(19)대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(51) 。Int. Cl.[7]
G06F 19/00G0

(45) 공고일자 2003년10월22일
(11) 등록번호 10-0402753
(24) 등록일자 2003년10월09일

(21) 출원번호 10-2002-0017543
(22) 출원일자 2002년03월29일

(65) 공개번호 특0000-0000000
(43) 공개일자 0000년00월00일

(73) 특허권자 뱅크이십오 주식회사
경기 군포시 당정동 16-1 한솔테크노타운 910호

이명기
경기도 의왕시 내손동 771번지 반도보라빌리지 1단지 109-1502호

(72) 발명자 이명기
경기도 의왕시 내손동 771번지 반도보라빌리지 1단지 109-1502호

(74) 대리인 특허법인 엘엔케이

심사관 : 류동현

(54) 개인 금융거래 지원 단말기

요약

본 발명은 금융기관의 방문없이 인터넷을 통해 이용자 스스로가 간단하면서도 신속하게 은행업무를 볼 수 있는 개인 금융거래 지원 단말기에 관한 것으로, 상기 단말기는 다운로드된 고객정보를 IC 카드에 기록하고 기록된 고객정보를 리드하기 위한 IC카드 정보 갱신부와; MS방식의 금융카드에 기록된 정보를 리드하기 위한 금융카드 판독부와; 계좌이체에 따른 금융거래정보를 인쇄 출력하기 위한 프린터부와; 인터넷망을 통해 금융거래정보를 송수신하기 위한 통신부와; 금융거래종류 및 금융거래정보를 입력하기 위한 키패드와; 금융거래정보를 표시하기 위한 표시부와; 인터넷망을 통해 송수신되는 금융거래정보를 암호화 및 복호화하기 위한 프로그램 데이터와 개인 금융거래 지원을 위한 제어 프로그램 데이터가 저장된 메모리와; 상기 IC카드에 기록된 비밀번호와 입력 비밀번호의 일치 여부를 검사하여 개인 인증을 수행하고, 상기 메모리에 저장된 제어 프로그램 데이터에 기초하여 인증된 개인의 금융거래를 지원하도록 단말기의 전반적인 동작을 제어하는 제어부;를 포함함을 특징으로 한다.

대표도

도 1

색인어

금융거래, 개인인증, 단말기 인증, 회계장부.

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 발명의 실시예에 따른 개인 금융거래 지원 단말기의 주변 구성도.

도 2는 본 발명의 일실시예에 따른 개인 금융거래 지원 단말기(100)의 블록 구성도.
도 3은 본 발명의 실시예에 따른 서비스 제공자 서버(300)의 상세 구성도.
도 4는 본 발명의 실시예에 따른 개인 금융거래 지원 단말기(100)의 인증화면 예시도.
도 5는 본 발명의 실시예에 따른 개인 금융거래 지원 단말기(100)를 이용하는 이용자 인증 화면 예시도.
도 6은 본 발명의 실시예에 따른 애플리케이션 프로그램 구동시의 초기 화면 예시도.
도 7과 도 8은 본 발명의 실시예에 따른 계좌이체 선택시의 표시화면 예시도.
도 9는 본 발명의 실시예에 따른 처리결과조회 선택시의 화면 예시도.
도 10은 본 발명의 실시예에 따른 거래내역조회 선택시의 화면 예시도.
도 11은 본 발명의 실시예에 따른 지로납부 선택시의 화면 예시도.
도 12는 본 발명의 실시예에 따른 수표조회 선택시의 화면 예시도.
도 13 내지 도 15는 본 발명의 실시예에 따른 간편장부 작성을 위한 매출, 매입 및 부대 경비 저장 흐름도.
도 16은 본 발명의 실시예에 따른 간편장부 선택시의 화면 예시도.
도 17은 도 16중 일일정산 선택시의 화면 예시도.
도 18는 도 16중 매입 선택시의 화면 예시도.
도 19는 도 18중 구매카드 선택시의 화면 예시도.
도 20은 도 16중 부대 경비 선택시의 화면 예시도.
도 21은 도 20중 인건비 선택시의 화면 예시도.

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 개인 금융거래 지원 시스템에 관한 것으로, 특히 금융기관의 방문없이 인터넷을 통해 이용자 스스로가 간단하면서도 신속하게 은행업무를 볼 수 있는 개인 금융거래 지원 단말기에 관한 것이다.
자신의 금융자산을 이동시키기 위해서는 직접 금융기관을 방문하여 자신의 금융자산을 이동시켜야 한다. 이러한 불편을 해소하고자 등장한 것이 바로 폰 뱅킹이며, 인터넷이 보급 발전되면서 많은 사람들은 인터넷 뱅킹을 통해 금융거래를 수행하고 있다.
인터넷 뱅킹을 통해 계좌이체를 수행하는 경우를 가정한다면, 이용자는 우선 거래 금융기관의 홈 페이지에 접속하여 비밀번호의 입력을 통해 로그인 과정을 밟 아야 하며, 원하는 금융거래를 수행하기 위해 거래 금융기관의 홈 페이지를 이동하면서 여러 가지의 요구정보들(예를 들면 비밀번호, 계좌번호 등)을 입력하여야 한다. 이러한 경우 한 번의 금융거래를 위해 다수의 웹 페이지를 이동해야 한다는 것은 이용자 측면에서 번거로운 절차일 뿐만 아니라, 시간 측면에서도 비효율적이라 할 수 있다.
또한 인터넷 뱅킹 이용시 본인인증을 위해 입력하여야 하는 비밀번호는 키보드를 통해 입력되고 있다. 만약 입력된 키보드 키를 해킹하기 위한 프로그램이 인터넷 뱅킹 이용자의 컴퓨터에 설치되어 있다면, 인터넷 뱅킹 이용자는 치명적인 금융피해를 입을 수 밖에 없다.
따라서 온라인을 통한 금융거래 이용절차가 단순하면서도 비밀번호의 해킹 우려가 없는 시스템의 도입이 절실하다 할 것이다.
아울러 현재의 인터넷 뱅킹 시스템만으로는 공과금과 같은 지로용지를 이용한 결제금액을 납부할 수 없는 문제가 있다. 이러한 지로납부 역시 가정 혹은 사무실내에서 편리하게 납부할 수 있는 시스템의 도입이 절실히 요구되는 바이다.
아울러 2002년 1월 시행예정인 소득세법을 참조하면, 모든 사업자는 간편장부를 기장하여야 한다라고 명시되어 있어 기장을 의무화하고 있다. 이러한 간편장부 대상자는 연간 수입금액이 1억 5천만원 미만인 사업자로서 과세 사업자의 대부분을 차지한다고 하여도 과언이 아닐 것이다.
현실을 감안해 볼때 대부분의 사업자들은 회계에 대한 전문지식을 구비하고 있지 못하기 때문에, 대부분의 사업자들은 의무화되어 있는 간편장부를 외부 기관 에 의뢰하여 작성할 수 밖에 없는 현실에 놓여 있다. 따라서 별도의 회계지식 없이도 운영 사업에 대한 회계장부를 객관적이고도 신뢰성 있게 자동 생성하여 줄 수 있는 시스템이 있다면 영세 사업자들에게는 많은 도움이 되리라 예상된다.
한편 소득의 투명성을 확보하기 위해 신용카드 사용을 권장하고 있는 정부 정책을 고려해 볼 때, 신용카드 사용에 근거하여 회계장부를 자동 생성할 수 있는 시스템이 도입된다면, 영세 사업자 입장에서는 회계장부 작성을 위한 별도의 시간과 비용을 투자하지 않고서도 의무화되어 있는 간편장부를 획득할 수 있고, 정부 차원에서 보면 투명하고도 객관적인 과세자료를 입수할 수 있기 때문에 국고를 증대시킬 수 있음은 물론 과세 적용에 있어서 대국민 신뢰성을 확보할 수 있을 것으로 예상되는 바이다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

본 발명의 목적은 따른 금융거래에 따른 결제를 온라인상에서 이루어지도록 하고, 온라인상에서 전송되는 금융거래 정보를 회계장부 작성을 위한 자료로 분류하여 누적함으로서 편리하게 회계장부 혹은 가계부를 자동 생성할 수 있도록 지원하기 위한 단말기를 제공함에 있다.
본 발명의 또 다른 목적은 인터넷을 통해 금융거래를 수행함에 있어서 비밀번호의 노출 위험을 최소화할 수 있는 개인 금융거래 지원 단말기를 제공함에 있다.
더 나아가 본 발명은 가정 혹은 사무실내에서 인터넷을 통해 지로납부할 수 있는 개인 금융거래 지원 단말기를 제공함에 있다.
그리고 본 발명은 유통되고 있는 수표를 편리하게 조회하여 볼 수 있는 개인 금융거래 지원 단말기를 제공함에 있다.

