



(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2008년11월17일  
(11) 등록번호 10-0869133  
(24) 등록일자 2008년11월11일

(51) Int. Cl.

G06Q 40/00 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2006-0131593  
(22) 출원일자 2006년12월21일  
심사청구일자 2006년12월21일  
(65) 공개번호 10-2008-0057827  
(43) 공개일자 2008년06월25일

(56) 선행기술조사문헌  
KR1020040000628 A  
(뒷면에 계속)

(73) 특허권자

주식회사 신한은행

서울특별시 중구 태평로2가 120번지

(72) 발명자

김동명

서울 용산구 도원동 삼성래미안아파트 115-2203

전체 청구항 수 : 총 5 항

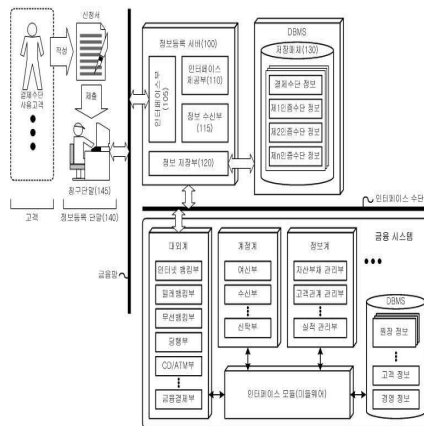
심사관 : 이형일

(54) 가변적 계좌(또는 카드) 인증 수단 운용방법 및 시스템과 이를 위한 프로그램 기록매체

(57) 요약

본 발명은 가변적 계좌(또는 카드) 인증 수단 운용방법 및 시스템과 이를 위한 프로그램 기록매체에 관한 것으로서, 본 발명에 따른 가변적 계좌(또는 카드) 인증 수단 운용 시스템은, 고객 소유의 계좌(또는 카드) 인증수단(비밀번호 등)을 고객의 선택 또는 입력에 대응하여 고객 위치별로 달리 설정 및 등록하는 인증수단(비밀번호 등) 등록수단과, 상기 고객이 상기 계좌(또는 카드) 이용 요청시, 상기 고객의 위치정보를 확인하는 정보 확인수단과, 상기 저장매체(또는 저장매체 운용수단)와 연계하여, 상기 확인된 고객의 위치정보에 대응하여 설정, 등록된 인증수단(비밀번호 등) 정보와 상기 고객이 상기 계좌(또는 카드) 이용 요청시 제공한 인증수단(비밀번호 등) 정보의 매칭 여부를 비교하는 정보 비교수단 및 상기 비교결과, 상기 확인된 고객의 위치정보에 대응하여 설정, 등록된 인증수단(비밀번호 등) 정보와 상기 고객이 상기 계좌(또는 카드) 이용 요청시 제공한 인증수단(비밀번호 등) 정보가 일치하면 상기 고객의 상기 계좌(또는 카드) 이용을 승인하고, 상기 비교결과, 일치하지 않으면, 소정의 오류 메시지를 상기 고객에게 제공하는 계좌(또는 카드) 이용승인 처리수단을 포함한다.

대표도 - 도1



(56) 선행기술조사문헌  
JP2002117377 A  
JP2005063389 A  
KR1020010029553 A  
KR1020060031950 A

---

## 특허청구의 범위

### 청구항 1

고객 소유의 계좌(또는 카드) 인증수단(비밀번호를 포함하는 인증수단) 정보를 고객의 계좌(또는 카드) 이용 위치별로 달리 등록하는 인증수단 등록수단;

상기 고객이 상기 계좌(또는 카드) 이용 요청시, 상기 고객의 위치정보를 확인하는 정보 확인수단;

상기 인증수단 등록수단을 통해 기 등록된 고객의 계좌(또는 카드) 이용 위치별 계좌(또는 카드) 인증수단(비밀번호를 포함하는 인증수단) 정보를 통해 상기 정보 확인수단이 확인한 고객의 위치정보에 대응하여 기 등록된 인증수단(비밀번호를 포함하는 인증수단) 정보를 확인하고, 상기 확인된 인증수단(비밀번호를 포함하는 인증수단) 정보와 상기 고객이 상기 계좌(또는 카드) 이용 요청시 제공한 인증수단(비밀번호를 포함하는 인증수단) 정보의 매칭 여부를 비교하는 정보 비교수단; 및

상기 비교결과, 상기 확인된 고객의 위치정보에 대응하여 기 등록된 인증수단(비밀번호를 포함하는 인증수단) 정보와 상기 고객이 상기 계좌(또는 카드) 이용 요청시 제공한 인증수단(비밀번호를 포함하는 인증수단) 정보가 일치하면 상기 고객의 상기 계좌(또는 카드) 이용을 승인하고, 상기 비교결과, 일치하지 않으면, 소정의 오류 메시지를 상기 고객에게 제공하는 계좌(또는 카드) 이용승인 처리수단;을 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 가변적 계좌(또는 카드) 인증 수단 운용 시스템.

### 청구항 2

고객 소유의 계좌(또는 카드) 인증수단(비밀번호를 포함하는 인증수단) 정보를 고객의 계좌(또는 카드) 이용 시간대별로 달리 등록하는 인증수단 등록수단;

상기 고객이 상기 계좌(또는 카드) 이용 요청시, 상기 계좌(또는 카드) 이용 시간대를 확인하는 정보 확인수단;

상기 인증수단 등록수단을 통해 기 등록된 고객의 계좌(또는 카드) 이용 시간대별 계좌(또는 카드) 인증수단(비밀번호를 포함하는 인증수단) 정보를 통해 상기 정보 확인수단이 확인한 고객의 계좌(또는 카드) 이용 시간대에 대응하여 기 등록된 인증수단(비밀번호를 포함하는 인증수단) 정보를 확인하고, 상기 확인된 인증수단(비밀번호를 포함하는 인증수단) 정보와 상기 고객이 상기 계좌(또는 카드) 이용 요청시 제공한 인증수단(비밀번호를 포함하는 인증수단) 정보의 매칭 여부를 비교하는 정보 비교수단; 및

상기 비교결과, 상기 확인된 계좌(또는 카드) 이용 시간대 정보에 대응하여 기 등록된 인증수단(비밀번호를 포함하는 인증수단) 정보와 상기 고객이 상기 계좌(또는 카드) 이용 요청시 제공한 인증수단(비밀번호를 포함하는 인증수단) 정보가 일치하면 상기 고객의 상기 계좌(또는 카드) 이용을 승인하고, 상기 비교결과, 일치하지 않으면, 소정의 오류 메시지를 상기 고객에게 제공하는 계좌(또는 카드) 이용승인 처리수단;을 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 가변적 계좌(또는 카드) 인증 수단 운용 시스템.

### 청구항 3

고객 소유의 계좌(또는 카드) 인증수단(비밀번호를 포함하는 인증수단) 정보를 고객의 계좌(또는 카드) 이용 채널(대면채널, 인터넷뱅킹 채널, 자동화기기 채널, 모바일 뱅킹 채널, TV뱅킹 채널)별로 달리 등록하는 인증수단 등록수단;

상기 고객이 상기 계좌(또는 카드) 이용 요청시, 상기 계좌(또는 카드) 이용 채널정보를 확인하는 정보 확인수단;

상기 인증수단 등록수단을 통해 기 등록된 고객의 계좌(또는 카드) 이용 채널(대면채널, 인터넷뱅킹 채널, 자동화기기 채널, 모바일 뱅킹 채널, TV뱅킹 채널)별 계좌(또는 카드) 인증수단(비밀번호를 포함하는 인증수단) 정보를 통해 상기 정보 확인수단이 확인한 고객의 계좌(또는 카드) 이용 채널정보에 대응하여 기 등록된 인증수단(비밀번호를 포함하는 인증수단) 정보를 확인하고, 상기 확인된 인증수단(비밀번호를 포함하는 인증수단) 정보와 상기 고객이 상기 계좌(또는 카드) 이용 요청시 제공한 인증수단(비밀번호를 포함하는 인증수단) 정보의 매칭 여부를 비교하는 정보 비교수단; 및

상기 비교결과, 상기 확인된 계좌(또는 카드) 이용 채널정보에 대응하여 기 등록된 인증수단(비밀번호를 포함하는 인증수단) 정보와 상기 고객이 상기 계좌(또는 카드) 이용 요청시 제공한 인증수단(비밀번호를 포함하는 인

증수단) 정보가 일치하면 상기 고객의 상기 계좌(또는 카드) 이용을 승인하고, 상기 비교결과, 일치하지 않으면, 소정의 오류 메시지를 상기 고객에게 제공하는 계좌(또는 카드) 이용승인 처리수단;을 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 가변적 계좌(또는 카드) 인증 수단 운용 시스템.

**청구항 4**

제 1항 내지 제 3항 중 어느 한 항의 시스템 구성수단 기능을 실행하기 위한 프로그램을 기록한 것을 특징으로 하는 컴퓨터로 판독 가능한 기록매체.

**청구항 5**

서버에서 고객 소유의 계좌(또는 카드) 인증수단(비밀번호를 포함하는 인증수단)을 고객의 계좌(또는 카드) 이용 위치별 또는 계좌(또는 카드) 이용 시간대별 또는 계좌(또는 카드) 이용 채널별로 달리 등록하는 단계;

서버에서 상기 고객이 상기 계좌(또는 카드) 이용 요청시, 상기 고객의 위치 또는 이용 시간대 또는 이용 채널을 확인하는 단계;

서버에서 상기 확인된 고객의 위치 또는 이용 시간대 또는 이용 채널에 대응하여 기 등록된 인증수단(비밀번호를 포함하는 인증수단) 정보를 확인하고, 상기 확인된 인증수단(비밀번호를 포함하는 인증수단) 정보와 상기 고객이 상기 계좌(또는 카드) 이용 요청시 제공한 인증수단(비밀번호를 포함하는 인증수단) 정보의 매칭 여부를 비교하는 단계; 및

서버에서 상기 비교결과, 상기 확인된 고객의 위치 또는 이용 시간대 또는 이용 채널에 대응하여 기 등록된 인증수단(비밀번호를 포함하는 인증수단) 정보와 상기 고객이 상기 계좌(또는 카드) 이용 요청시 제공한 인증수단(비밀번호를 포함하는 인증수단)정보가 일치하면 상기 고객의 상기 계좌(또는 카드) 이용을 승인하고, 상기 비교결과, 일치하지 않으면, 소정의 오류 메시지를 상기 고객에게 제공하는 단계;를 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 가변적 계좌(또는 카드) 인증 수단 운용방법.

**명세서**

**발명의 상세한 설명**

**발명의 목적**

**발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술**

<16> 본 발명은 고객 소유의 계좌(또는 카드) 인증수단(비밀번호 등)을 고객의 선택 또는 입력에 대응하여 계좌(또는 카드) 이용 시간대별로 달리 설정 및 등록하는 인증수단(비밀번호 등) 등록수단과, 상기 고객이 상기 계좌(또는 카드) 이용 요청시, 상기 계좌(또는 카드) 이용 시간대를 확인하는 정보 확인수단과, 상기 저장매체(또는 저장매체 운용수단)와 연계하여, 상기 확인된 계좌(또는 카드) 이용 시간대 정보에 대응하여 설정, 등록된 인증수단(비밀번호 등) 정보와 상기 고객이 상기 계좌(또는 카드) 이용 요청시 제공한 인증수단(비밀번호 등) 정보의 매칭 여부를 비교하는 정보 비교수단 및 상기 비교결과, 상기 확인된 계좌(또는 카드) 이용 시간대 정보에 대응하여 설정, 등록된 인증수단(비밀번호 등) 정보와 상기 고객이 상기 계좌(또는 카드) 이용 요청시 제공한 인증수단(비밀번호 등) 정보가 일치하면 상기 고객의 상기 계좌(또는 카드) 이용을 승인하고, 상기 비교결과, 일치하지 않으면, 소정의 오류 메시지를 상기 고객에게 제공하는 계좌(또는 카드) 이용승인 처리수단을 포함하는 가변적 계좌(또는 카드) 인증 수단 운용 시스템에 관한 것이다.

<17> 인터넷이 발전하고, 그에 따른 전자상거래 산업이 성장하면서, 기존에 통장비밀번호 정도 기억하던 사용자는 관리 및 기억해야 할 많은 비밀번호들을 가지게 되었다.

<18> 특히, 소지하는 계좌나 신용카드의 개수가 늘어나면서, 동일한 비밀번호를 설정하기에는 비밀번호 노출시 위험 부담이 크고, 각기 다른 비밀번호를 설정하기에는 관리 및 기억해야 할 비밀번호가 많다는 문제점이 있다.

**발명이 이루고자 하는 기술적 과제**

<19> 상기 문제점을 해결하기 위한 본 발명의 목적은, 고객 소유의 계좌(또는 카드) 인증수단(비밀번호 등)을 고객의 선택 또는 입력에 대응하여 고객 위치별 또는 계좌(또는 카드) 이용 시간대별 또는 계좌(또는 카드) 이용 채널별로 달리 설정 및 등록하고, 상기 고객이 상기 계좌(또는 카드) 이용 요청시, 상기 고객의 위치 또는 이용 시

간대 또는 이용 채널을 확인하여, 상기 저장매체(또는 저장매체 운용수단)와 연계하여, 상기 확인된 고객의 위치 또는 이용 시간대에 대응하여 설정, 등록된 인증수단(비밀번호 등) 정보와 상기 고객이 상기 계좌(또는 카드) 이용 요청시 제공한 인증수단(비밀번호 등) 정보의 매칭 여부를 비교하고, 상기 비교결과, 상기 확인된 고객의 위치 또는 이용 시간대에 대응하여 설정, 등록된 인증수단(비밀번호 등) 정보와 상기 고객이 상기 계좌(또는 카드) 이용 요청시 제공한 인증수단(비밀번호 등) 정보가 일치하면 상기 고객의 상기 계좌(또는 카드) 이용을 승인하고, 상기 비교결과, 일치하지 않으면, 소정의 오류 메시지를 상기 고객에게 제공하는 가변적 계좌(또는 카드) 인증 수단 운용방법 및 시스템을 제공함에 있다.

**발명의 구성 및 작용**

- <20> 본 발명에 따른 가변적 계좌(또는 카드) 인증 수단 운용 시스템은, 고객 소유의 계좌(또는 카드) 인증수단(비밀번호 등)을 고객의 선택 또는 입력에 대응하여 고객 위치별로 달리 설정 및 등록하는 인증수단(비밀번호 등) 등록수단과, 상기 고객이 상기 계좌(또는 카드) 이용 요청시, 상기 고객의 위치정보를 확인하는 정보 확인수단과, 상기 저장매체(또는 저장매체 운용수단)와 연계하여, 상기 확인된 고객의 위치정보에 대응하여 설정, 등록된 인증수단(비밀번호 등) 정보와 상기 고객이 상기 계좌(또는 카드) 이용 요청시 제공한 인증수단(비밀번호 등) 정보의 매칭 여부를 비교하는 정보 비교수단 및 상기 비교결과, 상기 확인된 고객의 위치정보에 대응하여 설정, 등록된 인증수단(비밀번호 등) 정보와 상기 고객이 상기 계좌(또는 카드) 이용 요청시 제공한 인증수단(비밀번호 등) 정보가 일치하면 상기 고객의 상기 계좌(또는 카드) 이용을 승인하고, 상기 비교결과, 일치하지 않으면, 소정의 오류 메시지를 상기 고객에게 제공하는 계좌(또는 카드) 이용승인 처리수단을 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.
- <21> 또한, 본 발명에 따른 가변적 계좌(또는 카드) 인증 수단 운용 시스템은, 고객 소유의 계좌(또는 카드) 인증수단(비밀번호 등)을 고객의 선택 또는 입력에 대응하여 계좌(또는 카드) 이용 시간대별로 달리 설정 및 등록하는 인증수단(비밀번호 등) 등록수단과, 상기 고객이 상기 계좌(또는 카드) 이용 요청시, 상기 계좌(또는 카드) 이용 시간대를 확인하는 정보 확인수단과, 상기 저장매체(또는 저장매체 운용수단)와 연계하여, 상기 확인된 계좌(또는 카드) 이용 시간대 정보에 대응하여 설정, 등록된 인증수단(비밀번호 등) 정보와 상기 고객이 상기 계좌(또는 카드) 이용 요청시 제공한 인증수단(비밀번호 등) 정보의 매칭 여부를 비교하는 정보 비교수단 및 상기 비교결과, 상기 확인된 계좌(또는 카드) 이용 시간대 정보에 대응하여 설정, 등록된 인증수단(비밀번호 등) 정보와 상기 고객이 상기 계좌(또는 카드) 이용 요청시 제공한 인증수단(비밀번호 등) 정보가 일치하면 상기 고객의 상기 계좌(또는 카드) 이용을 승인하고, 상기 비교결과, 일치하지 않으면, 소정의 오류 메시지를 상기 고객에게 제공하는 계좌(또는 카드) 이용승인 처리수단을 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.
- <22> 또한, 본 발명에 따른 가변적 계좌(또는 카드) 인증 수단 운용 시스템은, 고객 소유의 계좌(또는 카드) 인증수단(비밀번호 등)을 고객의 선택 또는 입력에 대응하여 계좌(또는 카드) 이용 채널(대면채널, 인터넷뱅킹 채널, 자동화기기 채널, 모바일 뱅킹 채널, TV뱅킹 채널 등)별로 달리 설정 및 등록하는 인증수단(비밀번호 등) 등록수단과, 상기 고객이 상기 계좌(또는 카드) 이용 요청시, 상기 계좌(또는 카드) 이용 채널정보를 확인하는 정보 확인수단과, 상기 저장매체(또는 저장매체 운용수단)와 연계하여, 상기 확인된 계좌(또는 카드) 이용 채널정보에 대응하여 설정, 등록된 인증수단(비밀번호 등) 정보와 상기 고객이 상기 계좌(또는 카드) 이용 요청시 제공한 인증수단(비밀번호 등) 정보의 매칭 여부를 비교하는 정보 비교수단 및 상기 비교결과, 상기 확인된 계좌(또는 카드) 이용 채널정보에 대응하여 설정, 등록된 인증수단(비밀번호 등) 정보와 상기 고객이 상기 계좌(또는 카드) 이용 요청시 제공한 인증수단(비밀번호 등) 정보가 일치하면 상기 고객의 상기 계좌(또는 카드) 이용을 승인하고, 상기 비교결과, 일치하지 않으면, 소정의 오류 메시지를 상기 고객에게 제공하는 계좌(또는 카드) 이용승인 처리수단을 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.
- <23> 한편, 본 발명은 전술한 가변적 계좌(또는 카드) 인증 수단 운용 시스템 구성수단 기능을 실행하기 위한 프로그램을 기록한 것을 특징으로 하는 기록매체를 포함한다.
- <24> 한편, 본 발명에 따른 가변적 계좌(또는 카드) 인증 수단 운용방법은, 소정의 인증수단(비밀번호 등) 등록수단에서 고객 소유의 계좌(또는 카드) 인증수단(비밀번호 등)을 고객의 선택 또는 입력에 대응하여 고객 위치별 또는 계좌(또는 카드) 이용 시간대별 또는 계좌(또는 카드) 이용 채널별로 달리 설정 및 등록하는 단계와, 소정의 정보 확인수단에서 상기 고객이 상기 계좌(또는 카드) 이용 요청시, 상기 고객의 위치 또는 이용 시간대 또는 이용 채널을 확인하는 단계와, 소정의 정보 비교수단에서 상기 저장매체(또는 저장매체 운용수단)와 연계하여, 상기 확인된 고객의 위치 또는 이용 시간대에 대응하여 설정, 등록된 인증수단(비밀번호 등) 정보와 상기 고객이 상기 계좌(또는 카드) 이용 요청시 제공한 인증수단(비밀번호 등) 정보의 매칭 여부를 비교하는 단계 및 소

정의 계좌(또는 카드) 이용승인 처리수단에서 상기 비교결과, 상기 확인된 고객의 위치 또는 이용 시간대에 대응하여 설정, 등록된 인증수단(비밀번호 등) 정보와 상기 고객이 상기 계좌(또는 카드) 이용 요청시 제공한 인증수단(비밀번호 등) 정보가 일치하면 상기 고객의 상기 계좌(또는 카드) 이용을 승인하고, 상기 비교결과, 일치하지 않으면, 소정의 오류 메시지를 상기 고객에게 제공하는 단계를 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.

- <25> 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.
- <26> 또한, 하기에 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 일 실시 방법에 따라 소정의 금융거래 수단에 대응하는 가변적 인증수단 정보를 등록하기 위한 정보등록 시스템 구성을 도시한 도면이다.
- <31> 보다 상세하게, 본 도면1은 고객이 사용하는 특정 금융거래 수단(예컨대, 계좌 또는 카드 등)에 대응하여, 상기 금융거래 수단을 사용하는 위치(또는 지역)별 및/또는 사용 시간대별 및/또는 이용 채널별로 각기 다른 적어도 2이상의 인증수단 정보(예컨대, 비밀번호 등)를 상기 고객으로부터 선택(또는 입력)받아, 상기 선택(또는 입력)된 상기 금융거래 수단의 사용 위치(또는 지역)별 및/또는 사용 시간대별 및/또는 이용 채널별로 각기 다른 적어도 2이상의 인증수단 정보를 상기 금융거래 수단 정보와 연계 처리하여 소정의 저장매체(130)에 저장, 등록하는 시스템 구성에 대한 것으로서, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 본 도면1을 참조 및/또는 변형하여 상기 특정 금융거래 수단과 이에 대응하는 적어도 2이상의 인증수단 정보를 연계 처리하여 소정의 저장매체(130)에 저장, 등록하는 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.
- <32> 이하, 본 도면1에 도시된 정보등록 시스템 상에서 소정의 정보등록 인터페이스를 통해 상기 금융거래 수단 사용 고객이 선택(또는 입력)하는 위치(또는 지역)별 및/또는 사용 시간대별 및/또는 이용 채널별로 각기 다른 적어도 2이상의 인증수단 정보(예컨대, 비밀번호 등)를 상기 금융거래 수단 정보와 연계 처리하여 소정의 저장매체(130)에 저장, 등록하기 위하여 요구되는 적어도 하나 이상의 수단 및/또는 기능구성에 대응하는 구성요소를 편의상 "정보등록 서버(100)"라고 한다.
- <33> 본 발명의 실시 방법을 따르는 본 도면1을 참조하면, 금융거래 수단 사용 고객이 선택(또는 입력)하는 위치(또는 지역)별 및/또는 사용 시간대별 및/또는 이용 채널별로 각기 다른 복수개의 인증수단 정보(예컨대, 비밀번호 등)를 상기 금융거래 수단 정보와 연계 처리하여 소정의 저장매체(130)에 저장, 등록하기 위한 정보등록 시스템은, 적어도 하나 이상의 금융기관 지점(또는 본부 또는 영업점)에 구비되는 창구단말(145)을 포함하는 정보등록 단말(140)을 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하며, 상기 정보등록 단말(140)은 소정의 금융망을 통해 상기 정보등록 시스템 상에 구비된 정보등록 서버(100)와 통신채널이 연결된다.
- <34> 본 발명의 일 실시 방법에 따르면, 상기 금융거래 수단 사용 고객은 본 발명에 따라 상기 금융거래 수단에 대응하는 서로 다른 복수개의 인증수단(예컨대, 비밀번호 등) 정보를 등록하기 위하여, 상기 금융거래 수단을 발급

한 금융기관 지점(또는 본부 또는 영업점)에 방문하고, 상기 금융기관 지점(또는 본부 또는 영업점)에 구비된 창구를 통해(또는 창구직원을 통해) 상기 금융거래 수단에 대응하는 서로 다른 복수개의 인증수단(예컨대, 비밀번호 등) 정보 등록을 위한 소정의 신청서(예컨대, 상기 금융거래 수단의 사용 위치(또는 지역), 사용 시간대, 사용 채널(예컨대, 대면, 비대면 채널 등) 등에 따라 서로 다른 비밀번호 정보의 등록을 위한 적어도 하나 이상의 정보항목을 기입하기 위한 서식이 구비된 서류)를 작성하고, 상기 작성된 신청서를 창구직원에게 제출하면, 상기 창구직원은 소정의 창구단말(145)을 통해 상기 신청서에 기입된 정보를 입력(또는 선택)하고, 상기 창구단말(145)은 상기 입력(또는 선택)된 정보를 상기 금융망을 통해 상기 정보등록 시스템 상에 구비된 정보등록 서버(100)로 전송한다.

