수단에서 단말장치 고유번호 정보와 현금카드 결제대금 입금을 위한 가맹점 계좌정보를 연계 처리하여 소정의 저장매체에 저장하는 단계와, 전문 수신수단에서 상기 가맹점에 구비된 단말장치로부터 단말장치 고유번호 정보, 현금카드 정보, 결제금액 정보를 포함하는 결제승인요청 전문을 수신하는 단계와, 정보 확인수단에서 상기 수신된 단말장치 고유번호 정보에 대응하는 가맹점 계좌정보를 상기 저장매체로부터 확인(또는 추출)하는 단계 및 정산 처리수단에서 상기 수신된 결제승인요청 전문에 포함된 결제금액을 상기 현금카드와 연결된 금융계좌로부터 출금하고, 상기 출금된 결제금액중 수수료를 제외한 금액을 상기 확인된 가맹점 계좌로 실시간 이체 처리하는 단계를 포함하는 현금카드를 이용한 실시간 결제 정산 처리방법을 제공함에 있다.

발명의 구성 및 작용

- <22> 본 발명에 따른 현금카드를 이용한 실시간 결제 정산 처리 시스템은, 단말장치 고유번호 정보와 현금카드 결제대금 입금을 위한 가맹점 계좌정보를 연계 처리하여 소정의 저장매체에 저장하는 정보 저장수단과, 상기 가맹점에 구비된 단말장치로부터 단말장치 고유번호 정보, 현금카드 정보, 결제금액 정보를 포함하는 결제승인요청 전문을 수신하는 전문 수신수단과, 상기 수신된 단말장치 고유번호 정보에 대응하는 가맹점 계좌정보를 상기 저장매체로부터 확인(또는 추출)하는 정보 확인수단 및 상기 수신된 결제승인요청 전문에 포함된 결제금액을 상기 현금카드와 연결된 금융계좌로부터 출금하고, 상기 출금된 결제금액중 수수료를 제외한 금액을 상기 확인된 가맹점 계좌로 실시간 이체 처리하는 정산 처리수단을 구비하는 것을 특징으로 한다.
- <23> 본 발명에 따른 현금카드를 이용한 실시간 결제 정산 처리 시스템에 있어서, 상기 결제승인요청 전문에 대응하여 정산 처리시, 상기 이체 처리된 결제금액에 대응하는 일정 금액을 상기 현금카드와 연결된 금융계좌로 입금 처리하는 리워드 제공수단을 더 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.
- <24> 한편, 본 발명에 따른 현금카드를 이용한 실시간 결제 정산 처리방법은, 정보 저장수단에서 단말장치 고유번호 정보와 현금카드 결제대금 입금을 위한 가맹점 계좌정보를 연계 처리하여 소정의 저장매체에 저장하는 단계와, 전문 수신수단에서 상기 가맹점에 구비된 단말장치로부터 단말장치 고유번호 정보, 현금카드 정보, 결제금액 정보를 포함하는 결제승인요청 전문을 수신하는 단계와, 정보 확인수단에서 상기 수신된 단말장치 고유번호 정보에 대응하는 가맹점 계좌정보를 상기 저장매체로부터 확인(또는 추출)하는 단계 및 정산 처리수단에서 상기 수신된 결제승인요청 전문에 포함된 결제금액을 상기 현금카드와 연결된 금융계좌로부터 출금하고, 상기 출금된 결제금액중 수수료를 제외한 금액을 상기 확인된 가맹점 계좌로 실시간 이체 처리하는 단계를 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.
- <25> 한편 상기 기술한 현금카드를 이용한 실시간 결제 정산 처리방법을 실행하기 위한 프로그램을 기록한 컴퓨터로 판독 가능한 프로그램 기록매체를 포함한다.
- <26> 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.

- <27> 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.
- <28> 또한, 이하 실시예는 본 발명의 핵심적인 기술적 특징을 효율적으로 설명하기 위해 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 명백하게 이해할 수 있도록 용어를 적절하게 변형하여 사용할 것이나, 이에 의해 본 발명이 한정되는 것은 결코 아니다.
- <29> 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.
- <30> 도면1은 본 발명의 실시 방법에 따라 현금카드를 이용하여 실시간 결제 정산을 처리하기 위한 현금카드 운용 시스템 구성을 도시한 것이다.
- <31> 보다 상세하게, 상기 도면1은 소정의 카드 단말장치 고유번호 정보와, 가맹점 입금계좌 정보를 이용하여 현금카드를 이용하여 실시간 결제 정산을 처리하기 위한 현금카드 운용 시스템 구성에 대한 것으로서, 본 발명이 속한 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 본 도면1에 도시된 현대카드 운용 시스템 구성을 참조 또는 변형하여 상기 현금카드를 이용하여 실시간 결제 정산을 처리하기 위한 현금카드 운용 시스템 구성에 대한 다양한 실시 방법을 유추할 수 있을 것이나, 본 발명은 상기 유추되는 모든 실시 방법을 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하며, 본 도면1에 도시된 현금카드 운용 시스템 구성으로 한정되지 아니한다.
- <32> 본 발명의 실시 방법을 따르는 본 도면1을 참조하면, 상기 현금카드 운용 시스템은, 현금카드 이용시 결제승인 관련 전문을 통해 상기 가맹점으로 실시간 계좌이체를 처리할 수 있도록 소정의 카드 단말장치 고유번호 정보와, 입금계좌정보를 적어도 하나이상 포함하는 가맹점정산정보를 소정의 가맹점 D/B에 등록하는 정보등록 서버(100)와, 결제요청전문에 포함된 상기 카드 단말장치 고유번호 정보를 이용하여 상기 현금카드 이용으로 발생한 결제금액에 대한 결제승인을 처리하고, 상기 가맹점의 입금계좌로 상기 결제금액을 실시간 이체처리하고, 결제금액의 1%를 리워드 계좌로 이체처리 하는 금융사 서버(105)와, 상기 가맹점의 입금계좌 및 상기 현금카드를 이용하는 고객의 결제계좌가 개설된 금융시스템을 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.
- <33> 상기 정보등록 서버(100)는, 소정의 고객이 소정의 정보등록 인터페이스를 통해 가맹점 정산정보 등록 시스템으로 상기 현금카드 사용시 실시간 결제정산 처리를 위해 카드 단말장치 고유번호정보와, 입금계좌정보를 적어도 하나 이상 포함하는 가맹점 정산정보를 제공하면, 상기 가맹점 정산정보 등록 시스템에서 상기 제공된 가맹점 정산정보에 포함된 상기 카드 단말장치 고유번호정보와, 입금계좌정보를 연계 처리하여 소정의 저장매체에 저장하는 것을 특징으로 한다.
- <34> 상기 금융사 서버(105)는, 소정의 카드발급 시스템을 통해 발급된 현금카드를 이용하여 소정의 오프라인 결제채널을 통한 결제 처리시, 상기 현금카드의 이용으로 발생한 결제에 대한 승인여부를 확인하고, 승인처리된 결제금액을 가맹점 계좌로 실시간 이체처리 함으로써 실시간으로 가맹점 결제정산을 처리하는 것을 특징으로 한다.
- <35> 상기 금융시스템은 상기 고객계좌, 또는 상기 입금계좌에 대응하는 원장정보를 저장 및 운용하는 것을 특징으로 하며, 적어도 하나 이상의 영업점(또는 창구)에서 발생하는 여신 또는 수신 또는 신탁 또는 외국환과 같은 창구 업무를 처리하는 계정계와, 본부업무의 처리와 영업점 정보지원 및 고객 정보 관리를 처리하는 정보계와, 상기 금융시스템과 적어도 하나 이상의 다른 금융시스템(또는 결제시스템) 간 상호접속, 또는 적어도 하나 이상의 외부 통신망에 구비된 적어도 하나 이상의 비대면 금융거래 수단(예컨대, 인터넷 뱅킹, 무선 뱅킹, IC칩 기반 무선 뱅킹, 텔레 뱅킹, TV 뱅킹 등)에서 상기 금융시스템으로 접근, 또는 적어도 하나 이상의 공동망(예컨대, CD 공동망, 금융공동망)을 통한 다양한 금융거래 인터페이스를 제공하는 대외계를 구비하여 이루어지는 것을 특징으로 하며, 또한 상기 금융시스템은 상기 금융시스템 내 구성 요소간 인터페이스를 제공하는 미들웨어(Middleware) 플랫폼에 해당하는 인터페이스 모듈과, 상기 금융시스템 내 구성요소에서 각각의 기능수행을 위해 요구되는 소정의 정보(예컨대, 원장 정보, 또는 고객 정보, 또는 경영 정보 등)를 저장 및 관리하는 적어도 하나 이상의 데이터베이스를 포함하여 이루어진 DBMS(DataBase Management System)를 구비하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.

- <36> 본 도면1에서 상기 현금카드 운용 시스템은 정보등록 서버(100)과 금융사 서버(105)로 도시하여 설명하지만, 본 발명은 이에 의해 한정되지 아니하며, 본 발명에서 상기 현금카드 운용 시스템은 하나의 서버(또는 장치)로 이루어지거나, 또는 적어도 2개 이상의 서버(또는 장치)로 이루어지는 것이 가능하며, 당업자의 의도에 따라 상기 도시된 각각의 서버를 구성하는 각 구성요소 별로 별도의 서버 형태로 구현되어도 무방함을 명백히 밝혀두는 바이다.
- <37> 도면2는 본 발명의 일 실시 방법에 따라 현금카드 사용시 실시간 결제정산 처리를 위한 대면 방식의 가맹점 정산정보 등록 시스템을 도시한 도면이다.
- <38> 보다 상세하게 본 도면2는 소정의 고객이 소정의 정보등록 인터페이스를 통해 가맹점 정산정보 등록 시스템으로 상기 현금카드 사용시 실시간 결제정산 처리를 위해 카드 단말장치 고유번호정보와, 입금계좌정보를 적어도 하나 이상 포함하는 가맹점 정산정보를 제공하면, 상기 가맹점 정산정보 등록 시스템에서 상기 제공된 가맹점 정산정보에 포함된 상기 카드 단말장치 고유번호정보와, 입금계좌정보를 연계 처리하여 소정의 저장매체에 저장하는 시스템 구성에 대한 것으로서, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 본 도면2를 참조 또는 변형하여 현금카드 사용시 실시간 결제정산 처리를 위한 가맹점 정산정보 등록 시스템 구성에 대한 다양한 실시 방법을 유추할 수 있을 것이나, 본 발명은 상기 유추되는 모든 실시 방법을 포함하며, 본 도면2에 도시된 실시 방법만으로 한정되지 아니한다.
- <39> 이하, 본 도면2에 도시된 가맹점 정산정보 등록 시스템 상에서 소정의 정보등록 인터페이스를 통해 상기 고객으로부터 제공되는 가맹점 정산정보를 상기 저장매체에 저장하기 위한 적어도 하나 이상의 수단 또는 기능구성에 대응하는 구성요소를 편의상 "정보등록 서버(100)"라고 한다.
- <40> 본 발명의 실시 방법을 따르는 본 도면2를 참조하면, 상기 현금카드 사용시 실시간 결제정산 처리를 위한 가맹점 정산정보 등록 시스템은, 적어도 하나 이상의 금융기관 지점에 구비되는 창구단말을 포함하는 정보등록 단말을 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하며, 상기 정보등록 단말은 소정의 금융망을 통해 상기 가맹점 정산정보 등록 시스템 상에 구비된 정보등록 서버(100)와 통신채널이 연결된다.
- <41> 본 발명의 일 실시 방법에 따르면, 상기 고객은 상기 현금카드 사용시 실시간 결제정산 처리를 위한 위해 상기 금융기관 지점에 방문하고, 상기 금융기관 지점에 구비된 창구를 통해(또는 창구직원을 통해) 현금카드 사용시 실시간 결제정산 처리를 위한 소정의 신청서(예컨대, 현금카드 사용시 실시간 결제정산 처리를 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 가맹점 정산정보 등록 시스템 상에 구비된 정보등록 서버(100)로 전송하는 것이 바람직하다.
- <42> 여기서, 상기 창구단말은 상기 금융기관 지점에 구비된 창구직원이 이용하는 관리자 단말을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하며, 상기 창구단말과 연결되는 정보등록 서버(100)는 상기 소정의 금융시스템 상에 구비된 원장서버를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하며, 상기 창구단말과 정보등록 서버(100)를 연결하는 상기 금융망은 상기 창구단말과 정보등록 서버(100) 간 통신채널을 연결하는 당행망을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <43> 상기와 같은 가맹점 정산정보 등록 시스템에 있어서, 상기 고객이 작성하는 신청서와, 상기 창구직원이 이용하는 창구단말 및 상기 창구단말과 상기 정보등록 서버(100)를 연결하는 금융망은 상기 고객이 상기 현금카드 사용시 실시간 결제정산 처리를 위한 위해 가맹점 정산정보를 등록하기 위한 정보등록 인터페이스의 기능을 수행한다.
- <44> 본 발명에 따른 가맹점 정산정보 등록 시스템 상에 구비되는 상기 저장매체는 상기 정보등록 단말로부터 제공되는 상기 가맹점 정산정보에 포함된 상기 카드 단말장치 고유번호정보와, 입금계좌정보를 연계 처리하여 소정의 저장매체에 저장하는 것을 특징으로 하며, 상기 저장매체에 저장된 상기 카드 단말장치 고유번호정보와, 입금계좌정보를 적어도 하나 이상 포함하는 가맹점 정산정보는 상기 현금카드 사용시 실시간 결제정산 처리를 위한 위해 이용된다.
- <45> 상기 카드 단말장치 고유번호정보는 상기 가맹점의 카드 단말장치별로 부여받은 고유한 번호를 포함하는 정보로써, 하기 도면1에 도시된 금융사 서버(105)가 상기 카드 단말장치 코드번호번호를 확인하여, 직접 상기 카드 단말장치 고유번호정보에 대응하는 입금계좌정보를 확인할 수 있게 해주는 것을 특징으로 한다.