발명의 구성 및 작용

상기 목적을 달성하기 위한 본 발명의 실시예에 따른 개인 금융거래 지원 단말기는,
다운로드된 고객정보를 IC 카드에 기록하고 기록된 고객정보를 리드하기 위한 IC카드 정보 갱신부와;
MS방식의 금융카드에 기록된 정보를 리드하기 위한 금융카드 판독부와;
계좌이체에 따른 금융거래정보를 인쇄 출력하기 위한 프린터부와;
인터넷망을 통해 금융거래정보를 송수신하기 위한 통신부와;
금융거래종류 및 금융거래정보를 입력하기 위한 키패드와;
금융거래정보를 표시하기 위한 표시부와;
인터넷망을 통해 송수신되는 금융거래정보를 암호화 및 복호화하기 위한 프로그램 데이터와 개인 금융거래 지원을 위한 제어 프로그램 데이터가 저장된 메모리와;
상기 IC카드에 기록된 비밀번호와 입력 비밀번호의 일치 여부를 검사하여 개인 인증을 수행하고, 상기 메모리에 저장된 제어 프로그램 데이터에 기초하여 인증된 개인의 금융거래를 지원하도록 단말기의 전반적인 동작을 제어하는 제어부;를 포함함을 특징으로 한다.
이하 본 발명의 바람직한 실시예를 첨부 도면을 참조하여 상세히 설명하기로 한다. 본 발명을 설명함에 있어, 관련된 공지 기능 혹은 구성에 대한 구체적인 설명이 본 발명의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있다고 판단되는 경우 그에 대한 상세한 설명은 생략하기로 한다. 참고적으로 본 발명을 이해하는데 있어 필요한 금융 카드(신용카드, 현금 카드, IC카드)에 의한 결제 방법은 본원 출원인에 의해 대한민국 특허청에 선출원된 "자가 결제 시스템 및 방법"에 상세히 기술되어 있다. 이에 대한 상세 설명은 하기에서 생략하기로 한다.
우선 도 1은 본 발명의 실시예에 따른 개인 금융거래 지원 단말기(100)의 주변 구성도를 도시한 것으로, 상기 개인 금융거래 지원 단말기(100)는 가정 혹은 각 업소에 배포된 개인 금융거래 지원 단말기(100)로서 USB 혹은 시리얼 버스를 통해 사용자 컴퓨터(200)와 접속된다. 본 발명의 실시예에서는 개인 금융거래 지원 단말기(100)가 사용자 컴퓨터(200)에 접속되어 운영되는 경우를 예시하였으나, 사용자 컴퓨터(200)의 접속 없이도 단독으로 인터넷망에 접속하여 사용할 수 있으며, 아울러 개인 금융거래 지원 단말기(100)를 사용자 컴퓨터(200)와 일체화시켜 사용자 컴퓨터(200)만으로 개인 금융거래를 지원할 수도 있다.
하기에서는 개인 금융거래 지원 단말기(100)와 사용자 컴퓨터(200)가 하나의 개인 금융거래 지원 시스템을 구성하는 것으로 가정한다. 이러한 가정하에서 개인 금융거래 지원 단말기(100)는 IC판독 및 IC정보 갱신 기능이 구비되어 있음은 물론 현금카드, 신용카드와 같은 MS방식의 금융카드 판독기능을 구비한다. 그리고 USB를 통해 사용자 컴퓨터(200)와 데이터 인터페이싱한다. 그리고 사용자 컴퓨터(200)는 인터넷망을 통해 서비스 제공자 서버(300)와 접속 가능하다.
한편 서비스 제공자 서버(300)는 수도공사, 전력공사와 같은 다수의 공과금 징수자 서버(450)와 전용선(혹은 인터넷망)을 통해 접속되어 있으며, 금융결제 시스템의 하나인 카드사 서버(400) 및 은행 서버(500)와도 전용선을 통해 접속되어 있다. 이와 같이 서비스 제공자 서버(300)가 다수의 금융기관 서버와 접속되는 이유는 개인 금융거래 지원 단말기(100)를 통한 IC카드의 자가 충전 기능을 지원함은 물론, 각종 금융카드를 이용한 금융거래 서비스를 지원하기 위함이다.
도 1에서, 개인 금융거래 지원 단말기(100)는 사업주(혹은 개인)가 업소 고객의 전자화폐인 IC카드, 신용카드, 현금카드를 판독하여 금융결제를 수행하는데 이용할 수 있으며, 사업주 자신이 보유한 구매전용카드를 이용하여 공과금 징수, 급여 제공과 같은 부대 경비의 자가 결제 및 물품 매입에 따른 결제시 이용할 수도 있다. 아울러 자신의 금융카드를 이용하여 지로납부 및 수표조회를 수행할 수도 있다. 이러한 개인 금융거래 지원 단말기(100)의 구성이 도 2에 상세히 도시되어 있다.
한편 사용자 컴퓨터(200)는 일반적인 퍼스널 컴퓨터로서 상기 개인 금융거래 지원 단말기(100)로부터 리드한 개인의 비밀번호(IC카드에 기록되어 있음)와 사용자에 의해 입력된 비밀번호의 일치여부를 조사하여 본인 인증을 수행한다. 그리고 본인 인증된 사용자가 선택한 메뉴에 따르는 서브루틴을 순차적으로 실행시켜 얻어진 금융거래정보들을 서비스 제공자 서버(300)로 전송하고, 그 결과로서 수신되는 데이터를 모니터인 표시부상에 표시하여 준다. 이와 같이 사용자 컴퓨터(200)가 개인 금융거래를 지원하기 위해서는 후술할 개인 금융거래 지원용 애플리케이션 프로그램을 다운받아 메모리에 저장하여야 한다. 이러한 애플리케이션 프로그램은 금융거래정보를 암호화 및 복호화하기 위한 프로그램 데이터를 기본적으로 포함하여야 할 것이다.
만약 개인 금융거래 지원 단말기(100)가 퍼스널 컴퓨터(200)의 부속품 혹은 퍼스널 컴퓨터(200)에 내장된다면 상기 애플리케이션 프로그램은 컴퓨터 생산시 미리 메모리에 저장되어 출하되어야 할 것이다. 이러한 경우의 컴퓨터 시스템은 적어도 금융카드 및 IC카드 판독 가능한 단말기와 데이터를 인터페이스하기 위한 인터페이스부와; 인터넷망을

통해 금융거래정보를 송수신하기 위한 통신부와; 상기 인터넷망을 통해 송수신되는 금융거래정보를 암호화 및 복호화하기 위한 프로그램 데이터와 개인 금융거래 지원을 위한 제어 프로그램 데이터를 저장하기 위한 메모리와; 금융거래 종류 및 그에 따른 금융거래정보를 입력하기 위한 데이터 입력부와; 금융거래정보를 표시하기 위한 표시부; 및 상기 IC카드로부터 리드한 비밀번호와 입력 비밀번호의 일치 여부를 검사하여 개인 인증을 수행하고, 개인 인증 완료시에 상기 메모리에 저장된 프로그램 데이터에 기초하여 개인 금융거래 지원을 제어하는 제어부;를 포함해야 한다.

만약 컴퓨터 시스템 구비 없이 개인 금융거래 지원 단말기(100)가 독립적인 시스템을 구축하는 경우라면 상기 애플리케이션 프로그램은 단말기(100) 롬에 저장되어야 할 것이다.

한편 서비스 제공자 서버(300)는 접속 가능한 사용자 컴퓨터(200)와 금융기관 서버(400,500) 사이에서 금융결제 혹은 금융거래를 중재하는 역할을 기본적으로 수행하며, 상기 사용자 컴퓨터(200)로부터 수신되는 금융결제정보에 기초하여 사업자(혹은 가계)의 매출, 매입정보 및 부대 경비를 분류 누적하여 회계장부(혹은 가계부)를 생성한다. 또한 고객의 전자화폐 충전 요구시 사용자 컴퓨터(200)를 통해 현금카드 혹은 신용카드에 기록된 고객정보와 자가 충전금액을 전송받아 금융기관인 카드사 혹은 은행 서버로 조회요청하고, 승인시에는 고객으로부터 요청된 자가 충전금액의 갱신이 이루어지도록 사용자 컴퓨터(200)로 갱신정보를 전송하여 준다. 이러한 서비스 제공자 서버(200)의 상세 구성은 도 3에 도시되어 있다.

한편 카드사 서버(410)와 은행 서버(500,510, 520,530)들은 서비스 제공자 서버(300)로부터 금융결제 혹은 금융거래 요청이 있는 경우 그에 따른 금융거래정보를 수신하여 처리하고 그 결과를 서비스 제공자 서버(300)로 전송하여 준다. 일 실시예로서 고객이 현금카드를 이용하여 자가 충전 혹은 매출 결제를 요청한 경우에는 은행 서버(500)에서 현재 고객의 잔액과 요청한 충전금액 혹은 매출결제 금액을 대비하여 승인여부정보를 서비스 제공자 서버(200)로 전송하여 준다. 만약 승인시에는 서비스 제공자의 계좌로 자가 충전 요청한 충전금액만큼 혹은 매출결제 금액을 서비스 제공자의 계좌 혹은 사업자의 계좌로 이체시켜 주면 된다.

도 1에는 도시하지 않았지만 다수의 상품판매자 서버 역시 전용선 혹은 인터넷망을 통해 서비스 제공자 서버(300)와 접속 가능하다. 이러한 시스템 구성은 부대 경비 지출에 따른 금액을 자가 결제하는데 유용하다.

도 2는 본 발명의 실시예에 따른 개인 금융거래 지원 단말기(90)의 블록 구성도를 도시한 것이다.

도 2를 참조하면, 프린터(102)는 제어부(110)에 의해 제어되며 결제명세서, 즉 계좌이체, 잔액조회와 같은 금융거래정보의 처리결과를 출력하여 주는 역할을 수행한다. 아울러 현금으로 결제한 경우에도 제어부(110)의 제어에 따라 현금 매출에 따른 영수증을 출력하여 준다. 이러한 프린터(102)의 예로서 열전사 방식의 프린터를 사용할 수 있다. 금융카드 판독부(Magnetic Stripe)(104)는 카드 삽입홈(도시하지 않았음)에 삽입되는 MS방식의 금융카드(신용카드, 현금카드, 직불카드, 구매전용카드)로부터 개인정보를 리드하여 제어부(110)로 출력한다. IC카드 정보 갱신부(106)는 IC카드 삽입구에 삽입된 IC카드로부터 고객정보(고객의 인적정보 및 고객이 선택한 비밀번호 등) 및 현재의 충전금액정보를 리드하여 출력하고 제어부(110)의 제어에 따라 충전금액을 라이팅한다. 프린터(102), 금융카드 판독부(104) 및 IC카드 정보 갱신부(106)와 제어부(110) 사이에는 신호 송수신을 위한 인터페이스부(I/F)(108)가 위치한다.

한편 제어부(110)는 메모리(114)에 저장된 제어 프로그램 데이터에 기초하여 단말기(100)의 동작을 전반적으로 제어한다. 예를 들면, 단말기(100)가 독립적으로 개인 금융거래 지원 단말기를 구성한다면 제어부(110)는 IC카드에 기록된 비밀번호와 사용자에 의해 입력된 비밀번호의 일치 여부를 검사하여 개인 인증을 수행한다. 이러한 경우 메모리(114)에는 인터넷망을 통해 송수신되는 금융거래정보를 암호화 및 복호화하기 위한 프로그램 데이터와 개인 금융거래 지원을 위한 제어 프로그램 데이터가 저장되어야 한다. 만약 단말기(100)가 사용자 컴퓨터(200)와 접속되어 운영되어진다면 상기 제어부(110)는 IC카드에 기록된 비밀번호를 리드하여 단순히 컴퓨터(200)로 전송한다.

표시부와 키패드(112)는 사용자 인터페이스부로서, 상기 키패드는 금융거래 종류 및 그에 따른 금융거래정보를 입력하기 위해 구비된다. 이러한 키패드는 단말기(100)가 독립적인 개인 금융거래 지원 단말기로 운용될 경우에만 필요하다. 사용자 컴퓨터(200)와 접속되어 단말기(100)가 운용된다면 키패드는 불필요한 구성일 수 있다. 한편 표시부는 금융거래정보와 각종 동작상태를 표시하여 준다.

메모리(114)는 단말기(100)의 전반적인 동작을 제어하기 위한 프로그램 데이터가 저장되어 있는 롬(ROM)과, 제어동작 수행시 발생되는 데이터 및 처리되는 각종 데이터가 일시 저장되는 램(RAM), 그리고 수신된 금융거래정보를 저장하기 위한 EEPROM으로 구성할 수 있으며 상기 제어부(110)에 의해 액세스 제어된다.