- <35> 여기서, 상기 창구단말(145)은 상기 금융기관 지점(또는 본부 또는 영업점)에 구비된 창구직원이 이용하는 관리자 단말을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하며, 상기 창구단말(145)과 연결되는 정보등록 서버(100)는 상기 소정의 금융시스템 상에 구비된 원장서버를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하며, 상기 창구단말(145)과 정보등록 서버(100)를 연결하는 상기 금융망은 상기 창구단말(145)과 정보등록 서버(100) 간 통신채널을 연결하는 당행망을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <36> 상기와 같은 정보등록 시스템에 있어서, 상기 창구직원이 이용하는 창구단말(145) 및 상기 창구단말(145)과 상기 정보등록 서버(100)를 연결하는 금융망은 상기 금융거래 수단에 대응하는 적어도 2이상의 인증수단(예컨대, 비밀번호 등) 정보 등록을 위한 정보등록 인터페이스의 기능을 수행한다.
- <37>
- <38> 본 발명에 따른 정보등록 시스템 상에 구비되는 상기 저장매체(130)는 상기 정보등록 단말(140)로부터 제공되는 상기 고객의 금융거래 수단에 대응하는 복수개의 인증수단(예컨대, 비밀번호 등) 정보가 저장되는 것을 특징으로 한다.
- <39> 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 고객의 금융거래 수단에 대응하는 서로 다른 복수개의 인증수단(예컨대, 비밀번호 등) 정보는, 상기 금융거래 수단이 사용되는 위치(또는 지역)별로 서로 다르게 등록되는 것을 특징으로 한다.
- <40> 여기서, 상기 위치(또는 지역)는, 행정구역(예컨대, 특별시, 광역시, 도, 시, 군, 구, 읍, 면, 동, 리), 상기 금융기관의 지점(또는 영업점)의 위치(또는 지역), ATM(또는 CD)의 위치(또는 지역) 등을 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.
- <41> 예컨대, 상기 금융거래 수단 사용 고객은, 서울(“1234”), 경기(“4567”), 강원(“8901”), ... 등으로 상기 금융거래 수단에 대한 비밀번호를 행정구역별로 서로 다르게 등록할 수 있으며, 본 도면1에 도시된 정보등록 시스템을 통해 상기와 같이 행정구역별 비밀번호가 서로 다르게 등록되면, 해당 지역에서는 그에 대응하는 비밀번호를 입력해야 상기 금융거래 수단을 사용할 수 있게 된다.
- <42> 또한, 보다 세분화된 행정구역별로 상기 금융거래 수단에 대한 비밀번호를 각기 다르게 등록하는 경우, 마포구(“1234”), 종로구(“4567”), 강남구(“8901”), ... 등으로 상기 금융거래 수단에 대한 비밀번호를 서로 다르게 등록할 수 있다.
- <43> 이 경우, 마포구 내에 있는 상기 금융거래 수단 발급 금융기관 영업점이나 ATM(또는 CD)을 이용할 시, 상기 고객은 상기 마포구에 대응하는 비밀번호(“1234”)를 입력해야 상기 금융거래 수단을 사용할 수 있다.
- <44> 본 발명의 다른 실시 방법에 따르면, 상기 고객의 금융거래 수단에 대응하는 적어도 2이상의 인증수단(예컨대, 비밀번호 등) 정보는, 상기 금융거래 수단이 사용되는 시간대별로 서로 다르게 등록되는 것을 특징으로 한다.
- <45> 예컨대, 상기 고객이 상기 금융거래 수단에 대응하는 비밀번호를, 06시~12시까지는 “1234”로 등록하고, 12시~18시까지는 “4567”로 등록하고, 18시~24시까지는 “8901”로 등록하였다면, 상기 고객은 상기 금융거래 수단 사용시, 해당 시간대에 맞는 비밀번호를 입력해야, 상기 금융거래 수단을 사용할 수 있게 된다.
- <46> 본 발명의 또다른 실시 방법에 따르면, 상기 고객의 금융거래 수단에 대응하는 적어도 2이상의 인증수단(예컨대, 비밀번호 등) 정보는, 상기 금융거래 수단이 사용되는 채널별로 서로 다르게 선택(또는 입력)되는 것을 특징으로 한다.
- <47> 여기서, 상기 금융거래 수단이 사용되는 채널은, 금융기관 창구업무를 포함하는 대면 채널과, 인터넷 뱅킹, 모바일 뱅킹, ATM(또는 CD), TV 뱅킹, 폰 뱅킹 등을 포함하는 비대면 채널을 포함하여 이루어지는 것을 특징으로

한다.

- <48> 예컨대, 상기 고객은 대면 채널에서 사용하는 비밀번호와, 비대면 채널에서 사용하는 비밀번호를 각기 다르게 등록할 수 있으며, 상기 비대면 채널의 경우, 인터넷 뱅킹, 모바일 뱅킹, ATM(또는 CD), TV뱅킹, 폰 뱅킹 등에 각각 다른 비밀번호를 등록할 수 있다.
- <49> 본 발명의 일 실시 방법에 따르면, 상기 저장매체(130)는 상기 정보등록 시스템 상에 구비되는(또는 상기 정보등록 시스템과 연계되는) 금융시스템 상의 DBMS에 구비되는 것이 바람직하며, 이 때 상기 저장매체(130)는 상기 금융시스템 상의 DBMS에 구비되는 원장D/B이거나, 및/또는 상기 원장D/B와 연계된 소정의 데이터베이스일 수 있으며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.
- <50> 본 발명에 따른 정보등록 시스템 상에 구비되는 상기 정보등록 서버(100)는 상기 정보등록 단말(140)과 소정의 금융망을 통해 연결되는 상기 정보등록 시스템 측 구성요소의 총칭으로서, 적어도 하나 이상의 서버(또는 장치)를 포함하여 구현되거나, 및/또는 소정의 서버(또는 장치)에 구비된 기록매체에 기록되는 적어도 하나 이상의 프로그램으로 구현될 수 있으며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.
- <51> 본 발명의 일 실시 방법에 따라 상기 정보등록 단말(140)이 소정의 금융망에 연결되는 창구단말(145)인 경우, 상기 정보등록 서버(100)는 소정의 금융망을 통해 상기 창구단말(145)과 연결된 금융시스템 상에 구비된 원장서버이거나, 및/또는 상기 금융시스템 상의 대외계에 구비된 서버(또는 장치)이거나, 및/또는 상기 금융시스템 상의 대외계에 구비된 프로그램일 수 있으며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.
- <52> 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 정보등록 서버(100)는 상기 금융망을 통해 상기 정보등록 단말(140)과 소정의 통신채널을 연결 및 관리하는 인터페이스부(105)를 구비하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.
- <53> 본 발명의 일 실시 방법에 따라 상기 정보등록 단말(140)이 소정의 금융망에 연결되는 창구단말(145)인 경우, 상기 인터페이스부(105)는 상기 금융망에 정의된 프로토콜 스택을 기반으로 상기 창구단말(145)과 소정의 통신채널을 연결하고, 상기 창구단말(145)에 구비된 금융거래 관련 프로그램에 정의된 통신 프로토콜을 이용하여 적어도 하나 이상의 정보(또는 데이터) 송수신을 위한 통신 인터페이스를 제공하는 것이 바람직하다.
- <54> 도면1을 참조하면, 상기 정보등록 서버(100)는 소정의 정보등록 단말(140)이 상기 인터페이스부(105)를 통해 상기 정보등록 서버(100)에 접속시, 상기 인터페이스부(105)와 연동하여 상기 정보등록 단말(140)에서 상기 고객의 금융거래 수단 정보와 상기 금융거래 수단에 대응하며 지역별(또는 위치별) 및/또는 시간대별 및/또는 접속채널별로 서로 다른 복수개의 인증수단 정보를 입력(또는 선택)하여 전송하도록 하는 소정의 사용자 인터페이스를 생성(또는 추출)하여 상기 정보등록 단말(140)로 제공하는 인터페이스 제공부(110)와, 상기 인터페이스부(105)와 연동하여 상기 정보등록 단말(140)에서 상기 사용자 인터페이스를 통해 입력(또는 선택)하여 전송하는 상기 고객의 금융거래 수단 정보와 상기 금융거래 수단에 대응하며 지역별(또는 위치별) 및/또는 시간대별 및/또는 접속채널별로 서로 다른 복수개의 인증수단 정보를 수신하는 정보 수신부(115)와, 상기 수신된 상기 고객의 금융거래 수단 정보와 상기 금융거래 수단에 대응하며 지역별(또는 위치별) 및/또는 시간대별 및/또는 접속채널별로 서로 다른 복수개의 인증수단 정보를 상호 연계 처리하여 소정의 저장매체(130)에 저장하는 정보 저장부(120)를 구비하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.
- <55> 상기 인터페이스 제공부(110)는 소정의 정보등록 단말(140)이 상기 인터페이스부(105)를 통해 상기 정보등록 서버(100)에 접속시, 상기 정보등록 단말(140)에 구비된 기능구성에 대응하여 상기 고객의 금융거래 수단 정보와 상기 금융거래 수단에 대응하며 지역별(또는 위치별) 및/또는 시간대별 및/또는 접속채널별로 서로 다른 복수개의 인증수단 정보를 입력(또는 선택)하여 상기 금융망을 통해 상기 정보등록 서버(100)로 전송할 수 있는 소정의 사용자 인터페이스를 생성하거나, 및/또는 소정의 데이터베이스(도시생략)로부터 추출하고, 상기 인터페이스부(105)와 연동하여 상기 생성(또는 추출)된 사용자 인터페이스를 상기 금융망을 통해 상기 정보등록 단말(140)로 제공하는 것을 특징으로 한다.
- <56> 이후, 상기 정보등록 단말(140)은 상기 사용자 인터페이스를 기반으로 상기 고객의 금융거래 수단 정보와 상기 금융거래 수단에 대응하며 지역별(또는 위치별) 및/또는 시간대별 및/또는 접속채널별로 서로 다른 복수개의 인증수단 정보를 입력(또는 선택)하며, 상기 입력(또는 선택)된 상기 고객의 금융거래 수단 정보와 상기 금융거래 수단에 대응하며 지역별(또는 위치별) 및/또는 시간대별 및/또는 접속채널별로 서로 다른 복수개의 인증수단 정보를 상기 금융망을 통해 상기 정보등록 서버(100)로 전송한다.
- <57> 본 발명의 일 실시 방법에 따라 상기 정보등록 단말(140)이 소정의 금융망에 연결되는 창구단말(145)인 경우, 상기 인터페이스 제공부(110)는 상기 창구단말(145)에 구비된 금융거래 관련 프로그램으로 제공 가능한 소정의



사용자 인터페이스를 생성(또는 추출)하고, 상기 인터페이스부(105)를 통해 상기 생성(또는 추출)된 사용자 인터페이스를 상기 청구단말(145)로 제공하는 것이 바람직하다.

<58> 상기 정보 수신부(115)는 상기 정보등록 단말(140)에서 상기 사용자 인터페이스를 통해 상기 고객의 금융거래 수단 정보와 상기 금융거래 수단에 대응하며 지역별(또는 위치별) 및/또는 시간대별 및/또는 접속 채널별로 서로 다른 복수개의 인증수단 정보를 입력(또는 선택)하여 상기 금융망을 통해 전송하면, 상기 인터페이스부(105)와 연동하여 상기 고객의 금융거래 수단 정보와 상기 금융거래 수단에 대응하며 지역별(또는 위치별) 및/또는 시간대별 및/또는 접속 채널별로 서로 다른 복수개의 인증수단 정보를 수신하는 것을 특징으로 하며, 상기 수신된 상기 고객의 금융거래 수단 정보와 상기 금융거래 수단에 대응하며 지역별(또는 위치별) 및/또는 시간대별 및/또는 접속 채널별로 서로 다른 복수개의 인증수단 정보를 상기 정보 저장부(120)로 제공한다.

<59> 상기 정보 저장부(120)는, 상기 정보 수신부(115)를 통해 상기 고객의 금융거래 수단 정보와 상기 금융거래 수단에 대응하며 지역별(또는 위치별) 및/또는 시간대별 및/또는 접속 채널별로 서로 다른 복수개의 인증수단 정보가 수신되면, 상기 수신된 고객 금융거래 수단 정보와 상기 서로 다른 복수개의 인증수단 정보를 연계 처리하여 상기 저장매체(130)에 저장하는 것을 특징으로 한다.

<60> 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 저장매체(130)가 상기 정보등록 서버(100) 내에 구비되거나, 상기 정보등록 서버(100)와 연계된 네트워크 상에 구비된 경우, 상기 정보 저장부(120)는 상기 고객의 금융거래 수단 정보와 상기 금융거래 수단에 대응하며 지역별(또는 위치별) 및/또는 시간대별 및/또는 접속 채널별로 서로 다른 복수개의 인증수단 정보를 연계 처리하여 상기 저장매체(130)에 저장하는 것이 바람직하며, 상기 저장매체(130)가 금융시스템 상에 구비된 DBMS에 구비된 경우, 상기 정보 저장부(120)는 상기 고객의 금융거래 수단 정보와 상기 금융거래 수단에 대응하며 지역별(또는 위치별) 및/또는 시간대별 및/또는 접속 채널별로 서로 다른 복수개의 인증수단 정보를 상기 금융시스템 상의 대외계를 통해 정보계로 제공하여 금융시스템 상에 구비된 DBMS에 저장하는 것이 바람직하다.

<61> 도면2는 본 발명의 실시 방법에 따라 대면 방식으로 고객 금융거래 수단 정보에 대응하는 복수개의 인증수단 정보를 등록하는 과정을 도시한 도면이다.

<62> 보다 상세하게 본 도면2는 상기 도면1에 도시된 정보등록 시스템 상의 정보등록 서버(100)가 소정의 금융망을 통해 청구단말(145)과 연계된 금융시스템에 구비되거나 또는 상기 금융시스템과 연계되는 경우에 있어서, 상기 청구단말(145)이 상기 정보등록 서버(100)에 접속하여 본 발명에 따른 상기 고객의 금융거래 수단 정보와 상기 금융거래 수단에 대응하며 지역별(또는 위치별) 및/또는 시간대별 및/또는 접속 채널별로 서로 다른 복수개의 인증수단 정보를 등록하기 위한 통신채널을 연결한 후, 상기 통신채널을 통해 상기 정보등록 서버(100)로 상기 고객의 금융거래 수단 정보와 상기 금융거래 수단에 대응하며 지역별(또는 위치별) 및/또는 시간대별 및/또는 접속 채널별로 서로 다른 복수개의 인증수단 정보를 전송하면, 상기 정보등록 서버(100)에서 상기 수신된 상기 고객의 금융거래 수단 정보와 상기 금융거래 수단에 대응하며 지역별(또는 위치별) 및/또는 시간대별 및/또는 접속 채널별로 서로 다른 복수개의 인증수단 정보를 연계 처리하여 소정의 저장매체(130)에 저장하는 실시 방법에 대한 것으로서, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 본 도면2를 참조 및/또는 변형하여 상기 청구단말(145)에서 상기 정보등록 서버(100)로 상기 고객의 금융거래 수단 정보와 상기 금융거래 수단에 대응하며 지역별(또는 위치별) 및/또는 시간대별 및/또는 접속 채널별로 서로 다른 복수개의 인증수단 정보를 저장, 등록하는 다양한 실시 방법을 유추할 수 있을 것이나, 본 발명은 상기 유추되는 모든 실시 방법을 포함하며, 본 도면2에 도시된 실시 방법으로 한정되지 아니한다.

<63> 도면2를 참조하면, 상기 도면1에 도시된 청구단말(145)을 정보등록 단말(140)로 하여 소정의 금융망을 통해 상기 정보등록 서버(100)에 접속하여 본 발명에 따른 상기 고객의 금융거래 수단 정보와 상기 금융거래 수단에 대응하며 지역별(또는 위치별) 및/또는 시간대별 및/또는 접속 채널별로 서로 다른 복수개의 인증수단 정보를 등록하기 위한 소정의 통신채널을 연결하고, 상기 상기 고객의 금융거래 수단 정보와 상기 금융거래 수단에 대응하며 지역별(또는 위치별) 및/또는 시간대별 및/또는 접속 채널별로 서로 다른 복수개의 인증수단 정보 등록을 요청하면(200), 상기 정보등록 서버(100)는 상기 고객의 금융거래 수단 정보와 상기 금융거래 수단에 대응하며 지역별(또는 위치별) 및/또는 시간대별 및/또는 접속 채널별로 서로 다른 복수개의 인증수단 정보를 등록하기 위한 소정의 정보등록 인터페이스를 생성(또는 추출)하고(205), 상기 통신채널을 통해 상기 생성(또는 추출)된 정보등록 인터페이스를 상기 정보등록 단말(140)로 전송하여 출력한다(210).

<64> 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 정보등록 인터페이스는 상기 고객의 금융거래 수단 정보와, 상기 금융거래 수단을 사용하는 과정에서 이용될 상기 금융거래 수단에 대응하는 지역별(또는 위치별) 및/또는 시간대별 및/또

는 접속 채널별로 서로 다른 복수개의 인증수단 정보(예컨대, 비밀번호 등)를 입력(또는 선택)하는 사용자 인터페이스를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

- <65> 이후, 정보등록 단말(140)은 상기 정보등록 인터페이스를 통해 상기 고객의 금융거래 수단 정보와 상기 금융거래 수단에 대응하며 지역별(또는 위치별) 및/또는 시간대별 및/또는 접속 채널별로 서로 다른 복수개의 인증수단 정보를 입력(또는 선택)한다(215).
- <66> 만약, 상기 정보등록 단말(140)에서 상기 정보등록 인터페이스를 통해 상기 고객의 금융거래 수단 정보와 상기 금융거래 수단에 대응하며 지역별(또는 위치별) 및/또는 시간대별 및/또는 접속 채널별로 서로 다른 복수개의 인증수단 정보가 입력(또는 선택)되면(220), 상기 정보등록 단말(140)은 상기 금융망을 통해 상기 입력(또는 선택)된 상기 고객의 금융거래 수단 정보와 상기 금융거래 수단에 대응하며 지역별(또는 위치별) 및/또는 시간대별 및/또는 접속 채널별로 서로 다른 복수개의 인증수단 정보를 상기 정보등록 서버(100)로 전송한다(225).
- <67> 이후, 상기 정보등록 서버(100)는 상기 금융망을 통해 상기 고객의 금융거래 수단 정보와 상기 금융거래 수단에 대응하며 지역별(또는 위치별) 및/또는 시간대별 및/또는 접속 채널별로 서로 다른 복수개의 인증수단 정보를 수신 및 판독하고(230), 상기 수신된 상기 고객의 금융거래 수단 정보와 상기 금융거래 수단에 대응하며 지역별(또는 위치별) 및/또는 시간대별 및/또는 접속 채널별로 서로 다른 복수개의 인증수단 정보를 연계 처리하여 상기 저장매체(130)에 저장하고(235), 상기 금융거래 수단에 대응하며 지역별(또는 위치별) 및/또는 시간대별 및/또는 접속 채널별로 서로 다른 복수개의 인증수단 정보 등록 내역을 상기 정보등록 단말(140)로 전송한다(240).
- <68> 도면3a와 도면3b는 본 발명의 실시 방법에 따른 고객 금융거래 수단 정보에 대응하는 복수개의 인증수단 정보(예컨대, 비밀번호 등)가 저장된 고객원장 정보 구성을 도시한 도면이다.
- <69> 보다 상세하게 본 도면3a와 도면3b는 상기 도면1에 도시된 정보등록 시스템을 통해 상기 고객이 소정의 금융거래 수단(예컨대, 계좌 또는 카드 등)을 사용할 시, 상기 고객의 금융거래 수단 사용 지역별(또는 위치별) 및/또는 시간대별 및/또는 접속 채널별에 따라 서로 다르게 이용되는 복수개의 인증수단 정보(예컨대, 비밀번호 등)를 상기 고객으로부터 제공받고, 상기 제공받은 복수개의 인증수단 정보가 상기 고객 원장에 포함(및/또는 연계)하여 저장되어 있거나, 및/또는 상기 고객원장과 연계된 소정의 데이터베이스에 저장되어 있는 정보 구성에 대한 실시 방법을 도시한 것으로서, 구체적으로 도면3a는 상기 고객 금융거래 수단에 대응하는 복수개의 인증수단 정보가 상기 고객원장의 계좌원장과 연계 처리되어 저장되는 실시 방법에 대한 것이고, 도면3b는 상기 고객 금융거래 수단에 대응하는 복수개의 인증수단 정보가 상기 고객원장과 연계된 소정의 데이터베이스에 저장되는 실시 방법에 대한 것이다.
- <70> 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 본 도면3a와 도면3b를 참조 및/또는 변형하여 상기 고객 금융거래 수단에 대응하는 복수개의 인증수단 정보가 상기 고객원장 및/또는 계좌원장에 저장되는 다양한 실시 방법을 유추할 수 있을 것이나, 본 발명은 상기 유추되는 실시 방법을 모두 포함하며, 본 도면3a와 도면3b에 도시된 실시 방법으로 한정되지 아니한다.
- <71> 도면3a를 참조하면, 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 이루어지는데, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 상기 고객원장에 포함된 정보의 내용과 특징을 명백하게 이해하고 있을 것이므로, 이에 대한 상세한 설명은 편의상 생략한다.
- <72> 또한, 본 도면3a를 참조하면, 상기 고객원장은 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 포함하는 소정의 수신원장(또는 계좌원장)과 관계형으로 연계 처리되고, 또한 수신원장(또는 계좌원장)은 계좌번호, 기권(월수), 기간(일수), 기간연장, 만기일 및 목표액을 적어도 하나 이상 포함하는 정기성 수신정보, 및/또는 상기 계좌원장에 대응하는 계좌번호, 수탁금액, 액면금액, 연금일 및 주식수를 적어도 하나 이상 포함하는 신탁 수신정보, 및/또는 상기 계좌원장에 대응하는 계좌번호, 거래번호, 일자, 점번, 상품종류, 거래종류, 현금액, 타점권, 배치

번호(Batch No.), 복합거래, 기산일, 통장라인, 적요, CIF 등을 적어도 하나 이상 포함하는 거래내역 정보 등과 관계형으로 연계 처리되는데, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 상기 고객원장과 관계형으로 연계 처리되는 원장은 상기 수신원장(또는 계좌원장) 이외에 다양한 형태의 다른 원장(예컨대, 대출원장, 담보원장, 유가증권원장, 송금원장, 자금원장, 고객자산원장, ... 등)이 더 포함될 수 있음을 명백하게 이해할 것이며, 또한 각각의 원장과 연계 처리되는 적어도 하나 이상의 부가정보를 명백하게 숙지하고 있을 것이므로, 이에 대한 상세한 설명은 편의상 생략한다.

<73> 또한, 본 도면3a를 참조하면, 상기 고객원장은 CIF번호, 년도, B/S금액, P/L금액, 제조원가 금액, 재무비율을 적어도 하나 이상 포함하는 재무정보, 및/또는 CIF번호, 기간, 대출금평잔, 자금기여율, 여신과목별코드, 여신과목별평잔, 여신과목별차입이자를 적어도 하나 이상 포함하는 수익성 분석정보, 및/또는 CIF번호, 년도, 현금유입액, 현금매출원가, 현금일반관리비, 현금흐름액을 적어도 하나 이상 포함하는 현금흐름 정보 등과 같은 부가정보가 연계 처리되는데, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 상기 고객원장과 연계 처리되는 부가정보는 상기 재무정보, 수익성 분석정보, 현금흐름 정보 이외에 다양한 형태의 다른 부가정보(예컨대, 상기 금융거래 고객에 대한 담당자 정보, 영업점 정보, 국가코드 정보, 지역코드 정보, 그룹코드 정보, 우편번호 정보, CIF(Customer Information File)별 한도 정보, 금융기관거래 현황 정보, 주요주주 정보, 사후관리 정보, 일시당좌대취급내역 정보 등)가 더 포함될 수 있음을 명백하게 이해할 것이므로, 이에 대한 상세한 설명은 편의상 생략한다.