- <46> 상기 입금계좌정보는 상기 가맹점의 입금계좌를 포함하는 입금계좌정보를 표시하는 것을 특징으로 한다.
- <47> 본 발명의 일 실시 방법에 따르면, 상기 저장매체는 상기 가맹점 정산정보 등록 시스템 상에 구비되는(또는 상기 가맹점 정산정보 등록 시스템과 연계되는) 소정의 가맹점D/B이거나, 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.
- <48> 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따르면, 상기 저장매체는 상기 가맹점 정산정보 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.
- <49> 본 발명에 따른 가맹점 정산정보 등록 시스템 상에 구비되는 상기 정보등록 서버(100)는 상기 정보등록 단말과 소정의 금융망을 통해 연결되는 상기 가맹점 정산정보 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.
- <50> 본 발명의 일 실시 방법에 따라 상기 정보등록 단말이 소정의 금융망에 연결되는 창구단말인 경우, 상기 정보등록 서버(100)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.
- <51> 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 정보등록 서버(100)는 상기 금융망을 통해 상기 정보등록 단말과 소정의 통신채널을 연결 및 관리하는 인터페이스부(200)를 구비하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.
- <52> 본 발명의 일 실시 방법에 따라 상기 정보등록 단말이 소정의 금융망에 연결되는 창구단말인 경우, 상기 인터페이스부(200)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.
- <53> 도면2를 참조하면, 상기 정보등록 서버(100)는 소정의 정보등록 단말이 상기 인터페이스부(200)를 통해 상기 정보등록 서버(100)와 통신채널을 연결한 후, 상기 인터페이스부(200)와 연동하여 상기 정보등록 단말에서 소정의 가맹점 정산정보를 입력(또는 선택)하여 전송하도록 하는 소정의 사용자 인터페이스를 생성(또는 추출)하여 상기 정보등록 단말로 제공하는 인터페이스 제공부(205)와, 상기 인터페이스부(200)와 연동하여 상기 정보등록 단말에서 상기 사용자 인터페이스를 통해 입력(또는 선택)하여 전송하는 소정의 가맹점 정산정보를 수신하는 정보 수신부(210)와, 상기 수신된 가맹점 정산정보에 대한 유효성을 확인하는 유효성 확인부(215)와, 상기 유효성이 확인된 가맹점 정산정보에 포함된 상기 카드 단말장치 고유번호정보와, 입금계좌정보를 연계 처리하여 소정의 저장매체에 저장하는 정보 저장부(또는 정보 저장수단)(220)를 구비하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.
- <54> 상기 인터페이스 제공부(205)는 소정의 정보등록 단말이 상기 인터페이스부(200)를 통해 상기 정보등록 서버(100)와 통신채널을 연결한 후, 상기 정보등록 단말에 구비된 기능구성에 대응하여 상기 가맹점 정산정보를 입력(또는 선택)하여 상기 금융망을 통해 상기 정보등록 서버(100)로 전송할 수 있는 소정의 사용자 인터페이스를 생성하거나, 또는 소정의 데이터베이스(도시생략)로부터 추출하고, 상기 인터페이스부(200)와 연동하여 상기 생성(또는 추출)된 사용자 인터페이스를 상기 금융망을 통해 상기 정보등록 단말로 제공하는 것을 특징으로 한다.
- <55> 본 발명의 다른 실시 방법에 따라 상기 정보등록 단말에 상기 가맹점 정산정보를 입력(또는 선택)하여 상기 금융망을 통해 상기 정보등록 서버(100)로 전송하는 적어도 하나 이상의 사용자 인터페이스를 구비한 소정의 정보등록 프로그램이 구비된 경우, 상기 정보등록 단말로 상기 사용자 인터페이스를 제공하는 인터페이스 제공부(205)가 생략되어도 무방하며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.
- <56> 이후, 상기 정보등록 단말은 상기 사용자 인터페이스를 기반으로 상기 카드 단말장치 고유번호정보와, 입금계좌정보를 적어도 하나 이상 포함하는 가맹점 정산정보를 입력(또는 선택)하며, 상기 입력(또는 선택)된 가맹점 정산정보를 상기 금융망을 통해 상기 정보등록 서버(100)로 전송한다.
- <57> 본 발명의 일 실시 방법에 따라 상기 정보등록 단말이 소정의 금융망에 연결되는 창구단말인 경우, 상기 인터페이스 제공부(205)는 상기 창구단말에 구비된 금융거래 관련 프로그램으로 제공 가능한 소정의 사용자 인터페이스를 생성(또는 추출)하고, 상기 인터페이스부(200)를 통해 상기 생성(또는 추출)된 사용자 인터페이스를 상기 창구단말로 제공하는 것이 바람직하다.

- <58> 상기 정보 수신부(210)는 상기 정보등록 단말에서 상기 사용자 인터페이스를 통해 카드 단말장치 고유번호정보와, 입금계좌정보를 적어도 하나 이상 포함하는 가맹점 정산정보를 입력(또는 선택)하여 상기 금융망을 통해 전송하면, 상기 인터페이스부(200)와 연동하여 상기 가맹점 정산정보를 수신하는 것을 특징으로 하며, 상기 수신된 가맹점 정산정보를 상기 유효성 확인부(215)로 제공한다.
- <59> 상기 유효성 확인부(215)는 상기 정보등록 단말로부터 수신된 가맹점 정산정보가 현금카드 사용시 실시간 결제 정산 처리를 위한 유효성을 만족하는지 확인하는 특징으로 한다.
- <60> 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 가맹점 정산정보에 대한 유효성 확인은 상기 가맹점 정산정보 등록 시스템과 연계된 금융시스템 상의 원장D/B에 상기 가맹점 정산정보와 매칭되는 적어도 하나 이상의 원장정보가 등록되어 있는지 확인하는 것을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <61> 예컨대, 상기 가맹점 정산정보에 대한 유효성 확인은 상기 가맹점 정산정보에 포함된 상기 입금계좌정보가 상기 가맹점 정산정보 등록 시스템과 연계된 금융시스템 상의 원장D/B에 저장된 계좌원장과 매칭되는지 확인하는 것을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <62> 상기 가맹점 정산정보에 대한 유효성이 확인되면, 상기 정보 저장부(220)는 상기 가맹점 정산정보에 포함된 카드 단말장치 고유번호정보와, 입금계좌정보를 연계 처리하여 상기 저장매체에 저장하는 것을 특징으로 하며, 상기 저장매체가 상기 정보등록 서버(100) 내에 구비되거나, 상기 정보등록 서버(100)와 연계된 네트워크 상에 구비된 경우, 상기 정보 저장부(220)는 상기 수신된 가맹점 정산정보에 포함된 카드 단말장치 고유번호정보와, 입금계좌정보를 연계 처리하여 상기 저장매체에 저장하는 것이 바람직하며, 상기 저장매체가 금융시스템 상에 구비된 DBMS에 구비된 경우, 상기 정보 저장부(220)는 상기 수신된 가맹점 정산정보에 포함된 카드 단말장치 고유번호정보와, 입금계좌정보를 상기 금융시스템 상의 대외계를 통해 정보계로 제공하여 금융시스템 상에 구비된 DBMS에 저장하는 것이 바람직하다.
- <63> 도면3은 본 발명의 일 실시 방법에 따라 현금카드 사용시 실시간 결제정산 처리를 위한 위해 대면 방식으로 금융시스템 상의 DBMS에 구비된 원장D/B에 저장된 가맹점 정산정보 구성을 도시한 도면이다.
- <64> 보다 상세하게 본 도면3은 상기 도면2에 도시된 저장매체가 금융시스템 상의 DBMS에 구비된 원장D/B인 경우, 상기 원장D/B에 구비된 원장정보에 상기 카드 단말장치 고유번호정보와, 입금계좌정보를 포함하는 가맹점 정산정보가 저장되는 일 실시 방법에 대한 정보 구성을 도시한 것으로서, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 본 도면3을 참조 또는 변형하여 상기 원장D/B에 상기 가맹점 정산정보를 저장하는 다양한 정보 구성 방법을 유추할 수 있을 것이나, 본 발명은 상기 유추되는 모든 실시 방법을 포함하며, 본 도면3에 도시된 실시 방법만으로 한정되지 아니한다.
- <65> 본 발명의 일 실시 방법을 따르는 도면3을 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 도면3에 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.
- <66> 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, 우송주소, 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.
- <67> 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 상기 고객원장에 포함된 정보의 내용과 특징을 명백하게 이해하고 있을 것이므로, 이에 대한 상세한 설명은 편의상 생략한다.
- <68> 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, 최종지급일자, 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.

- <69> 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.
- <70> 도면3을 참조하면, 상기 도면2에 도시된 가맹점 정산정보 등록 시스템을 통해 제공된 가맹점 정산정보는 상기 계좌원장에 부가되는 부가정보 형태로 저장되는 것을 특징으로 하며, 상기 가맹점 정산정보는 카드 단말장치 고유번호정보와, 입금계좌정보를 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.
- <71> 상기 입금계좌정보는 상기 현금카드를 이용할 경우, 상기 현금카드 이용에 대응하는 결제금액을 상기 가맹점의 입금계좌로 실시간 이체할 수 있게 해주는 것을 특징으로 한다.
- <72> 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따르면, 상기 가맹점 정산정보는 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.
- <73> 도면4는 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따라 현금카드 사용시 실시간 결제정산 처리를 위한 위해 대면 방식으로 금융시스템 상의 DBMS에 구비된 원장D/B(400)와 연계된 데이터베이스에 저장된 가맹점 정산정보 구성을 도시한 도면이다.
- <74> 보다 상세하게 본 도면4는 상기 도면2에 도시된 저장매체(405)가 금융시스템 상의 DBMS에 구비된 원장D/B(400)와 연계 처리된 소정의 데이터베이스에 저장되는 일 실시 방법에 대한 정보 구성을 도시한 것으로서, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 본 도면4를 참조 또는 변형하여 소정의 데이터베이스에 상기 가맹점 정산정보를 상기 원장D/B(400)와 연계 처리하여 저장하는 다양한 정보 구성 방법을 유추할 수 있을 것이나, 본 발명은 상기 유추되는 모든 실시 방법을 포함하며, 본 도면4에 도시된 실시 방법만으로 한정되지 아니한다.
- <75> 특히, 본 도면4는 상기 금융시스템 상에 구비된 DBMS 상의 원장D/B(400)의 원장정보에 상기 가맹점 정산정보를 저장하는 것이 용이하지 않은 경우(예컨대, 금융기관의 정책상 DBMS의 원장D/B(400)를 변경하는 것이 용이하지 않거나, 상기 금융시스템의 특성상 시스템 확장이 용이하지 않은 경우), 상기 원장D/B(400) 대신에 소정의 데이터베이스에 상기 가맹점 정산정보를 저장하고, 상기 데이터베이스와 상기 원장D/B(400)를 연계 처리하여 저장하는 실시 방법을 도시한 것이다.
- <76> 또한, 본 도면4에 도시된 데이터베이스가 본 도면4에 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.
- <77> 도면4를 참조하면, 상기 데이터베이스는 상기 가맹점 정산정보에 포함된 카드 단말장치 고유번호정보와, 입금계좌정보를 연계 처리하여 저장하는 것을 특징으로 하며, 상기 가맹점 정산정보는 상기 원장D/B(400)와 연계 처리되기 위해 상기 가맹점 정산정보에 상기 원장정보에 대응하는 CIF번호를 더 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <78> 상기 입금계좌정보는 상기 현금카드를 이용할 경우, 상기 현금카드 이용에 대응하는 결제금액을 상기 가맹점의 입금계좌로 실시간 이체할 수 있게 해주는 것을 특징으로 한다.
- <79> 도면5는 본 발명의 또다른 일 실시 방법에 따라 현금카드 사용시 실시간 결제정산 처리를 위한 위해 대면 방식으로 뱅킹서버에 구비된 DBMS에 저장된 가맹점 정산정보 구성을 도시한 도면이다.
- <80> 보다 상세하게 본 도면5는 상기 도면2에 도시된 저장매체가 인터넷 뱅킹 시스템, 또는 텔레 뱅킹 시스템, 또는 무선 뱅킹 시스템, 또는 TV 뱅킹 시스템 상에 구비된 소정의 뱅킹서버에 구비되어 있는 DBMS에 구비되는 일 실

시 방법에 대한 것으로서, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 본 도면5를 참조 또는 변형하여 적어도 하나 이상의 बैं킹서버에 구비되어 있는 소정의 DBMS에 저장되는 가맹점 정산정보에 대한 정보 구성 방법을 유추할 수 있을 것이나, 본 발명은 상기 유추되는 모든 실시 방법을 포함하며, 본 도면5에 도시된 실시 방법만으로 한정되지 아니한다.

- <81> 도면5를 참조하면, 상기 बैं킹서버에 구비되어 있는 소정의 DBMS는 상기 가맹점 정산정보에 포함된 카드 단말장치 고유번호정보와, 입금계좌정보를 연계 처리하여 저장하는 것을 특징으로 한다.
- <82>
- <83> 상기 입금계좌정보는 상기 현금카드를 이용할 경우, 상기 현금카드 이용에 대응하는 결제금액을 상기 가맹점의 입금계좌로 실시간 이체할 수 있게 해주는 것을 특징으로 한다.
- <84> 도면6은 본 발명의 실시 방법에 따라 대면 방식으로 가맹점 정산정보를 등록하는 과정을 도시한 도면이다.
- <85> 보다 상세하게 본 도면6은 상기 도면2에 도시된 가맹점 정산정보 등록 시스템 상의 정보등록 서버(100)가 소정의 금융망을 통해 창구단말과 연계된 금융시스템 상의 원장서버(도시생략) 기능을 구비한 경우에 있어서, 상기 창구단말이 상기 정보등록 서버(100)에 접속하여 본 발명에 따른 가맹점 정산정보 등록을 위한 통신채널을 연결한 후, 상기 통신채널을 통해 상기 정보등록 서버(100)로 상기 카드 단말장치 고유번호정보와, 입금계좌정보를 포함하는 상기 가맹점 정산정보를 전송하면, 상기 정보등록 서버(100)에서 상기 수신된 가맹점 정산정보에 포함된 카드 단말장치 고유번호정보와, 입금계좌정보를 연계 처리하여 소정의 저장매체에 저장하는 실시 방법에 대한 것으로서, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 본 도면6을 참조 또는 변형하여 상기 창구단말에서 상기 정보등록 서버(100)로 상기 가맹점 정산정보를 등록하는 다양한 실시 방법을 유추할 수 있을 것이나, 본 발명은 상기 유추되는 모든 실시 방법을 포함하며, 본 도면6에 도시된 실시 방법으로 한정되지 아니한다.
- <86> 이하, 본 도면6에서 상기 도면2에 도시된 창구단말을 편의상 "단말"이라고 하고, 상기 도면2에 도시된 상기 정보등록 서버(100)를 편의상 "서버"라고 하고, 상기 창구단말에서 상기 정보등록 서버(100)로 전송하는 상기 카드 단말장치 고유번호정보와, 입금계좌정보를 편의상 "가맹점 정산정보"라고 한다.
- <87> 도면6을 참조하면, 상기 도면2에 도시된 창구단말이 소정의 금융망을 통해 상기 서버에 접속하여 상기 가맹점 정산정보를 등록하기 위한 소정의 통신채널을 연결하고, 상기 현금카드 사용시 실시간 결제정산 처리를 위한 상기 가맹점 정산정보 등록을 요청하면(600), 상기 서버는 상기 가맹점 정산정보를 등록하기 위한 소정의 정보등록 인터페이스를 생성(또는 추출)하고(605), 상기 통신채널을 통해 상기 생성(또는 추출)된 정보등록 인터페이스를 상기 단말로 전송하여 출력한다(610).
- <88> 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 정보등록 인터페이스는 상기 단말에서 상기 카드 단말장치 고유번호정보와, 입금계좌정보를 적어도 하나 이상 포함하는 가맹점 정산정보를 입력(또는 선택)하는 사용자 인터페이스를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <89> 이후, 단말은 상기 정보등록 인터페이스를 통해 적어도 하나 이상의 카드 단말장치 고유번호정보와, 입금계좌정보를 포함하는 가맹점 정산정보를 입력(또는 선택)한다(615).
- <90> 만약 상기 단말에서 상기 정보등록 인터페이스를 통해 상기 카드 단말장치 고유번호정보와, 입금계좌정보를 포함하는 가맹점 정산정보가 입력(또는 선택)되면(620), 상기 단말은 상기 금융망을 통해 상기 입력(또는 선택)된 카드 단말장치 고유번호정보와, 입금계좌정보를 포함하는 가맹점 정산정보를 상기 서버로 전송한다(625).
- <91> 이후, 상기 서버는 상기 금융망을 통해 상기 카드 단말장치 고유번호정보와, 입금계좌정보를 수신 및 판독하여 상기 가맹점 정산정보에 대한 유효성을 확인한다(630).
- <92> 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 가맹점 정산정보에 대한 유효성 확인은 상기 가맹점 정산정보 등록 시스템과 연계된 금융시스템 상의 원장D/B에 상기 가맹점 정산정보와 매칭되는 적어도 하나 이상의 원장정보가 등록되어 있는지 확인하는 것을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <93> 예컨대, 상기 가맹점 정산정보에 대한 유효성 확인은 상기 가맹점 정산정보에 포함된 상기 입금계좌정보가 상기 가맹점 정산정보 등록 시스템과 연계된 금융시스템 상의 원장D/B에 저장된 계좌원장과 매칭되는지 확인하는 것을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <94> 만약 상기 가맹점 정산정보에 대한 유효성이 인증되지 않는다면(635), 상기 서버는 소정의 정보등록 오류 정보

를 생성하여 상기 단말로 전송하고(640), 상기 가맹점 정산정보에 대응하는 정보등록 절차를 수행하지 않는다.