통신부(116)는 인터넷망을 통해 개인 금융거래 지원 단말기(100)와 서비스 제공자 서버(300) 사이에 송수신되는 금융거래정보와 금융결제정보를 인터페이스하여 주는 역할을 수행한다. 개인 금융거래 지원 단말기(100)가 사용자 컴퓨터(200)에 접속되어 운용될 경우에는 상기 통신부(116)를 시리얼 포트 혹은 USB로 구현할 수 있으며, 인터넷망을 통해 데이터 송수신하는 경우에는 TCP/IP 규격에 따르기 위한 데이터 변환 기능을 구비하는 인터페이스로 구현 가능하다.

이하 사용자 컴퓨터(200)와 금융거래정보를 송수신하는 서비스 제공자 서버(300)의 구성을 설명하기로 한다.

도 3은 본 발명의 실시예에 따른 서비스 제공자 서버(300)의 상세 구성도를 도시한 것이다. 도 3을 참조하면,

네트워크 접속부(330)는 인터넷망에 접속되어 개인 금융거래 지원 단말기(100 혹은 200)와 금융거래정보 혹은 금융결제정보를 송수신하는 역할을 수행하며, 결제 처리부(315)는 상기 네트워크 접속부(330)를 통해 수신되는 금융거래정보에 따라 금융기관 서버로 희망하는 결제 금액의 신용조회 승인 혹은 계좌이체, 지로납부를 요구하고, 그에 따른 처리결과를 결제내역 데이터베이스(340)에 저장하는 역할을 수행한다. 예를 들면 결제 처리부(315)는 개인 금융거래 지원 시스템(100 혹은 200)으로부터 수신되는 금융거래정보에 기초하여 금융결제를 중재하여 결제가 처리되도록 한다. 즉, 신용카드 결제이면 개인 금융거래 지원 시스템으로부터 수신되는 신용카드의 고객정보와 결제금액을 카드사 서버(400)로 전송하여 신용조회 요청하고, 승인결과 여부정보 수신시 그 정보를 개인 금융거래 지원 단말기로 전송하여 줌은 물론, 그 결제 내역정보를 데이터베이스(340)에 저장하여 주는 역할을 수행하는 것이다.

전자화폐 관리부(320)는 상기 네트워크 접속부(330)를 통해 수신된 고객별 전자화폐 충전 요구에 대한 금융결제 조회를 요청하고 승인시 희망하는 충전금액의 갱신명령을 상기 개인 금융거래 지원 단말기(100)로 전송하여 준다. 이러한 경우 상기 전자화폐 관리부(320)는 고객별 충전금액을 은행 혹은 카드사에 청구하기 위해 고객이 충전요구한 금액을 고객별 충전금액 관리 데이터베이스(350)에 저장한다.

한편 회계장부 생성 제어부(310)는 상기 개인 금융거래 지원 단말기로부터 전송되는 금융결제정보와 현금매출정보를 수신받아 각 사업자별 회계장부를 생성하여 출력하여 주는 역할을 수행한다. 이러한 회계장부 생성 제어부(310)의 동작을 보다 구체적으로 설명하면, 상기 개인 금융거래 지원 단말기(100)로부터 전송되는 매출결제 혹은 매입결제, 부대 경비 결제 요청에 따라 수신되는 금융결제정보를 각 사업자별로 분류하여 저장한다. 그리고 회계장부 생성시점에서 각 사업자별로 분류되어 저장된 매출 정보와 매입정보 및 부대 경비를 취합하여 회계장부를 생성한후 이를 사업자 요청에 응답하여 출력하여 준다. 이러한 사업자별 회계장부의 생성을 위해 고객관리 데이터베이스(335)가 구비되는데, 이러한 고객관리 데이터베이스(335)에는 각 사업자에 대한 매출, 매입 및 부대 비용의 총 결제금액 정보가 저장된다. 본 발명의 실시예에서는 현금매출정보가 포함된 금융결제정보를 수신받아 각 사업자별 회계장부를 생성하는 것으로 하였으나, 모든 상거래가 신용카드로 결제가 이루어지는 시대가 도래한다면 금융카드 사용에 의한 금융결제정보만으로도 충분히 회계장부 및 가계부를 생성할 수 있다. 참고적으로 상기 고객관리 DB(335)에는 개인 금융거래 지원 단말기(100)를 인증하기 위한 정보(시스템 단말기 식별정보, 사업자(혹은 개인)의 주민등록번호, 사업자(혹은 개인)가 가입신청서 작성시에 기재한 비밀번호)가 함께 저장된다. 이러한 단말기 인증을 위해 필요한 정보는 금융거래를 지원하기 위한 제휴은행 서버에서 관리할 수도 있다.

웹 서버(325)는 인터넷망을 통해 접속한 고객으로부터 금융거래내역의 상세정보와 회계장부 생성 출력 요청이 있는 경우 이를 제공하여 주는데 이용되며, 본 발명의 실시예에 따른 애플리케이션 프로그램을 웹상에서 제공하여 주는 역할을 수행한다.

한편 서비스 제공자 서버(300)는 상품 식별코드와 그에 따른 과금정보를 매칭하여 저장하기 위한 상품코드 데이터베이스(345)를 부가적으로 구비한다. 이러한 상품코드 데이터베이스(345)에 의해 고객은 웹상에서 구매하고자 하는 상품의 품목과 가격정보를 제공받게 되며, 아울러 상품코드를 이용하여 구매한 상품대금의 자가결제를 수행할 수 있다. 이러한 상품코드에는 가스요금, 전기요금, 수도요금과 같은 공과금에 대한 코드가 포함될 수도 있다. 그리고 상기 서비스 제공자 서버(300)에는 결제내역에 대한 상세정보를 저장하기 위한 결제내역 데이터베이스(340)가 구비된다. 상기 결제내역 데이터베이스(340)에는 자가 결제한 고객의 정보, 공과금 혹은 상품 식별코드, 결제금액, 결제일, 상품의 수령여부정보 및 금융결제내역, 금융거래내역이 저장되어 관리된다.

그리고 상품구매 고객정보는 상기 고객관리 데이터베이스(335)에 추가 저장될 수도 있다. 그리고 상기 서버(300)에는 고객별 충전금액을 관리하기 위한 고객별 충전금액 관리 데이터베이스(350)를 구비함으로서 카드사와 은행으로 충전금액에 대한 비용을 청구할 수 있다.

이하 첨부 도면을 참조하여 개인 혹은 사업자가 자신이 소유한 개인 금융거래 지원 단말기를 통해 은행업무를 보거나, 지로납부를 수행하는 과정 및 간편장부인 회계장부를 서비스받는 과정을 순차적으로 설명하기로 한다.

도 4는 본 발명의 실시예에 따른 개인 금융거래 지원 단말기(100)의 인증화 면을 예시한 것이다.

우선 개인 금융거래 지원 단말기(100) 사용자는 단말기(100)를 사용자 컴퓨터(200)와 접속하고, 개인 금융거래 지원을 받기 위한 애플리케이션 프로그램을 다운로드받아 사용자 컴퓨터(200)에 설치한다. 그리고 오프라인상에서 개인 금융거래 지원을 받기 위한 가입신청서를 작성하여 금융기관 혹은 서비스 제공자에게 제공한다. 이러한 가입신청서에는 주민등록번호와 비밀번호를 기재하고 자신이 지급받은 단말기(100)의 식별정보를 함께 기재하여 제출한다.

상술한 바와 같이 개인 금융거래를 지원받기 위한 사전 절차가 완료되면, 사용자는 컴퓨터(200)에 설치된 애플리케이션 프로그램을 실행시킨다. 그러면 컴퓨터(200) 표시부상에는 도 4에 도시한 바와 같은 단말기 인증 표시창이 표시된다. 이에 따라 사용자는 정보 입력필드에 각각 주민등록번호와 비밀번호를 입력한후 확인버튼을 누르면, 애플리케이션 프로그램은 단말기(100)로부터 단말기 식별정보를 리드하여 이를 상기 주민등록번호, 비밀번호와 함께 단말기 인증정보로서 서비스 제공자 서버(300)로 전송한다. 그러면 서비스 제공자 서버(300)에서는 고객관리 DB(335)에 미리 저장된 단말기 인증정보와 비교하여 단말기(100) 인증수행결과를 전송하여 준다.

단말기(100) 인증수행결과 정상적인 단말기로 판명되었으면 애플리케이션 프로그램은 이후 도 5에 도시한 바와 같은 본인 인증을 위한 화면을 표시하여 준다. 이러한 본인 인증은 IC카드에 기록되어 있는 비밀번호와 사용자에 의해 입력되는 비밀번호의 일치여부로 수행된다. 만약 사용자가 비밀번호를 변경하고자 한다면 서 비스 제공자 서버(300)의 홈페이지에 접속하여 비밀번호 변경신청을 하면, 변경신청에 따라 변경된 비밀번호 정보가 컴퓨터(200)를 통해 단말기(100)에 삽입되어 있는 IC카드에 기록되도록 함으로서 자유로이 비밀번호를 변경할 수 있다. 아울러 비밀번호의 해킹을 막기 위해 본 발명의 실시예에서는 마우스를 통해 비밀번호 입력이 가능하도록 본인 인증 화면에 숫자버튼들을 매트릭스 형태로 표시하여 준다.

이에 따라 사용자는 마우스를 통해 비밀번호를 입력하고 확인 버튼을 누르면, 애플리케이션 프로그램은 IC카드에서 리드된 비밀번호와 입력 비밀번호의 일치여부를 검사하여 개인 인증을 수행하고, 개인 인증이 정상적으로 완료되었으면 도 6에 도시한 바와 같은 초기화면을 표시부상에 표시하여 준다.