<74> 본 발명의 바람직한 일 실시 방법을 따르는 본 도면3a에 있어서, 상기 고객이 소정의 금융거래 수단(예컨대, 계좌 또는 카드 등)을 사용할 시, 상기 고객의 금융거래 수단 사용 지역별(또는 위치별) 및/또는 시간대별 및/또는 접속 채널별에 따라 서로 다르게 이용되는 복수개의 인증수단 정보는 상기 계좌원장(수신원장)과 연계되어 저장되는 것이 바람직하다.

<75> 도면3b를 참조하면, 상기 고객이 소정의 금융거래 수단(예컨대, 계좌 또는 카드 등)을 사용할 시, 상기 고객의 금융거래 수단 사용 지역별(또는 위치별) 및/또는 시간대별 및/또는 접속 채널별에 따라 서로 다르게 이용되는 복수개의 인증수단 정보는, 상기 고객원장에 대응하는 CIF번호와 연계 처리되어 소정의 데이터베이스에 저장됨으로써, 상기 데이터베이스에 저장된 상기 고객 금융거래 수단에 대응하는 복수개의 인증수단 정보는 상기 원장 D/B에 저장된 상기 고객원장 및/또는 계좌원장과 관계형으로 연계 처리되는 것을 특징으로 한다.

<76> 도면4는 본 발명의 다른 실시 방법에 따라 소정의 금융거래 수단에 대응하는 가변적 인증수단 정보를 등록하기 위한 정보등록 시스템 구성을 도시한 도면이다.

<77> 보다 상세하게, 본 도면4는 고객이 사용하는 특정 금융거래 수단(예컨대, 계좌 또는 카드 등)에 대응하여, 상기 금융거래 수단을 사용하는 위치(또는 지역)별 및/또는 사용 시간대별 및/또는 이용 채널별로 각기 다른 복수개의 인증수단 정보(예컨대, 비밀번호 등)를 상기 고객으로부터 선택(또는 입력)받아, 상기 선택(또는 입력)된 상기 금융거래 수단의 사용 위치(또는 지역)별 및/또는 사용 시간대별 및/또는 이용 채널별로 각기 다른 복수개의 인증수단 정보를 상기 금융거래 수단 정보와 연계 처리하여 소정의 저장매체(130)에 저장, 등록하는 시스템 구성에 대한 것으로서, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 본 도면4를 참조 및/또는 변형하여 상기 특정 금융거래 수단과 이에 대응하는 복수개의 인증수단 정보를 연계 처리하여 소정의 저장매체(130)에 저장, 등록하는 시스템 구성에 대한 다양한 실시 방법을 유추할 수 있을 것이나, 본 발명은 상기 유추되는 모든 실시 방법을 포함하며, 본 도면4에 도시된 실시 방법만으로 한정되지 아니한다.

<78> 이하, 본 도면4에 도시된 정보등록 시스템 상에서 소정의 정보등록 인터페이스를 통해 상기 금융거래 수단 사용 고객이 선택(또는 입력)하는 위치(또는 지역)별 및/또는 사용 시간대별 및/또는 이용 채널별로 각기 다른 복수개의 인증수단 정보(예컨대, 비밀번호 등)를 상기 금융거래 수단 정보와 연계 처리하여 소정의 저장매체(130)에 저장, 등록하기 위하여 요구되는 적어도 하나 이상의 수단 및/또는 기능구성에 대응하는 구성요소를 편의상 "정보등록 서버(300)"라고 한다.

<79> 본 발명의 실시 방법을 따르는 본 도면4를 참조하면, 금융거래 수단 사용 고객이 선택(또는 입력)하는 위치(또는 지역)별 및/또는 사용 시간대별 및/또는 이용 채널별로 각기 다른 복수개의 인증수단 정보(예컨대, 비밀번호 등)를 상기 금융거래 수단 정보와 연계 처리하여 소정의 저장매체(130)에 저장, 등록하기 위한 정보등록 시스템은, 상기 고객이 이용하는 유선 단말 및/또는 무선 단말을 적어도 하나 이상의 포함하는 정보등록 단말(140)을 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하며, 상기 정보등록 단말(140)은 소정의 네트워크 수단을 통해 상기 정보등록 시스템 상에 구비된 정보등록 서버(300)와 통신채널이 연결된다.

- <80> 본 발명의 일 실시 방법에 따르면, 상기 금융거래 수단 사용 고객은 본 발명에 따라 상기 금융거래 수단에 대응하는 서로 다른 복수개의 인증수단(예컨대, 비밀번호 등) 정보를 등록하기 위하여, 소정의 유선 네트워크에 연결된 유선 단말 및/또는 소정의 무선 통신망에 연결된 무선 단말 중 적어도 하나 이상을 포함하는 정보등록 단말(140)을 통해 상기 정보등록 서버(300)에 접속하고, 상기 정보등록 서버(300)가 제공하는 적어도 하나 이상의 사용자 인터페이스를 통해 본 발명에 따른 상기 고객 금융거래 수단에 대응하는 서로 다른 복수개의 인증수단(예컨대, 비밀번호 등) 정보를 입력(또는 선택)하면, 상기 정보등록 단말(140)에서 소정의 네트워크 수단을 통해 상기 정보등록 시스템 상에 구비된 정보등록 서버(300)로 전송하는 것이 바람직하다.
- <81> 여기서, 상기 유선 네트워크에 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 및/또는 노트북(Notebook), 또는 상기 TCP/IP 기반 통신망에 연결된 가전단말(예컨대, 셋탑박스(Set-Top-Box) 등), 또는 TCP/IP 기반 통신망에 연결된 키오스크(KIOSK) 등을 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <82> 또한, 상기 무선 네트워크에 연결된 무선 단말은 CDMA(Code Division Multiple Access) 기반의 이동통신망에 연결된 모든 단말장치, 및/또는 IEEE 802.16x 기반의 휴대 인터넷에 연결된 모든 단말장치, 및/또는 Motorola사의 DataTAC 방식 및/또는 Ericsson사의 Mobitex 방식의 무선 데이터 통신망에 연결된 모든 단말장치의 총칭으로서, 상기 CDMA 기반 이동통신망에 연결된 개인 통신 단말기(Personal Communication System; PCS) 및/또는 GSM(Global System for Mobile communications) 단말기 및/또는 개인 디지털 셀룰러 단말기(Personal Digital Cellular; PDC) 및/또는 PHS(Personal Handyphone System) 단말기 및/또는 개인 정보 단말기(Personal Digital Assistant; PDA) 및/또는 스마트폰(Smart Phone) 및/또는 텔레매틱스(Telematics), 또는 상기 IEEE 802.16x 기반 휴대 인터넷에 연결된 휴대 인터넷 단말, 또는 상기 DataTAC/ Mobitex 기반 무선 데이터 통신망에 연결된 무선 데이터 통신 단말 등을 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <83> 또한, 상기 정보등록 단말(140)과 연결되는 정보등록 서버(300)는 상기 정보등록 단말(140)의 특성과 네트워크 수단에 따라 인터넷 뱅킹 서버 및/또는 무선 뱅킹 서버 및/또는 텔레뱅킹 서버 및/또는 TV 뱅킹 서버 중 어느 하나이거나, 및/또는 상기 정보등록을 위한 별도의 웹서버를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <84> 또한, 상기 정보등록 단말(140)과 정보등록 서버(300)를 연결하는 상기 네트워크 수단은 상기 정보등록 단말(140)이 접속한 무선 네트워크 종류에 따라 CDMA 기반의 이동통신망 및/또는 IEEE 802.16x 기반의 휴대 인터넷 및/또는 DataTAC/Mobitex 기반의 무선 데이터 통신망 중 어느 하나이거나, 및/또는 소정의 무선 구간을 포함하여 향후 제안되는 모든 종류의 무선 통신망을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <85> 또한, 상기 정보등록 단말(140)은 상기 정보등록 서버(300)에서 제공하는 적어도 하나 이상의 사용자 인터페이스를 출력하고, 상기 사용자 인터페이스를 통해 적어도 하나 이상의 정보를 입력 및/또는 선택하여 상기 정보등록 서버(300)로 전송하기 위한 기능 구성(예컨대, 브라우저 프로그램과 통신 기능, 또는 상기 정보등록 서버(300)와 통신하는 소정의 통신 프로그램과 통신 기능 등)이 구비되어 있는 것이 바람직하다.
- <86> 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 적어도 하나 이상의 유선 단말 및/또는 무선 단말에 대응하는 상기 고객 단말의 특징을 용이하게 유추할 수 있을 것이므로, 이에 대한 상세한 설명은 편의상 생략한다.
- <87> 상기와 같은 정보등록 시스템에 있어서, 상기 고객이 이용하는 유선 단말 및/또는 무선 단말을 적어도 하나 이상 포함하는 정보등록 단말(140)과 상기 정보등록 서버(300)를 연결하는 적어도 하나 이상의 유선 네트워크 및/또는 무선 네트워크는 상기 고객이 본 발명에 따른 상기 고객 금융거래 수단에 대응하는 서로 다른 복수개의 인증수단(예컨대, 비밀번호 등) 정보를 등록하기 위한 정보등록 인터페이스의 기능을 수행하다.
- <88> 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따르면, 상기 정보등록 단말(140)은 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, 및/또는 소정의 공중전화망(Public Switched Telephone Network; PSTN), VoIP(Voice over IP)망과 같은 유선전화망에 연결된 소정의 통화단말(도시생략)을 더 포함하여 이루어지거나, 및/또는 이동통신망, 무선 VoIP망과 같은 무선전화망에 연결된 소정의 통화단말(도시생략)을 더 포함하여 이루어지거나, 및/또는 상기 금융기관과 제휴된 적어도 하나 이상의 기관에 구비된 단말(및/또는 서버)(도시생략)을 더 포함할 수 있으며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.
- <89> 상기와 같은 정보등록 시스템에 있어서, 상기 정보등록 단말(140)이 상기 금융자동화기기(도시생략)인 경우, 상

기 금융자동화기기(도시생략) 및 상기 금융자동화기기(도시생략)와 상기 정보등록 서버(300)를 연결하는 금융망은 상기 고객이 본 발명에 따른 고객 금융거래 수단에 대응하는 서로 다른 복수개의 인증수단(예컨대, 비밀번호 등) 정보를 등록하기 위한 정보등록 인터페이스의 기능을 수행하며, 및/또는 상기 정보등록 단말(140)이 상기 통화단말(도시생략)인 경우, 상기 통화단말(도시생략) 및 상기 통화단말(도시생략)과 상기 정보등록 서버(300)를 연결하는 유선전화망 및/또는 무선전화망은 상기 고객이 본 발명에 따른 상기 고객 금융거래 수단에 대응하는 서로 다른 복수개의 인증수단(예컨대, 비밀번호 등) 정보를 등록하기 위한 정보등록 인터페이스의 기능을 수행하며, 및/또는 상기 정보등록 단말(140)이 상기 금융기관과 제휴된 기관에 구비된 단말(및/또는 서버)(도시생략)인 경우, 상기 단말(및/또는 서버)(도시생략) 및 상기 단말(및/또는 서버)(도시생략)과 상기 정보등록 서버(300)를 연결하는 네트워크는 상기 고객이 본 발명에 따른 상기 고객 금융거래 수단에 대응하는 서로 다른 복수개의 인증수단(예컨대, 비밀번호 등) 정보를 등록하기 위한 정보등록 인터페이스의 기능을 수행한다.

- <90> 본 발명에 따른 정보등록 시스템 상에 구비되는 상기 저장매체(130)는 상기 정보등록 단말(140)로부터 제공되는 상기 고객 금융거래 수단에 대응하는 서로 다른 복수개의 인증수단(예컨대, 비밀번호 등) 정보가 저장되는 것을 특징으로 한다.
- <91> 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 고객의 금융거래 수단에 대응하는 서로 다른 복수개의 인증수단(예컨대, 비밀번호 등) 정보는, 상기 금융거래 수단이 사용되는 위치(또는 지역)별로 서로 다르게 등록되는 것을 특징으로 한다.
- <92> 여기서, 상기 위치(또는 지역)는, 행정구역(예컨대, 특별시, 광역시, 도, 시, 군, 구, 읍, 면, 동, 리), 상기 금융기관의 지점(또는 영업점)의 위치(또는 지역), ATM(또는 CD)의 위치(또는 지역) 등을 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.
- <93> 예컨대, 상기 금융거래 수단 사용 고객은, 서울(“1234”), 경기(“4567”), 강원(“8901”), ... 등으로 상기 금융거래 수단에 대한 비밀번호를 행정구역별로 서로 다르게 등록할 수 있으며, 본 도면1에 도시된 정보등록 시스템을 통해 상기와 같이 행정구역별 비밀번호가 서로 다르게 등록되면, 해당 지역에서는 그에 대응하는 비밀번호를 입력해야 상기 금융거래 수단을 사용할 수 있게 된다.
- <94> 또한, 보다 세분화된 행정구역별로 상기 금융거래 수단에 대한 비밀번호를 각기 다르게 등록하는 경우, 마포구(“1234”), 종로구(“4567”), 강남구(“8901”), ... 등으로 상기 금융거래 수단에 대한 비밀번호를 서로 다르게 등록할 수 있다.
- <95> 이 경우, 마포구 내에 있는 상기 금융거래 수단 발급 금융기관 영업점이나 ATM(또는 CD)을 이용할 시, 상기 고객은 상기 마포구에 대응하는 비밀번호(“1234”)를 입력해야 상기 금융거래 수단을 사용할 수 있다.
- <96> 본 발명의 다른 실시 방법에 따르면, 상기 고객의 금융거래 수단에 대응하는 적어도 2이상의 인증수단(예컨대, 비밀번호 등) 정보는, 상기 금융거래 수단이 사용되는 시간대별로 서로 다르게 등록되는 것을 특징으로 한다.
- <97> 예컨대, 상기 고객이 상기 금융거래 수단에 대응하는 비밀번호를, 06시~12시까지는 “1234”로 등록하고, 12시~18시까지는 “4567”로 등록하고, 18시~24시까지는 “8901”로 등록하였다면, 상기 고객은 상기 금융거래 수단 사용시, 해당 시간대에 맞는 비밀번호를 입력해야, 상기 금융거래 수단을 사용할 수 있게 된다.
- <98> 본 발명의 또다른 실시 방법에 따르면, 상기 고객의 금융거래 수단에 대응하는 적어도 2이상의 인증수단(예컨대, 비밀번호 등) 정보는, 상기 금융거래 수단이 사용되는 채널별로 서로 다르게 선택(또는 입력)되는 것을 특징으로 한다.
- <99> 여기서, 상기 금융거래 수단이 사용되는 채널은, 금융기관 창구업무를 포함하는 대면 채널과, 인터넷 뱅킹, 모바일 뱅킹, ATM(또는 CD), TV 뱅킹, 폰 뱅킹 등을 포함하는 비대면 채널을 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.
- <100> 예컨대, 상기 고객은 대면 채널에서 사용하는 비밀번호와, 비대면 채널에서 사용하는 비밀번호를 각기 다르게 등록할 수 있으며, 상기 비대면 채널의 경우, 인터넷 뱅킹, 모바일 뱅킹, ATM(또는 CD), TV뱅킹, 폰 뱅킹 등에 각각 다른 비밀번호를 등록할 수 있다.
- <101> 본 발명의 일 실시 방법에 따르면, 상기 저장매체(130)는 상기 정보등록 시스템 상에 구비되는(또는 상기 정보등록 시스템과 연계되는) 금융시스템 상의 DBMS에 구비되는 것이 바람직하며, 이 때 상기 저장매체(130)는 상기 금융시스템 상의 DBMS에 구비되는 원장D/B이거나, 및/또는 상기 원장D/B와 연계된 소정의 데이터베이스일 수 있다.

으며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.

- <102> 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따르면, 상기 저장매체(130)는 상기 등록 시스템 상에 구비되는(또는 연계되는) 적어도 하나 이상의 비대면 banking 시스템(예컨대, 인터넷 banking 시스템, 및/또는 텔레banking 시스템, 및/또는 무선 banking 시스템, 및/또는 TV banking 시스템 등) 상의 DBMS에 구비되는 것이 가능하며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.
- <103> 본 발명에 따른 정보등록 시스템 상에 구비되는 상기 정보등록 서버(300)는 상기 정보등록 단말(140)과 소정의 네트워크 수단을 통해 연결되는 상기 정보등록 시스템 측 구성요소의 총칭으로서, 적어도 하나 이상의 서버(또는 장치)를 포함하여 구현되거나, 및/또는 소정의 서버(또는 장치)에 구비된 기록매체에 기록되는 적어도 하나 이상의 프로그램으로 구현될 수 있으며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.
- <104> 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따라 상기 정보등록 단말(140)이 소정의 무선 banking 시스템 상의 무선 banking 서버와 연결 가능한 무선 단말을 포함하는 경우, 상기 정보등록 서버(300)는 상기 무선 banking 시스템 상에 구비된 소정의 무선 banking 서버이거나, 및/또는 상기 무선 banking 서버에 구비된 프로그램이거나, 및/또는 상기 무선 banking 시스템을 통해 상기 금융시스템의 대외계에 접근 가능한 소정의 서버(또는 장치)이거나, 상기 서버(또는 장치)에 구비된 프로그램이거나, 및/또는 상기 무선 banking 서버(및/또는 상기 서버(또는 장치))를 통해 접근 가능한 상기 금융시스템 상의 대외계에 구비된 서버(또는 장치)이거나, 및/또는 상기 금융시스템 상의 대외계에 구비된 프로그램일 수 있으며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.
- <105> 본 발명의 또다른 일 실시 방법에 따라 상기 정보등록 단말(140)이 소정의 텔레banking 시스템 상의 텔레banking 서버와 연결 가능한 통화단말(도시생략)인 경우, 상기 정보등록 서버(300)는 상기 텔레banking 시스템 상에 구비된 소정의 텔레banking 서버(예컨대, ARS(Automatic Response Service) 서버)이거나, 및/또는 상기 텔레banking 서버에 구비된 프로그램이거나, 및/또는 상기 텔레banking 시스템을 통해 상기 금융시스템의 대외계에 접근 가능한 소정의 서버(또는 장치)이거나, 상기 서버(또는 장치)에 구비된 프로그램이거나, 및/또는 상기 텔레banking 서버(및/또는 상기 서버(또는 장치))를 통해 접근 가능한 상기 금융시스템 상의 대외계에 구비된 서버(또는 장치)이거나, 및/또는 상기 금융시스템 상의 대외계에 구비된 프로그램일 수 있으며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.
- <106> 본 발명의 또다른 일 실시 방법에 따라 상기 정보등록 단말(140)이 소정의 TV banking 시스템 상의 TV banking 서버와 연결 가능한 유선 단말(또는 양방향 디지털 TV)인 경우, 상기 정보등록 서버(300)는 상기 TV banking 시스템 상에 구비된 소정의 TV banking 서버이거나, 및/또는 상기 TV banking 서버에 구비된 프로그램이거나, 및/또는 상기 TV banking 시스템을 통해 상기 금융시스템의 대외계에 접근 가능한 소정의 서버(또는 장치)이거나, 상기 서버(또는 장치)에 구비된 프로그램이거나, 및/또는 상기 TV banking 서버(및/또는 상기 서버(또는 장치))를 통해 접근 가능한 상기 금융시스템 상의 대외계에 구비된 서버(또는 장치)이거나, 및/또는 상기 금융시스템 상의 대외계에 구비된 프로그램일 수 있으며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.
- <107> 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 정보등록 서버(300)는 상기 네트워크 수단을 통해 상기 정보등록 단말(140)과 소정의 통신채널을 연결 및 관리하는 인터페이스부(305)를 구비하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.
- <108> 본 발명의 일 실시 방법에 따라 상기 정보등록 단말(140)이 소정의 유선 네트워크 및/또는 무선 네트워크에 연결되는 유선 단말 및/또는 무선 단말을 포함하는 경우, 상기 인터페이스부(305)는 상기 유선 네트워크 및/또는 무선 네트워크에 정의된 프로토콜 스택을 기반으로 상기 고객 단말과 소정의 통신 채널을 연결하고, 상기 고객 단말에 구비된 통신 프로그램에 정의된 통신 프로토콜을 이용하여 적어도 하나 이상의 정보(또는 데이터) 송수신을 위한 통신 인터페이스를 제공하는 것이 바람직하다.
- <109> 예컨대, 상기 정보등록 단말(140)에 HTTP(Hyper-Text Transfer Protocol) 프로토콜에 대응하는 브라우저 프로그램이 구비된 경우, 상기 인터페이스부(305)는 상기 TCP/IP 프로토콜을 기반으로 상기 정보등록 단말(140)과 통신채널을 연결하고, 상기 브라우저 프로그램에 정의된 HTTP 프로토콜을 이용하여 웹페이지(예컨대, HTML(Hyper-Text Markup Language) 호환 웹페이지) 및/또는 정보 송수신을 위한 통신 인터페이스를 제공한다.
- <110> 또는, 상기 정보등록 단말(140)에 상기 정보등록 서버(300)에서 제공한 통신 프로그램(예컨대, 인터넷 banking 프로그램)이 구비된 경우, 상기 인터페이스부(305)는 상기 TCP/IP 프로토콜을 기반으로 상기 정보등록 단말(140)과 통신채널을 연결하고, 상기 통신 프로그램에 정의된 통신 프로토콜을 이용하여 정보(또는 데이터) 송수신을 위한 통신 인터페이스를 제공한다.
- <111> 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따라 상기 정보등록 단말(140)이 소정의 금융망에 연결되는 금융자동화기기인 경우, 상기 인터페이스부(305)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.