- <95> 반면 상기 가맹점 정산정보에 대한 유효성이 인증되면(635), 상기 서버는 상기 가맹점 정산정보에 대응하는 정보등록 절차를 수행함으로써, 상기 카드 단말장치 고유번호정보와, 입금계좌정보를 연계 처리하여 소정의 저장매체에 저장한다(645).
- <96> 본 발명의 일 실시 방법에 따르면, 상기 저장매체는 상기 가맹점 정산정보 등록 시스템 상에 구비되는(또는 상기 가맹점 정산정보 등록 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.
- <97> 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따르면, 상기 저장매체는 상기 가맹점 정산정보 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.
- <98> 이후, 상기 서버는 소정의 정보등록 내역 정보를 생성하여 상기 단말로 전송함으로써(650), 상기 단말로부터 전송된 상기 가맹점 정산정보를 등록하는 절차를 완료한다.
- <99> 도면7은 본 발명의 일 실시 방법에 따라 현금카드 결제대금을 실시간 가맹점으로 이체 처리하는 현금카드 결제 시스템 구성을 도시한 도면이다.
- <100> 보다 상세하게 본 도면7은 소정의 카드발급 시스템을 통해 발급된 현금카드를 이용하여 소정의 오프라인 결제채널을 통한 결제 처리시, 상기 현금카드의 이용으로 발생한 결제에 대한 승인여부를 확인하고, 승인처리된 결제금액을 가맹점 계좌로 실시간 이체처리함으로써 실시간으로 가맹점 결제정산을 처리하는 현금카드 결제시스템에 대한 것으로서, 본 발명이 속한 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 본 도면7을 참조 또는 변형하여 상기 현금카드를 통한 현금카드 결제시스템 구성에 대한 다양한 실시 방법을 유추할 수 있을 것이나, 본 발명은 상기 유추되는 모든 실시 방법을 포함하여 이루어지며, 본 도면7에 도시된 실시 방법만으로 그 기술적 특징이 한정되지 아니한다.
- <101> 도면7을 참조하면, 상기 현금카드를 통한 오프라인 카드결제 시스템은, 소정의 오프라인 가맹점에 구비된 결제 단말(100)과 상기 현금카드에 대한 결제승인 처리하는 금융사 서버(105) 및 상기 결제단말(100)과 금융사 서버(105)를 연결하는 통신망(예컨대, 부가가치통신망(Value Added Network; VAN))을 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.
- <102> 본 도면7에서 상기 현금카드를 통한 오프라인 카드결제 시스템 상의 금융사 서버(105)를 적어도 하나 이상 포함하는 금융사 서버(105)를 하나의 서버로 도시하였지만, 이것은 본 발명의 기술적 특징을 효과적으로 설명하기 위한 일 실시 방법일 뿐이면, 상기 금융사 서버(105)를 구성하는 각종 기능 구성부는 적어도 두개 이상의 별도 서버(또는 장치)를 통해 구현되어도 무방하며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.
- <103> 상기 오프라인 카드결제 시스템 상의 결제단말(100)은, CAT(Credit Authorization Terminal), 또는 결제기능이 구비된 POS(Point Of Sales) 단말을 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하며, 적어도 하나 이상의 카드리더를 통해 상기 현금카드로부터 소정의 카드정보를 리딩하고, 소정의 키 입력장치를 통해 결제금액 등을 입력한 후, 상기 카드정보와 결제금액 및 상기 가맹점 정보를 포함하는 결제승인요청 전문을 생성하여 상기 통신망(예컨대, 부가가치통신망(VAN))을 통해 상기 금융사 서버(105)로 전송하는 것을 특징으로 한다.
- <104> 또한, 상기 오프라인 카드결제 시스템 상의 금융사 서버(105)는, 상기 현금카드에 대한 결제승인을 처리하기 위해 상기 카드사에 구비된 적어도 하나 이상의 서버를 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하며, 상기 결제단말(100)로부터 상기 카드정보와 결제금액 및 상기 가맹점 정보를 포함하는 결제승인요청 전문을 수신한 후, 상기 현금카드를 통해 상기 결제승인요청 전문에 포함된 결제금액을 결제승인 처리하는 것을 특징으로 한다.
- <105> 또한, 상기 오프라인 카드결제 시스템에서 상기 결제단말(100)과 금융사 서버(105)를 연결하는 통신망은, 적어도 하나 이상의 백본망을 기반으로 상기 결제단말(100)과 금융사 서버(105) 간 적어도 하나 이상의 결제관련 전문을 중계하는 맨서 서버(도시생략)와 유무선 통신망을 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.
- <106> 본 발명이 속한 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 상기 결제단말(100)의 기술적 특징과 종래 금융사 서버(105)의 기술적 특징 및 상기 결제단말(100)과 금융사 서버(105)를 연결하는 통신망에 대한 기술적 특징을 기

숙지하고 있을 것이므로, 이에 대한 상세한 설명은 편의상 생략한다.

- <107> 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 금융사 서버(105)는 상기 카드발급 시스템(도시생략)을 통해 상기 현금카드를 발급한 고객정보와, 상기 고객에게 발급된 상기 현금카드에 대응하는 카드정보와 상기 카드속성 정보 및 상기 현금카드에 대응하는 결제계좌 정보를 연계 처리하여 저장하는 소정의 카드정보D/B(765)를 구비하거나, 또는 상기 카드정보D/B(765)를 운용하는 소정의 DBMS와 연동하거나, 또는 상기 카드정보D/B(765)를 구비한 DB서버(도시생략)와 연동하는 것이 바람직하다.
- <108> 상기 고객정보는, 상기 카드발급 시스템(도시생략)을 통해 상기 현금카드를 발급받은 고객의 개인정보(예컨대, 고객 성명, 주민등록번호, 주소, 무선단말정보(또는 휴대폰번호), 메일주소 등)와, 상기 고객의 회원정보(예컨대, 회원 ID 정보)를 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <109> 상기 카드정보는, 상기 카드발급 시스템(도시생략)을 통해 상기 고객에게 발급된 현금카드에 대응하는 소정의 카드번호를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하며, 상기 카드발급기관 정보(예컨대, 카드발급기관 번호(또는 코드))와 카드종류 정보(예컨대, 카드식별 번호(또는 코드)와 상기 현금카드에 대한 유효기간 정보(일부 생략가능)를 더 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <110> 상기 카드속성 정보는, 상기 카드발급 시스템(도시생략)을 통해 상기 고객에게 발급된 현금카드에 대한 결제속성(예컨대 직불형)과, 상기 현금카드에 대한 마일리지 적립 정책을 포함하는 로열티 속성과, 상기 현금카드와 연계된 적어도 하나 이상의 부가 서비스 속성을 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <111> 상기 결제계좌 정보는, 상기 현금카드에 대응하는 결제수단 특성, 또는 상기 현금카드의 결제 속성에 따라 상기 현금카드를 이용한 결제금액에 대한 결제승인을 위한 한도금액을 확인하기 위한 정보를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <112> 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 결제계좌 정보는 상기 금융시스템과 연동하여 상기 현금카드가 결제되는 결제계좌의 잔액정보를 확인할 수 있도록 함으로써, 상기 금융시스템을 통해 확인된 실시간 결제계좌의 잔액정보가 상기 현금카드의 카드한도로써 적용될 수 있도록 하는 것을 특징으로 한다.
- <113> 도면7을 참조하면, 상기 금융사 서버(105)는, 적어도 하나 이상의 부가가치통신망(VAN) 또는 금융공동망을 포함하는 통신망을 통해 적어도 하나 이상의 결제단말(100)과 결제관련 전문 송수신을 위한 통신채널을 연결 및 관리하는 인터페이스부(700)와, 상기 인터페이스부(700)와 연계하여 상기 결제단말(100)로부터 카드정보와 결제금액 및 가맹점 정보를 적어도 하나 이상 포함하는 결제승인요청 전문을 수신하는 전문 수신부(전문 수신수단)(705)와, 상기 인터페이스부(700)와 연계하여 상기 결제단말(100)로 상기 결제승인요청 전문에 대응하는 결제승인결과 전문을 전송하는 전문 전송부(710)를 구비하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.
- <114> 상기 결제단말(100)에서 소정의 카드리더를 통해 상기 카드정보를 리딩하고, 상기 카드정보와 결제금액 및 상기 가맹점 정보를 포함하는 결제승인요청 전문을 생성하여 상기 통신망을 통해 전송하면, 상기 전문 수신부(705)는 상기 인터페이스부(700)와 연계하여 상기 결제승인요청 전문을 수신하는 것을 특징으로 한다.
- <115> 만약 상기 금융사 서버(105)에서 상기 결제승인요청 전문에 대응하는 결제승인 절차가 완료되어 소정의 결제처리 내역을 포함하는 결제승인결과 전문이 생성되면, 상기 전문 전송부(710)는 상기 인터페이스부(700)와 연계하여 상기 결제승인결과 정보를 상기 결제단말(100)로 전송하는 것을 특징으로 한다.
- <116> 본 발명이 속한 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 상기 부가가치통신망 또는 금융공동망을 통해 상기 결제승인요청 전문과 결제승인결과 전문을 송수신하는 기술적 특징으로 기 숙지하고 있을 것이므로, 이에 대한 상세한 설명은 편의상 생략한다.
- <117> 도면7을 참조하면, 상기 금융사 서버(105)는, 상기 정보 수신부를 통해 상기 결제단말(100)로부터 상기 카드정보와 결제금액 및 가맹점 정보를 포함하는 결제승인요청 전문이 수신되면, 상기 수신된 결제승인요청 전문에 포함된 상기 카드정보가 상기 카드발급 시스템(도시생략)을 통해 발급된 카드정보와 매칭되는지 확인하는 카드정보 확인부(715)와, 상기 결제승인요청 전문에 포함된 카드정보가 상기 카드정보D/B(765)에 구비된 카드정보와 매칭되면, 상기 카드정보D/B(765)와 연계하여 상기 카드정보와 연계된 결제계좌 정보와 상기 결제금액을 비교하여 상기 현금카드를 통한 상기 결제금액의 결제승인을 처리하는 결제승인 처리부(720)와, 상기 전문 수신부(705)가 수신받은 결제승인요청 전문과 함께 전달된 가맹점의 결제단말(100) 고유번호 정보를 상기 결제승인요청 전문으로부터 분석하여 관독하는 결제단말 고유번호 확인부(725)와, 상기 결제단말 고유번호 확인부(725)가 관독한 상기 카드 단말장치 고유번호정보를 확인하여, 가맹점 D/B에 저장된 카드 단말장치 고유번호정보와 연계

되어 저장된 입금계좌정보를 확인하는 계좌정보 확인부(또는 정보 확인수단)(730)와, 상기 결제금액 정보에 대응하는 결제금액을 상기 입금계좌정보가 확인된 가맹점의 입금계좌로 이체처리 하는 상기 이체 처리부(또는 정산 처리수단)(735)와, 상기 결제금액 정보를 확인하여, 결제금액의 1%에 해당하는 금액을 산정하여 상기 고객의 리워드 계좌로 이체 처리하는 리워드 처리부(또는 리워드 제공수단)(740)와, 상기 결제승인 처리에 대응하는 소정의 결제오류 정보와 결제승인 정보 중 어느 하나를 포함하는 결제처리 결과를 포함하여 이루어진 소정의 결제처리 내역 정보를 생성하는 정보 생성부(745)와, 상기 결제처리 결과 중 소정의 결제승인 정보를 포함하는 결제처리 내역을 일시 별로 분류하여 이루어진 소정의 거래내역 정보를 소정의 거래내역D/B(770)에 저장하는 정보 저장부(750)를 구비하여 이루어지는 것을 특징으로 하며, 상기 생성된 결제처리 내역 정보는 상기 전문 전송부(710)를 통해 상기 결제단말(100)로 전송되는 것을 특징으로 한다.

- <118> 상기 정보 수신부를 통해 상기 결제단말(100)로부터 상기 카드정보와 결제금액 및 가맹점 정보를 포함하는 결제승인요청 전문이 수신되면, 상기 카드정보 확인부(715)는 상기 결제단말(100)로부터 수신된 상기 결제승인요청 전문에 포함된 카드정보가 상기 카드발급 시스템(도시생략)을 통해 발급된 카드정보와 매칭되는지 확인하는 것을 특징으로 한다.
- <119> 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 카드정보 확인부(715)는 상기 결제승인요청 전문에 포함된 카드정보를 키워드로 사용하여 상기 카드정보D/B(765)에 저장된 카드정보를 조회/검색함으로써, 상기 결제승인요청 전문에 포함된 카드정보가 상기 카드발급 시스템(도시생략)을 통해 발급된 카드정보인지 확인하는 것이 바람직하다.
- <120> 상기 결제승인요청 전문에 포함된 카드정보가 상기 카드정보D/B(765)에 구비된 카드정보와 매칭되면, 상기 결제승인 처리부(720)는 상기 카드정보D/B(765)로부터 상기 확인된 카드정보와 연계 처리되어 저장된 상기 현금카드에 대한 결제계좌 정보를 확인하고, 상기 결제계좌 정보를 통해 확인된 결제계좌의 잔액과 상기 결제금액을 비교하여 상기 현금카드를 통해 상기 결제금액을 결제 처리하는 것을 승인하는 것을 특징으로 한다.
- <121> 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 결제승인 처리부(720)는 상기 카드정보D/B(765)로부터 상기 카드정보와 연계 처리되어 저장된 소정의 신용한도금액 정보를 확인하고, 상기 확인된 신용한도금액 정보와 상기 결제금액을 비교함으로써, 상기 현금카드를 통해 상기 결제금액에 대한 결제승인을 처리하는 것을 특징으로 한다.
- <122> 만약 상기 카드정보D/B(765)에 상기 카드정보와 연계 처리되어 저장된 상기 계좌 잔액 정보가 직접 저장된 경우, 상기 결제승인 처리부(720)는 상기 카드정보D/B(765)로부터 상기 카드정보와 연계 처리되어 저장된 상기 계좌 잔액을 확인한 후, 상기 확인된 계좌 잔액과 상기 결제금액을 비교함으로써, 상기 현금카드를 통해 상기 결제금액에 대한 결제승인을 처리하는 것이 가능하다.
- <123> 상기 결제승인 처리부(720)는, 상기 현금카드를 통해 상기 결제금액에 대한 결제승인을 처리하는 과정에서 소정의 결제오류 정보(예컨대, 결제오류 코드), 또는 결제승인 정보(예컨대, 결제승인번호) 중 어느 하나를 포함하는 결제처리 결과를 생성하는 것을 특징으로 한다.
- <124> 상기 결제단말 고유번호 확인부(725)는, 상기 결제승인 처리부(720)에 의해 결제승인이 처리된 결제승인요청 전문에 대하여, 상기 결제승인요청 전문에 포함되어 전송된 가맹점별 카드 단말장치 고유번호정보를 판독하는 것을 특징으로 한다.
- <125> 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 카드 단말장치 고유번호정보는 암호화된 코드로 변환되어 상기 결제승인요청 전문에 포함되어 전송되는 것이 바람직하며, 상기 결제단말 고유번호 확인부(725)가 판독하여 변환 및 확인된 상기 카드 단말장치 고유번호정보는 상기 계좌정보 확인부(730)가 상기 카드 단말장치 고유번호정보와 연계된 가맹점의 입금계좌정보를 확인할 수 있도록 해주는 것을 특징으로 한다.
- <126> 상기 계좌정보 확인부(730)는, 상기 결제단말 고유번호 확인부(725)에서 변환 및 확인한 상기 카드 단말장치 고유번호정보를 확인하고, 상기 가맹점 D/B와 연계하여, 확인된 상기 카드 단말장치 고유번호정보에 대응하는 가맹점의 입금계좌정보를 확인함으로써, 현금카드 이용시, 상기 가맹점으로 실시간 계좌이체가 처리될 수 있도록 해주는 것을 특징하고, 상기 금융시스템과 연동하여 고객정보에 대응하는 리워드 계좌를 확인하는 것을 특징으로 한다.
- <127> 상기 이체 처리부(735)는, 상기 결제승인 처리부(720)에 의해 결제승인요청 전문에 대응하는 결제승인을 처리한 결제금액 정보와, 상기 계좌정보 확인부(730)에서 확인한 가맹점의 입금계좌정보가 확인될 경우, 상기 입금계좌로 결제금액을 이체처리 하거나, 또는 상기 리워드 처리부(740)가 산정한 리워드 금액을 상기 계좌정보 확인부(730)가 확인한 고객의 리워드 계좌로 이체처리하고, 상기 이체처리에 대응하는 이체내역정보를 생성하는 것을

특징으로 한다.