도 6은 본 발명의 실시예에 따른 개인 금융거래 지원을 위한 애플리케이션 프로그램의 초기 화면을 예시한 것이다. 도 6에 도시한 바와 같이 본 발명의 실시예에 따른 애플리케이션 프로그램의 초기화면에는 간편장부, 은행업무, 지로/수표를 선택하거나 환경설정을 할 수 있는 메뉴들이 포함되어 있다. 따라서 사용자는 초기화면에 구비된 메뉴들중 하나를 선택함으로서 인터넷을 통해 편리하게 개인 금융거래를 수행할 수 있다. 인터넷을 통한 개인 금융거래 수행이 가능한 이유는 후술하겠지만 상기 메뉴들을 지원하기 위한 서브 루틴 프로그램들, 즉 인증된 개인이 은행업무를 처리하도록 지원하기 위한 은행업무 서브 루틴 실행 프로그램과, 지로 납부를 수행하기 위한 지로납부 서브 루틴 실행 프로

그램과, 간편장부 작성 요구를 위한 간편장부 서브 루틴 실행 프로그램이 본 발명의 실시예에 따른 애플리케이션 프로그램에 포함되어 있기 때문이다.
이하 초기화면에 표시된 각 메뉴항목 선택시의 동작을 설명하기로 한다.
도 7과 도 8은 본 발명의 실시예에 따른 계좌이체 선택시의 표시화면 예시도를 도시한 것이다.
도 6에 도시한 바와 같은 초기화면에서 사용자가 은행업무중 하나인 계좌이체를 선택하였다면, 애플리케이션 프로그램은 계좌이체를 수행하기 위한 은행업무 서브 루틴 실행 프로그램 데이터에 기초하여 다음과 같은 단계들을 순차적으로 수행한다.
우선 제1단계로서, 애플리케이션 프로그램은 계좌이체 요청에 응답하여 금융카드의 삽입을 요청한다. 그리고 제2단계로서 단말기(100)를 통해 상기 금융카드로부터 리드된 금융카드(예를 들면 현금카드)정보를 수신받은후, 제3단계로서 출금 계좌의 비밀번호를 도 7에 도시한 바와 같은 화면을 통해 요구한다. 출금계좌의 비밀번호 역시 보안유지를 위해 마우스를 통해 입력받는다. 도 7에 도시한 화면을 통해 출금계좌의 비밀번호가 입력되었으면 제4단계로서 도 8에 도시한 바와 같은 화면을 통해 수취 계좌정보를 요구하여 입력받는다. 사용자에 의해 수취 계좌정보가 입력완료되면 이후 컴퓨터(200)에 설치된 애플리케이션 프로그램은 상기 금융카드정보와 출금 계좌의 비밀번호 및 수취 계좌정보를 암호화하여 서비스 제공자 서버(300)로 전송하여 준다.
그러면 서비스 제공자 서버(300)에서는 수신된 정보를 분석하여 계좌이체를 판단한 연후에 은행 서버(500)로 수신정보를 전송하여 주고, 그에 응답하여 은행 서버(500)에서는 수신된 정보를 이용하여 수취인의 조회를 해당 은행으로 요청한 다. 이러한 요청에 의해 서비스 제공자 서버(200)는 수취인 조회 결과를 수신받게 되며 이를 다시 컴퓨터(200)로 전송하여 주면, 컴퓨터(200)에 설치된 애플리케이션 프로그램에서는 수취인 조회 결과를 수신하여 복호화하고 이를 표시하여 준다. 이러한 표시결과를 본후 사용자가 계좌이체 승인 명령을 내리면, 애플리케이션 프로그램은 계좌이체 승인 명령에 응답하여 이체전문 메세지를 서비스 제공자 서버(200)로 전송하여 주고, 이러한 이체전문 메세지는 은행서버(500)로 전송됨으로서 사용자가 소망하는 계좌이체가 정상적으로 이루어질 수 있다. 아울러 애플리케이션 프로그램은 은행서버(500)와 시스템 제공자 서버(300)를 통해 계좌이체 실행결과를 수신하여 표시하여 준다. 이러한 표시결과는 최종적으로 프린터(102)를 통해 인쇄 출력되어야 한다.
따라서 사용자는 개인 금융거래 지원 시스템, 즉 개인 금융거래 지원 단말기(100)와 사용자 컴퓨터(200)를 통해 금융기관의 홈 페이지 방문 및 계좌이체를 수행하기 위한 웹 페이지의 이동없이도 간단하게 계좌이체를 수행할 수 있게 되는 것이다.
한편 도 6에 도시한 은행업무 화면에서 사용자가 잔액조회를 선택하였다면, 애플리케이션 프로그램은 잔액조회를 수행하기 위한 은행업무 서브 루틴 실행 프로그램 데이터에 기초하여 다음과 같은 단계들을 순차적으로 수행한다.
우선 제1단계로서, 애플리케이션 프로그램은 잔액조회 요청에 응답하여 금융카드의 삽입을 요청한다. 이러한 요청에 응답하여 사용자가 금융카드를 카드삽입홈에 삽입하면 애플리케이션 프로그램은 제2단계로서 단말기(100)를 통해 금융카드정 보를 수신받는다. 그리고 제3단계로서 조회 계좌의 비밀번호를 도 7에 도시한 바와 같은 화면을 통해 요구하여 입력받는다. 사용자가 비밀번호를 입력 완료하면, 애플리케이션 프로그램은 이후 제4단계로서 리드한 금융카드정보와 비밀번호를 금융거래정보로 암호화하여 서비스 제공자 서버(300)로 전송하여 잔액조회를 요청한다. 그러면 서비스 제공자 서버(300)에서는 이를 은행 서버(500)로 전송하여 줌으로서, 은행 서버(500)에서는 조회 요청된 계좌의 잔액조회 결과를 다시 서비스 제공자 서버(300)로 전송하여 줌으로서, 사용자 컴퓨터(200)에 설치된 애플리케이션 프로그램은 잔액조회 결과를 수신하여 복호화(제5단계)하여 표시부(112)상에 표시(제6단계)하여 준다. 물론 이러한 잔액조회 결과 역시 프린터(102)를 통해 인쇄 출력되어야 할 것이다.
상술한 바에 의하여 사용자는 개인 금융거래 지원 시스템, 즉 개인 금융거래 지원 단말기(100)와 사용자 컴퓨터(200)를 통해 금융기관의 홈 페이지 방문 및 잔액이체를 수행하기 위한 웹 페이지의 이동없이도 간단하게 잔액조회를 수행할 수 있게 되는 것이다.
도 9는 본 발명의 실시예에 따른 은행업무 처리결과조회 선택시의 화면 예시도를 도시한 것이며, 도 10은 본 발명의 실시예에 따른 거래내역조회 선택시의 화면 예시도를 도시한 것이다.
계좌이체 및 잔액조회와 같이 사용자는 본 발명의 실시예에 따른 개인 금융거래 지원 단말기(100)와 사용자 컴퓨터(200)를 통해 은행업무 처리결과를 조회할 수 있다. 즉, 사용자가 은행업무의 하나인 "처리결과조회"를 선택하면 애플리케이 션 프로그램은 은행업무 처리결과를 조회하기 위한 단계로서 도 9에 도시한 바와 같은 화면을 표시하여 준다. 이와 같이 처리결과조회 화면을 구성하는 이유는 통신시 기타 장애로 인하여 데이터가 유실되는 경우에는 은행업무 처리결과를 사용자가 최종적으로 알 수 없기 때문이다. 또한 은행업무 처리결과를 재차 확인하고자 하는 경우에도 유용하게 사용될 수 있기 때문이다.
따라서 사용자는 도 9에 도시한 바와 같은 화면을 통해 은행처리번호를 입력하거나 혹은 직전거래 조회시에 단순히 확인버튼을 누르면, 애플리케이션 프로그램은 제2단계로서 입력된 은행처리번호 혹은 바로 직전에 수행중이던 은행업무의 처리결과를 서비스 제공자 서버(300)로 조회 요청한다. 그러면 서비스 제공자 서버(300)에서는 직전에 수행중이던 은행업무의 처리결과를 해당 은행 서버(500)로 조회 요청하거나, 내부에 구비된 결제내역 DB(340)를 검색하여 사용자 컴퓨터(200)로 전송하여 준다. 이에 따라 사용자 컴퓨터(200)에 설치된 애플리케이션 프로그램은 은행업무 처리결과를 표시부(112)상에 표시하여 주고, 표시된 은행업무 처리결과는 사용자명에 따라 선택적으로 인쇄 출력될 수 있는 것이다.
한편 사용자는 도 10에 도시한 바와 같은 화면을 통해 거래내역을 조회할 수도 있다. 이러한 경우의 애플리케이션 프로그램은 거래내역조회를 수행하기 위한 은행업무 서브 루틴 실행 프로그램 데이터에 기초하여 다음과 같은 단계들을 순차적으로 수행한다.

먼저 거래내역조회 요청에 응답하여 금융카드의 삽입을 요청(제1단계)하고, 금융카드로부터 리드된 금융카드정보가 수신(제2단계)되면 조회 계좌의 비밀번호를 요구하여 입력받는다(제3단계). 그리고 도 10에 도시한 바와 같은 화면을 제공하여 조회하고자 하는 날짜를 요구하여 입력받는다(제4단계). 조회기간의 입력이 완료되면, 애플리케이션 프로그램은 리드한 금융카드정보와 비밀번호 및 날짜정보를 금융거래정보로 암호화하여 서비스 제공자 서버(300)로 전송(제5단계)한다. 그러면 서비스 제공자 서버(300)에서는 수신된 정보를 다시 은행 서버(500)로 전송하여 줌으로서, 그에 따른 거래내역조회 결과를 수신하게 된다. 따라서 서비스 제공자 서버(300)가 거래내역조회결과를 사용자 컴퓨터(200)로 전송하면, 애플리케이션 프로그램은 거래내역조회 결과를 수신하여 복호화한후 이를 표시(제6단계)하여 준다. 이러한 표시결과는 사용자 선택에 따라 인쇄 출력될 수도 있다.

따라서 사용자는 간단한 비밀번호 입력만으로 자신의 금융거래 내역을 조회할 수 있게 되는 것이다.

이하 지로납부와 수표조회에 대하여 설명하면, 우선 도 11은 본 발명의 실시예에 따른 지로납부 선택시의 화면을 예시한 것이며, 도 12는 본 발명의 실시예에 따른 수표조회 선택시의 화면을 예시한 것이다.

우선 도 6에 도시한 초기화면에서 사용자가 지로/수표 버튼을 선택한후 다시 지로납부를 선택하면, 애플리케이션 프로그램은 지로납부를 수행하기 위한 서브 루틴 실행 프로그램 데이터에 기초하여 다음과 같은 단계들을 순차적으로 수행한다.