- <112> 본 발명의 또다른 일 실시 방법에 따라 상기 정보등록 단말(140)이 소정의 무선 네트워크에 연결되는 무선 단말을 포함하는 경우, 상기 인터페이스부(305)는 상기 무선 네트워크에 정의된 프로토콜 스택을 기반으로 상기 정보등록 단말(140)과 소정의 통신 채널을 연결하고, 상기 정보등록 단말(140)에 구비된 통신 프로그램에 정의된 통신 프로토콜을 이용하여 적어도 하나 이상의 정보(또는 데이터) 송수신을 위한 통신 인터페이스를 제공하는 것이 바람직하다.
- <113> 예컨대, 상기 정보등록 단말(140)에 WAP(Wireless Application Protocol) 및/또는 ME(Mobile Explorer) 프로토콜에 대응하는 브라우저 프로그램이 구비된 경우, 상기 인터페이스부(305)는 상기 CDMA 프로토콜을 기반으로 상기 정보등록 단말(140)과 통신채널을 연결하고, 상기 브라우저 프로그램에 정의된 WAP/ME 프로토콜을 이용하여 웹페이지(예컨대, WML(Wireless Markup Language) 호환 웹페이지, 또는 HTML 호환 웹페이지) 및/또는 정보 송수신을 위한 통신 인터페이스를 제공한다.
- <114> 또는, 상기 정보등록 단말(140)에 상기 정보등록 서버(300)에서 제공한 통신 프로그램(예컨대, IC칩 기반 뱅킹 프로그램 등)이 구비된 경우, 상기 인터페이스부(305)는 상기 CDMA 프로토콜을 기반으로 상기 정보등록 단말(140)과 통신채널을 연결하고, 상기 통신 프로그램에 정의된 통신 프로토콜을 이용하여 정보(또는 데이터) 송수신을 위한 통신 인터페이스를 제공한다.
- <115> 본 발명의 또다른 일 실시 방법에 따라 상기 정보등록 단말(140)이 유선전화망 및/또는 무선전화망에 연결되는 통화단말(도시생략)인 경우, 상기 인터페이스부(305)는 상기 유선전화망 및/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.
- <116> 예컨대, 상기 인터페이스부(305)는 상기 통화단말과 상기 통화를 통해 DTMF(Dual Tone MultiFrequency) 기반의 정보 송수신을 위한 통신 인터페이스를 제공하거나, 및/또는 음성인식 기반의 정보 송수신을 위한 통신 인터페이스를 제공한다.
- <117> 본 발명의 또다른 일 실시 방법에 따라 상기 정보등록 단말(140)이 TV 뱅킹 시스템과 연결되는 유선 단말(또는 양방향 디지털 TV)인 경우, 상기 인터페이스부(305)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.
- <118> 도면4를 참조하면, 상기 정보등록 서버(300)는, 소정의 정보등록 단말(140)이 상기 인터페이스부(305)를 통해 상기 정보등록 서버(300)에 접속시, 상기 인터페이스부(305)와 연동하여 상기 정보등록 단말(140)에서 상기 고객의 금융거래 수단 정보와 상기 금융거래 수단에 대응하며 지역별(또는 위치별) 및/또는 시간대별 및/또는 접속 채널별로 서로 다른 복수개의 인증수단 정보를 입력(또는 선택)하여 전송하도록 하는 소정의 사용자 인터페이스를 생성(또는 추출)하여 상기 정보등록 단말(140)로 제공하는 인터페이스 제공부(310)와, 상기 인터페이스부(305)와 연동하여 상기 정보등록 단말(140)에서 상기 사용자 인터페이스를 통해 입력(또는 선택)하여 전송하는 상기 고객의 금융거래 수단 정보와 상기 금융거래 수단에 대응하며 지역별(또는 위치별) 및/또는 시간대별 및/또는 접속 채널별로 서로 다른 복수개의 인증수단 정보를 수신하는 정보 수신부(315)와, 상기 수신된 상기 고객의 금융거래 수단 정보와 상기 금융거래 수단에 대응하며 지역별(또는 위치별) 및/또는 시간대별 및/또는 접속 채널별로 서로 다른 복수개의 인증수단 정보를 상호 연계 처리하여 소정의 저장매체(130)에 저장하는 정보 저장부(320)를 구비하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.
- <119> 상기 인터페이스 제공부(310)는 소정의 정보등록 단말(140)이 상기 인터페이스부(305)를 통해 상기 정보등록 서버(300)에 접속시, 상기 정보등록 단말(140)에 구비된 기능구성에 대응하여 상기 고객의 금융거래 수단 정보와 상기 금융거래 수단에 대응하며 지역별(또는 위치별) 및/또는 시간대별 및/또는 접속 채널별로 서로 다른 복수개의 인증수단 정보를 입력(또는 선택)하여 상기 네트워크 수단을 통해 상기 정보등록 서버(300)로 전송할 수 있는 소정의 사용자 인터페이스를 생성하거나, 및/또는 소정의 데이터베이스(도시생략)로부터 추출하고, 상기 인터페이스부(305)와 연동하여 상기 생성(또는 추출)된 사용자 인터페이스를 상기 네트워크 수단을 통해 상기 정보등록 단말(140)로 제공하는 것을 특징으로 한다.
- <120> 이후, 상기 정보등록 단말(140)은 상기 사용자 인터페이스를 기반으로 상기 고객의 금융거래 수단 정보와 상기

금융거래 수단에 대응하며 지역별(또는 위치별) 및/또는 시간대별 및/또는 접속 채널별로 서로 다른 복수개의 인증수단 정보를 상기 네트워크 수단을 통해 상기 정보등록 서버(300)로 전송한다.

- <121> 본 발명의 일 실시 방법에 따라 상기 정보등록 단말(140)이 소정의 유선 네트워크 및/또는 무선 네트워크에 연결되는 유선 단말 및/또는 무선 단말을 포함하는 경우, 상기 인터페이스 제공부(310)는 상기 정보등록 단말(140)에 구비된 브라우저 프로그램 및/또는 통신 프로그램으로 제공 가능한 소정의 사용자 인터페이스를 생성(또는 추출)하고, 상기 인터페이스부(305)를 통해 상기 생성(또는 추출)된 사용자 인터페이스를 상기 정보등록 단말(140)로 제공하는 것이 바람직하다.
- <122> 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따라 상기 정보등록 단말(140)이 소정의 금융망에 연결되는 금융자동화기기인 경우, 상기 인터페이스 제공부(310)는 상기 금융자동화기기에 구비된 금융거래 관련 프로그램으로 제공 가능한 소정의 사용자 인터페이스를 생성(또는 추출)하고, 상기 인터페이스부(305)를 통해 상기 생성(또는 추출)된 사용자 인터페이스를 상기 금융자동화기기로 제공하는 것이 바람직하다.
- <123> 본 발명의 또다른 일 실시 방법에 따라 상기 정보등록 단말(140)이 소정의 무선 네트워크에 연결되는 무선 단말을 포함하는 경우, 상기 인터페이스 제공부(310)는 상기 정보등록 단말(140)에 구비된 브라우저 프로그램 및/또는 통신 프로그램으로 제공 가능한 소정의 사용자 인터페이스를 생성(또는 추출)하고, 상기 인터페이스부(305)를 통해 상기 생성(또는 추출)된 사용자 인터페이스를 상기 정보등록 단말(140)로 제공하는 것이 바람직하다.
- <124> 본 발명의 또다른 일 실시 방법에 따라 상기 정보등록 단말(140)이 유선전화망 및/또는 무선전화망에 연결되는 통화단말(도시생략)인 경우, 상기 인터페이스 제공부(310)는 상기 통화단말(도시생략)로 제공 가능한 소정의 사용자 인터페이스를 생성(또는 추출)하고, 상기 인터페이스부(305)를 통해 상기 생성(또는 추출)된 사용자 인터페이스(예컨대, ARS 기반의 사용자 인터페이스)를 상기 통화단말(도시생략)로 제공하는 것이 바람직하다.
- <125> 본 발명의 또다른 일 실시 방법에 따라 상기 정보등록 단말(140)이 TV 뱅킹 시스템과 연결되는 유선 단말(또는 양방향 디지털 TV)인 경우, 상기 인터페이스 제공부(310)는 상기 유선 단말(또는 양방향 디지털 TV)로 제공 가능한 소정의 사용자 인터페이스를 생성(또는 추출)하고, 상기 인터페이스부(305)를 통해 상기 생성(또는 추출)된 사용자 인터페이스를 상기 유선 단말(또는 양방향 디지털 TV)로 제공하는 것이 바람직하다.
- <126> 상기 정보 수신부(315)는 상기 정보등록 단말(140)에서 상기 사용자 인터페이스를 통해 상기 고객의 금융거래 수단 정보와 상기 금융거래 수단에 대응하며 지역별(또는 위치별) 및/또는 시간대별 및/또는 접속 채널별로 서로 다른 복수개의 인증수단 정보를 입력(또는 선택)하여 상기 금융망을 통해 전송하면, 상기 인터페이스부(305)와 연동하여 상기 고객의 금융거래 수단 정보와 상기 금융거래 수단에 대응하며 지역별(또는 위치별) 및/또는 시간대별 및/또는 접속 채널별로 서로 다른 복수개의 인증수단 정보를 수신하는 것을 특징으로 하며, 상기 수신된 상기 고객의 금융거래 수단 정보와 상기 금융거래 수단에 대응하며 지역별(또는 위치별) 및/또는 시간대별 및/또는 접속 채널별로 서로 다른 복수개의 인증수단 정보를 상기 정보 저장부(320)로 제공한다.
- <127> 상기 정보 저장부(320)는, 상기 정보 수신부(315)를 통해 상기 고객의 금융거래 수단 정보와 상기 금융거래 수단에 대응하며 지역별(또는 위치별) 및/또는 시간대별 및/또는 접속 채널별로 서로 다른 복수개의 인증수단 정보가 수신되면, 상기 수신된 고객 금융거래 수단 정보와 상기 서로 다른 복수개의 인증수단 정보를 연계 처리하여 상기 저장매체(130)에 저장하는 것을 특징으로 한다.
- <128> 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 저장매체(130)가 상기 정보등록 서버(300) 내에 구비되거나, 상기 정보등록 서버(300)와 연계된 네트워크 상에 구비된 경우, 상기 정보 저장부(320)는 상기 고객의 금융거래 수단 정보와 상기 금융거래 수단에 대응하며 지역별(또는 위치별) 및/또는 시간대별 및/또는 접속 채널별로 서로 다른 복수개의 인증수단 정보를 연계 처리하여 상기 저장매체(130)에 저장하는 것이 바람직하며, 상기 저장매체(130)가 금융시스템 상에 구비된 DBMS에 구비된 경우, 상기 정보 저장부(320)는 상기 고객의 금융거래 수단 정보와 상기 금융거래 수단에 대응하며 지역별(또는 위치별) 및/또는 시간대별 및/또는 접속 채널별로 서로 다른 복수개의 인증수단 정보를 상기 금융시스템 상의 대외계를 통해 정보계로 제공하여 금융시스템 상에 구비된 DBMS에 저장하는 것이 바람직하다.
- <129> 도면5는 본 발명의 실시 방법에 따라 비대면 방식으로 고객 금융거래 수단 정보에 대응하는 복수개의 인증수단 정보를 등록하는 과정을 도시한 도면이다.
- <130> 보다 상세하게 본 도면5는 상기 도면4에 도시된 정보등록 시스템 상의 정보등록 서버(300)가 소정의 네트워크 수단을 통해 정보등록 단말(140)이 접속 가능한 웹서버 기능을 구비한 경우에 있어서, 상기 정보등록 단말(140)이 상기 정보등록 서버(300)에 접속하여 본 발명에 따라 상기 고객이 소정의 금융거래 수단(예컨대, 계좌 또



는 카드 등)을 사용할 시, 상기 고객의 금융거래 수단 사용 지역별(또는 위치별) 및/또는 시간대별 및/또는 접속 채널별에 따라 서로 다르게 이용되는 복수개의 인증수단 정보의 등록을 위한 통신채널을 연결한 후, 상기 통신채널을 통해 상기 정보등록 서버(300)로 상기 고객의 금융거래 수단 정보와 상기 금융거래 수단에 대응하며 지역별(또는 위치별) 및/또는 시간대별 및/또는 접속 채널별로 서로 다른 복수개의 인증수단 정보를 전송하면, 상기 정보등록 서버(300)에서 상기 수신된 상기 고객의 금융거래 수단 정보와 상기 금융거래 수단에 대응하며 지역별(또는 위치별) 및/또는 시간대별 및/또는 접속 채널별로 서로 다른 복수개의 인증수단 정보를 연계 처리하여 소정의 저장매체(130)에 저장하는 실시 방법에 대한 것으로서, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 본 도면5를 참조 및/또는 변형하여 상기 정보등록 단말(140)에서 상기 정보등록 서버(300)로 상기 고객 금융거래 수단 정보와 상기 복수개의 인증수단 정보를 저장, 등록하는 다양한 실시 방법을 유추할 수 있을 것이나, 본 발명은 상기 유추되는 모든 실시 방법을 포함하며, 본 도면5에 도시된 실시 방법으로 한정되지 아니한다.

<131> 도면5를 참조하면, 상기 도면4에 도시된 정보등록 단말(140)이 소정의 네트워크 수단(예컨대, 상기 정보등록 단말(140)이 유선단말인 경우, TCP/IP 기반 유선 통신망, 상기 정보등록 단말(140)이 무선단말인 경우, CDMA 기반 이동 통신망, 및/또는 IEEE 802.16x 기반 휴대 인터넷 등)을 통해 상기 정보등록 서버(300)에 접속하여 본 발명에 따라 상기 고객이 소정의 금융거래 수단(예컨대, 계좌 또는 카드 등)을 사용할 시, 상기 고객의 금융거래 수단 사용 지역별(또는 위치별) 및/또는 시간대별 및/또는 접속 채널별에 따라 서로 다르게 이용되는 복수개의 인증수단 정보를 등록하기 위한 소정의 통신채널을 연결하고, 상기 고객의 금융거래 수단 정보와 상기 금융거래 수단에 대응하며 지역별(또는 위치별) 및/또는 시간대별 및/또는 접속 채널별로 서로 다른 복수개의 인증수단 정보 등록을 요청하면(500), 상기 정보등록 서버(300)는 상기 고객 금융거래 수단 정보에 대응하는 복수개의 인증수단 정보를 등록하기 위한 소정의 정보등록 인터페이스에 대응하는 웹페이지를 생성(또는 추출)하고(505), 상기 통신채널을 통해 상기 생성(또는 추출)된 정보등록 인터페이스에 대응하는 웹페이지를 상기 정보등록 단말(140)로 전송하여 출력한다(510).

<132> 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 정보등록 인터페이스는 상기 정보등록 단말(140)에서 상기 고객 금융거래 수단 정보에 금융거래 수단 사용 지역별(또는 위치별) 및/또는 시간대별 및/또는 접속 채널별로 대응하는 복수개의 인증수단 정보를 입력(또는 선택)하는 사용자 인터페이스를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

<133> 또한, 상기 웹페이지 전송 및/또는 출력 과정은 상기 정보등록 절차에 따라 적어도 한번 이상 수행되는 것이 바람직하며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.

<134> 이후, 정보등록 단말(140)은 상기 정보등록 인터페이스를 통해 상기 고객 금융거래 수단 정보에 금융거래 수단 사용 지역별(또는 위치별) 및/또는 시간대별 및/또는 접속 채널별로 대응하는 복수개의 인증수단 정보를 입력(또는 선택)한다(515).

<135> 만약 상기 정보등록 단말(140)에서 상기 정보등록 인터페이스를 통해 상기 상기 고객 금융거래 수단 정보에 금융거래 수단 사용 지역별(또는 위치별) 및/또는 시간대별 및/또는 접속 채널별로 대응하는 복수개의 인증수단 정보가 입력(또는 선택)되면(520), 상기 정보등록 단말(140)은 상기 통신채널을 통해 상기 입력(또는 선택)된 상기 고객 금융거래 수단 정보에 금융거래 수단 사용 지역별(또는 위치별) 및/또는 시간대별 및/또는 접속 채널별로 대응하는 복수개의 인증수단 정보를 상기 정보등록 서버(300)로 전송한다(525).

<136> 이후, 상기 정보등록 서버(300)는 상기 통신채널을 통해 상기 고객 금융거래 수단 정보에 금융거래 수단 사용 지역별(또는 위치별) 및/또는 시간대별 및/또는 접속 채널별로 대응하는 복수개의 인증수단 정보를 수신 및 관독하고(530), 상기 고객 금융거래 수단 정보에 금융거래 수단 사용 지역별(또는 위치별) 및/또는 시간대별 및/또는 접속 채널별로 대응하는 복수개의 인증수단 정보와 상기 금융거래 수단 정보를 연계 처리하여 상기 저장매체(130)에 저장하고(535), 상기 고객 금융거래 수단 정보에 금융거래 수단 사용 지역별(또는 위치별) 및/또는 시간대별 및/또는 접속 채널별로 대응하는 복수개의 인증수단 정보 등록 내역을 포함하는 웹페이지를 생성(또는 추출)하여 상기 정보등록 단말(140)로 전송한다(540).

<137> 도면6a와 도면6b는 본 발명의 실시 방법에 따른 고객 금융거래 수단 정보에 대응하는 복수개의 인증수단 정보(예컨대, 비밀번호 등)가 저장된 고객원장 정보 구성을 도시한 도면이다.

<138> 보다 상세하게 본 도면6a와 도면6b는 상기 도면4에 도시된 정보등록 시스템을 통해 상기 고객이 소정의 금융거래 수단(예컨대, 계좌 또는 카드 등)을 사용할 시, 상기 고객의 금융거래 수단 사용 지역별(또는 위치별) 및/또는 시간대별 및/또는 접속 채널별에 따라 서로 다르게 이용되는 복수개의 인증수단 정보(예컨대, 비밀번호 등)

를 상기 고객으로부터 제공받고, 상기 제공받은 복수개의 인증수단 정보가 상기 고객 원장에 포함(및/또는 연계)하여 저장되어 있거나, 및/또는 상기 고객원장과 연계된 소정의 데이터베이스에 저장되어 있는 정보 구성에 대한 실시 방법을 도시한 것으로서, 구체적으로 도면6a는 상기 고객 금융거래 수단에 대응하는 복수개의 인증수단 정보가 상기 고객원장의 계좌원장과 연계 처리되어 저장되는 실시 방법에 대한 것이고, 도면6b는 상기 고객 금융거래 수단에 대응하는 복수개의 인증수단 정보가 상기 고객원장과 연계된 소정의 데이터베이스에 저장되는 실시 방법에 대한 것이다.

<139> 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 본 도면6a와 도면6b를 참조 및/또는 변형하여 상기 고객 금융거래 수단에 대응하는 복수개의 인증수단 정보가 상기 고객원장 및/또는 계좌원장에 저장되는 다양한 실시 방법을 유추할 수 있을 것이나, 본 발명은 상기 유추되는 실시 방법을 모두 포함하며, 본 도면6a와 도면6b에 도시된 실시 방법으로 한정되지 아니한다.

<140> 도면6a를 참조하면, 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 이루어지는데, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 상기 고객원장에 포함된 정보의 내용과 특징을 명백하게 이해하고 있을 것이므로, 이에 대한 상세한 설명은 편의상 생략한다.

<141> 또한, 본 도면6a를 참조하면, 상기 고객원장은 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 포함하는 소정의 수신원장(또는 계좌원장)과 관계형으로 연계 처리되고, 또한 수신원장(또는 계좌원장)은 계좌번호, 기권(월수), 기간(일수), 기간연장, 만기일 및 목표액을 적어도 하나 이상 포함하는 정기성 수신정보, 및/또는 상기 계좌원장에 대응하는 계좌번호, 수탁금액, 액면금액, 연금일 및 주식수를 적어도 하나 이상 포함하는 신탁 수신정보, 및/또는 상기 계좌원장에 대응하는 계좌번호, 거래번호, 일자, 점번, 상품종류, 거래종류, 현금액, 타점권, 배치번호(Batch No.), 복합거래, 기산일, 통장라인, 적요, CIF 등을 적어도 하나 이상 포함하는 거래내역 정보 등과 관계형으로 연계 처리되는데, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 상기 고객원장과 관계형으로 연계 처리되는 원장은 상기 수신원장(또는 계좌원장) 이외에 다양한 형태의 다른 원장(예컨대, 대출원장, 담보원장, 유가증권원장, 송금원장, 자금원장, 고객자산원장, ... 등)이 더 포함될 수 있음을 명백하게 이해할 것이며, 또한 각각의 원장과 연계 처리되는 적어도 하나 이상의 부가정보를 명백하게 숙지하고 있을 것이므로, 이에 대한 상세한 설명은 편의상 생략한다.

<142> 또한, 본 도면6a를 참조하면, 상기 고객원장은 CIF번호, 년도, B/S금액, P/L금액, 제조원가 금액, 재무비율을 적어도 하나 이상 포함하는 재무정보, 및/또는 CIF번호, 기간, 대출금평잔, 자금기여율, 여신과목별코드, 여신과목별평잔, 여신과목별차입이자를 적어도 하나 이상 포함하는 수익성 분석정보, 및/또는 CIF번호, 년도, 현금유입액, 현금매출원가, 현금일반관리비, 현금흐름액을 적어도 하나 이상 포함하는 현금흐름 정보 등과 같은 부가정보가 연계 처리되는데, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 상기 고객원장과 연계 처리되는 부가정보는 상기 재무정보, 수익성 분석정보, 현금흐름 정보 이외에 다양한 형태의 다른 부가정보(예컨대, 상기 금융거래 고객에 대한 담당자 정보, 영업점 정보, 국가코드 정보, 지역코드 정보, 그룹코드 정보, 우편번호 정보, CIF(Customer Information File)별 한도 정보, 금융기관거래 현황 정보, 주요주주 정보, 사후관리 정보, 일시당좌대취급내역 정보 등)가 더 포함될 수 있음을 명백하게 이해할 것이므로, 이에 대한 상세한 설명은 편의상 생략한다.

<143> 본 발명의 바람직한 일 실시 방법을 따르는 본 도면6a에 있어서, 상기 고객이 소정의 금융거래 수단(예컨대, 계좌 또는 카드 등)을 사용할 시, 상기 고객의 금융거래 수단 사용 지역별(또는 위치별) 및/또는 시간대별 및/또는 접속 채널별에 따라 서로 다르게 이용되는 복수개의 인증수단 정보는 상기 계좌원장(수신원장)과 연계되어 저장되는 것이 바람직하다.

<144> 도면6b를 참조하면, 상기 고객이 소정의 금융거래 수단(예컨대, 계좌 또는 카드 등)을 사용할 시, 상기 고객의 금융거래 수단 사용 지역별(또는 위치별) 및/또는 시간대별 및/또는 접속 채널별에 따라 서로 다르게 이용되는

복수개의 인증수단 정보는, 상기 고객원장에 대응하는 CIF번호와 연계 처리되어 소정의 데이터베이스에 저장됨으로써, 상기 데이터베이스에 저장된 상기 고객 금융거래 수단에 대응하는 복수개의 인증수단 정보는 상기 원장 D/B에 저장된 상기 고객원장 및/또는 계좌원장과 관계형으로 연계 처리되는 것을 특징으로 한다.

- <145> 도면7은 본 발명의 일 방법에 따라 비대면 채널(CD/ATM)을 통해 소정의 금융거래를 요청하는 고객의 인증수단을 확인하기 위한 시스템 구성을 도시한 도면이다.
- <146> 보다 상세하게 본 도면7은 소정의 고객이 상기 도면1 또는 도면3에 도시된 정보등록 시스템을 통해 상기 고객이 소정의 금융거래 수단(예컨대, 계좌 또는 카드 등)을 사용할 시, 상기 고객의 금융거래 수단 사용 지역별(또는 위치별) 및/또는 시간대별 및/또는 접속 채널별에 따라 서로 다르게 이용되는 복수개의 인증수단 정보를 등록한 후, 상기 금융기관에서 운용하는 CD/ATM과 같은 금융 단말 기반 비대면 방식의 금융거래 시스템 상에서 상기 금융 단말을 통해 소정의 금융거래(예컨대, 예금 인출, 카드 사용 등)를 위해 상기 고객이 접속을 하면, 상기 금융 단말을 통해 상기 고객이 입력하는 인증수단 정보가 상기 고객이 기 등록한 인증수단 조건에 부합되는지 확인하여, 상기 고객에게 상기 금융거래를 실시하도록 하는 인증수단 운용 시스템에 대한 실시 방법으로서, 상기 인증수단 운용 시스템은 금융망을 통해 금융시스템과 연결되는 금융 단말과 상기 금융 단말에 접속한 고객으로부터 입력되는 인증수단 정보(예컨대, 비밀번호 등)가 상기 고객이 기 등록한 인증수단 정보에 부합되는지 확인하는 인증수단 운용 서버(700)를 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.
- <147> 상기 금융단말 기반 비대면 방식의 금융거래를 제공하는 금융시스템은, 적어도 하나 이상의 금융거래 고객에게 적어도 하나 이상의 금융계좌를 개설하고, 상기 금융계좌를 기반으로 적어도 하나 이상의 금융거래 서비스를 제공하기 위해 금융기관에 구비되는 전산 시스템으로서, 적어도 하나 이상의 영업점(또는 창구)에서 발생하는 여신 또는 수신 또는 신탁 또는 외국환과 같은 창구업무를 처리하는 계정계와, 본부업무의 처리와 영업점 정보지원 및 고객정보 관리를 처리하는 정보계와, 상기 금융시스템과 적어도 하나 이상의 다른 금융시스템(및/또는 결제시스템) 간 상호접속, 및/또는 적어도 하나 이상의 외부 통신망에 구비된 적어도 하나 이상의 비대면 금융거래 수단(예컨대, 인터넷 뱅킹, 무선 뱅킹, IC칩 기반 무선 뱅킹, 홈 뱅킹, 텔레뱅킹, TV 뱅킹 등)에서 상기 금융시스템으로 접근, 및/또는 적어도 하나 이상의 공동망(예컨대, CD공동망, 금융공동망)을 통한 다양한 금융거래 인터페이스를 제공하는 대외계를 구비하여 이루어지는 것을 특징으로 하며, 또한 상기 금융시스템은 상기 금융 시스템 내 구성 요소간 인터페이싱을 제공하는 미들웨어(Middleware) 플랫폼에 해당하는 인터페이스 모듈과, 상기 금융 시스템 내 구성요소에서 각각의 기능수행을 위해 요구되는 소정의 정보(예컨대, 원장 정보, 및/또는 경영 정보, 및/또는 상기 금융기관이 상기 금융거래 고객에 대한 금융거래를 처리하면서 획득한 고객관계관리(CRM) 정보 등)를 저장 및 관리하는 적어도 하나 이상의 데이터베이스를 포함하여 이루어진 DBMS를 구비하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.
- <148> 또한, 상기 금융시스템은 상기 금융단말 기반 비대면 방식의 금융거래를 제공하기 위해 소정의 금융망(예컨대, CD공동망)을 통해 적어도 하나 이상의 영업점(및/또는 지점) 및/또는 공공장소에 구비된 CD/ATM을 포함하는 금융단말과 통신 연결되는 것을 특징으로 하며, 상기 금융 단말에 대하여 적어도 하나 이상의 원장기반 금융거래 절차를 수행하는 것을 특징으로 한다.
- <149> 상기 금융 단말은 상기 금융시스템에 대응하는 금융기관의 영업점(및/또는 지점)에 구비되거나, 및/또는 공공장소에 구비되는 CD/ATM을 포함하는 금융자동화기기로서, 상기 금융시스템과 소정의 금융망(예컨대, CD공동망)을 통해 통신 연결되어 있는 것을 특징으로 한다.
- <150> 상기 금융 단말을 통한 금융거래 과정은, 적어도 하나 이상의 금융거래 고객이 상기 영업점(및/또는 지점) 및/또는 공공장소에 구비된 CD/ATM과 같은 금융단말의 카드리더에 소정의 금융수단 정보가 저장된 MS(Magnetic Stripe)가 구비된 통장, 및/또는 소정의 금융수단 정보가 구비된 MS카드(예컨대, 현금카드, 직불카드 등), 및/또는 소정의 금융수단 정보가 구비된 IC(Integrated Circuit)카드(예컨대, 현금카드, 직불카드, 전자통장)를 삽입하고, 상기 금융 단말이 제공하는 금융거래 인터페이스 화면을 통해 적어도 하나 이상의 금융거래 정보를 입력(또는 선택)하면, 상기 금융 단말이 상기 금융수단 정보와 금융거래 정보를 포함하는 소정의 전문을 생성하여 상기 금융망을 통해 상기 금융시스템으로 전송한다.
- <151> 이후, 상기 금융 단말은 상기 금융거래 결과를 출력(예컨대, 화면 출력, 및/또는 인쇄 출력)함으로써, 상기 금융거래 고객이 요청한 금융거래를 완료한다.
- <152> 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 각각의 금융기관 별로 상기 금융 단말을 이용한 적어도 하나 이상의 금융거래 과정에 대한 상세한 절차를 기 숙지하고 있을 것이므로, 이에 대한 상세한 설명은

편의상 생략한다.