- <128> 상기 리워드 처리부(740)는, 상기 고객이 결제 처리한 결제금액 정보를 확인하여, 상기 결제금액 중 1%를 리워드 금액으로 산정한 다음, 산정된 상기 리워드 금액을 포함하는 리워드 금액정보를 생성하는 것을 특징으로 한다.
- <129> 상기 결제승인 처리부(720)에 의해 상기 결제오류 정보(예컨대, 결제오류 코드), 또는 결제승인 정보(예컨대, 결제승인번호) 중 어느 하나를 포함하는 결제처리 결과가 생성되면, 상기 정보 생성부(745)는 상기 카드정보와 결제금액 정보와 가맹점 정보 및 결제처리 결과를 포함하는 소정의 결제처리 내역 정보를 생성하는 것을 특징으로 하며, 상기 전문 전송부(710)는 상기 인터페이스부(700)와 연계하여 결제처리 내역 정보를 포함하는 소정의 결제승인결과 전문을 상기 통신망을 통해 상기 결제단말(100)로 전송하는 것을 특징으로 한다.
- <130> 상기 결제승인 처리부(720)에 의해 상기 결제승인정보(예컨대, 결제승인번호)를 포함하는 소정의 결제처리 내역 정보가 생성되면, 상기 정보 저장부(750)는 상기 결제처리 내역 정보(예컨대, 상기 카드정보와 결제금액 정보와 가맹점 정보 및 결제승인정보를 포함하는 소정의 결제처리 내역)에 상기 결제일시 정보를 더 포함하는 소정의 거래내역 정보를 생성하여 소정의 거래내역D/B(770)에 저장하는 것을 특징으로 한다.
- <131> 또한, 상기 정보 저장부(750)는 상기 이체 처리부(735)에서 생성된 이체내역정보와, 상기 리워드 처리부(740)에서 생성된 리워드 금액정보를 상기 고객정보와 연계하여 소정의 저장매체(760)에 저장하는 것을 특징으로 한다.
- <132> 상기 정보 전송부(755)는 상기 이체 처리부(735)에서 생성된 이체내역정보를 상기 고객단말로 전송하는 것을 특징으로 한다.
- <133> 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 정보 전송부(755)는 상기 DBMS를 구성하는 카드정보D/B(765)를 조회하여, 상기 결제계좌정보와 연계되어 저장된 고객정보를 확인한 다음, 상기 고객정보에 대응하는 고객단말로 상기 이체내역정보를 전송하는 것을 특징으로 한다.
- <134> 도면8은 본 발명의 일 실시 방법에 따른 현금카드를 통한 결제승인 및 실시간 이체처리 과정을 도시한 도면이다.
- <135> 보다 상세하게 본 도면8은 상기 카드발급 시스템(도시생략)을 통해 발급된 현금카드를 통해 상기 도면7에 도시된 오프라인 카드결제 시스템에 대응하는 오프라인 결제채널을 이용한 결제 처리시, 상기 금융사 서버(105)에서 상기 현금카드를 이용하여 실시간 결제정산을 처리하는 오프라인 결제처리 과정에 대한 것으로서, 본 발명이 속한 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 본 도면8을 참조 또는 변형하여 상기 현금카드를 통한 결제승인 및 실시간 이체처리 과정에 대한 다양한 실시 방법을 유추할 수 있을 것이나, 본 발명은 상기 유추되는 모든 실시 방법을 포함하여 이루어지며, 본 도면8에 도시된 실시 방법만으로 그 기술적 특징이 한정되지 아니한다.
- <136> 도면8을 참조하면, 상기 도면7에 도시된 오프라인 카드결제 시스템 상의 결제단말(100)에서 상기 카드정보와 결제금액 및 가맹점 정보를 포함하는 결제승인요청 전문을 생성하여 상기 금융사 서버(105)로 전송하면(800), 상기 금융사 서버(105)는 상기 결제승인요청 전문을 수신한 후, 상기 수신된 결제승인요청 전문에 포함된 카드정보가 상기 카드발급 시스템(도시생략)을 통해 발급되어 상기 카드정보D/B(765)에 저장된 카드정보와 매칭되는지 확인한다(805).
- <137> 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 제휴사 서버는 상기 결제승인요청 전문에 포함된 카드정보를 키워드로 사용하여 상기 카드정보D/B(765)에 저장된 카드정보를 조회/검색함으로써, 상기 카드정보가 상기 카드발급 시스템(도시생략)을 통해 발급된 카드정보인지 확인하는 것이 바람직하다.
- <138> 본 발명이 속한 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 상기 결제승인요청 전문을 전송하는 결제단말(100)의 기술적 특징과 전문 송수신 절차를 기 숙지하고 있을 것이므로, 이에 대한 상세한 설명은 편의상 생략한다.
- <139> 만약 상기 확인결과 상기 결제승인요청 전문에 포함된 카드정보가 상기 카드정보D/B(765)에 저장된 카드정보와 매칭되지 않는다면(810), 상기 금융사 서버(105)는 상기 카드정보 오류 코드를 포함하는 결제승인결과 전문을 생성하여 상기 결제단말(100)로 전송한다(815).
- <140> 반면 상기 확인결과 상기 결제승인요청 전문에 포함된 카드정보가 상기 카드정보D/B(765)에 저장된 카드정보와 매칭되는 것으로 확인되면(810), 상기 금융사 서버(105)는 상기 카드정보D/B(765)로부터 상기 카드정보와 연계된 결제계좌 정보를 기반으로 상기 현금카드에 대한 한도금액을 확인한다(820).
- <141> 본 발명의 일 실시 방법에 따라 상기 확인된 카드정보에 대응하는 결제수단이 신용카드 결제수단(또는 후불형

결제 속성)을 포함하여 이루어지는 경우, 상기 금융사 서버(105)는 상기 카드정보D/B(765)로부터 상기 카드정보와 연계 처리되어 저장된 소정의 신용한도금액 정보를 확인하고, 상기 확인된 신용한도금액 정보와 상기 결제금액을 비교함으로써, 상기 현금카드를 통해 상기 결제금액에 대한 결제승인을 처리하는 것이 바람직하다.

- <142> 상기 카드정보D/B(765)에 상기 카드정보와 연계 처리되어 저장된 상기 계좌 잔액 정보가 직접 저장된 경우, 상기 금융사 서버(105)는 상기 카드정보D/B(765)로부터 상기 카드정보와 연계 처리되어 저장된 상기 계좌 잔액을 확인한 후, 상기 확인된 계좌 잔액과 상기 결제금액을 비교함으로써, 상기 현금카드를 통해 상기 결제금액에 대한 결제승인을 처리하는 것이 가능하다.
- <143> 만약 상기 현금카드에 대한 한도금액이 확인되면(825), 상기 금융사 서버(105)는 상기 결제금액과 상기 한도금액을 비교함으로써, 상기 현금카드를 이용하여 상기 결제금액을 결제처리하기 위한 결제승인 절차를 수행한다(830).
- <144> 만약 상기 결제승인 결과, 상기 결제금액에 대한 결제승인이 확인되지 않으면(835), 상기 금융사 서버(105)는 상기 현금카드에 대한 결제오류 정보(예컨대, 결제오류 코드)를 포함하는 결제처리 내역 정보를 생성하고(840), 상기 결제처리 내역을 포함하는 결제승인결과 전문을 생성하여 상기 결제단말(100)로 전송한다(855).
- <145> 반면 상기 결제승인 결과, 상기 결제금액에 대한 결제승인이 확인되면(835), 상기 금융사 서버(105)는 상기 카드정보와 결제금액 정보와 가맹점 정보와 결제승인정보(예컨대, 결제승인번호)를 포함하는 결제처리 내역 정보를 생성하고(845), 상기 카드정보와 결제금액 정보와 가맹점 정보와 결제승인정보를 포함하는 결제처리 내역과 상기 결제일시 정보를 포함하는 거래내역 정보를 소정의 거래내역D/B(770)에 저장한 후(850), 상기 결제처리 내역을 포함하는 결제승인결과 전문을 생성하여 상기 결제단말(100)로 전송한다(855).
- <146> 이후, 상기 금융사 서버(105)는 결제승인요청 전문에 포함된 카드 단말장치 고유번호를 판독하고, 카드 단말장치 고유번호를 생성한 다음(860), 상기 이체처리 서버에서 가맹점D/B와 연계하여 카드 단말장치 고유번호에 대응하는 입금계좌정보를 확인하게 된다(865).
- <147> 이후, 이체처리 서버는 확인한 상기 입금계좌로 결제금액정보에 대응하는 결제금액을 이체처리하고(870), 이체처리내역을 포함하는 이체내역정보를 생성 및 저장한 다음(875), 상기 이체내역정보를 고객단말로 전송 함으로써(880), 이체처리 서버가 결제승인 처리된 거래에 대응하는 거래금액 및 리워드 금액을 가맹점의 입금계좌로 실시간 이체처리 하는 과정을 종결하게 된다.
- <148> 도면9a와9b는 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따른 현금카드를 통한 결제승인 및 실시간 이체처리 과정을 도시한 도면이다.
- <149> 보다 상세하게 본 도면9a와9b는 상기 카드발급 시스템(도시생략)을 통해 발급된 현금카드를 통해 상기 도면7에 도시된 오프라인 카드결제 시스템에 대응하는 오프라인 결제채널을 이용한 결제 처리시, 상기 금융사 서버(105)에서 상기 현금카드를 이용하여 실시간 결제정산을 처리하는 오프라인 결제처리 과정에 대한 것으로서, 본 발명이 속한 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 본 도면9a와9b를 참조 또는 변형하여 상기 현금카드를 통한 결제승인 및 실시간 이체처리 과정에 대한 다양한 실시 방법을 유추할 수 있을 것이나, 본 발명은 상기 유추되는 모든 실시 방법을 포함하여 이루어지며, 본 도면9a와9b에 도시된 실시 방법만으로 그 기술적 특징이 한정되지 아니한다.
- <150> 도면9a와9b를 참조하면, 상기 도면7에 도시된 오프라인 카드결제 시스템 상의 결제단말(100)에서 상기 카드정보와 결제금액 및 가맹점 정보를 포함하는 결제승인요청 전문을 생성하여 상기 금융사 서버(105)로 전송하면(900), 상기 금융사 서버(105)는 상기 결제승인요청 전문을 수신한 후, 상기 수신된 결제승인요청 전문에 포함된 카드정보가 상기 카드발급 시스템(도시생략)을 통해 발급되어 상기 카드정보D/B(765)에 저장된 카드정보와 매칭되는지 확인한다(905).
- <151> 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 제휴사 서버는 상기 결제승인요청 전문에 포함된 카드정보를 키워드로 사용하여 상기 카드정보D/B(765)에 저장된 카드정보를 조회/검색함으로써, 상기 카드정보가 상기 카드발급 시스템(도시생략)을 통해 발급된 카드정보인지 확인하는 것이 바람직하다.
- <152> 본 발명이 속한 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 상기 결제승인요청 전문을 전송하는 결제단말(100)의 기술적 특징과 전문 송수신 절차를 기 숙지하고 있을 것이므로, 이에 대한 상세한 설명은 편의상 생략한다.
- <153> 만약 상기 확인결과 상기 결제승인요청 전문에 포함된 카드정보가 상기 카드정보D/B(765)에 저장된 카드정보와 매칭되지 않는다면(910), 상기 금융사 서버(105)는 상기 카드정보 오류 코드를 포함하는 결제승인결과 전문을

생성하여 상기 결제단말(100)로 전송한다(915).