우선 제1단계로서 애플리케이션 프로그램은 지로납부 요청에 응답하여 금융카드의 삽입을 요청한다. 이러한 카드 삽입요청에 응답하여 사용자가 카드 삽입홈에 카드를 삽입하면 사용자 컴퓨터(200)에 설치된 애플리케이션 프로그램은 단말기(100)로부터 금융카드정보를 수신(제2단계)받게 된다. 이후 애플리케이션 프로그램은 지로납부를 위한 출금계좌의 비밀번호를 요구하여 입력(제3단계)받는다. 이러한 비밀번호의 입력은 도 7에 도시한 바와 같은 화면을 통해 이루어진다. 비밀번호가 입력되었으면 이후 애플리케이션 프로그램은 지로납부를 위해 필요한 지로 납입정보를 도 11에 도시한 바와 같은 화면을 통해 사용자에게 요구(제4단계)한다. 이에 따라 사용자가 지로납입통지서에 기록된 지로코드, 고객번호, 납부금액을 입력하면, 애플리케이션 프로그램은 입력된 출금 계좌의 비밀번호와 지로 납입정보 및 금융카드정보를 암호화하여 서비스 제공자 서버(300)로 전송(제5단계)한다. 그러면 서비스 제공자 서버(300)에서는 사용자 컴퓨터(200)로부터 전송된 정보를 은행 서버(500)로 전송하여 줌으로서, 은행 서버(500)에서는 납입자의 출금 계좌에서 징수자의 계좌로 납부금액을 이체시켜 주고 지로납부 결과를 서비스 제공자 서버(300)로 전송하여 준다. 그러면 사용자 컴퓨터(200)에 설치된 애플리케이션 프로그램은 서비스 제공자 서버(300)를 통해 지로납부 결과를 수신하여 복호화(제6단계)하고, 이를 표시부(112)상에 표시(제7단계)하여 준다.

따라서 사용자는 개인 금융거래 지원 단말기 혹은 개인 금융거래 지원 단말기가 내장된 사용자 컴퓨터를 통해 편리하게 지로를 납부할 수 있게 되는 것이다. 이러한 경우에도 사용자는 프린터(102)를 통해 지로납부결과를 인쇄 출력할 수 있다.

한편 사용자는 본 발명의 실시예에 따른 단말기를 통하여 오프라인상에서 유통되고 있는 수표를 조회할 수도 있다. 즉, 사용자가 수표조회를 선택하면, 수표조회를 수행하기 위한 서브 루틴 실행 프로그램 데이터에 기초하여 애플리케이션 프로그램은 도 12에 도시한 바와 같은 수표조회 화면을 표시(제1단계)하여 준다. 이에 따라 사용자가 수표조회 화면에 구비된 수표조회정보 입력필드에 각각 발행은행, 수표번호, 발행점코드, 수표종류, 발행금액, 발행일자, 자기앞수표 계좌번호를 기입 완료하면, 애플리케이션 프로그램은 그에 응답하여 수표조회정보를 암호화하여 서비스 제공자 서버(300)로 전송한다. 그러면 서비스 제공자 서버(300)는 전송된 수표조회정보를 은행 서버(500)로 전송하여 수표조회 요청하고, 은행 서버(500)로부터 수표조회결과를 수신하여 이를 사용자 컴퓨터(200)로 전송한다. 그러면 사용자 컴퓨터(200)에 설치된 애플리케이션 프로그램은 서비스 제공자 서버(300)로부터 전송된 수표조회결과를 복호화한후 표시부(112)상에 표시함으로서, 사용자는 자신이 취득한 수표의 위조여부를 용이하게 판단할 수 있게 되는 것이다.

이상에서 설명한 바와 같이 본 발명의 실시예에 따른 개인 금융거래 지원 단말기를 사용하면, 사용자는 시간과 장소에 구애됨이 없이 편리하고도 간단한 조작만으로 계좌이체, 잔액조회, 수표조회 및 지로납부와 같은 은행업무를 볼 수 있게 되는 것이다.

이하 본 발명의 실시예에 따른 개인 금융거래 지원 단말기를 통하여 간편장부인 회계장부를 생성하여 사용자에게 제공하는 과정을 설명하기로 한다.

우선 도 13 내지 도 15는 본 발명의 실시예에 따른 간편장부 작성을 위한 매출, 매입, 부대 경비 저장 흐름도를 각각 도시한 것이다. 그리고 도 16은 본 발명 의 실시예에 따른 초기화면에서 간편장부 선택시의 화면을 도시한 것이다.

우선 사업자가 도 16에 도시한 화면에서 매출버튼을 누르면 애플리케이션 프로그램은 결제 가능한 금융카드와 현금결제중 하나의 선택을 요구한다. 이러한 요구에 따라 사업자가 신용카드를 선택하여 카드를 리드시키고 결제 금액을 입력하면, 애플리케이션 프로그램에 의해 개인 금융결제 지원 단말기(100)의 식별정보, 매출결제요청정보, 결제금액, 금융카드 식별정보 및 고객정보로 이루어지는 금융결제정보가 서비스 제공자 서버(300)로 전송된다. 이러한 매출결제 요청에 응답하여 서비스 제공자 서버(300)는 금융결제정보를 605단계에서 수신하게 된다. 참고적으로 개인 금융결제 지원 단말기(100)의 식별정보는 사업자를 식별하기 위한 정보로 활용되며, 결제금액은 회계장부 생성시의 매출액 누적을 위해 사용된다.

한편 서비스 제공자 서버(300)는 수신된 금융결제정보가 신용카드에 의한 결제정보인가를 판단(610단계)한다. 판단결과 신용카드에 의한 결제라면 615단계로 진행하여 카드사 서버(400)로 신용조회 요청한다. 그리고 신용조회 요청에 따른 승인결과를 수신(620단계)한후 이를 사용자 컴퓨터(200)로 송신(625단계)하여 준다. 그리고 서비스 제공자 서버(300)는 결제 완료된 금액정보를 매출정보로서 고객관리 DB(335)에 저장(630단계)하여 준다. 회계장부 생성 및 검증을 위해서는 고객정보 및 결제 수행한 금융기관의 정보가 함께 저장될 수도 있다. 이와 같은 방식에 의해 서비스 제공자 서버(300)는 각 사업자에 대하여 신용카드에 의해 이루어지는 모든 매출 거래 금액을 누적할 수 있게 되는 것

이다.
한편 상품 혹은 용역서비스 제공의 대가로 현금을 수령하는 경우 또한 매출 금액으로 산정되어야 하기 때문에, 서비스 제공자 서버(300)는 주기적으로 사용자 컴퓨터(200)로부터 현금 수령시 발부되는 영수증 발급정보를 수신(635단계)하여 이를 매출정보로 저장(640단계)함으로서 정확한 매출정보를 누적시킬 수 있다. 이를 위해서는 현금 지급에 의해 발부되는 영수증을 활용하여 사은품을 지급한다거나 연말정산용 자료로 사용할 수 있는 제도가 지원된다면 현금에 의한 결제 역시 손쉽게 매출정보로 누적할 수 있을 것이다.
또한 서비스 제공자 서버(300)는 사업자가 입력하는 현금일일 정산정보를 수신하여 현금매출액을 누적할 수도 있다. 즉, 사업자가 도 16에 도시한 매출화면에서 현금 일일정산을 선택하면 본 발명의 실시예에 따른 애플리케이션 프로그램에 의해 도 17에 도시한 바와 같은 현금일일 정산화면이 표시된다. 따라서 사업자는 입력필드에 현금매출건수와 현금매출액을 입력하여 전송완료하면, 서비스 제공자 서버(300)는 현금일일 정산정보를 수신하여 매출액을 누적할 수 있는 것이다.
한편 고객이 신용카드가 아닌 현금카드를 이용하여 결제를 수행하였다면, 서비스 제공자 서버(300)는 645단계에서 이를 인지하고 650단계로 진행한다. 650단계에서 서비스 제공자 서버(300)는 현금카드를 발부한 은행서버로 고객정보와 결제금액정보 및 사업자의 계좌정보를 전송하여 계좌이체를 요구한다. 이러한 경우 은행 서버에서는 수신된 고객의 잔액이 수신된 결제금액 이상일 경우에는 잔액에서 결제금액을 차감하고 결제금액을 사업자의 계좌로 이체시켜 준다. 그리고 그 결과를 서비스 제공자 서버(300)로 전송하여 주면, 서비스 제공자 서버(300)에서는 계좌이체 완료여부 정보를 수신(655단계)한후 이를 다시 사용자 컴퓨터(200)로 송신하여 준 다. 그리고 630단계에서 현금카드에 의해 결제된 결제금액을 매출정보로서 저장한다.
따라서 현금카드에 의해 결제가 이루어지는 경우에도 각 사업자의 매출 정보는 고객관리 DB(335단계)에 저장될 수 있는 것이다.
한편 전자화폐인 IC카드로 결제가 이루어졌다면, 서비스 제공자 서버(300)는 665단계에서 IC카드에 충전된 잔액으로 판매금액 결제 가능한가를 판단한다. 즉, 수신된 잔액정보가 결제금액 이상인가를 판단하는 것이다. 665단계의 판단결과 금융결제 가능하다면 일반적인 전자화폐 사용에 의한 결제처리과정을 거친후 670단계로 진행하여 결제완료여부를 사용자 컴퓨터(200)로 송신하여 준다. 그리고 결제 금액의 이체를 해당 금융기관으로 요구(675단계)한후 630단계로 되돌아가 IC카드에 의해 결제된 금액을 매출정보로 저장한다.
따라서 서비스 제공자 서버(300)는 사용자 컴퓨터(200)를 통해 수신되는 금융결제정보와 영수증 발급정보(혹은 현금일일 정산정보)만으로 각 사업자의 매출액을 빠짐없이 누적할 수 있게 되는 것이다.
이하 사업자의 매입액 누적 및 산출에 대하여 설명하면,
우선 사업자가 사업 수행을 위해 필요로 하는 물품들을 매입하는 경우에 발생하는 매입비용은 사업자용 구매전용카드를 사용하여 매입하도록 할 수 있다. 물론 사업자 자신의 신용카드 혹은 현금카드 혹은 IC카드를 이용하여 매입액을 결제할 수도 있다. 이 모든 경우에 서버 입장에서는 매입 사실을 인지하면 되고 그에 수반되는 결제금액을 매입액으로 누적하기만 하면 된다. 본 발명의 실시예에서는 고객전용카드만을 이용하여 사업자의 매입액을 누적하는 경우에 대하여 설명하기로 한다.
우선 사업자가 물품을 구매하고 그에 따른 비용을 결제하고자 도 18에 도시한 바와 같은 화면에서 구매전용카드를 선택하면, 애플리케이션 프로그램은 구매전용카드의 삽입을 요청한다. 이러한 요청에 응답하여 사용자가 구매전용카드를 개인 금융결제 지원 단말기(100)에 리드시키면 애플리케이션 프로그램은 도 19에 도시한 바와 같은 구매카드매입화면을 표시하여 준다. 따라서 사업자는 매입처, 매입품목, 매입금액을 입력한후 확인버튼을 누른다. 그러면 사용자 컴퓨터(200)에서는 매입결제요청정보, 개인 금융결제 지원 단말기(100)의 식별정보, 결제금액(매입금액이기도 함), 구매물품코드(매입품목에 해당), 매입처 코드(선택사항임)로 이루어지는 매입결제정보가 서비스 제공자 서버(300)로 전송된다.
이러한 경우 서비스 제공자 서버(300)는 사용자 컴퓨터(200)로부터 매입결제 요청이 있으면(700단계) 705단계로 진행하여 매입결제정보를 수신한다. 참고적으로 상기 구매물품코드는 납품 사업자에게 부여된 고유 코드일 수 있으며 특정 물품에 부여된 코드일 수 있다. 이러한 구매물품코드에 의해 사업자에게 물품을 납품한 사업자의 세무자료를 추적할 수도 있다.
상술한 바와 같이 매입결제정보를 수신하면, 서비스 제공자 서버(300)는 구매전용카드를 발부한 카드사 서버(400)로 신용조회를 요청(710단계)한다. 이러한 신용조회 요청에 따라 승인결과가 수신(715단계)되면 서비스 제공자 서버(300)는 이를 사용자 컴퓨터(200)로 송신(720단계)하여 준다. 그리고 서비스 제공자 서버(300)는 결제 완료된 금액정보를 매입정보로서 고객관리 DB(335)에 저장(725단계)하여 준다. 이러한 경우에도 역시 회계장부 생성 및 검증을 위해 필요한 정보를 고객정보 및 매입금액 정보와 함께 저장하여 활용할 수 있다.
상술한 바에 따라서 서비스 제공자 서버(300)는 구매전용카드 이용에 따라 상기 사용자 컴퓨터(200)로부터 수신되는 매입결제정보만으로 각 사업자의 매입액을 빠짐없이 누적하여 회계장부 생성에 이용할 수 있게 되는 것이다.
상술한 실시예에서는 구매전용카드에 의한 신용구매만을 예시하였으나, 사업자가 보유한 신용카드를 이용하여 구매물품에 대한 결제를 수행할 수 있다. 이러한 경우에는 매입버튼 선택에 따른 매입결제요청정보의 수신에 의해 서버(200)는 매입사실을 인지할 수 있고, 단말기(100)의 식별정보에 의해 사업자를 식별할 수 있기 때문에, 회계장부 작성을 위해 필요로 하는 적어도 사업자정보, 결제금액정보, 구매물품코드를 획득하여 저장할 수 있게 되는 것이다. 물론 현금카드와 IC카드를 사용하여 매입 금액을 결제하는 경우에도 동일한 방식으로 각 사업자의 매입액을 누적할 수 있으며, 현금일일 정산과 같이 현금매입액을 수신받아 매입액을 누적할 수도 있다.
이하 부대 경비를 누적하여 회계장부 생성에 이용하는 과정을 도 15와 도 20 및 도 21을 참조하여 설명하면,