- <153> 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 금융시스템이 상기 금융 단말로부터 전송된 금융수단 정보에 대응하는 금융수단을 통해 상기 전송된 금융거래 정보에 대응하는 금융거래를 처리하고, 그 결과를 상기 금융망을 통해 상기 금융 단말로 전송하는 과정에서, 상기 인증수단 운용 서버(700)는 상기 금융 단말에 접속한 고객이 입력하는 인증수단 정보를 확인하고, 상기 고객이 상기 도면1 또는 도면3에 도시된 정보등록 시스템을 통해 기 등록된 인증수단 정보에 부합되는지 확인하는 것을 특징으로 한다.
- <154> 도면7을 참조하면, 상기 인증수단 운용 서버(700)는 상기 대외계를 통해 상기 금융시스템과 연동하며, 이를 위해 상기 대외계에는 소정의 인터페이스 수단을 통해 상기 인증수단 운용 서버(700)와 연동하기 위한 구성요소를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <155> 본 도면7을 참조하면, 상기 인증수단 운용 서버(700)는 상기 금융 단말이 소정의 금융거래를 위해 상기 금융시스템에 접속시, 상기 금융 단말 또는 상기 금융시스템으로부터 상기 금융 단말 접속 고객 정보(예컨대, 금융거래수단 정보 및 인증정보 등)를 수신하는 정보 수신부(705)와, 상기 수신된 고객 정보를 참조하여, 상기 금융거래 수단 정보에 대응하여 입력된 인증정보에 대한 유효성을 인증하는 정보 인증부(710)를 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.
- <156> 상기 정보 수신부(705)는 상기 금융 단말이 소정의 금융거래를 위해 상기 금융시스템에 접속하는 과정에서, 상기 고객이 입력하여, 상기 금융 단말에서 상기 금융시스템으로 전송하는 소정의 전문(또는 데이터)을 판독하여, 상기 금융거래 고객의 금융거래 수단 정보(예컨대, 카드(또는 계좌) 번호, 비밀번호 등)를 수신하는 것을 특징으로 하며, 상기 수신된 상기 금융거래 수단 정보는 상기 정보 확인부로 전달된다.
- <157> 상기 정보 확인부는, 상기 정보 수신부(705)를 통해 상기 금융 단말을 이용하는 고객의 금융거래 수단 정보가 수신(또는 확인)되면, 상기 저장매체(130)와 연동하여, 상기 수신(또는 확인)된 카드(또는 계좌) 번호에 대응하는 비밀번호에 대한 유효성 인증을 수행하는 것을 특징으로 한다.
- <158> 본 발명의 실시 방법에 따르면, 도시된 저장매체(130)는 상기 도면1 또는 도면3의 정보등록 시스템을 통해 등록된 상기 고객의 금융거래 수단에 대응하는 복수개의 인증수단(예컨대, 비밀번호 등) 정보가 저장되는 것이 바람직하며, 본 발명의 실시 방법에 따라, 상기 고객의 금융거래 수단에 대응하는 서로 다른 복수개의 인증수단(예컨대, 비밀번호 등) 정보는, 상기 금융거래 수단이 사용되는 위치(또는 지역)별로 서로 다르게 등록되는 것을 특징으로 한다.
- <159> 여기서, 상기 위치(또는 지역)는, 행정구역(예컨대, 특별시, 광역시, 도, 시, 군, 구, 읍, 면, 동, 리), 상기 금융기관의 지점(또는 영업점)의 위치(또는 지역), ATM(또는 CD)의 위치(또는 지역) 등을 적어도 하나 이상 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.
- <160> 예컨대, 상기 금융거래 수단 사용 고객은, 서울(“1234”), 경기(“4567”), 강원(“8901”), ... 등으로 상기 금융거래 수단에 대한 비밀번호를 행정구역별로 서로 다르게 등록할 수 있으며, 본 도면1에 도시된 정보등록 시스템을 통해 상기와 같이 행정구역별 비밀번호가 서로 다르게 등록되면, 해당 지역에서는 그에 대응하는 비밀번호를 입력해야 상기 금융거래 수단을 사용할 수 있게 된다.
- <161> 또한, 보다 세분화된 행정구역별로 상기 금융거래 수단에 대한 비밀번호를 각기 다르게 등록하는 경우, 마포구(“1234”), 종로구(“4567”), 강남구(“8901”), ... 등으로 상기 금융거래 수단에 대한 비밀번호를 서로 다르게 등록할 수 있다.
- <162> 이 경우, 마포구 내에 있는 상기 금융거래 수단 발급 금융기관 영업점이나 ATM(또는 CD)을 이용할 시, 상기 고객은 상기 마포구에 대응하는 비밀번호(“1234”)를 입력해야 상기 금융거래 수단을 사용할 수 있다.
- <163> 상기와 같이, 상기 금융거래 수단이 사용되는 위치(또는 지역)별로 서로 다른 인증수단 정보가 상기 저장매체(130)에 등록되었다면, 상기 정보 인증부(710)는, 상기 고객이 소정의 금융거래를 요청하는 상기 CD/ATM과 같은 금융단말의 위치(또는 지역)를 파악하고, 상기 파악된 상기 금융단말의 위치(또는 지역)에 대응하여 상기 저장매체(130)에 저장된 비밀번호와 상기 고객이 입력하여 전송하는 비밀번호를 비교하여 상기 고객이 요청하는 소정의 금융거래를 위한 비밀번호 인증 작업을 수행하게 된다.
- <164> 이를 위해, 상기 저장매체(130) 또는 원장 DB에는 상기 금융기관이 운용하는 또는 상기 금융기관과 연계되는 금융단말(CD/ATM)의 고유번호와 위치(또는 지역) 정보가 연계되어 저장되어 있는 것이 바람직하다.

- <165> 본 발명의 다른 실시 방법에 따르면, 도시된 저장매체(130)는 상기 도면1 또는 도면3의 정보등록 시스템을 통해 등록되는 상기 고객의 금융거래 수단에 대응하는 서로 다른 복수개의 인증수단(예컨대, 비밀번호 등) 정보는, 상기 금융거래 수단이 사용되는 시간대별로 서로 다르게 등록될 수 있다.
- <166> 예컨대, 상기 고객이 상기 금융거래 수단에 대응하는 비밀번호를, 06시~12시까지는 “1234” 로 등록하고, 12시~18시까지는 “4567” 로 등록하고, 18시~24시까지는 “8901” 로 등록하였다면, 상기 정보 인증부(710)는, 상기 고객이 소정의 금융거래를 요청하는 상기 CD/ATM과 같은 금융단말로부터 상기 고객의 금융거래가 요청되는 시간을 파악하고, 상기 파악된 상기 금융거래 요청 시간에 대응하여 상기 저장매체(130)에 저장된 비밀번호와 상기 고객이 입력하여 전송하는 비밀번호를 비교하여 상기 고객이 요청하는 소정의 금융거래를 위한 비밀번호 인증 작업을 수행하게 된다.
- <167> 본 발명의 또 다른 실시 방법에 따르면, 도시된 저장매체(130)는 상기 도면1 또는 도면3의 정보등록 시스템을 통해 등록된 상기 고객의 금융거래 수단에 대응하는 복수개의 인증수단(예컨대, 비밀번호 등) 정보는, 상기 금융거래 수단이 사용되는 채널별로 서로 다르게 등록될 수 있다.
- <168> 여기서, 상기 금융거래 수단이 사용되는 채널은, 금융기관 창구업무를 포함하는 대면 채널과, 인터넷 banking, 모바일 banking, ATM(또는 CD), TV banking, 폰 banking 등을 포함하는 비대면 채널을 포함하여 이루어지며, 예컨대, 상기 고객은 대면 채널에서 사용하는 비밀번호와, 비대면 채널에서 사용하는 비밀번호를 각기 다르게 등록할 수 있으며, 상기 비대면 채널의 경우, 인터넷 banking, 모바일 banking, ATM(또는 CD), TVbanking, 폰 banking 등에 각각 다른 비밀번호를 등록할 수 있다.
- <169> 도면8은 본 발명의 일 실시 방법에 따라 고객이 기 설정한 인증수단 정보에 따라 CD/ATM을 포함하는 금융 단말을 이용하는 과정을 도시한 도면이다.
- <170> 보다 상세하게 본 도면8은 상기 도면7에 도시된 인증수단 운용 시스템을 통한 금융단말 기반 비대면 방식의 금융거래 과정에서 상기 고객이 상기 도면1 또는 도면3의 정보등록 시스템을 통해 기 등록한 인증수단 정보(예컨대, 비밀번호 등)를 확인하여, 상기 고객이 상기 금융단말을 통해 입력한 인증수단 정보와 상기 기 등록된 인증수단 정보의 일치여부에 따라 상기 금융 단말을 통해 소정의 금융거래(또는 금융거래 내역 조회)를 수행하도록 하는 실시 방법을 도시한 것으로서, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 본 도면8을 참조 및/또는 변형하여 상기 고객이 기 등록된 지역별(또는 위치별) 및/또는 시간대별 및/또는 접속 채널별로 서로 다른 복수개의 인증수단 정보를 통해 상기 금융단말 기반 비대면 방식의 금융거래 채널을 이용하는 다양한 방법을 유추할 수 있을 것이나, 본 발명은 상기 유추되는 모든 실시 방법을 포함하며, 본 도면8에 도시된 실시 방법으로 한정되지 아니한다.
- <171> 도면8은 상기 금융시스템이 상기 금융 단말로부터 전송된 금융수단 정보에 대응하는 금융수단을 통해 상기 전송된 금융거래 정보에 대응하는 금융거래를 처리하고, 그 결과를 상기 금융망을 통해 상기 금융 단말로 전송하는 과정에서, 상기 인증수단 운용 서버(700)는 상기 금융 단말을 통해 금융거래를 수행하는 고객으로부터 입력(또는 선택)되어 전송되는 금융거래 수단 및 상기 금융거래 수단의 비밀번호를 확인하여, 상기 확인된 비밀번호가 상기 저장매체(130)에 상기 금융거래 수단에 대응하여 지역별(또는 위치별) 및/또는 시간대별 및/또는 접속 채널별로 등록된 비밀번호와 일치하는지 확인하여, 상기 고객이 요청하는 금융거래를 수행하도록 하는 것이다.
- <172> 도면8을 참조하면, 소정의 금융거래 고객이 상기 금융기관의 영업점(또는 지점) 및/또는 공공장소에 구비된 CD/ATM을 포함하는 금융단말의 카드리더에 소정의 금융수단 정보가 저장된 MS(Magnetic Stripe)가 구비된 고객 소유 통장, 및/또는 소정의 금융수단 정보가 구비된 고객 소유 MS카드(예컨대, 현금카드, 직불카드 등), 및/또는 소정의 금융수단 정보가 구비된 고객 소유 IC(Integrated Circuit)카드(예컨대, 현금카드, 직불카드, 전자통장)를 삽입(또는 리딩)하면, 상기 금융 단말은 적어도 하나 이상의 금융거래 인터페이스 화면을 출력하고, 상기 금융거래 인터페이스 화면에 대응하는 비대면 금융거래 절차에 따라 상기 고객 소유 통장 및/또는 MS카드 및/또는 IC카드로부터 소정의 금융수단 정보(예컨대, 금융거래 고객에 대응하는 상기 금융시스템에 구비된 계좌번호)를 독출하고, 상기 금융거래 고객이 요청(또는 선택)하는 금융거래에 대응하는 적어도 하나 이상의 금융거래 정보(예컨대, 계좌이체 거래시, 입금계좌번호, 계좌이체금액, 출금계좌(고객계좌) 비밀번호 등)를 입력 처리한다(800).
- <173> 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 상기 금융 단말이 제공하는 적어도 하나 이상의 금융거래 인터페이스 화면에 대응하는 비대면 금융거래 절차에 따라 상기 고객 소유 통장 및/또는 MS카드 및/또는 IC카드로부터 소정의 금융수단 정보를 독출하고, 상기 금융거래 고객이 요청(또는 선택)하는 금융거래에 대응하

는 적어도 하나 이상의 금융거래 정보를 입력 처리하는 과정을 기 숙지하고 있을 것이므로, 이에 대한 상세한 설명은 편의상 생략한다.

- <174> 상기 과정에서, 금융 단말은 상기 금융거래 고객 인증을 위한 비밀번호 정보를 상기 금융시스템 및 인증수단 운용 서버(700)로 전송하는데(805), 상기 인증수단 운용 서버(700)(본 실시예는 상기 인증수단 운용 서버(700)가 상기 금융시스템과 별도로 존재하는 경우)는 상기 도면1 또는 도면3에 도시된 정보등록 시스템을 통해 상기 고객이 상기 고객의 금융거래 수단에 대응하여 지역별(또는 위치별) 및/또는 시간대별 및/또는 접속 채널별로 등록된 복수개의 인증수단 정보가 저장된 저장매체(130)와 연동하여, 상기 금융 단말로부터 전송된 비밀번호에 대한 유효성 인증을 수행한다(810).
- <175> 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 고객의 금융거래 수단에 대응하는 서로 다른 복수개의 인증수단(예컨대, 비밀번호 등) 정보는, 상기 금융거래 수단이 사용되는 위치(또는 지역)별로 서로 다르게 등록될 수 있으며, 여기서, 상기 위치(또는 지역)는, 행정구역(예컨대, 특별시, 광역시, 도, 시, 군, 구, 읍, 면, 동, 리), 상기 금융기관의 지점(또는 영업점)의 위치(또는 지역), ATM(또는 CD)의 위치(또는 지역) 등을 적어도 하나 이상 포함하여 이루어질 수 있다.
- <176> 예컨대, 상기 금융거래 수단 사용 고객은, 서울(“1234”), 경기(“4567”), 강원(“8901”), ... 등으로 상기 금융거래 수단에 대한 비밀번호를 행정구역별로 서로 다르게 등록할 수 있으며, 본 도면1에 도시된 정보등록 시스템을 통해 상기와 같이 행정구역별 비밀번호가 서로 다르게 등록되면, 해당 지역에서는 그에 대응하는 비밀번호를 입력해야 상기 금융거래 수단을 사용할 수 있게 된다.
- <177> 또한, 보다 세분화된 행정구역별로 상기 금융거래 수단에 대한 비밀번호를 각기 다르게 등록하는 경우, 마포구(“1234”), 종로구(“4567”), 강남구(“8901”), ... 등으로 상기 금융거래 수단에 대한 비밀번호를 서로 다르게 등록할 수 있다.
- <178> 이 경우, 마포구 내에 있는 상기 금융거래 수단 발급 금융기관 영업점이나 ATM(또는 CD)을 이용할 시, 상기 고객은 상기 마포구에 대응하는 비밀번호(“1234”)를 입력해야 상기 금융거래 수단을 사용할 수 있다.
- <179> 상기와 같이, 상기 금융거래 수단이 사용되는 위치(또는 지역)별로 서로 다른 인증수단 정보가 상기 저장매체(130)에 등록되었다면, 상기 인증수단 운용 서버(700)는, 상기 고객이 소정의 금융거래를 요청하는 상기 CD/ATM과 같은 금융단말의 위치(또는 지역)를 파악하고, 상기 파악된 상기 금융단말의 위치(또는 지역)에 대응하여 상기 저장매체(130)에 저장된 비밀번호와 상기 고객이 입력하여 전송하는 비밀번호를 비교하여 상기 고객이 요청하는 소정의 금융거래를 위한 비밀번호 인증 작업을 수행하게 된다.
- <180> 이를 위해, 상기 저장매체(130) 또는 원장 DB에는 상기 금융기관이 운용하는 또는 상기 금융기관과 연계되는 금융단말(CD/ATM)의 고유번호와 위치(또는 지역) 정보가 연계되어 저장되어 있는 것이 바람직하다.
- <181> 본 발명의 다른 실시 방법에 따르면, 상기 저장매체(130)는 상기 도면1 또는 도면3의 정보등록 시스템을 통해 등록된 상기 고객의 금융거래 수단에 대응하는 서로 다른 복수개의 인증수단(예컨대, 비밀번호 등) 정보는, 상기 금융거래 수단이 사용되는 시간대별로 서로 다르게 등록될 수 있으며, 여기서, 상기 고객이 상기 금융거래 수단에 대응하는 비밀번호를, 06시~12시까지는 “1234”로 등록하고, 12시~18시까지는 “4567”로 등록하고, 18시~24시까지는 “8901”로 등록하였다면, 상기 정보 인증부(710)는, 상기 고객이 소정의 금융거래를 요청하는 상기 CD/ATM과 같은 금융단말로부터 상기 고객의 금융거래가 요청되는 시간을 파악하고, 상기 파악된 상기 금융거래 요청 시간에 대응하여 상기 저장매체(130)에 저장된 비밀번호와 상기 고객이 입력하여 전송하는 비밀번호를 비교하여 상기 고객이 요청하는 소정의 금융거래를 위한 비밀번호 인증 작업을 수행하게 된다.
- <182> 본 발명의 또 다른 실시 방법에 따르면, 상기 저장매체(130)는 상기 도면1 또는 도면3의 정보등록 시스템을 통해 등록된 상기 고객의 금융거래 수단에 대응하는 복수개의 인증수단(예컨대, 비밀번호 등) 정보는, 상기 금융거래 수단이 사용되는 채널별로 서로 다르게 등록될 수 있으며, 여기서, 상기 금융거래 수단이 사용되는 채널은, 금융기관 창구업무를 포함하는 대면 채널과, 인터넷 뱅킹, 모바일 뱅킹, ATM(또는 CD), TV 뱅킹, 폰 뱅킹 등을 포함하는 비대면 채널을 포함하여 이루어지며, 예컨대, 상기 고객은 대면 채널에서 사용하는 비밀번호와, 비대면 채널에서 사용하는 비밀번호를 각기 다르게 등록할 수 있으며, 상기 비대면 채널의 경우, 인터넷 뱅킹, 모바일 뱅킹, ATM(또는 CD), TV뱅킹, 폰 뱅킹 등에 각각 다른 비밀번호를 등록할 수 있다.
- <183> 한편, 상기 금융 단말로부터 전송된 비밀번호가 상기 저장매체(130)에 기 등록된 지역별(또는 위치별) 및/또는 시간대별 및/또는 접속 채널별 비밀번호에 부합되지 않는다면, 상기 인증수단 운용 서버(700)는 상기 금융시스템으로 상기 전송된 비밀번호에 대한 유효성 인증 실패 내역을 전달하고(820), 상기 금융시스템은 상기 금융단

말로 상기 비밀번호 입력 오류 메시지를 전송하여(825), 상기 금융 단말을 통해 상기 오류 내역이 출력되도록 한다(830).

- <184> 반면에, 상기 금융 단말로부터 전송된 비밀번호가 상기 저장매체(130)에 기 등록된 지역별(또는 위치별) 및/또는 시간대별 및/또는 접속 채널별 비밀번호에 부합된다면(815), 상기 인증수단 운용 서버(700)는 상기 금융시스템으로 상기 비밀번호에 대한 유효성 인증 성공 내역을 전달한다(835).
- <185> 그러면, 상기 금융시스템은(예컨대, 금융시스템에 구비된 원장서버)은 상기 금융수단 정보에 대응하는 원장(예컨대, 고객원장 및/또는 수신원장 등)을 통해 상기 금융거래 정보에 대응하는 적어도 하나 이상의 금융거래를 처리하고, 상기 금융거래 처리에 대응하는 소정의 금융거래 결과를 생성한다(840).
- <186> 또한, 상기 금융시스템은 상기 생성된 금융거래 처리내역을 상기 금융 단말로 전송하고(845), 상기 금융 단말은 상기 전송된 금융거래 처리내역을 화면 출력한다(850).
- <187> 도면9는 본 발명의 다른 방법에 따라 비대면 채널(인터넷뱅킹)을 통해 소정의 금융거래를 요청하는 고객의 인증수단을 확인하기 위한 시스템 구성을 도시한 도면이다.
- <188> 보다 상세하게 본 도면9는 상기 도면1 또는 도면3에 도시된 정보등록 시스템을 통해 고객 금융거래 수단에 대응하는 지역별(또는 위치별) 및/또는 시간대별 및/또는 접속 채널별로 서로 다른 복수개의 인증수단 정보가 등록된 후, 금융기관 고객 단말이 상기 금융기관에서 운용하는 금융거래 시스템 중 TCP/IP(Transmission Control Protocol/Internet Protocol) 기반의 네트워크(예컨대, 인터넷 등)를 기반으로 하는 인터넷 뱅킹 서버(900)와 인터넷 뱅킹을 위한 통신채널이 연결되고, 상기 접속한 고객이 상기 금융기관 고객 단말을 통해 입력하는 인증수단이 상기 저장매체(130)에 기 등록된 인증수단에 부합되는지 확인하여, 부합되는 경우, 상기 고객의 접속 및 금융거래를 수행할 수 있도록 하는 인증수단 운용 시스템에 대한 실시 방법으로서, 상기 정보제공 시스템은 웹 브라우저를 구비한 적어도 하나 이상의 금융기관 고객 단말과, 적어도 하나 이상의 상기 고객 단말로부터 인터넷 뱅킹 서비스를 제공하는 과정에서, 상기 접속한 고객이 입력하는 인증수단 정보에 대한 유효성 인증을 수행하는 인터넷 뱅킹 서버(900)를 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.
- <189> 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 인터넷 뱅킹 서버(900)는 소정의 인터페이스 수단을 통해 상기 인터넷 뱅킹 서비스를 제공하는데 필요한 금융업무를 처리하며 상기 접속한 고객으로부터 입력되는 인증수단 정보에 대한 유효성 인증을 수행하기 위하여, 상기 고객 금융거래 수단에 대응하는 지역별(또는 위치별) 및/또는 시간대별 및/또는 접속 채널별로 서로 다른 복수개의 인증수단 정보가 저장된 저장매체(130)를 구비하거나, 또는 상기 저장매체(130) 운용수단과 연계된다.
- <190> 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 본 도면9에 도시된 인증수단 운용 시스템에서 본 발명의 핵심적인 기술적 사항을 포함하지 않기 때문에 편의상 생략된 구성요소를 용이하게 짐작할 수 있을 것이나, 상기 생략된 구성요소에 의해 본 발명이 한정되는 것은 아니다.
- <191> 예컨대, 본 도면9는 상기 고객 단말에 구비된 소정의 브라우저 프로그램(예컨대, 마이크로소프트사의 인터넷 익스플로러, 및/또는 넷스케이프사의 넷스케이프 네비게이터 등)을 기반으로 상기 고객 단말과 인터넷 뱅킹 서버(900) 사이에 인터넷 뱅킹을 이용한 소정의 금융거래를 개시 또는 처리하는 과정에서 상기 고객이 입력하는 인증수단 정보(예컨대, 비밀번호 등)에 대한 유효성 인증을 수행하기 위한 인증수단 운용 시스템의 실시 방법을 도시하였으나, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 본 도면9에 도시된 브라우저 프로그램을 이용한 인터넷 뱅킹 기반 금융거래 채널 연결 방법을 참조 및/또는 변형하여 상기 고객 단말에 탑재되는 소정의 인터넷 뱅킹 프로그램을 기반으로 상기 고객 단말과 인터넷 뱅킹 서버(900) 사이에 인터넷 뱅킹을 이용한 소정의 금융거래를 개시 또는 처리하는 과정에서 상기 고객이 입력하는 인증수단 정보(예컨대, 비밀번호 등)에 대한 유효성 인증을 수행하는 인증수단 운용 시스템을 포함하며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.
- <192> 또한, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 본 도면9에 도시된 인증수단 운용 시스템 구성을 참조 및/또는 변형하여 상기 인증수단 시스템 이외에, 본 발명에 따른 비대면 채널 기반 금융거래를 위한 텔레뱅킹 및/또는 무선 뱅킹 및/또는 TV 뱅킹과 같은 다른 뱅킹 서비스를 이용한 인증수단 시스템을 유추할 수 있을 것이나, 본 도면9에서는 상기 인터넷 뱅킹을 이용한 인증수단 운용 시스템에 대해 기술하기로 하며, 본 발명의 기술적 구성이 본 도면9에 도시된 인터넷 뱅킹의 경우로 한정되는 것은 결코 아님을 명기한다.
- <193> 상기 고객 단말은 TCP/IP 기반의 유선 통신기능과 상기 유선 통신기능을 기반으로 상기 인터넷 뱅킹 서버(900)에 접속하여 브라우징 기반의 유선 웹서비스를 제공받기 위한 적어도 하나 이상의 웹 브라우저를 구비한 데스크

탑(Desktop) 컴퓨터 및/또는 노트북(Notebook)을 적어도 하나 이상 포함하는 유선 단말을 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하며, 상기 TCP/IP 기반의 인터넷을 포함하는 소정의 네트워크 수단을 통해 상기 인터넷 뱅킹 서버(900)와 인터넷 뱅킹을 위한 통신채널이 연결되는 것을 특징으로 한다.