- <154> 반면 상기 확인결과 상기 결제승인요청 전문에 포함된 카드정보가 상기 카드정보D/B(765)에 저장된 카드정보와 매칭되는 것으로 확인되면(910), 상기 금융사 서버(105)는 상기 카드정보D/B(765)로부터 상기 카드정보와 연계된 결제계좌 정보를 기반으로 상기 현금카드에 대한 한도금액을 확인한다(920).
- <155> 참고로, 상기 카드정보D/B(765)에 상기 카드정보와 연계 처리되어 저장된 상기 계좌 잔액 정보가 직접 저장된 경우, 상기 금융사 서버(105)는 상기 카드정보D/B(765)로부터 상기 카드정보와 연계 처리되어 저장된 상기 계좌 잔액을 확인한 후, 상기 확인된 계좌 잔액과 상기 결제금액을 비교함으로써, 상기 현금카드를 통해 상기 결제금액에 대한 결제승인을 처리하는 것이 가능하다.
- <156> 본 발명의 또다른 일 실시 방법에 따라 상기 확인된 카드정보에 대응하는 결제수단이 선불카드 결제수단(또는 선불형 결제 속성)을 포함하여 이루어지는 경우, 상기 금융사 서버(105)는 상기 카드정보D/B(765)로부터 상기 카드정보와 연계 처리되어 저장된 소정의 충전금액 정보를 확인하고, 상기 확인된 충전금액 정보와 상기 결제금액을 비교함으로써, 상기 현금카드를 통해 상기 결제금액에 대한 결제승인을 처리하는 것이 바람직하다.
- <157> 만약 상기 현금카드에 대한 한도금액이 확인되면(925), 상기 금융사 서버(105)는 상기 결제금액과 상기 한도금액을 비교함으로써, 상기 현금카드를 이용하여 상기 결제금액을 결제처리하기 위한 결제승인 절차를 수행한다(930).
- <158> 만약 상기 결제승인 결과, 상기 결제금액에 대한 결제승인이 확인되지 않으면(935), 상기 금융사 서버(105)는 상기 현금카드에 대한 결제오류 정보(예컨대, 결제오류 코드)를 포함하는 결제처리 내역 정보를 생성하고(940), 상기 결제처리 내역을 포함하는 결제승인결과 전문을 생성하여 상기 결제단말(100)로 전송한다(955).
- <159> 반면 상기 결제승인 결과, 상기 결제금액에 대한 결제승인이 확인되면(935), 상기 금융사 서버(105)는 상기 카드정보와 결제금액 정보와 가맹점 정보와 결제승인정보(예컨대, 결제승인번호)를 포함하는 결제처리 내역 정보를 생성하고(945), 상기 카드정보와 결제금액 정보와 가맹점 정보와 결제승인정보를 포함하는 결제처리 내역과 상기 결제일시 정보를 포함하는 거래내역 정보를 소정의 거래내역D/B(770)에 저장한 후(950), 상기 결제처리 내역을 포함하는 결제승인결과 전문을 생성하여 상기 결제단말(100)로 전송한다(955).
- <160> 이후, 상기 금융사 서버(105)는 결제승인요청 전문에 포함된 카드 단말장치 고유번호를 판독하고, 카드 단말장치 고유번호를 생성한 다음(960), 상기 가맹점D/B와 연계하여 카드 단말장치 고유번호에 대응하는 입금계좌정보를 확인하여(965), 상기 입금계좌로 결제금액정보에 대응하는 결제금액의 확인 및 결제금액의 1%를 리워드 금액으로 산정하고(970), 산정된 리워드 금액을 포함하는 리워드 금액정보를 생성하여 저장매체(760)에 저장하게 된다(975).
- <161> 이후, 상기 금융사 서버(105)는 확인한 상기 입금계좌 및 리워드 계좌로 결제금액 정보에 대응하는 결제금액 및 리워드 금액을 이체처리 하고(980), 상기 이체처리내역을 포함하는 이체내역정보를 생성 및 저장한 다음(985), 상기 이체내역정보를 상기 고객단말로 전송함으로써(990), 상기 이체처리 서버가 결제승인 처리된 거래에 대응하는 거래금액 및 리워드 금액을 가맹점의 입금계좌로 실시간 이체처리 하는 과정을 종결하게 된다.
- <162> 도면10은 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따라 현금카드 결제대금을 실시간 가맹점으로 이체 처리하는 현금카드 결제시스템 구성을 도시한 도면이다.
- <163> 보다 상세하게 본 도면10은 상기 카드발급 시스템(도시생략)을 통해 발급된 현금카드를 이용하여 소정의 오프라인 결제채널을 통한 결제 처리시, 상기 현금카드의 이용으로 발생한 결제에 대한 승인여부를 확인하고, 승인처리된 결제금액을 가맹점 계좌로 실시간 이체처리함으로써 실시간으로 가맹점 결제정산을 처리하는 현금카드 결제시스템에 대한 것으로서, 본 발명이 속한 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 본 도면10을 참조 또는 변형하여 상기 현금카드를 통한 현금카드 결제시스템구성에 대한 다양한 실시 방법을 유추할 수 있을 것이나, 본 발명은 상기 유추되는 모든 실시 방법을 포함하여 이루어지며, 본 도면10에 도시된 실시 방법만으로 그 기술적 특징이 한정되지 아니한다.
- <164> 도면10을 참조하면, 상기 금융사 서버(105)는, 상기 전문 수신부(또는 전문 수신수단)(1005)를 통해 상기 결제단말(100)로부터 상기 카드정보와 결제금액 및 가맹점 정보를 포함하는 결제승인요청 전문이 수신되면, 상기 수신된 결제승인요청 전문에 포함된 상기 카드정보가 상기 카드발급 시스템(도시생략)을 통해 발급된 카드정보와 매칭되는지 확인하는 카드정보 확인부(또는 정보 확인수단)와, 상기 결제승인요청 전문에 포함된 카드정보가 상기 카드정보D/B(1080)에 구비된 카드정보와 매칭되면, 상기 카드정보D/B(1080)와 연계하여 상기 카드정보와 연

계된 결제계좌 정보와 상기 결제금액을 비교하여 상기 현금카드를 통한 상기 결제금액의 결제승인을 처리하는 결제승인 처리부(1020)와, 상기 결제승인 처리에 대응하는 소정의 결제오류 정보와 결제승인 정보 중 어느 하나를 포함하는 결제처리 결과를 포함하여 이루어진 소정의 결제처리 내역 정보를 생성하는 정보 생성부(1025)와, 상기 결제처리 결과 중 소정의 결제승인 정보를 포함하는 결제처리 내역을 일시 별로 분류하여 이루어진 소정의 거래내역 정보를 소정의 거래내역D/B(1085)에 저장하는 정보 저장부(1030)를 구비하여 이루어지는 것을 특징으로 하며, 상기 생성된 결제처리 내역 정보는 상기 전문 전송부(1010)를 통해 상기 결제단말(100)로 전송되는 것을 특징으로 한다.

- <165> 상기 전문 수신부(1005)를 통해 상기 결제단말(100)로부터 상기 카드정보와 결제금액 및 가맹점 정보를 포함하는 결제승인요청 전문이 수신되면, 상기 카드정보 확인부는 상기 결제단말(100)로부터 수신된 상기 결제승인요청 전문에 포함된 카드정보가 상기 카드발급 시스템(도시생략)을 통해 발급된 카드정보와 매칭되는지 확인하는 것을 특징으로 한다.
- <166> 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 카드정보 확인부는 상기 결제승인요청 전문에 포함된 카드정보를 키워드로 사용하여 상기 카드정보D/B(1080)에 저장된 카드정보를 조회/검색함으로써, 상기 결제승인요청 전문에 포함된 카드정보가 상기 카드발급 시스템(도시생략)을 통해 발급된 카드정보인지 확인하는 것이 바람직하다.
- <167> 상기 결제승인요청 전문에 포함된 카드정보가 상기 카드정보D/B(1080)에 구비된 카드정보와 매칭되면, 상기 결제승인 처리부(1020)는 상기 카드정보D/B(1080)로부터 상기 확인된 카드정보와 연계 처리되어 저장된 상기 현금카드에 대한 결제계좌 정보를 확인하고, 상기 결제계좌 정보를 통해 확인된 결제계좌의 잔액과 상기 결제금액을 비교하여 상기 현금카드를 통해 상기 결제금액을 결제 처리하는 것을 승인하는 것을 특징으로 한다.
- <168> 만약 상기 카드정보D/B(1080)에 상기 카드정보와 연계 처리되어 저장된 상기 계좌 잔액 정보가 직접 저장된 경우, 상기 결제승인 처리부(1020)는 상기 카드정보D/B(1080)로부터 상기 카드정보와 연계 처리되어 저장된 상기 계좌 잔액을 확인한 후, 상기 확인된 계좌 잔액과 상기 결제금액을 비교함으로써, 상기 현금카드를 통해 상기 결제금액에 대한 결제승인을 처리하는 것이 가능하다.
- <169> 상기 결제승인 처리부(1020)는, 상기 현금카드를 통해 상기 결제금액에 대한 결제승인을 처리하는 과정에서 소정의 결제오류 정보(예컨대, 결제오류 코드), 또는 결제승인 정보(예컨대, 결제승인번호) 중 어느 하나를 포함하는 결제처리 결과를 생성하는 것을 특징으로 한다.
- <170> 상기 결제승인 처리부(1020)에 의해 상기 결제오류 정보(예컨대, 결제오류 코드), 또는 결제승인 정보(예컨대, 결제승인번호) 중 어느 하나를 포함하는 결제처리 결과가 생성되면, 상기 정보 생성부(1025)는 상기 카드정보와 결제금액 정보와 가맹점 정보 및 결제처리 결과를 포함하는 소정의 결제처리 내역 정보를 생성하는 것을 특징으로 하며, 상기 전문 전송부(1010)는 상기 인터페이스부(1000)와 연계하여 결제처리 내역 정보를 포함하는 소정의 결제승인결과 전문을 상기 통신망을 통해 상기 결제단말(100)로 전송하는 것을 특징으로 한다.
- <171> 상기 결제승인 처리부(1020)에 의해 상기 결제승인정보(예컨대, 결제승인번호)를 포함하는 소정의 결제처리 내역 정보가 생성되면, 상기 정보 저장부(1030)는 상기 결제처리 내역 정보(예컨대, 상기 카드정보와 결제금액 정보와 가맹점 정보 및 결제승인정보를 포함하는 소정의 결제처리 내역)에 상기 결제일시 정보를 더 포함하는 소정의 거래내역 정보를 생성하여 소정의 거래내역D/B(1085)에 저장하는 것을 특징으로 한다.
- <172> 또한, 상기 정보 저장부(1030)는 상기 이체 처리부(또는 정산 처리수단)(1055)에서 생성된 이체내역정보와, 상기 리워드 처리부(1060)에서 생성된 리워드 금액정보를 상기 고객정보와 연계하여 소정의 저장매체(1075)에 저장하는 것을 특징으로 한다.
- <173> 상기 정보 전송부는 상기 이체 처리부(1055)에서 생성된 이체내역정보를 상기 고객단말로 전송하는 것을 특징으로 한다.
- <174> 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 정보 전송부는 상기 DBMS를 구성하는 카드정보D/B(1080)를 조회하여, 상기 결제계좌정보와 연계되어 저장된 고객정보를 확인한 다음, 상기 고객정보에 대응하는 고객단말로 상기 이체내역 정보를 전송하는 것을 특징으로 한다.
- <175> 도면10을 참조하면, 상기 이체처리 서버(1035)는, 상기 결제단말(100)로부터 카드정보와 결제금액 및 가맹점 정보를 적어도 하나 이상 포함하는 결제승인요청 전문을 수신하는 전문 수신부(또는 전문 수신수단)(1040)와, 상기 전문 수신부(1040)가 수신받은 결제승인요청 전문과 함께 전달된 가맹점의 결제단말(100) 고유번호 정보를 상기 결제승인요청 전문으로부터 분석하여 판독하는 결제단말 고유번호 확인부(1045)와, 상기 결제단말 고유번호

호 확인부(1045)가 판독한 상기 카드 단말장치 고유번호정보를 확인하여, 가맹점 D/B에 저장된 카드 단말장치 고유번호정보와 연계되어 저장된 입금계좌정보를 확인하는 계좌정보 확인부(또는 정보 확인수단)(1050)와, 상기 결제금액 정보에 대응하는 결제금액을 상기 입금계좌정보가 확인된 가맹점의 입금계좌로 이체처리 하는 상기 이체 처리부(또는 정산 처리수단)(1055)와, 상기 결제금액 정보를 확인하여, 결제금액의 1%에 해당하는 금액을 산정하여 상기 고객의리워드 계좌로 이체 처리하는 리워드 처리부(또는 리워드 제공수단)(1060)와, 상기 이체 처리부와 상기 리워드 처리부에서 생성된 이체내역정보 및 리워드 금액정보를 소정의 D/B에 저장하는 정보 저장부(1065)를 구비하여 이루어지는 것을 특징으로 하며, 상기 생성된 이체내역정보는 상기 정보 전송부(1070)를 통해 상기 고객단말로 전송되는 것을 특징으로 한다.

- <176> 상기 결제단말(100)에서 소정의 카드리더를 통해 상기 카드정보를 리딩하고, 상기 카드정보와 결제금액 및 상기 가맹점 정보를 포함하는 결제승인요청 전문을 생성하여 상기 통신망을 통해 전송하면, 상기 전문 수신부(1040)는 상기 결제승인요청 전문을 수신하는 것을 특징으로 한다.
- <177> 상기 결제단말 고유번호 확인부(1045)는, 상기 결제승인 처리부(1020)에 의해 결제승인이 처리된 결제승인요청 전문에 대하여, 상기 결제승인요청 전문에 포함되어 전송된 가맹점별 카드 단말장치 고유번호정보를 판독하는 것을 특징으로 한다.
- <178> 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 카드 단말장치 고유번호정보는 암호화된 코드로 변환되어 상기 결제승인요청 전문에 포함되어 전송되는 것이 바람직하며, 상기 결제단말 고유번호 확인부(1045)가 판독하여 변환 및 확인된 상기 카드 단말장치 고유번호정보는 상기 계좌정보 확인부(1050)가 상기 카드 단말장치 고유번호정보와 연계된 가맹점의 입금계좌정보를 확인할 수 있도록 해주는 것을 특징으로 한다.
- <179> 상기 계좌정보 확인부(1050)는, 상기 결제단말 고유번호 확인부(1045)에서 변환 및 확인한 상기 카드 단말장치 고유번호정보를 확인하고, 상기 가맹점 D/B와 연계하여, 확인된 상기 카드 단말장치 고유번호정보에 대응하는 가맹점의 입금계좌정보를 확인함으로써, 현금카드 이용시, 상기 가맹점으로 실시간 계좌이체가 처리될 수 있도록 해주는 것을 특징하고, 상기 금융시스템과 연동하여 고객정보에 대응하는 리워드 계좌를 확인하는 것을 특징으로 한다.
- <180> 상기 이체 처리부(1055)는 상기 리워드 처리부(1060)가 산정한 리워드 금액을 상기 계좌정보 확인부(1050)가 확인한 고객의 리워드 계좌로 이체처리하고, 상기 이체처리에 대응하는 이체내역정보를 생성하는 것을 특징으로 한다.
- <181> 상기 리워드 처리부(1060)는, 상기 고객이 결제 처리한 결제금액 정보를 확인하여, 상기 결제금액 중 1%를 리워드 금액으로 산정한 다음, 산정된 상기 리워드 금액을 포함하는 리워드 금액정보를 생성하는 것을 특징으로 한다.
- <182> 상기 정보 저장부(1065)는 상기 이체 처리부(1055)에서 생성된 이체내역정보와, 상기 리워드 처리부(1060)에서 생성된 리워드 금액정보를 상기 고객정보와 연계하여 상기 저장매체(1075)에 저장하는 것을 특징으로 한다.
- <183> 상기 정보 전송부는 상기 이체 처리부(1055)에서 생성된 이체내역정보를 상기 고객단말로 전송하는 것을 특징으로 한다.
- <184> 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 정보 전송부는 상기 DBMS를 구성하는 카드정보D/B(1080)를 조회하여, 상기 결제계좌정보와 연계되어 저장된 고객정보를 확인한 다음, 상기 고객정보에 대응하는 고객단말로 상기 이체내역정보를 전송하는 것을 특징으로 한다.
- <185> 도면11은 본 발명의 일 실시 방법에 따라 현금카드를 통한 결제승인 과정을 도시한 도면이다.
- <186> 보다 상세하게 본 도면11은 상기 카드발급 시스템(도시생략)을 통해 발급된 현금카드를 통해 상기 도면10에 도시된 오프라인 카드결제 시스템에 대응하는 오프라인 결제채널을 이용한 결제 처리시, 상기 금융사 서버(105)에서 상기 현금카드를 이용하여 실시간 결제정산을 처리하는 현금카드 결제승인처리 과정에 대한 것으로서, 본 발명이 속한 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 본 도면11을 참조 또는 변형하여 상기 현금카드를 통한 오프라인 결제 과정에 대한 다양한 실시 방법을 유추할 수 있을 것이나, 본 발명은 상기 유추되는 모든 실시 방법을 포함하여 이루어지며, 본 도면11에 도시된 실시 방법만으로 그 기술적 특징이 한정되지 아니한다.
- <187> 도면11을 참조하면, 상기 도면10에 도시된 현금카드 결제시스템상의 결제단말(100)에서 상기 카드정보와 결제금액 및 가맹점 정보를 포함하는 결제승인요청 전문을 생성하여 상기 금융사 서버(105)로 전송하면(1100), 상기 금융사 서버(105)는 상기 결제승인요청 전문을 수신한 후, 상기 수신된 결제승인요청 전문에 포함된 카드정보가

상기 카드발급 시스템(도시생략)을 통해 발급되어 상기 카드정보D/B(1080)에 저장된 카드정보와 매칭되는지 확인한다(1105).