우선 회계장부 작성을 위해서는 크게 매출액과 매입액, 그리고 매입액 이외의 부대 경비를 정산 누적하여야 한다. 따라서 본 발명의 실시예에서는 매입액 이외의 모든 항목을 부대 경비로 구분하였고, 부대 경비를 구성하는 품목정보 표시화 면을 도 20과 같이 구성하였다. 즉, 사용자가 도 20에 도시한 바와 같은 화면에서 하나의 자가결제 품목정보를 선택하면 본 발명의 실시예에 따른 애플리케이션 프로그램은 부대 경비 지출에 따른 자가결제를 위해 필요한 정보를 입력받아 서비스 제공자 서버(300)로 전송한다. 참고적으로 도 20에서는 현금카드만을 이용하여 부대 경비를 자가결제할 수 있는 것으로 하였으나 신용카드, 구매전용카드와 IC카드를 통해서도 자가결제할 수 있다.
이를 보다 구체적으로 설명하면, 우선 사업자가 현금카드를 이용하여 인건비를 지급하고자 한다면, 본 발명의 실시예에 따른 애플리케이션 프로그램은 현금카드의 삽입을 요청함과 아울러 해당 현금카드의 비밀번호 입력을 요구한다. 현금카드의 리딩과 비밀번호 입력이 완료되면, 애플리케이션 프로그램은 도 21에 도시한 바와 같은 인건비 화면을 표시하여 줌으로서 선택한 품목의 자가결제를 위한 상세정보를 요구한다. 따라서 사업자는 인건비 지급을 위한 입금은행, 계좌번호, 입금금액 및 추가정보등을 기입한후 전송 완료하면, 서비스 제공자 서버(300)는 자가결제 요청정보 수신(800단계)시 805단계로 진행하여 자가결제 품목정보를 수신한다. 그리고 서비스 제공자 서버(300)는 수신된 자가결제 품목정보를 분석하여 급여결제 혹은 공과금 결제와 같은 서브 루틴을 실행한다.
만약 사업자가 자가결제 품목정보로서 인건비를 선택하였다면, 서비스 제공자 서버(300)는 수신된 급여 수령자 정보와 카드정보를 은행 서버(500)로 전송(810,815단계)하고 이와 함께 계좌 이체를 요구(820단계)한다. 그러면 은행 서버(500)에서는 수신된 카드정보가 지시하는 계좌에서 상기 급여 수령자 정보에 포 함된 계좌로 급여를 이체하여 주고 그 결과를 서비스 제공자 서버(300)로 전송하여 준다. 그러면 서비스 제공자 서버(300)에서는 계좌이체 완료여부를 수신(825단계)한후 사용자 컴퓨터(200)로 인건비 결제완료 여부를 전송하여 준다.
이에 따라 사업자는 종업원에 대한 급여이체의 완료여부정보를 수신받게 되는 것이며, 서비스 제공자 서버(300)는 이후 급여 수령자정보와 지급액을 부대 경비 지출정보로 저장(855단계)함으로서, 인건비에 대한 부대 경비내역이 자동 누적될 수 있게 되는 것이다.
한편 사용자 컴퓨터(200)로부터 수신된 자가결제 품목정보가 공과금 결제라면 서비스 제공자 서버(300)는 수신된 공과금 결제정보를 은행 서버(500)로 전송(840단계)하여 준다. 이러한 공과금 결제정보에는 도 11에서 설명한 바와 같은 지로코드, 고객번호, 납부금액이 포함됨은 물론 결제를 위한 금융카드 정보가 함께 전송되어야 한다. 이와 같이 공과금 결제정보가 전송되면 서비스 제공자 서버(300)는 은행 서버(500)로 공과금의 이체를 요구(845단계)한다. 그러면 은행 서버(500)에서는 수신된 공과금 결제정보에 기초하여 공과금을 징수하여 해당 징수기관의 계좌로 이체하여 주고 그 결과를 서비스 제공자 서버(300)로 전송하여 줌으로서, 서비스 제공자 서버(300)는 공과금 결제 완료정보를 수신(850단계)하고 이를 다시 사용자 컴퓨터(200)로 전송하여 준다. 그리고 서비스 제공자 서버(300)는 855단계로 진행하여 공과금 결제금액과 사업자 식별정보를 부대 경비 지출정보로서 저장한다.
따라서 서비스 제공자 서버(300)는 상술한 바와 같은 부대 경비 자가결제 요청에 따라 수신되는 금융결제정보를 회계장부 작성을 위한 부대 경비로 저장함으로 서 회계장부 생성에 이용하는 것이다.
상술한 본 발명의 실시예에서 처럼 각 사업자에 대하여 매출액, 매입액 및 부대 경비 정보가 세무회계 결산 기간동안 누적되면, 이후 서비스 제공자 서버(300)는 동일 사업자에 대한 매출 정보와 매입정보 및 부대 경비를 취합하여 회계장부를 생성하고, 이를 사업자 요청에 응답하여 출력하여 줌으로서, 각 사업자는 편리하게 간편장부를 획득할 수 있게 되는 것이다.
참고적으로 서버에 의해 생성된 회계장부는 온-오프라인상에서 사업자 요청이 있는 경우 사업자의 정보 단말기로 회계장부 파일을 다운로드하여 줄 수도 있으며, 생성된 회계장부를 인쇄 출력하여 사업자에게 우편 송부하여 줄 수도 있다.

발명의 효과

상술한 바와 같이 본 발명은 시간과 장소에 구애됨이 없이, 그리고 통신료와 같은 부대비용의 부담없이 편리하게 인터넷을 통해 은행업무를 볼 수 있는 이점이 있다.
아울러 본 발명은 따른 금융거래에 따른 결제를 온라인상에서 이루어지도록 하고 온라인상에서 전송되는 금융거래정보를 회계장부 작성을 위한 자료로 분류하여 누적토록 지원함으로서, 사업자들은 자신의 영업에 따른 회계장부를 간단히 서비스 받을 수 있는 이점이 있다.
더 나아가 본 발명은 인터넷을 통해 금융거래를 수행함에 있어서 마우스를 이용하여 비밀번호를 입력함으로서, 키보드 사용에 따른 비밀번호의 해킹 위험으로부터 안전할 수 있다. 그리고 본 발명은 가정 혹은 사무실내에서 하나의 단말기 구 비만으로 여러 사용자가 은행업무를 볼 수 있는 편리함이 있음은 물론, 유통되고 있는 수표를 조회하여 볼 수 있는 이점도 있다.
그리고 본 발명에 따른 단말기를 이용하게 되면 세무신고의 투명성을 확보할 수 있으며, 정부 입장에서는 투명성 확보된 자료에 기초하여 세금을 징수할 수 있기 때문에 과세 적용의 형평성을 확보할 수 있는 이점이 있다.
한편 본 발명은 도면에 도시된 실시예들을 참고로 설명되었으나 이는 예시적인 것에 불과하며, 당해 기술분야에 통상의 지식을 지닌자라면 이로부터 다양한 변형 및 균등한 타실시예가 가능하다는 점을 이해할 것이다. 따라서 본 발명의 진정한 기술적 보호범위는 첨부된 특허청구범위에 의해서만 정해져야 할 것이다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

MS방식의 금융카드에 기록된 정보를 리드하기 위한 금융카드 판독부와, 금융거래정보를 인쇄 출력하기 위한 프린터부와, 인터넷망을 통해 금융거래정보를 송수신하기 위한 통신부와, 금융거래종류 및 금융거래정보를 입력하기 위한 키패드와, 금융거래정보를 표시하기 위한 표시부를 포함하는 개인 금융거래 지원 단말기에 있어서,
상기 통신부를 통해 다운로드된 고객의 비밀번호를 IC 카드에 기록하고 상기 IC카드에 기록된 고객정보를 리드하기 위한 IC카드 정보 갱신부와;
인터넷망을 통해 송수신되는 금융거래정보를 암호화 및 복호화하기 위한 프로그램 데이터와, 지로 납부를 수행하기 위한 지로납부 서브 루틴 실행 프로그램 데이터 및 회계장부 작성을 위한 간편장부 서브 루틴 실행 프로그램 데이터가 저장된 메모리와;
상기 IC카드에 기록된 비밀번호와 입력 비밀번호의 일치 여부를 검사하여 개인 인증을 수행하고, 상기 메모리에 저장된 서브 루틴 실행 프로그램 데이터에 기초하여 간편장부 작성을 위한 매출, 매입, 부대경비 지출에 따른 금융결제정보를 생성하여 출력하는 제어부;를 포함함을 특징으로 하는 개인 금융거래 지원 단말기.