- <194> 상기 금융시스템은 적어도 하나 이상의 고객에게 적어도 하나 이상의 금융계좌를 개설하고, 상기 금융계좌를 기반으로 하는 금융거래를 처리하기 위해 소정의 금융기관에 구비되는 전산 시스템으로서, 적어도 하나 이상의 영업점에서 발생하는 여신 또는 수신 또는 신탁 또는 외국환과 같은 창구업무를 처리하는 계정계와, 본부업무의 처리와 영업점 정보지원 및 고객정보 관리를 처리하는 정보계와, 상기 금융 시스템과 가정, 기업, 판매점 및 카드를 포함하는 외부전산망과 접속하여 다양한 전자 금융서비스(예컨대, 인터넷 뱅킹, 폰 뱅킹, CD(Cash Dispenser)/ATM(Automatic Teller Machine), 타행환, 콜센터, 금융결제 등)를 제공하는 대외계, 및 상기 금융 시스템 내 구성 요소간 인터페이스를 제공하는 미들웨어(Middleware) 플랫폼에 해당하는 인터페이스 모듈과, 상기 금융 시스템 내 구성요소에서 각각의 기능수행을 위해 요구되는 소정의 정보(예컨대, 원장 정보, 및/또는 고객 정보, 및/또는 경영 정보 등)를 저장 및 관리하는 적어도 하나 이상의 데이터베이스를 포함하는 DBMS(DataBase Management System)를 포함하여 이루어지며, 당업자의 의도 및/또는 각 금융기관의 종류(예컨대, 시중은행, 저축은행, 신탁은행)와 상기 금융 시스템의 목적 및 특징에 따라, 외국환계 모듈(도시생략), 투자금융계 모듈(도시생략), 국제계 모듈(도시생략)과 같은 적어도 하나 이상의 구성요소가 더 포함되는 것이 가능하며, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 상기 금융시스템에 대한 상세한 기술적 사항을 명백하게 이해하고 있을 것이므로, 이에 대한 상세한 설명은 편의상 생략하며, 이에 의해 본 발명이 한정되지 아니한다.
- <195> 또한, 상기 인터넷 뱅킹 서버(900)는 상기 대외계를 통해 상기 금융시스템과 연동하며, 이를 위해 상기 대외계에는 소정의 인터페이스 수단을 통해 상기 인터넷 뱅킹 서버(900)와 연동하기 위한 구성요소를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- <196> 상기 인터넷 뱅킹 서버(900)는 적어도 하나 이상의 고객 단말로 소정의 웹서비스를 제공하기 위한 적어도 하나 이상의 웹페이지 소스 및/또는 디지털 콘텐츠를 포함하는 웹 운용 데이터를 저장하는 데이터베이스, 및/또는 상기 금융시스템과 연동하여 소정의 인터넷 뱅킹 서비스를 제공하는데 요구되는 인터넷 뱅킹 정보를 저장하는 데이터베이스 등을 포함하는 DBMS를 구비하거나, 실시 방법에 따라 상기 DBMS가 구비된 데이터 서버와 상호 연동하는 것을 특징으로 하며, 이에 의해 적어도 하나 이상의 상기 고객 단말로 소정의 인터넷 뱅킹 서비스가 제공된다.
- <197> 특히, 상기 인터넷 뱅킹 서버(900)는 소정의 고객 단말 접속시, 상기 접속한 고객이 입력하는 인증수단 정보(예컨대, 비밀번호 등)에 대한 유효성 인증을 수행하는 것을 특징으로 한다.
- <198> 이를 위해, 상기 인터넷 뱅킹을 위한 정보는 적어도 하나 이상의 고객 단말이 상기 인터넷 뱅킹 서버(900)에 접속 및 로그인시 상기 고객 단말에 대응하는 고객을 인증하거나, 및/또는 상기 고객이 상기 인터넷 뱅킹 서버(900)를 통해 적어도 하나 이상의 금융거래시 상기 금융거래 고객을 인증하거나, 및/또는 상기 고객이 상기 인터넷 뱅킹 서버(900)를 통해 적어도 하나 이상의 금융상품 가입시 상기 금융상품에 가입하는 고객을 인증하기 위한 고객 인증 정보와, 상기 고객 단말을 통해 상기 고객으로부터 금융거래 요청시, 상기 금융시스템과 연동하여 상기 금융거래 요청에 대응하는 금융거래를 처리하기 위한 뱅킹요소 정보를 포함하여 이루어지며, 당업자의 의도에 따라 인터넷 뱅킹에 필요한 적어도 하나 이상의 정보가 더 포함될 수 있으나, 본 도면9에서는 편의상 이를 생략한다.
- <199> 본 도면9를 참조하면, 상기 인터넷 뱅킹 서버(900)는 적어도 하나 이상의 고객 단말로 소정의 인터넷 뱅킹 서비스(또는 인터넷 뱅킹 부가 서비스 등)를 제공하기 위한 HTTP(Hyper-Text Transfer Protocol) 기반 통신채널을 연결 및 관리하는 웹 인터페이스부(905)와, 상기 접속한 고객 정보(또는 고객 인증 정보)를 근거로 상기 인터페이스 수단을 통해 금융시스템과 연동하여 상기 접속 고객에 대응하는 원장 정보(예컨대, 고객 거래내역 정보 및/또는 고객 무선 단말 정보)를 확인하는 원장 처리부(935)와, 상기 웹 인터페이스부(905), DBMS 및 정보 운용부 연동하여, 적어도 하나 이상의 상기 고객 단말로 제공할 웹페이지를 운용하는 웹페이지 운용부(915)와, 상기 웹페이지 운용부(915)와 연동하여 적어도 하나 이상의 고객 단말로 소정의 인터넷 뱅킹 서비스(및/또는 소정의 부가 서비스)를 제공하기 위한 사용자 인터페이스(User Interface; UI) 화면을 생성하는 UI 처리부(910)를 구비하여 이루어지는 것을 특징으로 하며, 상기 기능구성에 의해 상기 고객 단말과 인터넷 뱅킹 서버(900) 사이에 HTTP를 기반으로 인터넷 뱅킹을 처리하기 위한 통신채널과 사용자 인터페이스가 구현된다.
- <200> 또한, 상기 인터넷 뱅킹 서버(900)는, 상기 UI 처리부(910)와 연동하여 상기 인터넷 뱅킹 서버(900)에 구비된



DBMS로부터 상기 인터넷 뱅킹 서비스를 제공하기 위한 소정의 콘텐츠를 추출하거나, 상기 고객 단말로부터 상기 DBMS에 저장될 소정의 콘텐츠를 수신하는 콘텐츠 운용부(920)를 더 포함하도록 구성할 수 있다.

- <201> 또한, 상기 인터넷 뱅킹 서버(900)는 상기 인터넷 뱅킹 정보의 고객 인증 정보를 근거로 UI 처리부(910)를 통해 상기 웹페이지 운용부(915)와 연동하여 적어도 하나 이상의 고객 단말로 고객 인증 인터페이스 화면을 제공하거나, 상기 인터페이스 화면을 근거로 적어도 하나 이상의 고객 인증 정보를 제공받는 고객 인증부(925)를 더 포함하도록 구성할 수 있다.
- <202> 또한, 상기 인터넷 뱅킹 서버(900)는 상기 인터넷 뱅킹 정보의 banking요소 정보를 근거로 UI 처리부(910)를 통해 상기 웹페이지 운용부(915)와 연동하여 적어도 하나 이상의 고객 단말로 금융거래 관련 인터페이스 화면을 제공하거나, 상기 인터페이스 화면을 근거로 적어도 하나 이상의 금융거래 관련 정보를 제공받는 뱅킹 처리부(930)를 더 포함하도록 구성할 수 있다.
- <203> 또한, 상기 인터넷 뱅킹 서버(900)는 소정의 인터페이스 수단을 통해 금융시스템과 연동하여 상기 고객으로부터 요청된 금융거래에 대응하는 원장 처리 절차를 수행하는 원장 처리부(935)를 더 포함하도록 구성할 수 있으며, 상기 원장 처리부(935)는 상기 인터페이스 수단을 통해 상기 금융시스템의 대외계와 연결되는 것이 바람직하다.
- <204> 상기 DBMS에 저장된 고객 인증 정보는 상기 고객 단말을 통해 상기 인터넷 뱅킹 서버(900)에 접속하는 고객의 ID/PW 정보와 개인 정보(예컨대, 성명, 주민등록번호, 주소, 연락처 등)를 적어도 하나 이상 포함하는 회원 정보를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하며, 이 때 상기 고객 인증부(925)는 상기 UI 처리부(910)와 연동하여 상기 고객 단말로 상기 고객의 ID/PW 정보를 요청하고, 상기 고객 단말로부터 상기 ID/PW 정보를 수신하고, 상기 수신된 ID/PW 정보와 상기 회원 정보에 포함된 ID/PW 정보를 비교하여 상기 인터넷 뱅킹 서버(900)에 접속한 고객을 인증할 수 있다.
- <205> 여기서, 상기 PW정보는 본 발명의 실시 방법에 따라 지역별(또는 위치별) 및/또는 시간대별 및/또는 접속 채널별로 서로 다른 복수개 등록되는 것을 특징으로 하며, 상기 고객 인증부(925)는 상기 수신된 PW정보와 상기 DBMS의 저장매체(130)에 저장된 PW정보를 비교하여, 상기 고객이 기 등록된 지역별(또는 위치별) 및/또는 시간대별 및/또는 접속 채널별 PW에 부합되는지 확인함으로써, 본 발명에 따른 상기 고객 인증을 수행할 수 있게 된다.
- <206> 본 발명의 실시 방법에 따르면, 도시된 저장매체(130)는 상기 DBMS에 포함되어 운용될 수 있으며, 상기 도면1 또는 도면3의 정보등록 시스템을 통해 등록된 상기 고객의 금융거래 수단에 대응하는 복수개의 인증수단(예컨대, 비밀번호 등) 정보가 저장되는 것이 바람직하다.
- <207> 또한, 본 발명의 실시 방법에 따라, 상기 고객의 금융거래 수단에 대응하는 서로 다른 복수개의 인증수단(예컨대, 비밀번호 등) 정보는, 상기 저장매체(130)에 저장되거나, 또는 상기 DBMS의 고객 인증 정보에 포함될 수 있으며, 상기 금융거래 수단이 사용되는 상기 금융거래 수단이 사용되는 시간대별로 서로 다르게 등록될 수 있다.
- <208> 예컨대, 상기 고객이 상기 금융거래 수단에 대응하는 비밀번호를, 06시~12시까지는 “1234”로 등록하고, 12시~18시까지는 “4567”로 등록하고, 18시~24시까지는 “8901”로 등록하였다면, 상기 정보 인증부는, 상기 고객이 소정의 금융거래를 요청하는 상기 CD/ATM과 같은 금융단말로부터 상기 고객의 금융거래가 요청되는 시간을 파악하고, 상기 파악된 상기 금융거래 요청 시간에 대응하여 상기 저장매체(130)에 저장된 비밀번호와 상기 고객이 입력하여 전송하는 비밀번호를 비교하여 상기 고객이 요청하는 소정의 금융거래를 위한 비밀번호 인증 작업을 수행하게 된다.
- <209> 본 발명의 또 다른 실시 방법에 따르면, 도시된 저장매체(130)는 상기 도면1 또는 도면3의 정보등록 시스템을 통해 등록된 상기 고객의 금융거래 수단에 대응하는 복수개의 인증수단(예컨대, 비밀번호 등) 정보는, 상기 금융거래 수단이 사용되는 채널별로 서로 다르게 등록될 수 있다.
- <210> 여기서, 상기 금융거래 수단이 사용되는 채널은, 금융기관 창구업무를 포함하는 대면 채널과, 인터넷 뱅킹, 모바일 뱅킹, ATM(또는 CD), TV 뱅킹, 폰 뱅킹 등을 포함하는 비대면 채널을 포함하여 이루어지며, 예컨대, 상기 고객은 대면 채널에서 사용하는 비밀번호와, 비대면 채널에서 사용하는 비밀번호를 각기 다르게 등록할 수 있으며, 상기 비대면 채널의 경우, 인터넷 뱅킹, 모바일 뱅킹, ATM(또는 CD), TV뱅킹, 폰 뱅킹 등에 각각 다른 비밀번호를 등록할 수 있다.
- <211> 바람직하게, 상기 ID/PW 정보는 종래 ID/PW 송수신 절차에 따라 상기 인터넷 뱅킹 서버(900)로 제공될 수 있으나, 보다 고도한 보안 기능을 제공하기 위해 상기 ID/PW 정보는 상기 고객 단말에서 대칭키(또는 비밀키) 암호

화 방식, 및/또는 공개키 암호화 방식, 및/또는 전자봉투 암호화 방식, 및/또는 키교환 암호화 방식 중 적어도 하나 이상의 암호화 방식을 통해 암호화되어 수신되는 것이 바람직하며, 이를 위해 상기 고객 인증부(925)는 상기 ID/PW 정보를 복호화하기 위한 기능구성을 더 포함하여 이루어질 수 있다.

<212> 또한, 상기 DBMS에 저장된 고객 인증 정보는 상기 고객 단말을 통해 접속한 고객에게 소정의 공인인증서를 발급한 인증기관 정보(예컨대, 금융결제원)와 인증서버 정보, 및/또는 상기 공인인증서 등록기관 정보(예컨대, 상기 공인인증서가 당행을 통해 등록된 경우 당행 정보, 상기 공인인증서가 타행을 통해 등록된 경우 타행 정보 등), 및/또는 상기 인증기관에서 상기 고객에게 발급한 인증서 정보를 더 포함하여 이루어지는 것이 바람직하며, 이때 상기 고객 인증부(925)는 상기 인증기관의 인증서버로 상기 등록기관에서 등록된 공인인증서를 통한 공인인증서 기반 고객 인증을 요청하고, 상기 인증서버로부터 상기 고객 인증 결과를 제공받음으로써, 상기 고객을 인증할 수 있다.

<213> 또한, 상기 고객 인증부(925)는 상기 인증기관의 인증서버(별도 도시하지 않음)로 상기 고객 단말과 연결된 통신세션 정보와 상기 인증서 정보를 제공하며, 상기 인증서버는 상기 통신세션 정보를 근거로 상기 고객 단말로 상기 인증서 정보에 대응하는 고객 인증 절차를 수행한 후, 그 결과를 상기 고객 인증부(925)로 제공할 수 있다.

<214> 또한, 상기 DBMS에 저장된 고객 인증 정보는 상기 고객 단말을 통해 상기 인터넷 뱅킹 서버(900)에 접속하는 고객의 공인인증서 사본을 포함하여 이루어지거나, 및/또는 상기 고객에게 소정의 공인인증서를 발급한 인증기관의 디렉토리 연결 정보를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하며, 이 때 상기 고객 인증부(925)는 상기 고객에게 소정의 공인인증서를 발급한 인증기관의 인증서버와 연동하여 상기 고객 단말로 인증서 기반 고객정보를 요청하고, 상기 고객 단말로부터 상기 인증서 기반 고객정보를 수신하고, 상기 인증서 기반 고객정보를 상기 공인인증서 사본 및/또는 인증기관의 디렉토리를 통해 인증함으로써, 상기 고객을 인증할 수 있다.

<215> 바람직하게, 상기 인증서 기반 고객정보는 상기 고객 인증부(925)에 의해 생성된 소정의 난수, 또는 상기 고객 단말에서 생성된 소정의 난수일 수 있으며, 이 경우 상기 고객 단말은 상기 공인인증서를 통해 상기 난수를 대칭키(또는 비밀키) 암호화 방식, 및/또는 공개키 암호화 방식, 및/또는 전자봉투 암호화 방식, 및/또는 키교환 암호화 방식 중 적어도 하나 이상의 암호화 방식을 통해 암호화하여 상기 고객 인증부(925)로 제공하고(예컨대, 상기 난수가 고객 단말에서 생성된 경우 평문형태의 난수를 더 포함하여 제공), 상기 고객 인증부(925)에서 상기 고객의 공인인증서 사본 및/또는 상기 디렉토리로부터 추출되는 상기 고객의 공인인증서 정보를 기반으로 암호화된 난수를 복호화하여 상호 비교하거나, 및/또는 상기 평문형태의 난수(예컨대, 상기 고객 인증부(925)에서 생성된 난수, 및/또는 고객 단말에서 생성된 난수)를 암호화하여 상호 비교함으로써, 상기 고객을 인증할 수 있다.

<216> 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따르면, 상기 인증서 기반 고객정보는 상기 고객 단말에 기 저장된 저장정보(예컨대, 상기 인터넷 뱅킹 서버(900)에서 상기 고객 단말의 저장장치에 저장한 정보, 및/또는 상기 고객 단말에 기 저장되어 있는 정보(또는 시스템 정보) 등), 및/또는 상기 고객 단말과 연동하는 IC카드(및/또는 IC칩)로부터 독출되는 저장정보(예컨대, IC카드(및/또는 IC칩) 일련번호, 및/또는 상기 IC카드(및/또는 IC칩) 발급기관에서 IC카드(및/또는 IC칩) 메모리에 저장한 정보)일 수 있으며, 이 경우 상기 고객 단말은 상기 공인인증서를 통해 상기 저장정보를 대칭키(또는 비밀키) 암호화 방식, 및/또는 공개키 암호화 방식, 및/또는 전자봉투 암호화 방식, 및/또는 키교환 암호화 방식 중 적어도 하나 이상의 암호화 방식을 통해 암호화하여 상기 고객 인증부(925)로 제공하고, 상기 고객 인증부(925)는 상기 고객의 공인인증서 사본 및/또는 상기 디렉토리로부터 추출되는 상기 고객의 공인인증서 정보를 기반으로 암호화된 저장정보를 복호화하여 상호 비교함으로써, 상기 고객을 인증할 수 있다.

<217> 본 발명의 또다른 일 실시 방법에 따르면, 상기 인증서 기반 고객정보는 상기 고객 단말에 구비된 입력수단을 통해 입력된 입력정보(예컨대, 상기 고객 단말에 구비된 키 입력장치를 통해 입력된 정보, 및/또는 상기 고객 단말에 구비된 키 입력장치 이외의 입력장치(예컨대, 근거리 통신장치 등)를 통해 입력된 정보)일 수 있으며, 이 경우 상기 고객 단말은 상기 공인인증서를 통해 상기 입력정보를 대칭키(또는 비밀키) 암호화 방식, 및/또는 공개키 암호화 방식, 및/또는 전자봉투 암호화 방식, 및/또는 키교환 암호화 방식 중 적어도 하나 이상의 암호화 방식을 통해 암호화하여 상기 고객 인증부(925)로 제공하고, 상기 고객 인증부(925)에서 상기 고객의 공인인증서 사본 및/또는 상기 디렉토리로부터 추출되는 상기 고객의 공인인증서 정보를 기반으로 암호화된 입력정보를 복호화하여 상호 비교함으로써, 상기 고객을 인증할 수 있다.

<218> 또한, 상기 DBMS에 저장된 고객 인증 정보는 상기 고객에게 제공된 OTP(One Time Password) 인증기를 통해 생성

된 OTP 코드와 매칭되는 OTP 인증코드를 생성하기 위한 OTP 생성 정보를 이루어지는 것이 바람직하며, 이 때 상기 고객 인증부(925)는 상기 UI 처리부(910)와 연동하여 상기 고객 단말로 소정의 OTP 코드를 요청하고, 상기 고객 단말로부터 상기 OTP 코드를 수신하고, 상기 OTP 생성 정보를 기반으로 소정의 OTP 인증코드를 생성하고, 상기 수신된 OTP 코드와 상기 생성된 OTP 인증코드를 비교함으로써, 상기 고객을 인증할 수 있다.

<219> 상기 OTP 코드는 보다 고도한 보안 기능을 제공하기 위해 상기 고객 단말에서 대칭키(또는 비밀키) 암호화 방식, 및/또는 공개키 암호화 방식, 및/또는 전자봉투 암호화 방식, 및/또는 키교환 암호화 방식 중 적어도 하나 이상의 암호화 방식을 통해 암호화되어 수신되는 것이 바람직하며, 이를 위해 상기 고객 인증부(925)는 상기 OTP 코드를 복호화하기 위한 기능구성을 더 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

<220> 상기 बैं킹 처리부(930)는 상기 고객 단말로부터 적어도 하나 이상의 금융거래가 요청되는 경우, 상기 UI 처리부(910)와 연동하여 상기 고객 단말로 상기 요청된 금융거래에 대응하는 금융거래 요청 정보 입력 인터페이스 화면을 제공하고, 상기 금융거래 요청 정보 입력 인터페이스 화면을 통해 상기 고객 단말로부터 소정의 금융거래 요청 정보가 입력(또는 선택)되어 수신되는 경우, 상기 बैं킹요소 정보를 참조하여 상기 금융거래 요청 정보에 대응하는 소정의 금융거래 정보를 생성(또는 추출)하여 상기 원장 처리부(935)로 제공한다.