- <188> 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 제휴사 서버는 상기 결제승인요청 전문에 포함된 카드정보를 키워드로 사용하여 상기 카드정보D/B(1080)에 저장된 카드정보를 조회/검색함으로써, 상기 카드정보가 상기 카드발급 시스템(도시생략)을 통해 발급된 카드정보인지 확인하는 것이 바람직하다.
- <189> 본 발명이 속한 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 상기 결제승인요청 전문을 전송하는 결제단말(100)의 기술적 특징과 전문 송수신 절차를 기 숙지하고 있을 것이므로, 이에 대한 상세한 설명은 편의상 생략한다.
- <190> 만약 상기 확인결과 상기 결제승인요청 전문에 포함된 카드정보가 상기 카드정보D/B(1080)에 저장된 카드정보와 매칭되지 않는다면(1110), 상기 금융사 서버(105)는 상기 카드정보 오류 코드를 포함하는 결제승인결과 전문을 생성하여 상기 결제단말(100)로 전송한다(1115).
- <191> 반면 상기 확인결과 상기 결제승인요청 전문에 포함된 카드정보가 상기 카드정보D/B(1080)에 저장된 카드정보와 매칭되는 것으로 확인되면(1110), 상기 금융사 서버(105)는 상기 카드정보D/B(1080)로부터 상기 카드정보와 연계된 결제계좌 정보를 기반으로 상기 현금카드에 대한 결제계좌 잔액을 확인한다(1120).
- <192> 본 발명의 실시 방법에 따라 상기 확인된 카드정보에 대응하는 결제수단은 소정의 계좌와 연계된 현금카드 결제 수단(또는 계좌와 연계된 직불형 결제 속성)을 포함하여 이루어지므로, 상기 금융사 서버(105)는 상기 카드정보 D/B(1080)로부터 상기 카드정보와 연계 처리되어 저장된 소정의 결제계좌정보를 확인하고, 상기 결제계좌가 개설된 소정의 금융시스템과 연계하여 상기 계좌 잔액을 확인한 후, 상기 확인된 계좌 잔액과 상기 결제금액을 비교함으로써, 상기 현금카드를 통해 상기 결제금액에 대한 결제승인을 처리하는 것이 바람직하다.
- <193> 또는, 상기 카드정보D/B(1080)에 상기 카드정보와 연계 처리되어 저장된 상기 계좌 잔액 정보가 직접 저장된 경우, 상기 금융사 서버(105)는 상기 카드정보D/B(1080)로부터 상기 카드정보와 연계 처리되어 저장된 상기 계좌 잔액을 확인한 후, 상기 확인된 계좌 잔액과 상기 결제금액을 비교함으로써, 상기 현금카드를 통해 상기 결제금액에 대한 결제승인을 처리하는 것이 가능하다.
- <194> 만약 상기 현금카드에 대한 결제계좌 잔액이 확인되면(1125), 상기 금융사 서버(105)는 상기 결제금액과 상기 결제계좌 잔액을 비교함으로써, 상기 현금카드를 이용하여 상기 결제금액을 결제처리하기 위한 결제승인 절차를 수행한다(1130).
- <195> 만약 상기 결제승인 결과, 상기 결제금액에 대한 결제승인이 확인되지 않으면(1135), 상기 금융사 서버(105)는 상기 현금카드에 대한 결제오류 정보(예컨대, 결제오류 코드)를 포함하는 결제처리 내역 정보를 생성하고(1140), 상기 결제처리 내역을 포함하는 결제승인결과 전문을 생성하여 상기 결제단말(100)로 전송한다(1155).
- <196> 반면 상기 결제승인 결과, 상기 결제금액에 대한 결제승인이 확인되면(1135), 상기 금융사 서버(105)는 상기 카드정보와 결제금액 정보와 가맹점 정보와 결제승인정보(예컨대, 결제승인번호)를 포함하는 결제처리 내역 정보를 생성하고(1145), 상기 카드정보와 결제금액 정보와 가맹점 정보와 결제승인정보를 포함하는 결제처리 내역과 상기 결제일시 정보를 포함하는 거래내역 정보를 소정의 거래내역D/B(1085)에 저장한 후(1150), 상기 결제처리 내역을 포함하는 결제승인결과 전문을 생성하여 상기 결제단말(100)로 전송한다(1155).
- <197> 도면12는 본 발명의 일 실시 방법에 따른 이체처리 서버(1035)가 결제승인 처리된 거래에 대응하는 거래금액 및 리워드 금액을 가맹점의 입금계좌로 실시간 이체처리 하는 과정을 도시한 도면이다.
- <198> 보다 상세하게, 상기 도면12는 도면10에 도시된 상기 이체처리 서버(1035)를 통해 상기 현금카드로 결제되어 상기 금융사 서버(105)에 의해 결제승인이 처리된 거래를 대상으로, 상기 거래에 대응하는 거래금액을 가맹점의 입금계좌로 실시간 이체처리하고, 동시에 상기 거래금액의 1%에 대응하는 금액을 상기 고객의 리워드 계좌로 이체처리 하는 과정에 대한 것으로서, 본 발명이 속한 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 본 도면12를 참조 또는 변형하여 상기 이체처리 서버(1035)가 결제승인 처리된 거래에 대응하는 거래금액 및 리워드 금액을 가맹점의 입금계좌로 실시간 이체처리 하는 과정에 대한 다양한 실시 방법을 유추할 수 있을 것이나, 본 발명은 상기 유추되는 모든 실시 방법을 포함하여 이루어지며, 본 도면10에 도시된 실시 방법만으로 그 기술적 특징이 한정되지 아니한다.
- <199> 도면12를 참조하면, 상기 도면10에 도시된 현금카드 결제시스템상의 결제단말(100)에서 상기 카드정보와 결제금액 및 가맹점 정보를 포함하는 결제승인요청 전문을 생성하여 상기 이체처리 서버(1035)로 전송하면(1200), 상기 이체처리 서버(1035)는 수신받은 결제승인요청 전문을 저장하고, 상기 결제승인요청 전문에 대응하는 결제승

인결과 전문의 수신여부를 확인하게 된다(1205).

- <200> 만약, 상기 이체처리 서버(1035)가 상기 금융사 서버(105)로부터 결제승인결과 전문을 수신하지 못할 경우, 상기 이체처리 서버(1035)는 상기 이체처리 서버(1035)는 새롭게 수신받은 결제승인요청 전문을 저장하고, 상기 결제승인요청 전문에 대응하는 결제승인결과 전문의 수신여부를 확인하는(1205)과정을 반복하게 된다.
- <201> 반면, 상기 이체처리 서버(1035)가 상기 금융사 서버(105)로부터 결제승인결과 전문을 수신할 경우(1210), 상기 이체처리 서버(1035)는 결제승인요청 전문에 포함된 카드 단말장치 고유번호를 판독하고, 카드 단말장치 고유번호를 생성한 다음(1215), 상기 이체처리 서버(1035)에서 가맹점D/B와 연계하여 카드 단말장치 고유번호에 대응하는 입금계좌정보를 확인하게 된다(1220).
- <202> 이후, 이체처리 서버(1035)는 확인한 상기 입금계좌로 결제금액정보에 대응하는 결제금액을 이체처리하고(1225), 이체처리내역을 포함하는 이체내역정보를 생성 및 저장한 다음(1230), 상기 이체내역정보를 고객단말로 전송함으로써(1235), 이체처리 서버(1035)가 결제승인 처리된 거래에 대응하는 거래금액 및 리워드 금액을 가맹점의 입금계좌로 실시간 이체처리 하는 과정을 종결하게 된다.
- <203> 도면13은 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따라 현금카드를 통한 결제승인 과정을 도시한 도면이다.
- <204> 보다 상세하게 본 도면13은 상기 카드발급 시스템(도시생략)을 통해 발급된 현금카드를 통해 상기 도면10에 도시된 오프라인 카드결제 시스템에 대응하는 오프라인 결제채널을 이용한 결제 처리시, 상기 금융사 서버(105)에서 상기 현금카드를 이용하여 실시간 결제정산을 처리하는 현금카드 결제승인처리 과정에 대한 것으로서, 본 발명이 속한 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 본 도면13을 참조 또는 변형하여 상기 현금카드를 통한 오프라인 결제 과정에 대한 다양한 실시 방법을 유추할 수 있을 것이나, 본 발명은 상기 유추되는 모든 실시 방법을 포함하여 이루어지며, 본 도면13에 도시된 실시 방법만으로 그 기술적 특징이 한정되지 아니한다.
- <205> 도면13을 참조하면, 상기 도면10에 도시된 현금카드 결제시스템상의 결제단말(100)에서 상기 카드정보와 결제금액 및 가맹점 정보를 포함하는 결제승인요청 전문을 생성하여 상기 금융사 서버(105)로 전송하면(1300), 상기 금융사 서버(105)는 상기 결제승인요청 전문을 수신한 후, 상기 수신된 결제승인요청 전문에 포함된 카드정보가 상기 카드발급 시스템(도시생략)을 통해 발급되어 상기 카드정보D/B(1080)에 저장된 카드정보와 매칭되는지 확인한다(1305).
- <206> 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 제휴사 서버는 상기 결제승인요청 전문에 포함된 카드정보를 키워드로 사용하여 상기 카드정보D/B(1080)에 저장된 카드정보를 조회/검색함으로써, 상기 카드정보가 상기 카드발급 시스템(도시생략)을 통해 발급된 카드정보인지 확인하는 것이 바람직하다.
- <207> 본 발명이 속한 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 상기 결제승인요청 전문을 전송하는 결제단말(100)의 기술적 특징과 전문 송수신 절차를 기 숙지하고 있을 것이므로, 이에 대한 상세한 설명은 편의상 생략한다.
- <208> 만약 상기 확인결과 상기 결제승인요청 전문에 포함된 카드정보가 상기 카드정보D/B(1080)에 저장된 카드정보와 매칭되지 않는다면(1310), 상기 금융사 서버(105)는 상기 카드정보 오류 코드를 포함하는 결제승인결과 전문을 생성하여 상기 결제단말(100)로 전송한다(1315).
- <209> 반면 상기 확인결과 상기 결제승인요청 전문에 포함된 카드정보가 상기 카드정보D/B(1080)에 저장된 카드정보와 매칭되는 것으로 확인되면(1310), 상기 금융사 서버(105)는 상기 카드정보D/B(1080)로부터 상기 카드정보와 연계된 결제계좌 정보를 기반으로 상기 현금카드에 대한 결제계좌 잔액을 확인한다(1320).
- <210> 본 발명의 실시 방법에 따라 상기 확인된 카드정보에 대응하는 결제수단은 소정의 계좌와 연계된 현금카드 결제 수단(또는 계좌와 연계된 직불형 결제 속성)을 포함하여 이루어지므로, 상기 금융사 서버(105)는 상기 카드정보D/B(1080)로부터 상기 카드정보와 연계 처리되어 저장된 소정의 결제계좌정보를 확인하고, 상기 결제계좌가 개설된 소정의 금융시스템과 연계하여 상기 계좌 잔액을 확인한 후, 상기 확인된 계좌 잔액과 상기 결제금액을 비교함으로써, 상기 현금카드를 통해 상기 결제금액에 대한 결제승인을 처리하는 것이 바람직하다.
- <211> 또는, 상기 카드정보D/B(1080)에 상기 카드정보와 연계 처리되어 저장된 상기 계좌 잔액 정보가 직접 저장된 경우, 상기 금융사 서버(105)는 상기 카드정보D/B(1080)로부터 상기 카드정보와 연계 처리되어 저장된 상기 계좌 잔액을 확인한 후, 상기 확인된 계좌 잔액과 상기 결제금액을 비교함으로써, 상기 현금카드를 통해 상기 결제금액에 대한 결제승인을 처리하는 것이 가능하다.
- <212> 만약 상기 현금카드에 대한 결제계좌 잔액이 확인되면(1325), 상기 금융사 서버(105)는 상기 결제금액과 상기

결제계좌 잔액을 비교함으로써, 상기 현금카드를 이용하여 상기 결제금액을 결제처리하기 위한 결제승인 절차를 수행한다(1330).

- <213> 만약 상기 결제승인 결과, 상기 결제금액에 대한 결제승인이 확인되지 않으면(1335), 상기 금융사 서버(105)는 상기 현금카드에 대한 결제오류 정보(예컨대, 결제오류 코드)를 포함하는 결제처리 내역 정보를 생성하고(1340), 상기 결제처리 내역을 포함하는 결제승인결과 전문을 생성하여 상기 결제단말(100)로 전송한다(1355).
- <214> 반면 상기 결제승인 결과, 상기 결제금액에 대한 결제승인이 확인되면(1335), 상기 금융사 서버(105)는 상기 카드정보와 결제금액 정보와 가맹점 정보와 결제승인정보(예컨대, 결제승인번호)를 포함하는 결제처리 내역 정보를 생성하고(1345), 상기 카드정보와 결제금액 정보와 가맹점 정보와 결제승인정보를 포함하는 결제처리 내역과 상기 결제일시 정보를 포함하는 거래내역 정보를 소정의 거래내역D/B(1085)에 저장한 후(1350), 상기 결제처리 내역을 포함하는 결제승인결과 전문을 생성하여 상기 결제단말(100)로 전송한다(1355).
- <215> 도면14는 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따른 이체처리 서버(1035)가 결제승인 처리된 거래에 대응하는 거래금액 및 리워드 금액을 가맹점의 입금계좌로 실시간 이체처리 하는 과정을 도시한 도면이다.
- <216> 보다 상세하게, 상기 도면14는 도면10에 도시된 상기 이체처리 서버(1035)를 통해 상기 현금카드로 결제되어 상기 금융사 서버(105)에 의해 결제승인이 처리된 거래를 대상으로, 상기 거래에 대응하는 거래금액을 가맹점의 입금계좌로 실시간 이체처리하고, 동시에 상기 거래금액의 1%에 대응하는 금액을 상기 고객의 리워드 계좌로 이체처리 하는 과정에 대한 것으로서, 본 발명이 속한 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 본 도면14를 참조 또는 변형하여 상기 이체처리 서버(1035)가 결제승인 처리된 거래에 대응하는 거래금액 및 리워드 금액을 가맹점의 입금계좌로 실시간 이체처리 하는 과정에 대한 다양한 실시 방법을 유추할 수 있을 것이나, 본 발명은 상기 유추되는 모든 실시 방법을 포함하여 이루어지며, 본 도면14에 도시된 실시 방법만으로 그 기술적 특징이 한정되지 아니한다.
- <217> 도면14를 참조하면, 상기 도면14에 도시된 현금카드 결제시스템상의 결제단말(100)에서 상기 카드정보와 결제금액 및 가맹점 정보를 포함하는 결제승인요청 전문을 생성하여 상기 이체처리 서버(1035)로 전송하면(1400), 상기 이체처리 서버(1035)는 수신받은 결제승인요청 전문을 저장하고, 상기 결제승인요청 전문에 대응하는 결제승인결과 전문의 수신여부를 확인하게 된다(1405).
- <218> 만약, 상기 이체처리 서버(1035)가 상기 금융사 서버(105)로부터 결제승인결과 전문을 수신하지 못할 경우, 상기 이체처리 서버(1035)는 상기 이체처리 서버(1035)는 새롭게 수신받은 결제승인요청 전문을 저장하고, 상기 결제승인요청 전문에 대응하는 결제승인결과 전문의 수신여부를 확인하는(1405)과정을 반복하게 된다.
- <219> 반면, 상기 이체처리 서버(1035)가 상기 금융사 서버(105)로부터 결제승인결과 전문을 수신할 경우(1410), 상기 이체처리 서버(1035)는 결제승인요청 전문에 포함된 카드 단말장치 고유번호를 판독하고, 카드 단말장치 고유번호를 생성한 다음(1415), 상기 이체처리 서버(1035)에서 가맹점D/B와 연계하여 카드 단말장치 고유번호에 대응하는 입금계좌정보를 확인하게 된다(1420).
- <220> 이후, 이체처리 서버(1035)는 확인한 입금계좌로 결제금액정보에 대응하는 결제금액의 확인 및 결제금액의 1%를 리워드 금액으로 산정하고(1425), 산정된 리워드 금액을 포함하는 리워드 금액정보를 생성하여 저장매체(1075)에 저장하게 된다(1430).
- <221> 이후, 이체처리 서버(1035)는 확인한 상기 입금계좌 및 리워드 계좌로 결제금액 정보에 대응하는 결제금액 및 리워드 금액을 이체처리 하고(1435), 상기 이체처리내역을 포함하는 이체내역정보를 생성 및 저장한 다음(1440), 상기 이체내역정보를 상기 고객단말로 전송함으로써(1445), 이체처리 서버(1035)가 결제승인 처리된 거래에 대응하는 거래금액 및 리워드 금액을 가맹점의 입금계좌로 실시간 이체처리 하는 과정을 종결하게 된다.