청구항 2.

삭제

청구항 3.

삭제

청구항 4.

삭제

청구항 5.

삭제

청구항 6.

삭제

청구항 7.

삭제

청구항 8.

삭제

청구항 9.

청구항 1에 있어서, 상기 간편장부 서브 루틴 실행 프로그램 데이터는,
매출 결제 요청에 응답하여 MS방식의 금융카드 삽입을 요청하는 단계와;
금융카드로부터 금융카드정보를 리드하는 단계와;
리드한 금융카드정보와 입력된 매출금액정보를 상기 통신부를 통해 신용조회 요청하는 단계와;
상기 통신부를 통해 수신되는 신용조회결과를 표시하여 주는 단계와;
인쇄명령에 응답하여 신용조회결과를 인쇄출력하는 단계;를 순차적으로 수행하기 위한 프로그램 데이터를 포함함을 특징으로 하는 개인 금융거래 지원 단말기.

청구항 10.

청구항 9에 있어서, 상기 금융카드는 현금카드를 포함하고 상기 리드한 금융카드정보가 현금카드이면 출금 계좌의 비밀번호를 요청하여 입력받는 단계와;
입력된 매출금액정보와 출금 계좌의 비밀번호 및 리드한 금융카드정보를 상기 통신부를 통해 전송하여 매출자의 계좌로 계좌이체 요구하는 단계와;
계좌이체 결과를 수신하여 표시하여 주는 단계와;
계좌이체 결과를 인쇄출력하는 단계;를 순차적으로 수행하기 위한 프로그램 데이터를 더 포함함을 특징으로 하는 개인 금융거래 지원 단말기.

청구항 11.

청구항 9 또는 청구항 10에 있어서, 상기 간편장부 서브 루틴 실행 프로그램 데이터는,
매입 결제 요청에 응답하여 MS방식의 금융카드 삽입을 요청하는 단계와;
금융카드로부터 금융카드정보를 리드하는 단계와;
리드한 금융카드정보와 입력된 매입금액정보 및 매입물품코드정보를 매입 결제 요청정보와 함께 상기 통신부를 통해 전송하는 단계와;
상기 통신부를 통해 수신되는 매입결제완료정보를 표시하여 주는 단계와;
매입결제완료정보를 인쇄출력하는 단계;를 순차적으로 수행하기 위한 프로그램 데이터를 더 포함함을 특징으로 하는 개인 금융거래 지원 단말기.

청구항 12.

청구항 11에 있어서, 상기 간편장부 서브 루틴 실행 프로그램 데이터는,
부대 경비 자가 결제 요청에 응답하여 자가 결제하기 위한 품목정목를 요구 하여 입력받는 단계와;
MS방식의 금융카드 삽입을 요청하는 단계와;
금융카드로부터 금융카드정보를 리드하는 단계와;
리드한 금융카드정보와 입력된 자가결제금액 및 자가결제 품목정보를 부대 경비 자가결제 요청정보와 함께 상기 통신부를 통해 전송하는 단계와;
상기 통신부를 통해 수신되는 자가결제완료정보를 표시하여 주는 단계와;

자가결제완료정보를 인쇄출력하는 단계;를 순차적으로 수행하기 위한 프로그램 데이터를 더 포함함을 특징으로 하는 개인 금융거래 지원 단말기.

청구항 13.

삭제

청구항 14.

삭제

청구항 15.

삭제

청구항 16.

청구항 12에 있어서, 상기 메모리에는,
인증된 개인의 계좌에 대한 잔액조회 요청에 응답하여 MS방식의 금융카드 삽입을 요청하는 단계와;
MS방식의 금융카드로부터 리드한 금융카드정보를 수신받는 단계와;
조회 계좌의 비밀번호 입력을 요구하여 비밀번호를 입력받는 단계와;
금융카드정보와 비밀번호를 금융거래정보로 암호화 전송하여 잔액조회 요청하는 단계와;
잔액조회 결과를 수신하여 복호화하는 단계와;
복호화된 잔액조회 결과를 표시하여 주는 단계와;
잔액조회 결과를 인쇄 출력하는 단계;를 순차적으로 수행하기 위한 은행업무 서브 루틴 실행 프로그램 데이터를 더 포함함을 특징으로 하는 개인 금융거래 지원 단말기.

청구항 17.

청구항 16에 있어서, 상기 메모리에는,
인증된 개인의 계좌에 대한 계좌이체 요청에 응답하여 MS방식의 금융카드 삽입을 요청하는 단계와;
금융카드로부터 리드한 금융카드정보를 수신받는 단계와;
출금 계좌의 비밀번호를 요구하여 입력받는 단계와;
수취 계좌정보를 요구하여 입력받는 단계와;
상기 금융카드정보와 출금 계좌의 비밀번호 및 수취 계좌정보를 암호화 전송하는 단계와;
수취인 조회 결과를 수신하여 복호화하고 이를 표시하여 주는 단계와;
계좌이체 승인 명령에 응답하여 이체전문 메세지를 전송하여 주는 단계와;
계좌이체 실행결과를 수신하여 표시하여 주는 단계;를 순차적으로 수행하기 위한 은행업무 서브 루틴 실행 프로그램 데이터를 더 포함함을 특징으로 하는 개인 금융거래 지원 단말기.

청구항 18.

청구항 17에 있어서, 상기 메모리에는,
인증된 개인의 계좌에 대한 거래내역조회 요청에 응답하여 MS방식의 금융카드 삽입을 요청하는 단계와;
금융카드로부터 리드한 금융카드정보를 수신받는 단계와;
조회 계좌의 비밀번호를 요구하여 입력받는 단계와;
조회하고자 하는 날짜를 요구하여 입력받는 단계와;
금융카드정보와 비밀번호 및 날짜정보를 금융거래정보로 암호화하여 전송하는 단계와;
거래내역조회 결과를 수신하여 복호화한후 이를 표시하여 주는 단계;를 순차적으로 수행하기 위한 은행업무 서브 루틴 실행 프로그램 데이터를 더 포함함을 특징으로 하는 개인 금융거래 지원 단말기.

청구항 19.

청구항 18에 있어서, 상기 지로납부 서브 루틴 실행 프로그램 데이터는,
지로납부 요청에 응답하여 MS방식의 금융카드 삽입을 요청하는 단계와;
금융카드로부터 리드한 금융카드정보를 수신받는 단계와;
출금 계좌의 비밀번호를 요구하여 입력받는 단계와;
지로납부를 위해 필요한 지로 납입정보를 요구하여 입력받는 단계와;
입력된 출금 계좌 비밀번호와 지로 납입정보 및 금융카드정보를 암호화하여 전송하는 단계와;
지로납부 결과를 수신하여 복호화한후 이를 표시하여 주는 단계와;
지로납부 결과를 인쇄 출력하는 단계;를 순차적으로 수행하기 위한 프로그램 데이터를 포함함을 특징으로 하는 개인 금융거래 지원 단말기.

청구항 20.

청구항 18에 있어서, 상기 은행업무 서브 루틴 실행 프로그램 데이터는 수표 조회를 수행하기 위한 서브 루틴 실행 프로그램 데이터를 더 포함하되, 상기 수표 조회를 수행하기 위한 서브 루틴 실행 프로그램 데이터는,
수표조회 요청에 응답하여 조회하고자 하는 수표의 발행정보 입력을 요청하는 단계와;
적어도 수표 발행은행, 수표번호, 발행점코드, 수표종류, 발행금액, 발행일자를 포함하는 수표 발행정보를 입력받아 암호화하여 전송하는 단계와;
수표조회 결과를 수신하여 복호화한후 이를 표시하여 주는 단계;를 순차적으로 수행하기 위한 프로그램 데이터를 포함함을 특징으로 하는 개인 금융거래 지원 단말기.

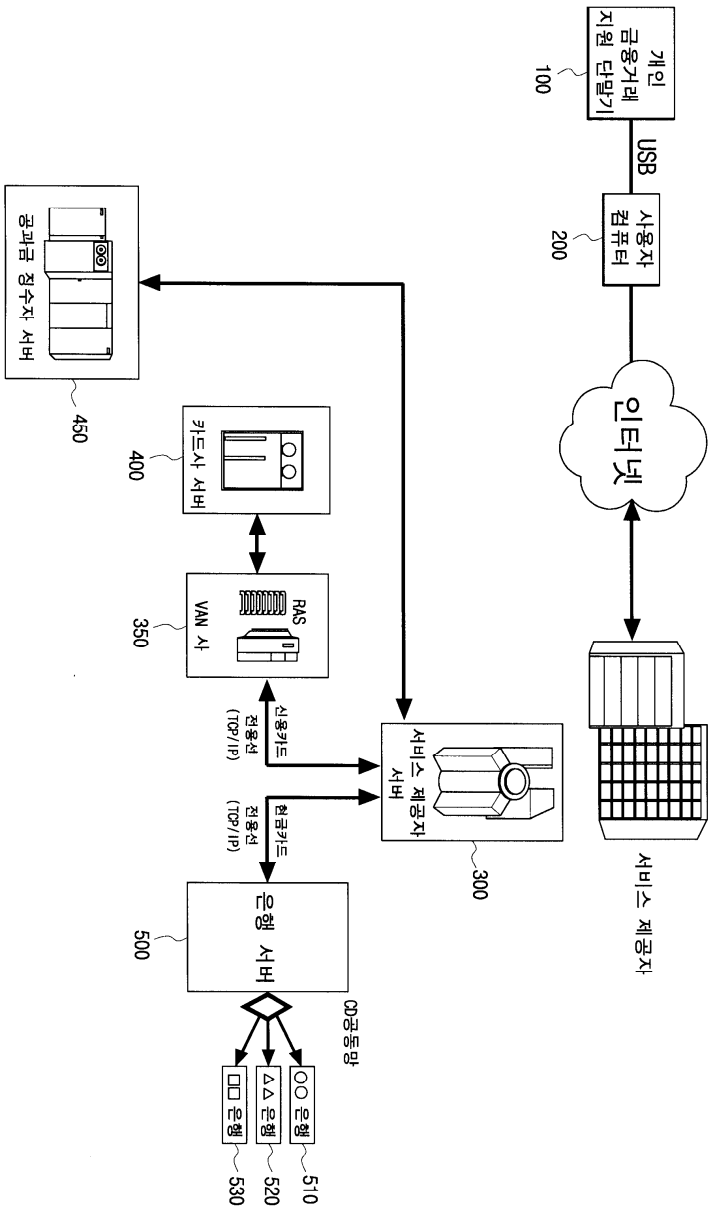
청구항 21.