<221> 예컨대, 상기 고객 단말로부터 요청되는 금융거래가 계좌이체 거래인 경우, 상기 बैं킹 처리부(930)는 상기 UI 처리부(910)와 연동하여 상기 고객 단말로 상기 계좌이체에 필요한 정보(예컨대, 출금계좌번호, 출금계좌비밀번호, 입금은행 정보, 입금계좌번호, 이체금액 정보, 보안코드번호 등)를 입력(또는 선택)하기 위한 소정의 인터페이스 화면을 제공하고, 상기 인터페이스 화면을 통해 상기 계좌이체에 필요한 정보(예컨대, 출금계좌번호, 출금계좌비밀번호, 입금은행 정보, 입금계좌번호, 이체금액 정보, 보안코드번호 등)가 입력(또는 선택)되어 수신되면, 상기 बैं킹요소 정보를 참조하여 상기 출금계좌로부터 상기 이체금액을 출금하여 상기 입금계좌로 입금하도록 하는 소정의 금융거래 정보를 생성하여 상기 원장 처리부(935)로 제공한다.

<222> 본 발명의 실시 방법에 따르면, 상기 बैं킹 처리부(930)는 상기 고객 단말로부터 소정의 금융거래 요청 정보를 수신함에 있어서, 상기 고객 인증부(925)와 연동하여 적어도 하나 이상의 고객 인증 방식을 통해 상기 금융거래를 요청한 고객을 인증하는 것이 바람직하며, 이에 의해 상기 고객 단말을 통해 금융거래를 요청한 고객(또는 금융거래 요청 정보를 입력(또는 선택)하여 전송한 고객)에 대한 기밀성(Confidentiality), 인증(Authentication), 무결성(Integrity) 및 부인방지(Nonrepudiation)가 확보된다.

<223> 상기 원장 처리부(935)는 소정의 인터페이스 수단을 통해 상기 금융시스템과 연동하는 것을 특징으로 하며, 상기 बैं킹 처리부(930)에 의해 소정의 금융거래 정보가 생성(또는 추출)되는 경우, 상기 금융거래 정보에 대응하여 상기 금융시스템 상의 원장으로부터 추출되어야 할 적어도 하나 이상의 원장 정보를 확인하고, 상기 인터페이스 수단을 통해 상기 금융시스템 상의 원장으로부터 상기 확인된 원장 정보를 추출하거나, 및/또는 상기 금융거래 정보에 대응하여 상기 금융시스템 상의 원장에 기록된 원장기록 정보를 생성(또는 추출)하고, 상기 인터페이스 수단을 통해 상기 금융시스템 상의 원장에 상기 생성(또는 추출)된 원장기록 정보를 기록하는 것을 특징으로 한다.

<224> 도면10은 본 발명의 다른 실시 방법에 따른 인터넷 बैं킹 이용시, 접속 고객에 대한 인증절차가 수행되는 과정을 도시한 도면이다.

<225> 보다 상세하게 본 도면10은 상기 도면9에 도시된 인증수단 운용 시스템에 있어서, 소정의 고객 단말이 TCP/IP 기반의 네트워크(예컨대, 인터넷 등)를 통해 상기 정보제공 시스템에 구비되는 인터넷 बैं킹 서버(900)에 접속시, 본 발명에 따라 상기 도면1 또는 도면3에 도시된 정보등록 시스템을 통해 상기 고객이 등록한 지역별(또는 위치별) 및/또는 시간대별 및/또는 접속 채널별로 서로 다른 복수개의 인증수단 정보에 따라 상기 접속 고객의 인증절차가 수행되는 과정에 대한 실시 방법에 대한 것으로서, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 본 도면10을 참조 및/또는 변형하여 상기 고객 단말과 인터넷 बैं킹 서버(900) 사이에 인터넷 बैं킹 기반 금융거래 채널을 이용한 고객 인증수단 정보 운용 방법을 유추할 수 있을 것이나, 본 발명은 상기 유추되는 모든 실시 방법을 포함하며, 본 도면10에 도시된 실시 방법으로 한정되지 아니한다.

<226> 또한, 본 발명의 실시 방법에 따르면, 본 도면10은 상기 고객 단말에 구비된 소정의 브라우저 프로그램(예컨대, 마이크로소프트사의 인터넷 익스플로러, 및/또는 넷스케이프사의 넷스케이프 네비게이터 등)을 통해 상기 인터넷 बैं킹 서버(900)에 접속시, 상기 브라우저 프로그램을 기반으로 상기 고객 단말과 인터넷 बैं킹 서버(900) 사이에 인터넷 बैं킹을 이용한 금융거래를 위한 인터넷 बैं킹 기반 금융거래 채널을 연결하여 상기 고객의 인증수단 정보에 대한 유효성을 인증하는 실시 방법을 도시하였으나, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진

자라면, 본 도면10에 도시된 브라우저 프로그램을 이용한 인터넷 뱅킹 기반 금융거래 채널 연결 방법을 참조 및/또는 변형하여 상기 고객 단말에 탑재되는 소정의 인터넷 뱅킹 프로그램을 기반으로 상기 고객 단말과 인터넷 뱅킹 서버(900) 사이에 인터넷 뱅킹을 이용한 금융거래를 위한 인터넷 뱅킹 기반 금융거래 채널을 연결하여 상기 고객의 인증수단 정보에 대한 유효성을 인증하는 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.

- <227> 또한, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 본 도면10에 도시되는 인터넷 뱅킹 기반 금융거래 채널 연결 방법을 참조 및/또는 변형하여 상기 인터넷 뱅킹 시스템 이외에, 텔레뱅킹 시스템 및/또는 무선 뱅킹 시스템 및/또는 TV 뱅킹 시스템과 같은 다른 뱅킹 시스템에서 인터넷 뱅킹을 이용한 금융거래를 위한 비대면 채널 기반 금융거래 채널을 연결하는 실시 방법을 유추할 수 있을 것이나, 본 발명은 상기 텔레뱅킹 시스템 및/또는 무선 뱅킹 시스템 및/또는 TV 뱅킹 시스템 및/또는 향후 제안되는 비대면 채널 뱅킹 시스템을 포함하는 모든 종류의 비대면 채널 기반 금융거래를 포함하며, 본 발명의 기술적 구성이 상기 도면10에 도시된 인터넷 뱅킹의 경우로 한정되는 것은 결코 아니다.
- <228> 도면10을 참조하면, 소정의 고객 단말에서 소정의 브라우저 프로그램을 실행하여 상기 TCP/IP 기반 네트워크를 통해 상기 인터넷 뱅킹 서버(900)에 접속하면(1000), 상기 인터넷 뱅킹 서버(900)는 상기 브라우저를 통해 상기 고객 단말과 인터넷 뱅킹 서버(900) 간 통신채널을 연결하는데(1005), 여기서 상기 통신채널은 상기 인터넷 뱅킹 서버(900)에서 상기 고객 단말에 구비된 브라우저 프로그램의 요청에 의해 소정의 웹페이지를 생성(또는 추출)하여 상기 고객 단말로 전송하고, 상기 고객 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.
- <229> 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따라 상기 고객 단말에 소정의 인터넷 뱅킹 프로그램이 구비된 경우, 상기 인터넷 뱅킹 서버(900)는 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.
- <230> 이후, 상기 인터넷 뱅킹 서버(900)는 상기 고객 단말로 제공하기 위해 생성(또는 추출)되는 소정의 웹페이지(예컨대, 인터넷 뱅킹 메인 페이지)에 상기 고객 단말에 인터넷 뱅킹을 위한 소정의 보안모듈이 탑재되어 있거나, 및/또는 상기 보안모듈을 갱신할 지 여부를 확인하기 위한 소정의 스크립트를 추가하여 상기 고객 단말로 제공함으로써, 상기 고객 단말에 인터넷 뱅킹을 위한 소정의 보안모듈이 탑재되어 있거나, 및/또는 상기 보안모듈을 갱신할 지 여부를 확인한다(1010).
- <231> 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따라 상기 고객 단말에 소정의 인터넷 뱅킹 프로그램이 구비된 경우, 상기 인터넷 뱅킹 서버(900)는 상기 인터넷 뱅킹 프로그램으로 버전 정보 및/또는 최종 갱신일 정보 등을 요청함으로써, 상기 인터넷 뱅킹 프로그램(및/또는 인터넷 뱅킹 프로그램과 연계된 보안모듈 등)을 갱신할 지 여부를 확인할 수 있다.
- <232> 만약 상기 고객 단말에 소정의 보안모듈을 탑재하거나, 및/또는 갱신해야 한다면(1015), 상기 인터넷 뱅킹 서버(900)는 상기 브라우저 프로그램에 정의된 원격 프로그램 설치 절차에 따라 상기 고객 단말로 최신 버전의 인터넷 뱅킹용 보안모듈을 전송하여 탑재 및/또는 갱신한다(1020).
- <233> 만약 상기 고객 단말에 최신 버전의 인터넷 뱅킹용 보안모듈을 탑재 및/또는 갱신하거나(1025), 또는 상기 고객 단말에 인터넷 뱅킹용 보안모듈의 탑재 및/또는 갱신할 필요가 없다면(1015), 상기 인터넷 뱅킹 서버(900)는 상기 고객 단말에 탑재된 인터넷 뱅킹용 보안모듈을 활성화함으로써, 상기 고객 단말과 인터넷 뱅킹 서버(900) 사이에 인터넷 뱅킹용 보안채널을 연결(또는 고객 단말과 인터넷 뱅킹 서버(900) 간 통신채널을 보안채널로 전환)하는데(1030), 여기서 상기 인터넷 뱅킹용 보안채널은 상기 인터넷 뱅킹 서버(900)에서 상기 고객 단말로 제공할 웹페이지에 포함되는 정보(또는 데이터) 중 보안성이 요구되는 정보(또는 데이터)에 소정의 전자서명을 첨부하거나 및/또는 적어도 하나 이상의 암호화 방식(및/또는 암호화 알고리즘)으로 암호화하여 제공하면, 상기 고객 단말에서 상기 전자서명을 확인하거나 및/또는 상기 암호화 방식(및/또는 암호화 알고리즘)에 대응하는 소정의 복호화 방식(및/또는 복호화 알고리즘)으로 상기 정보(또는 데이터)를 복호화하도록 하는 통신채널을 의미하며, 또한 상기 고객 단말에서 인터넷 뱅킹을 이용한 금융거래를 위해 상기 인터넷 뱅킹 서버(900)로 제공할 정보(또는 데이터)에 소정의 전자서명을 첨부하거나 및/또는 적어도 하나 이상의 암호화 방식(및/또는 암호화 알고리즘)으로 암호화하여 전송하면, 상기 인터넷 뱅킹 서버(900)에서 상기 전자서명을 확인하거나 및/또는 상기 암호화 방식(및/또는 암호화 알고리즘)에 대응하는 소정의 복호화 방식(및/또는 복호화 알고리즘)으로 상기

정보(또는 데이터)를 복호화하도록 하는 통신채널을 의미한다.

- <234> 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따라 상기 고객 단말에 소정의 인터넷 뱅킹 프로그램이 구비된 경우, 상기 인터넷 뱅킹 기반 보안채널은 상기 인터넷 뱅킹 프로그램에 정의된 통신 프로토콜 따라 상기 인터넷 뱅킹 서버(900)에서 상기 고객 단말로 제공할 정보(또는 데이터)에 소정의 전자서명을 첨부하거나 및/또는 적어도 하나 이상의 암호화 방식(및/또는 암호화 알고리즘)으로 암호화하여 제공하면, 상기 고객 단말에서 상기 전자서명을 확인하거나 및/또는 상기 암호화 방식(및/또는 암호화 알고리즘)에 대응하는 소정의 복호화 방식(및/또는 복호화 알고리즘)으로 상기 정보(또는 데이터)를 복호화하도록 하는 통신채널을 의미하며, 또한 상기 고객 단말에서 인터넷 뱅킹을 이용한 금융거래를 위해 상기 인터넷 뱅킹 서버(900)로 제공할 정보(또는 데이터)에 소정의 전자서명을 첨부하거나 및/또는 적어도 하나 이상의 암호화 방식(및/또는 암호화 알고리즘)으로 암호화하여 전송하면, 상기 인터넷 뱅킹 서버(900)에서 상기 전자서명을 확인하거나 및/또는 상기 암호화 방식(및/또는 암호화 알고리즘)에 대응하는 소정의 복호화 방식(및/또는 복호화 알고리즘)으로 상기 정보(또는 데이터)를 복호화하도록 하는 통신채널을 의미한다.
- <235> 여기서, 상기 보안모듈은 상기 고객 단말에 탑재되어 있는 상기 고객의 공인인증서를 이용하여 상기 정보(또는 데이터)에 대한 전자서명 첨부, 및/또는 암호화, 및/또는 복호화 기능을 수행하는 것을 특징으로 한다.
- <236> 상기와 같은 인터넷 뱅킹용 보안채널이 연결되면, 상기 인터넷 뱅킹 서버(900)는 상기 브라우저 프로그램을 통해 상기 단말로 인터넷 뱅킹 고객 인증 절차를 수행하도록 요청한다(1035).
- <237> 본 발명의 일 실시 방법에 따르면, 상기 인터넷 뱅킹 고객 인증 절차는 상기 고객이 상기 고객 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 인터넷 뱅킹 서버(900)로 전송하면, 상기 인터넷 뱅킹 서버(900)에서 상기 고객 인증 데이터를 기반으로 상기 고객 단말을 통해 접속한 고객을 인터넷 뱅킹 고객으로 인증하는 것을 포함하여 이루어지며, 이 때 상기 고객 인증 데이터는 상기 보안채널을 통해 전자서명 및/또는 암호화되어 전송되는 것이 바람직하다.
- <238> 본 발명의 다른 일 실시 방법에 따르면, 상기 인터넷 뱅킹 고객 인증 절차는 상기 고객이 상기 고객 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 고객 단말을 통해 접속한 고객을 인터넷 뱅킹 고객으로 인증하고, 그 결과를 상기 인터넷 뱅킹 서버(900)로 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.
- <239> 이후, 상기 고객 단말은 상기 요청에 의해 소정의 고객 인증 데이터를 입력(또는 생성)하여 상기 보안모듈을 통해 전자서명 및/또는 암호화하여 상기 인터넷 뱅킹 서버(900)(및/또는 인증서버)로 전송함으로써 인터넷 뱅킹 고객 인증을 요청하고(1340), 상기 인터넷 뱅킹 서버(900)(및/또는 인증서버)는 상기 고객 단말로부터 수신된 상기 고객 인증 데이터를 기반으로 상기 고객 단말을 통해 접속한 고객을 비대면 채널 기반 금융거래를 위한 인터넷 뱅킹 고객으로 인증한다(1045).
- <240> 상기와 같이 고객 인증 절차를 수행하는 과정에서, 상기 인터넷 뱅킹 서버(900)(및/또는 인증서버)는 상기 고객이 상기 도면1 또는 도면3에 도시된 정보등록 시스템을 통해 등록한 지역별(또는 위치별) 및/또는 시간대별 및/또는 접속 채널별로 서로 다른 복수개의 인증수단 정보(예컨대, 비밀번호 등)와, 상기 고객 단말로부터 수신된 상기 고객 인증수단 정보를 비교하여, 상기 고객 인증수단에 대한 유효성 인증을 수행하는 것을 특징으로 한다.
- <241> 여기서, 상기 고객 단말로부터 수신된 인증수단 정보가 상기 고객이 기 등록한 지역별(또는 위치별) 및/또는 시간대별 및/또는 접속 채널별에 대응하는 인증수단 정보에 부합되지 않는다면(예컨대, 시간대별 인증수단 정보를 잘못 입력하였거나, 채널별 인증수단 정보를 잘못 입력한 경우 등)(1050), 상기 인터넷 뱅킹 서버(900)는 상기 고객 단말에 대한 인터넷 뱅킹용 보안채널을 차단함으로써(1055), 상기 고객 단말을 통해 인터넷 뱅킹 기반 금융거래가 이루어지지 않도록 처리한다.
- <242> 반면 상기 인터넷 뱅킹 고객 인증이 성공하면(1050), 상기 인터넷 뱅킹 서버(900)는 상기 고객 단말에 대한 인터넷 뱅킹용 보안채널을 연결하고, 상기 고객이 요청하는 금융거래업무를 개시하도록 한다(1055).

**발명의 효과**

- <243> 본 발명에 따르면, 고객의 위치별/이용시간대별/이용채널별로 고객이 소지한 결제수단의 인증수단(비밀번호

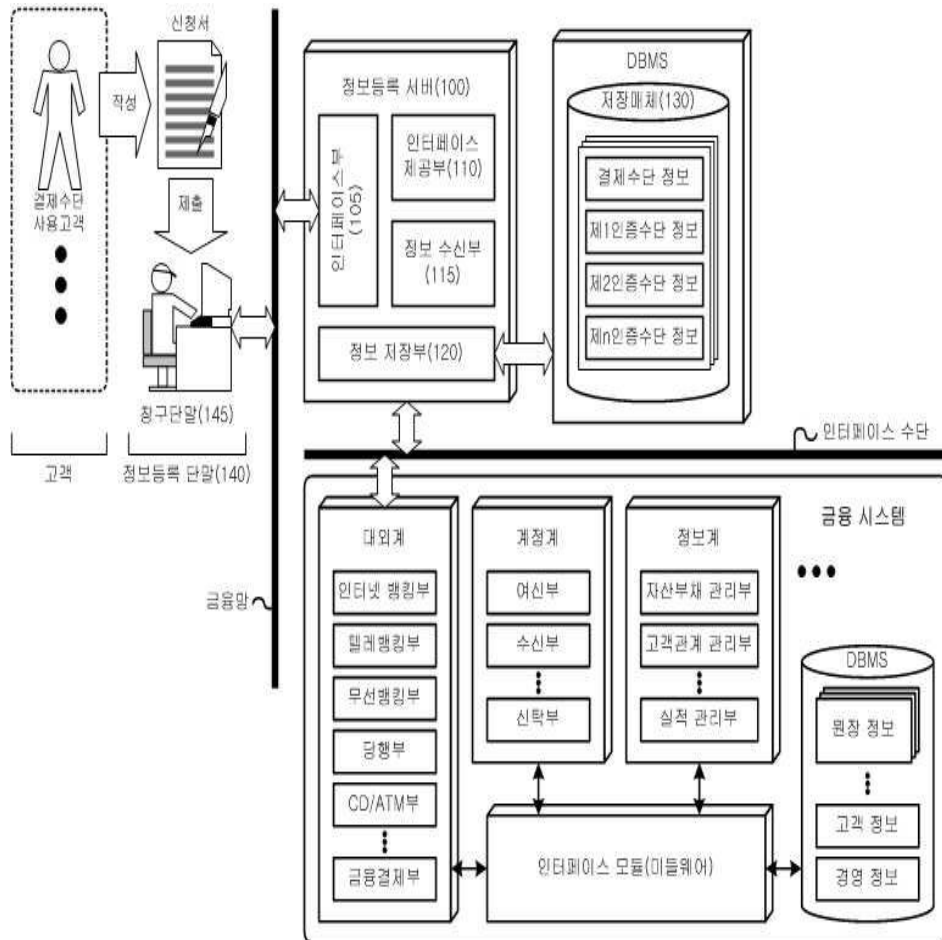
등)을 달리하여, 이중 보안을 실현하고, 이에 따라 비밀번호 노출 등으로 인한 금융피해를 줄일 수 있다는 장점이 있다.

**도면의 간단한 설명**

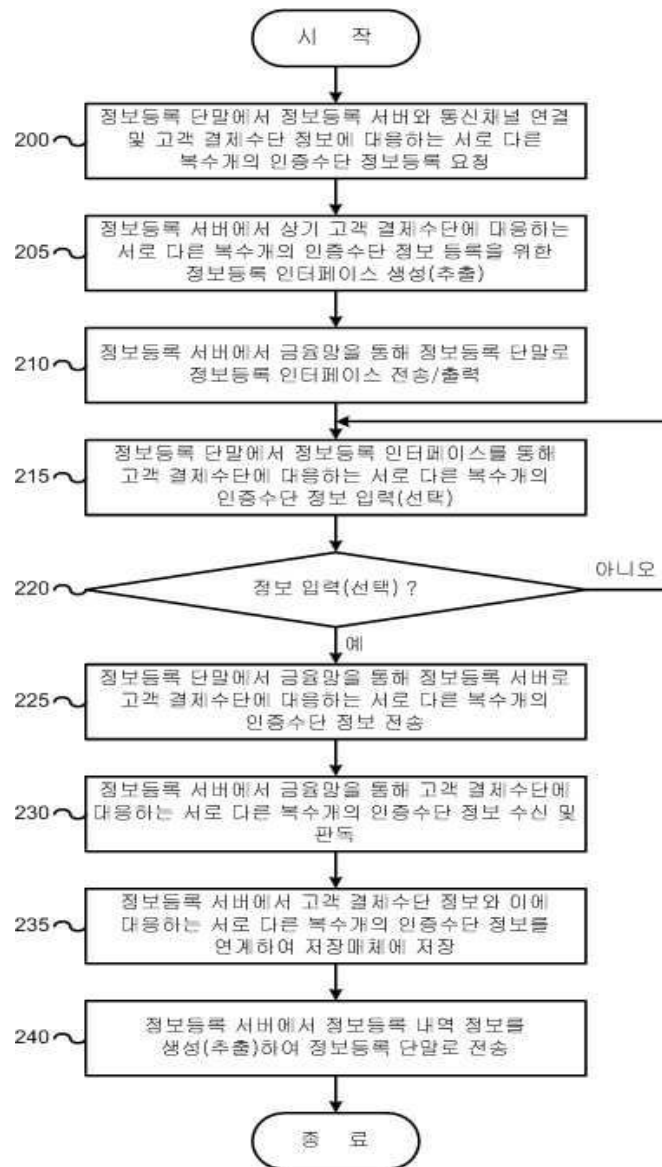
- <1> 도 1은 본 발명의 일 실시 방법에 따라 소정의 금융거래 수단에 대응하는 가변적 인증수단 정보를 등록하기 위한 정보등록 시스템 구성을 도시한 도면이다.
- <2> 도 2는 본 발명의 실시 방법에 따라 대면 방식으로 고객 금융거래 수단 정보에 대응하는 복수개의 인증수단 정보를 등록하는 과정을 도시한 도면이다.
- <3> 도 3a와 도 3b는 본 발명의 실시 방법에 따른 고객 금융거래 수단 정보에 대응하는 복수개의 인증수단 정보(예컨대, 비밀번호 등)가 저장된 고객원장 정보 구성을 도시한 도면이다.
- <4> 도 4는 본 발명의 다른 실시 방법에 따라 소정의 금융거래 수단에 대응하는 가변적 인증수단 정보를 등록하기 위한 정보등록 시스템 구성을 도시한 도면이다.
- <5> 도 5는 본 발명의 실시 방법에 따라 비대면 방식으로 고객 금융거래 수단 정보에 대응하는 복수개의 인증수단 정보를 등록하는 과정을 도시한 도면이다.
- <6> 도 6a와 도 6b는 본 발명의 실시 방법에 따른 고객 금융거래 수단 정보에 대응하는 복수개의 인증수단 정보(예컨대, 비밀번호 등)가 저장된 고객원장 정보 구성을 도시한 도면이다.
- <7> 도 7은 본 발명의 일 방법에 따라 비대면 채널(CD/ATM)을 통해 소정의 금융거래를 요청하는 고객의 인증수단을 확인하기 위한 시스템 구성을 도시한 도면이다.
- <8> 도 8은 본 발명의 일 실시 방법에 따라 고객이 기 설정한 인증수단 정보에 따라 CD/ATM을 포함하는 금융 단말을 이용하는 과정을 도시한 도면이다.
- <9> 도 9는 본 발명의 다른 방법에 따라 비대면 채널(인터넷뱅킹)을 통해 소정의 금융거래를 요청하는 고객의 인증수단을 확인하기 위한 시스템 구성을 도시한 도면이다.
- <10> 도 10은 본 발명의 다른 실시 방법에 따른 인터넷 뱅킹 이용시, 접속 고객에 대한 인증절차가 수행되는 과정을 도시한 도면이다.
- <11> <도면의 주요부분에 대한 설명>
- <12> 100 : 정보등록 서버    105 : 인터페이스부
- <13> 110 : 인터페이스 제공부                                      115 : 정보 수신부
- <14> 120 : 정보 저장부    130 : 저장매체
- <15> 140 : 정보등록 단말    145 : 청구단말