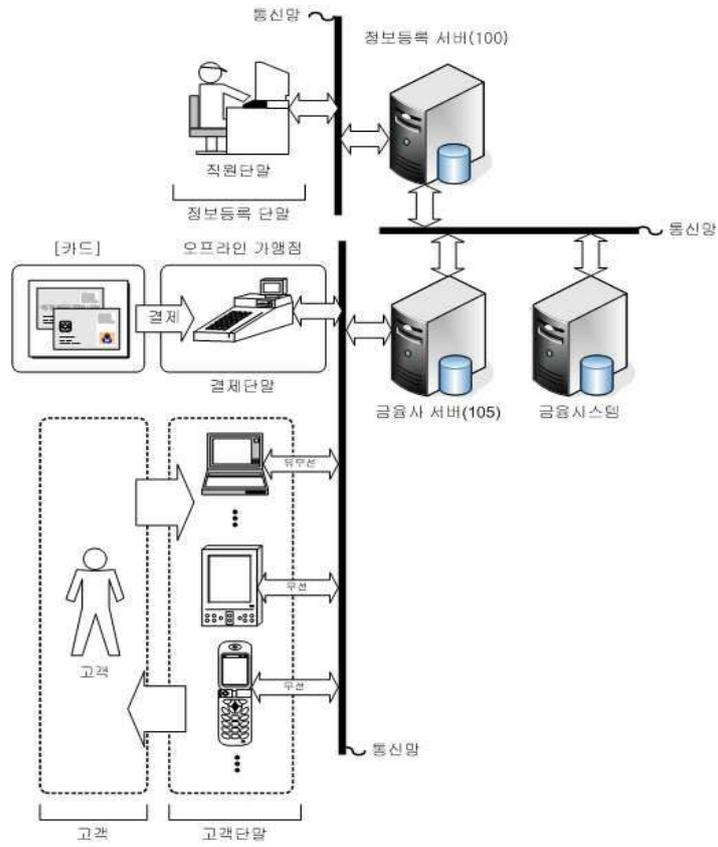
발명의 효과

- <222> 본 발명에 따르면, 현금카드를 이용한 결제처리의 효율성과 편리성이 향상되므로, 현금카드 가맹점에 대한 고객 만족도를 높임으로써, 기업 고객 유치율의 상승을 기대할 수 있다.
- <223> 또한, 실시간 리워드 프로그램 제공에 따른 고객 로열티가 발생하므로, 경쟁관계에 있는 금융기관에 비교되는 경쟁우위를 확보할 수 있다.

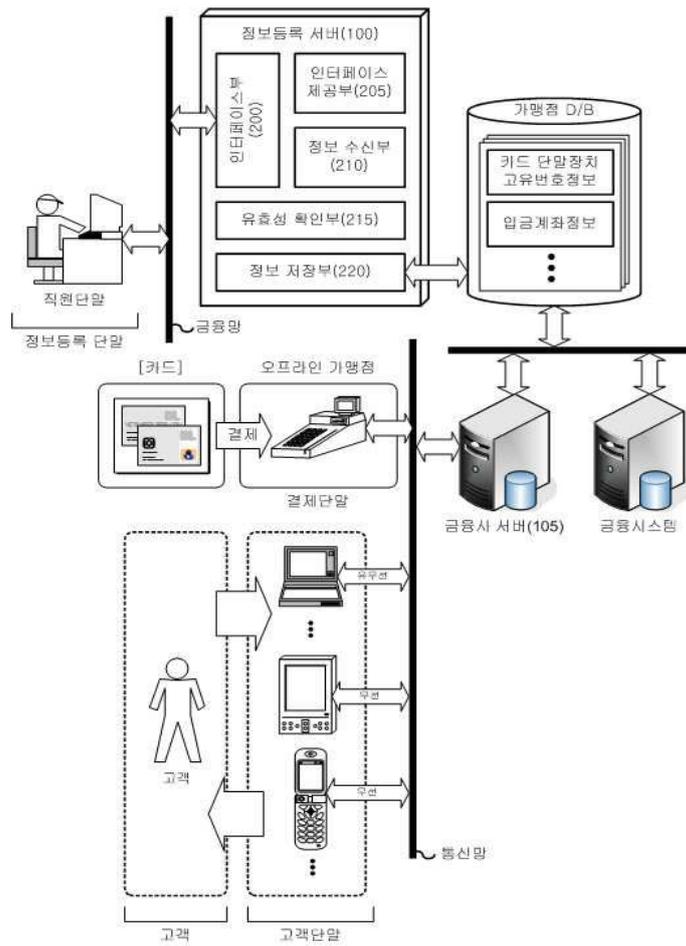
도면의 간단한 설명

도면

도면1



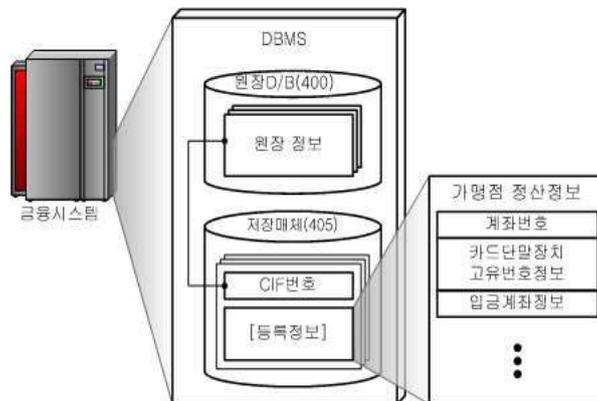
도면2



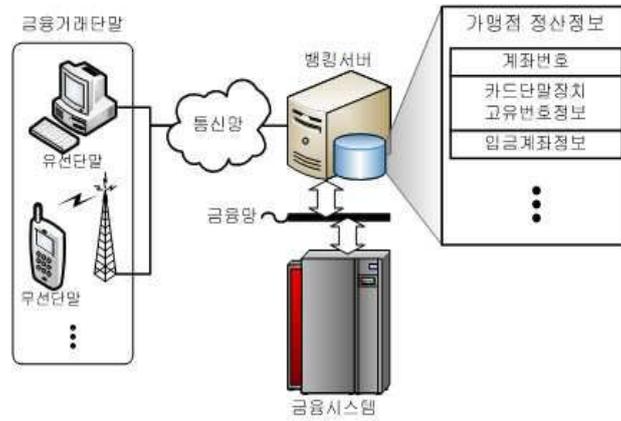
도면3



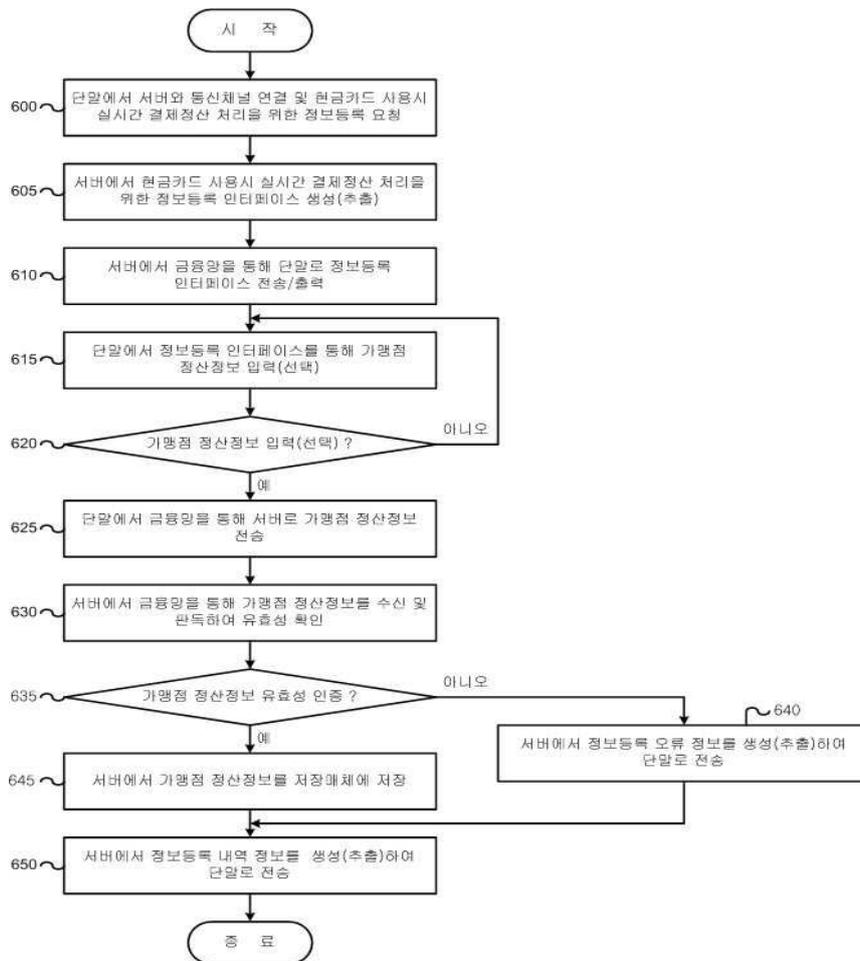
도면4



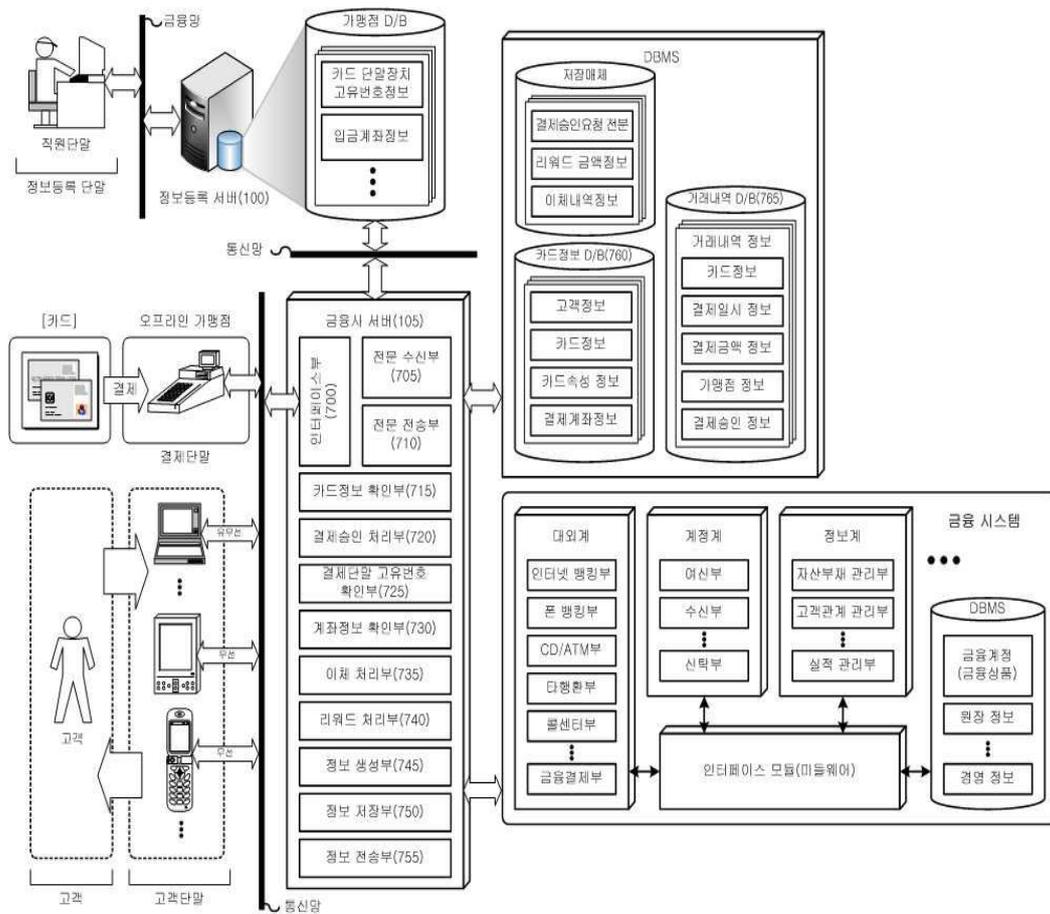
도면5



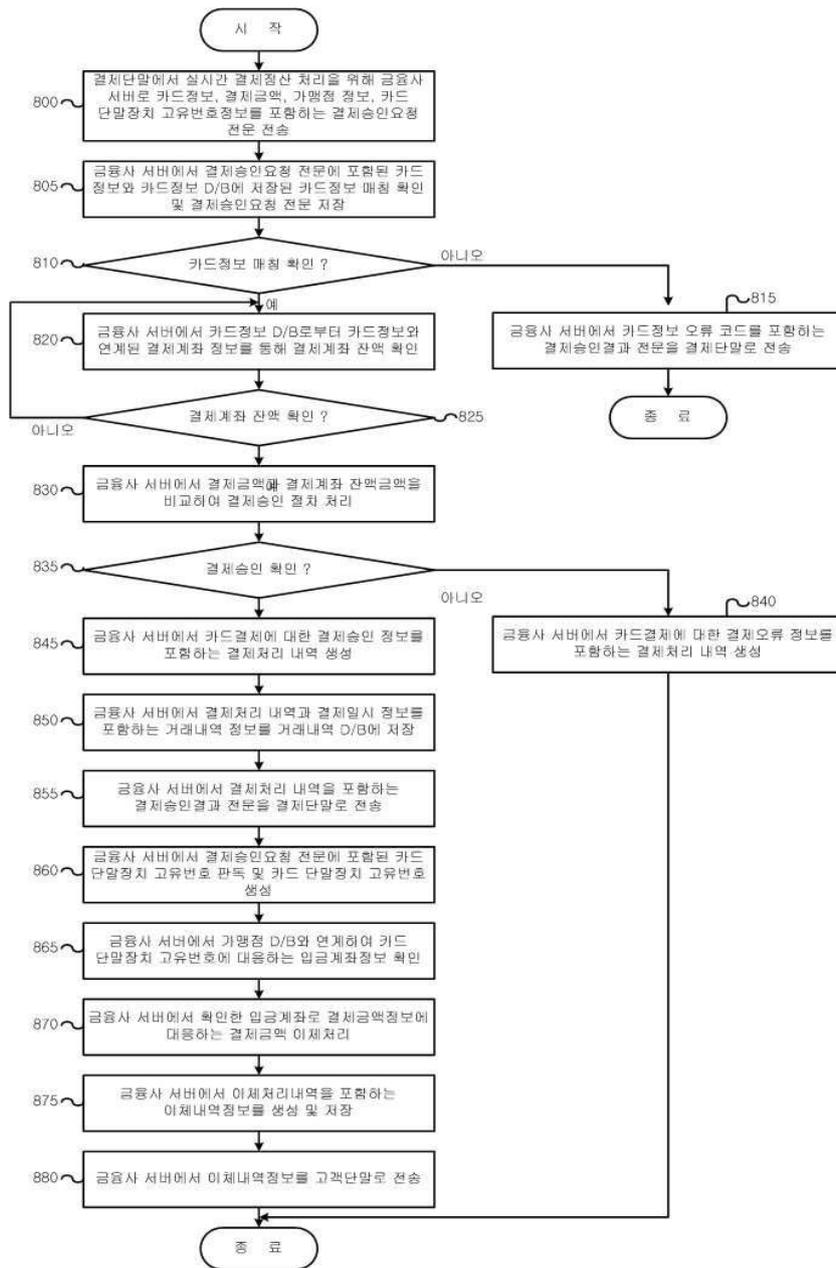
도면6



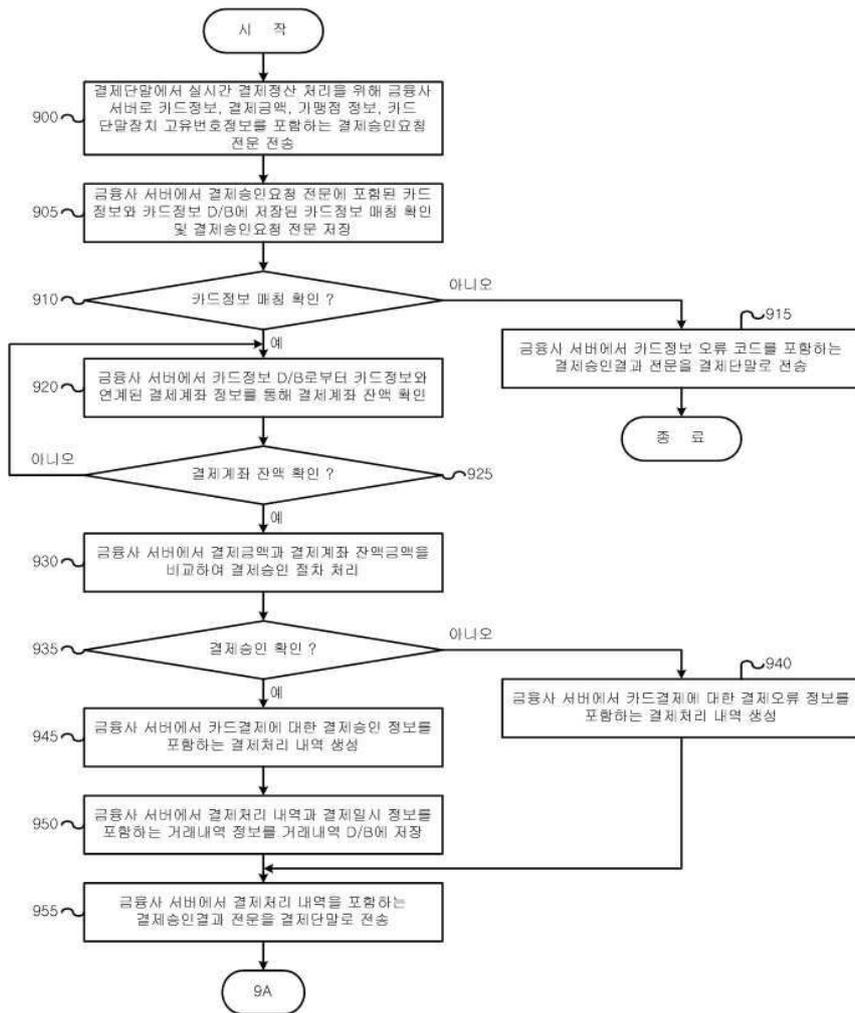
도면7



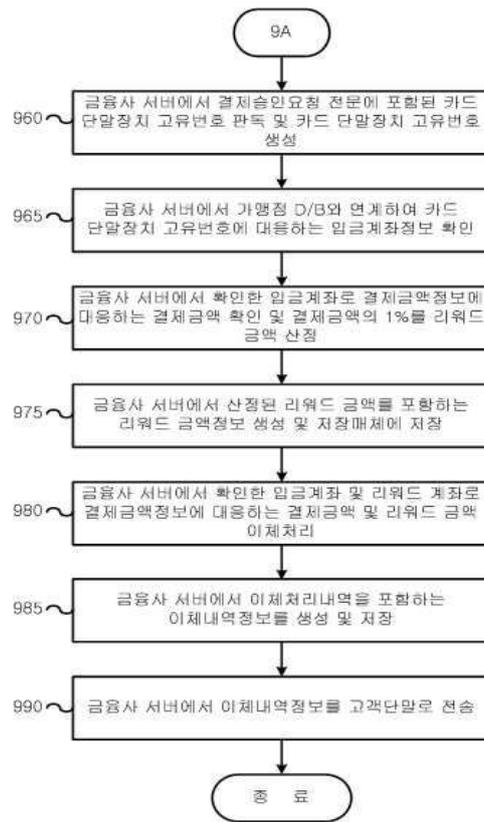
도면8



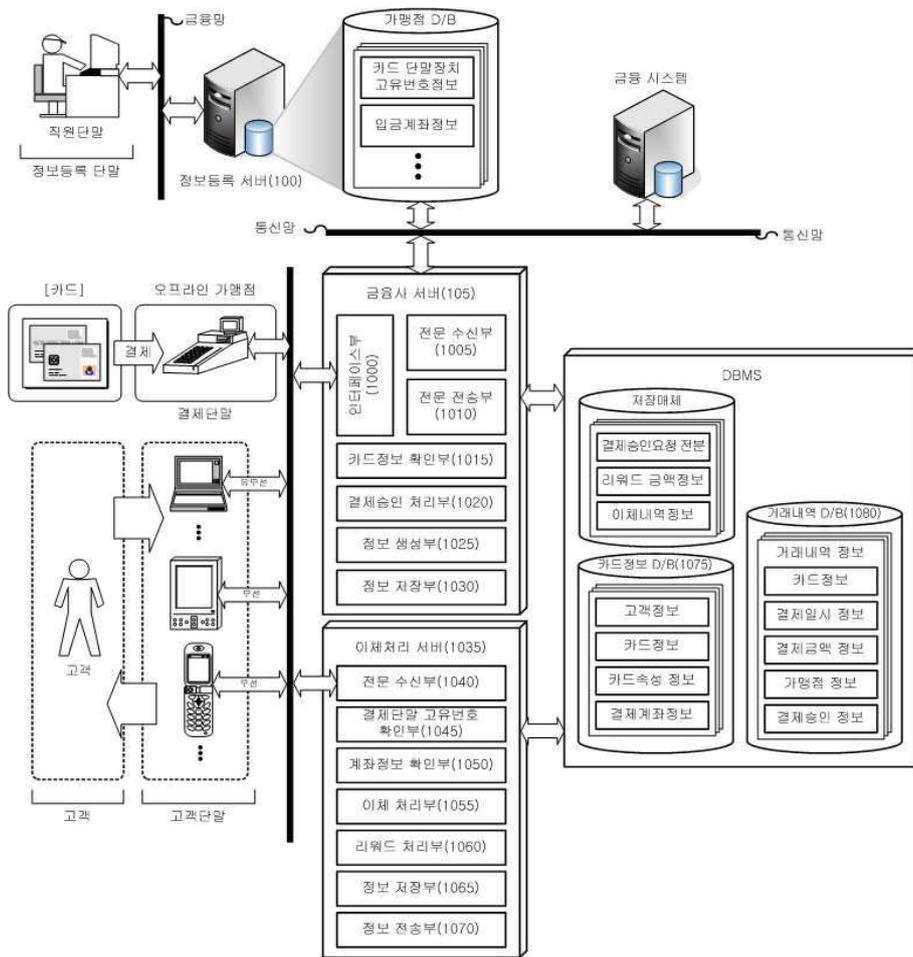
도면9a



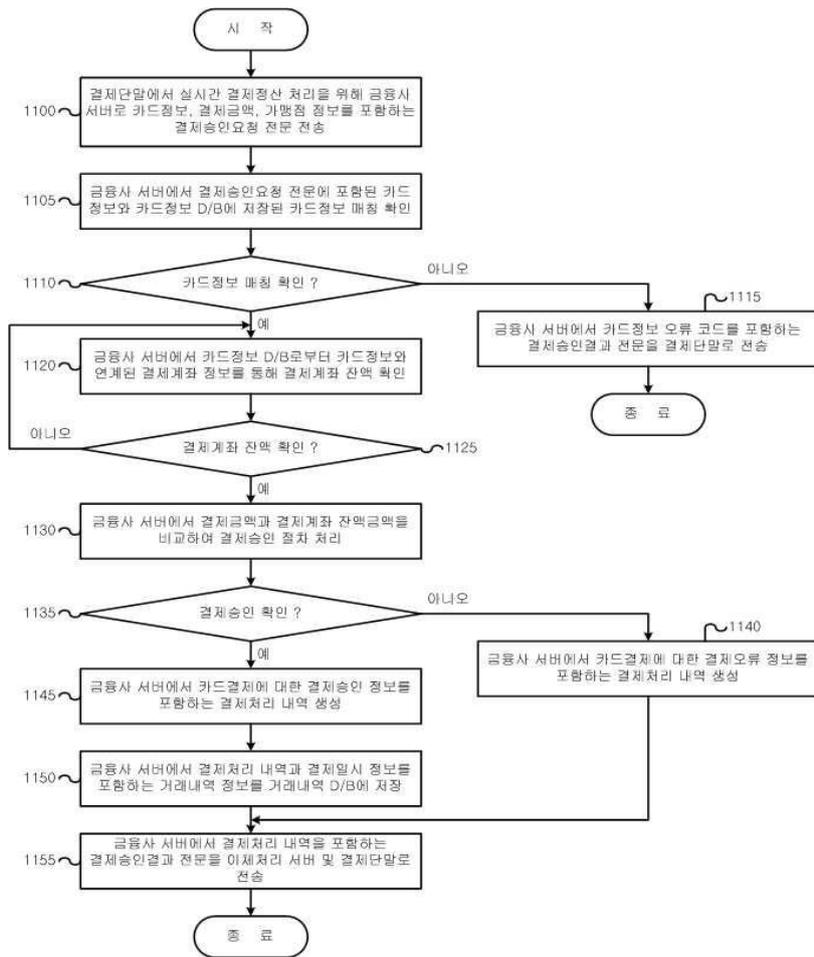
도면9b



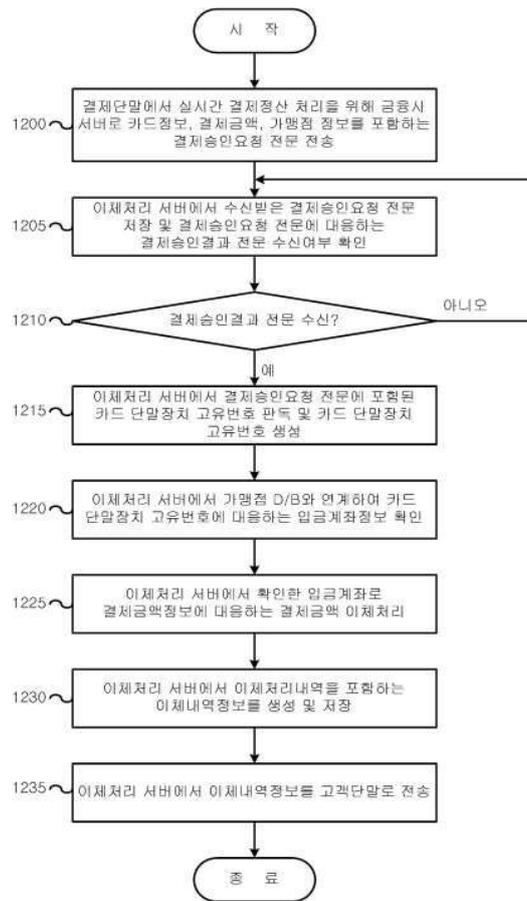
도면10



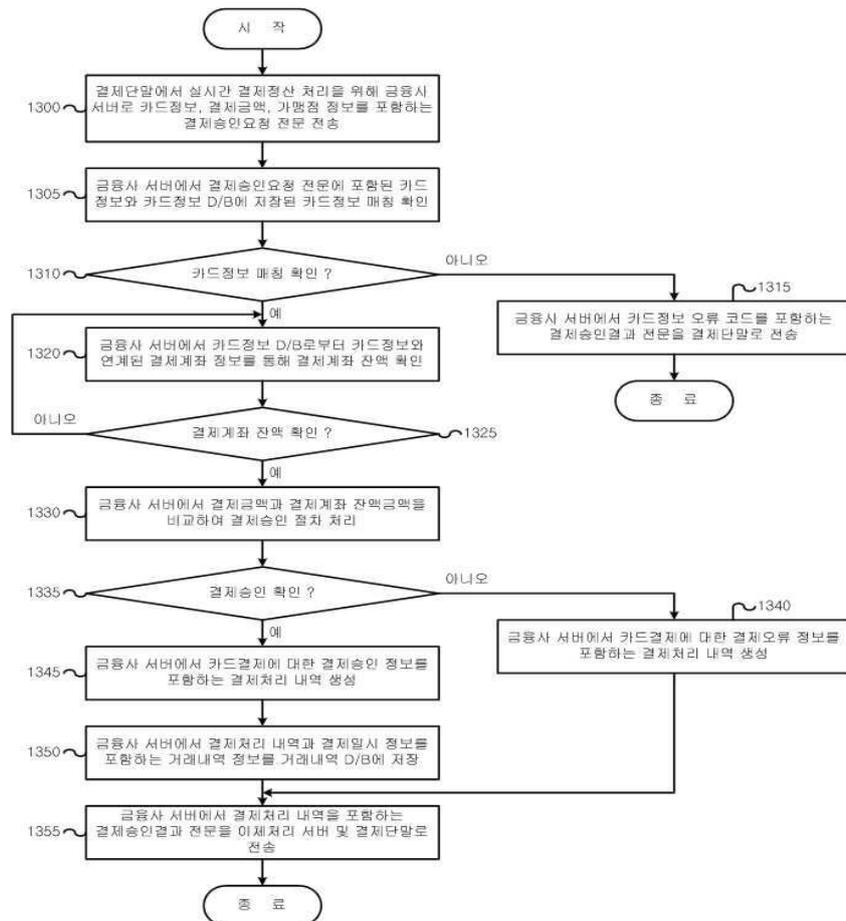
도면11



도면12



도면13



도면14