도면

도면1

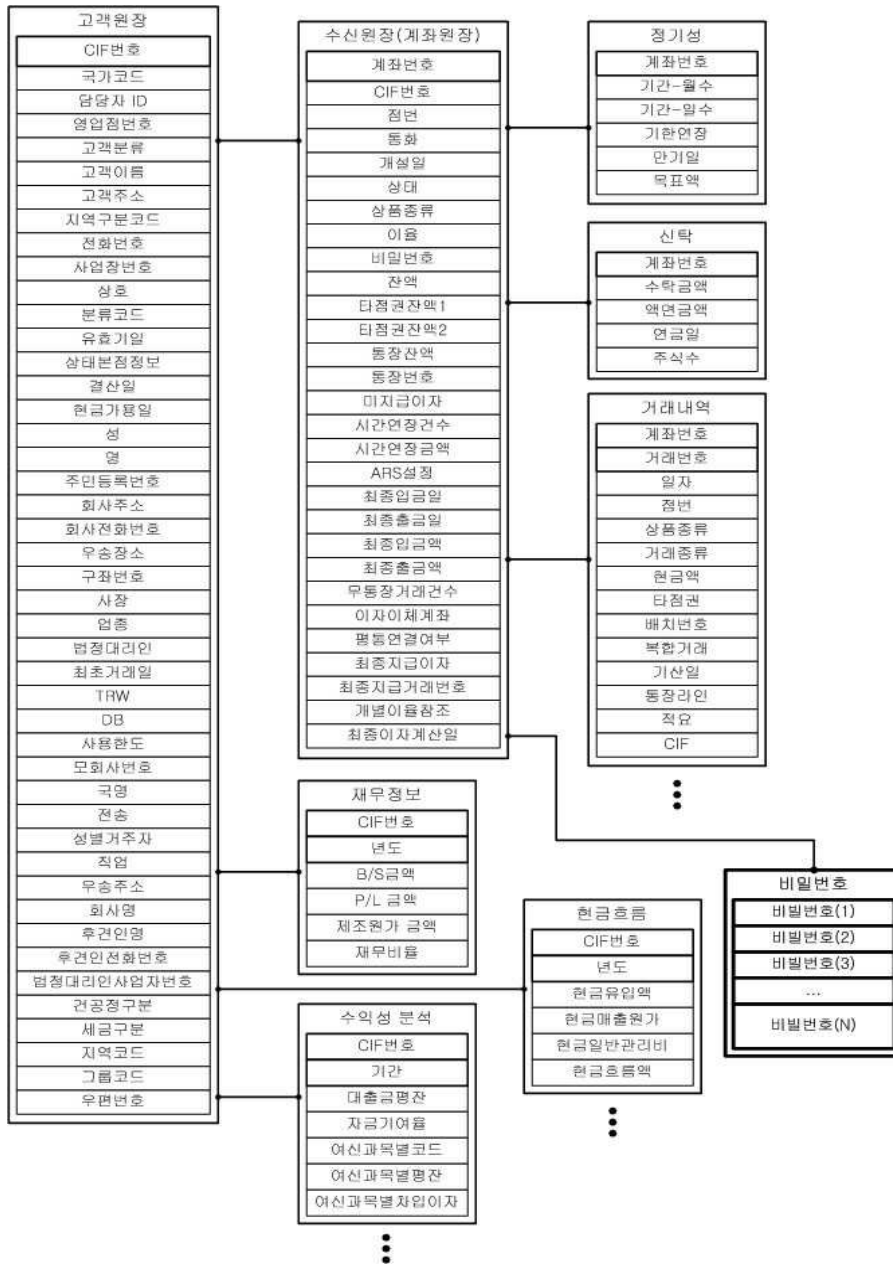


도면2

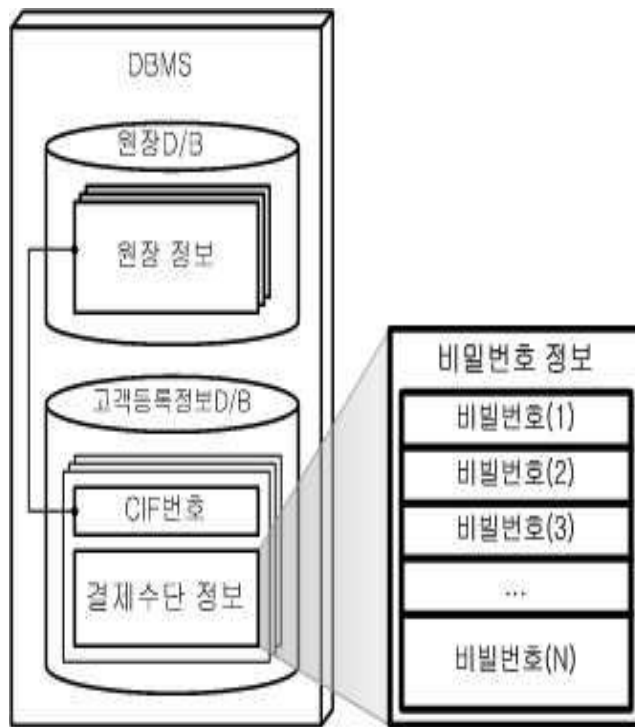




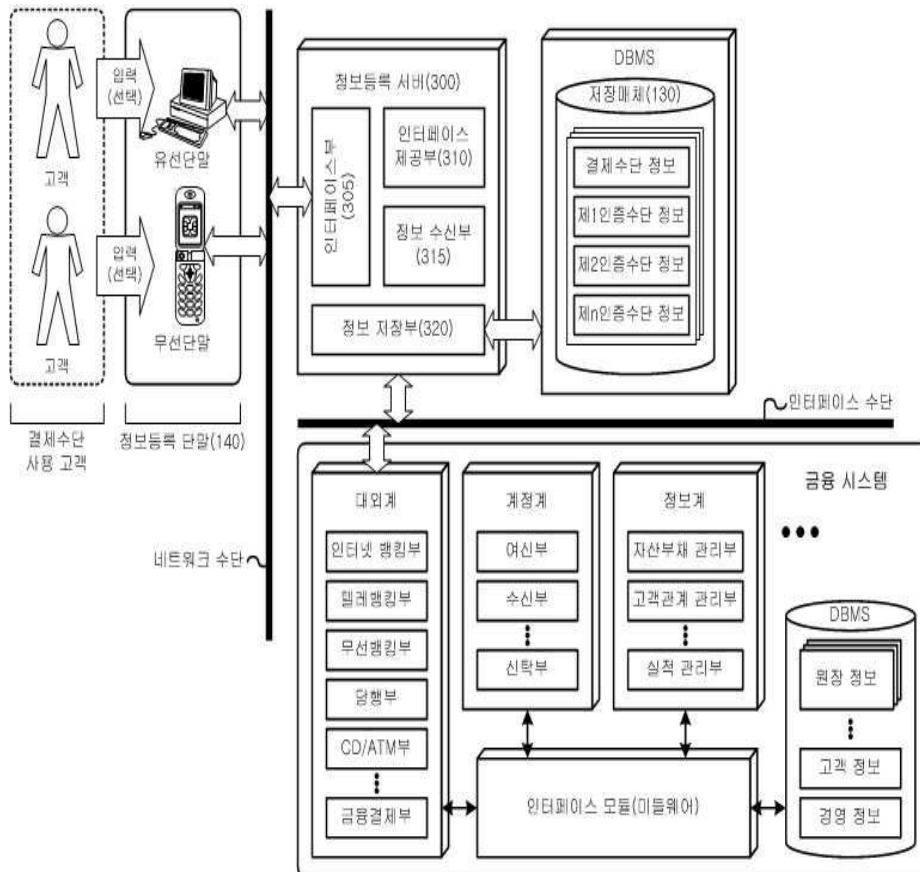
도면3a



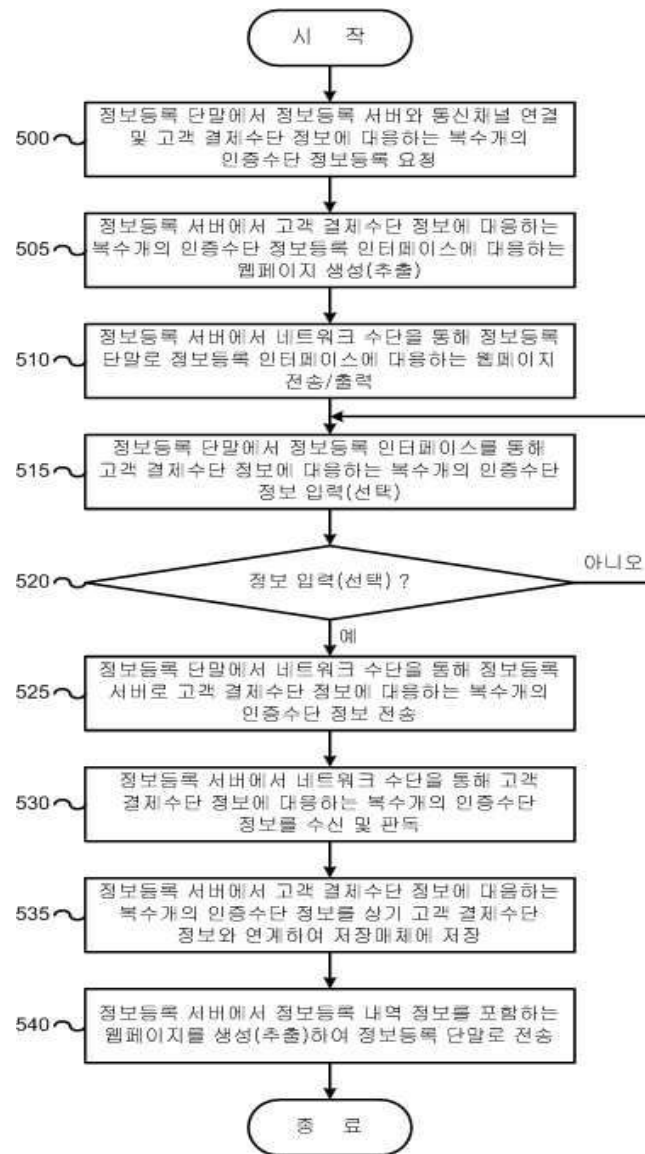
도면3b



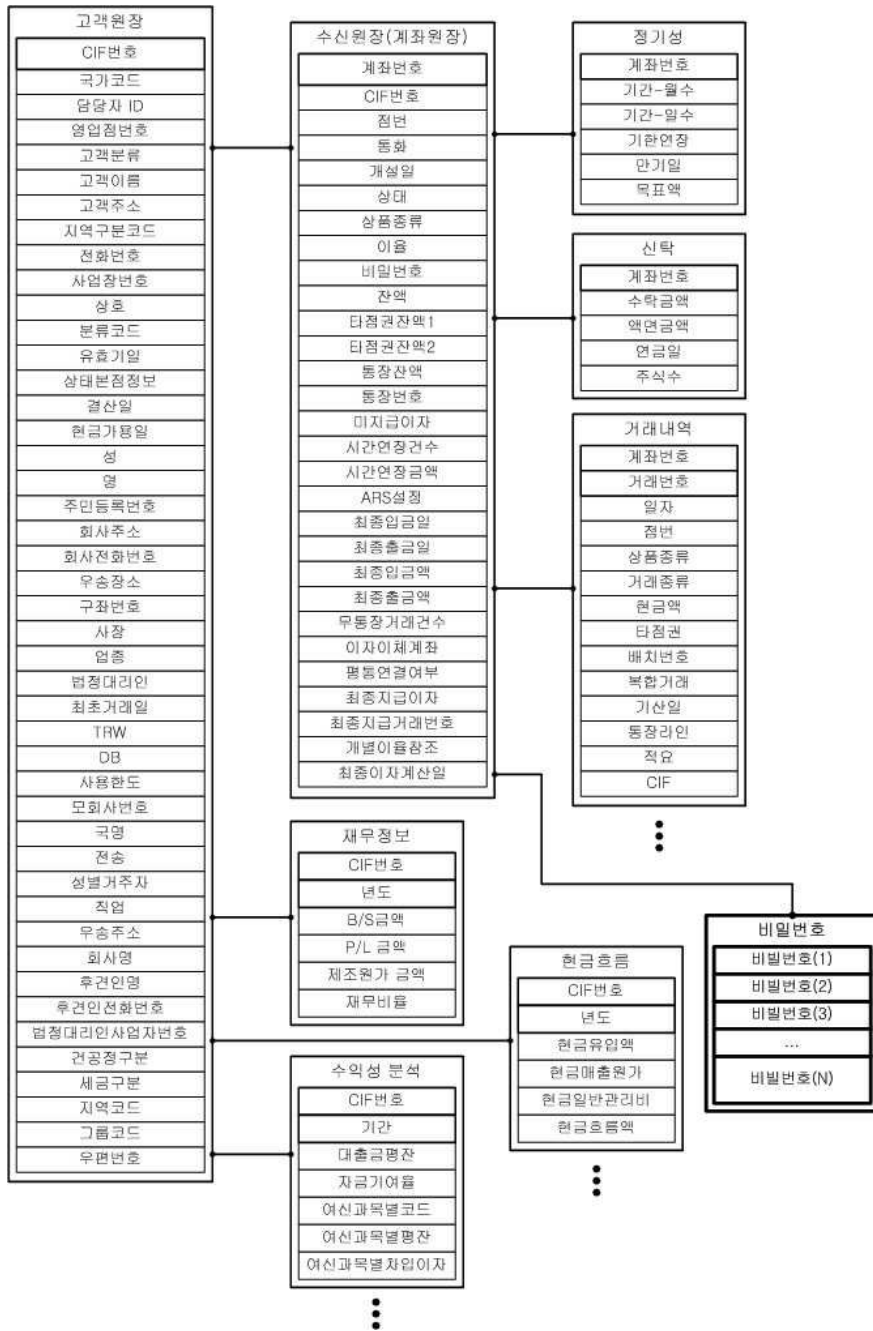
도면4



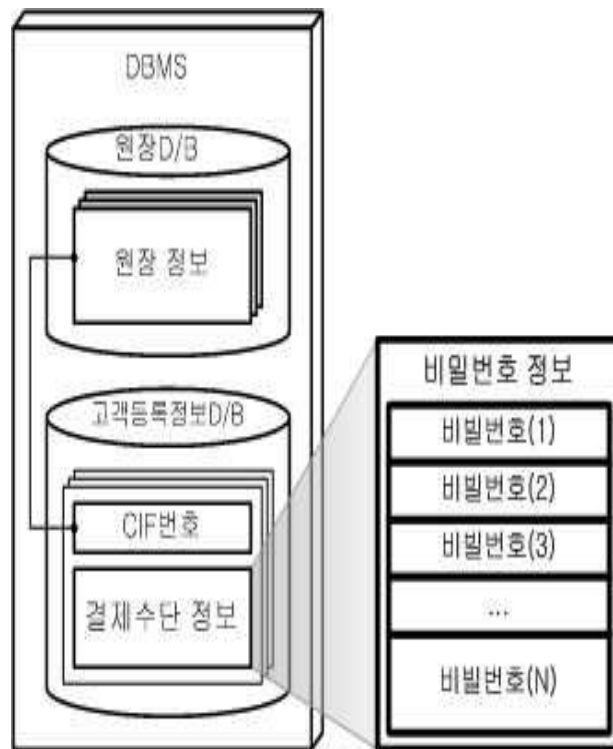
도면5



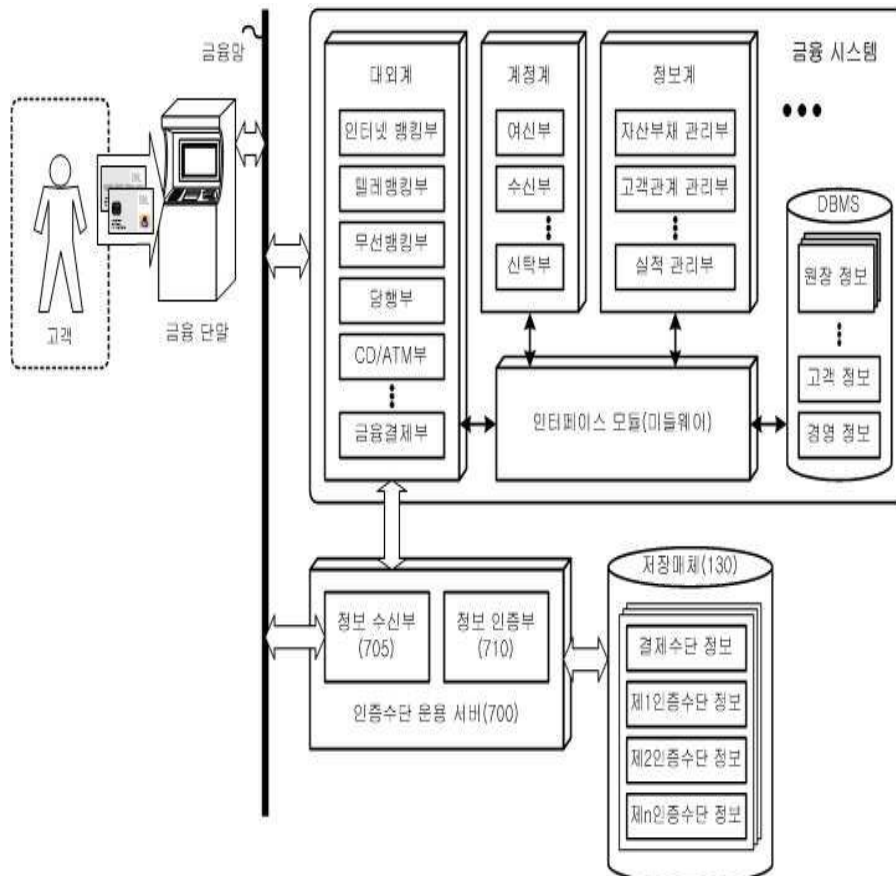
도면6a



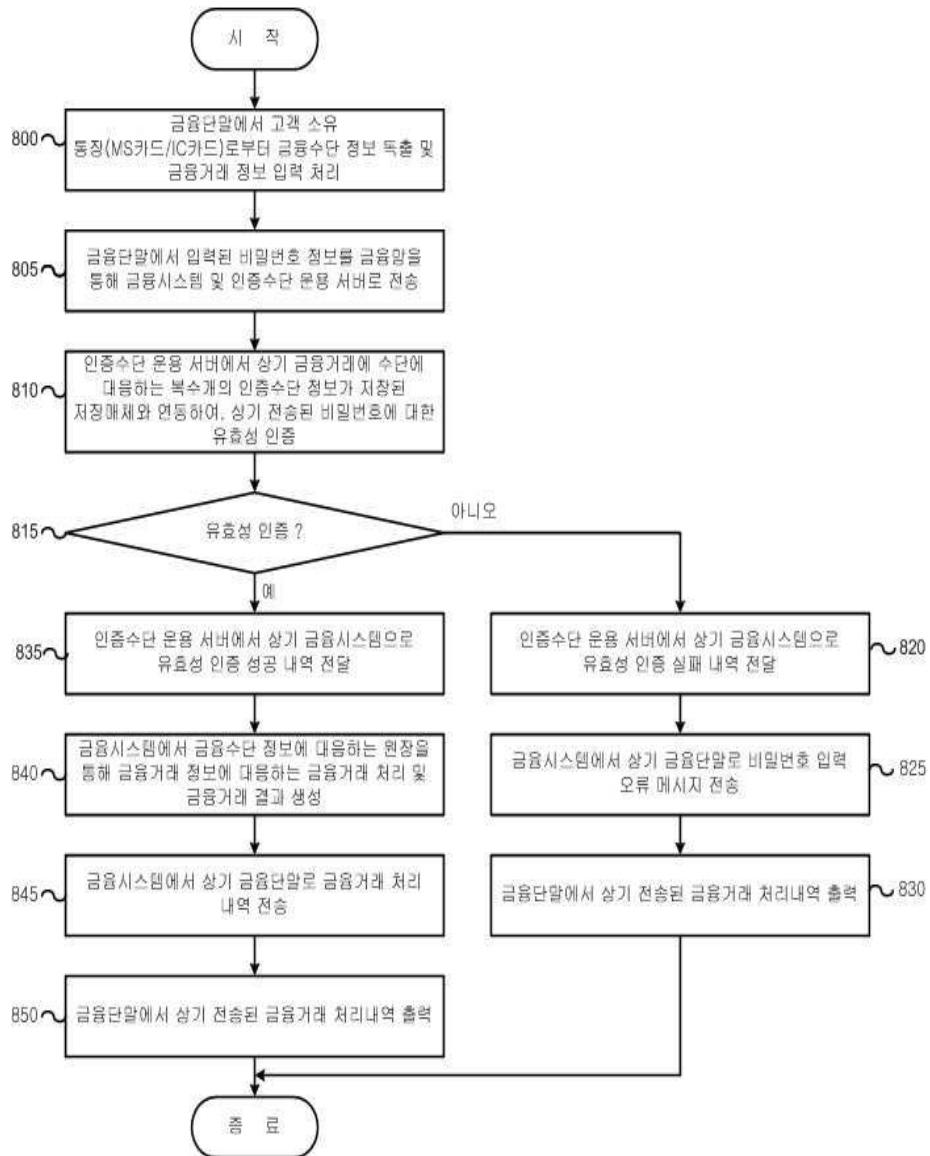
도면6b



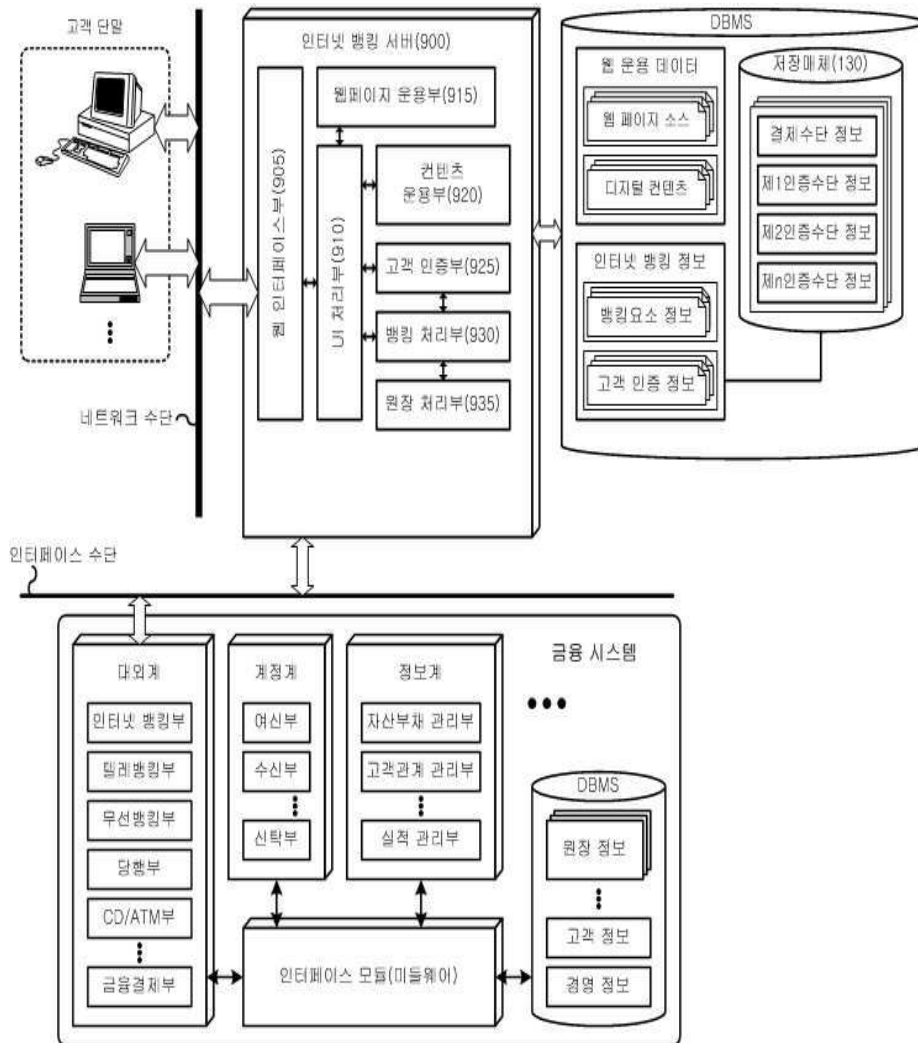
도면7



도면8



도면9



도면10