삭제

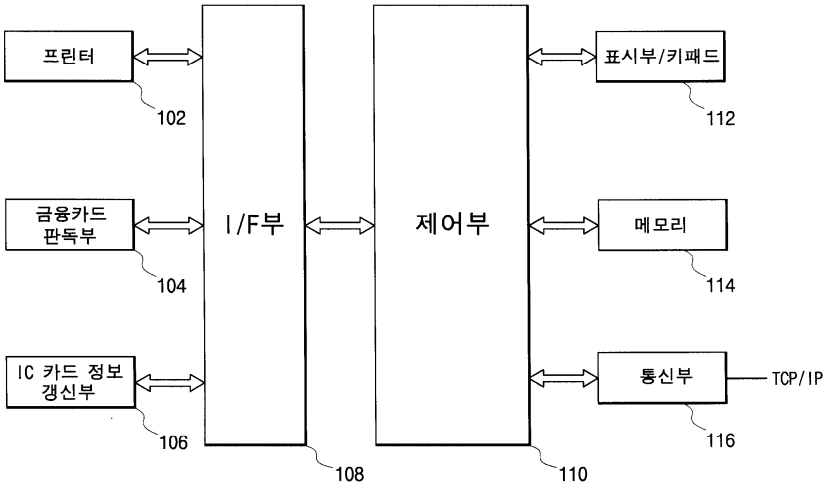
청구항 22.
삭제
청구항 23.
삭제
청구항 24.
삭제
청구항 25.
삭제

도면

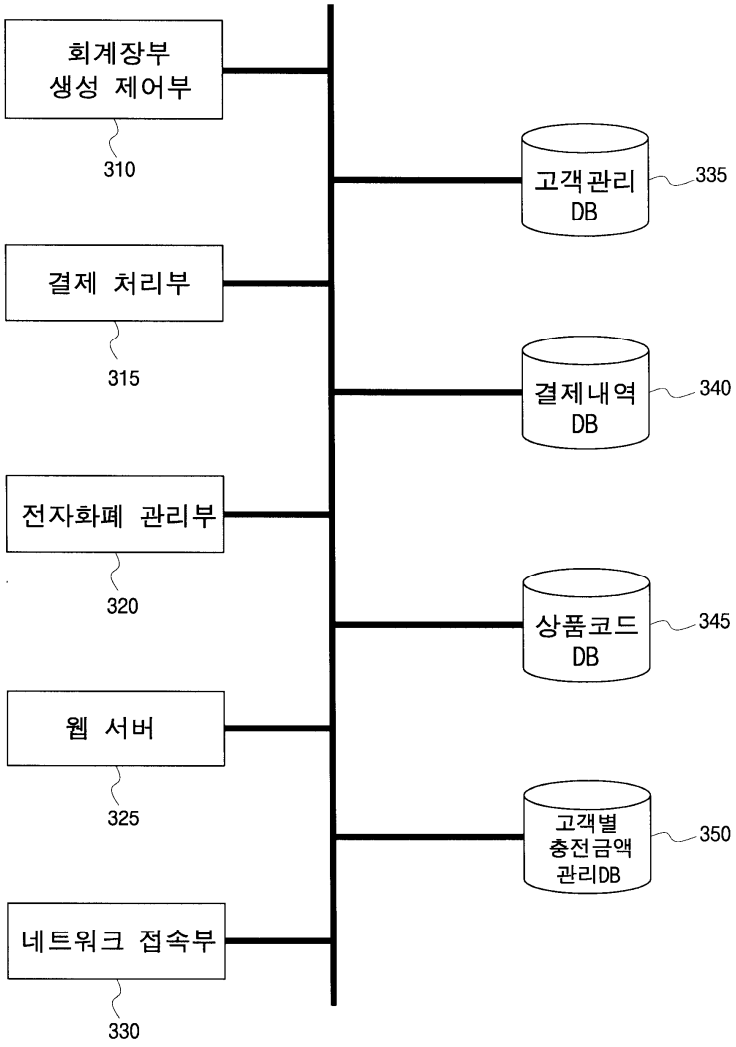
도면1



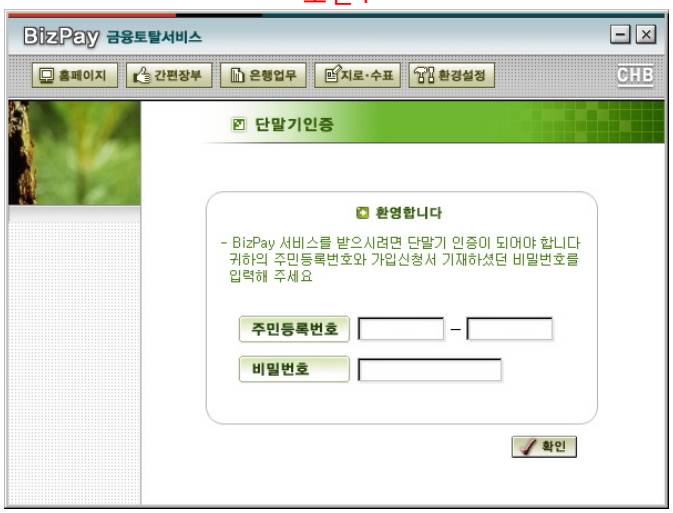
도면2


프린터
102
금융카드 판독부
104
IC 카드 정보 갱신부
106
I/F부
108
제어부
110
표시부/키패드
112
메모리
114
통신부
TCP/IP
116

도면3


회계장부 생성 제어부
310
결제 처리부
315
전자화폐 관리부
320
웹 서버
325
네트워크 접속부
330
고객관리 DB
335
결제내역 DB
340
상품코드 DB
345
고객별 충전금액 관리DB
350

도면4


BizPay 금융토탈서비스
홈페이지
간편장부
은행업무
지로·수표
환경설정
CHB
단말기인증
환영합니다
- BizPay 서비스를 받으시려면 단말기 인증이 되어야 합니다
귀하의 주민등록번호와 가입신청서 기재하셨던 비밀번호를
입력해 주세요
주민등록번호
비밀번호
확인

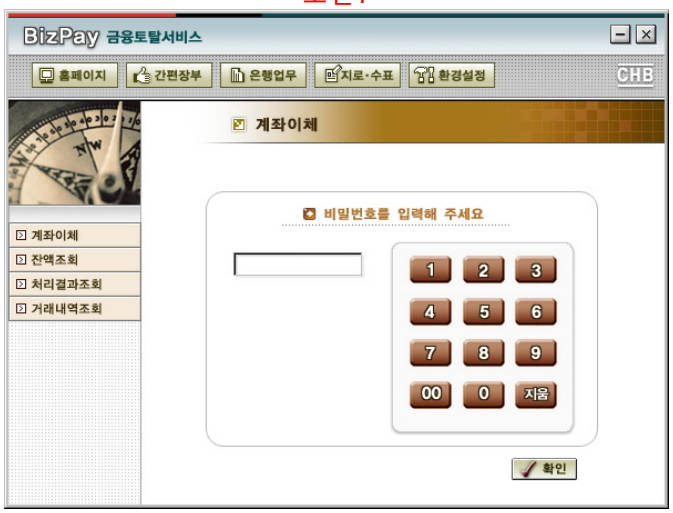
도면5


본인인증 IC카드 비밀번호 입력
1
2
3
4
5
6
7
8
9
00
0
지움
확인

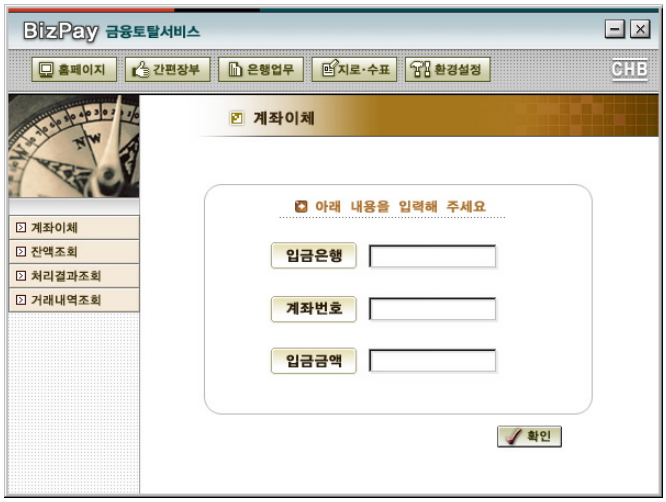
도면6


BizPay 금융토탈서비스
홈페이지
간편장부
은행업무
지로·수표
환경설정
CHB
은행업무
계좌이체
잔액조회
처리결과조회
거래내역조회
BizPay 를 통해서
여러분은 보다 편리한
은행거래를
경험하실 수 있습니다
원하시는 은행서비스를
선택하세요

도면7


BizPay 금융토탈서비스
홈페이지
간편장부
은행업무
지로·수표
환경설정
CHB
계좌이체
비밀번호를 입력해 주세요
1
2
3
4
5
6
7
8
9
00
0
지움
확인
계좌이체
잔액조회
처리결과조회
거래내역조회

도면8


BizPay 금융토탈서비스
홈페이지
간편장부
은행업무
지로·수표
환경설정
CHB
계좌이체
아래 내용을 입력해 주세요
입금은행
계좌번호
입금금액
확인
계좌이체
잔액조회
처리결과조회
거래내역조회

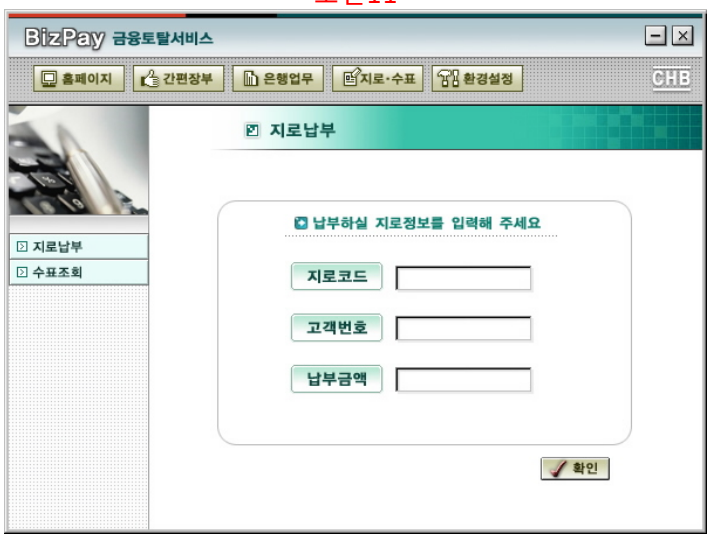
도면9


BizPay 금융토탈서비스
홈페이지
간편장부
은행업무
지로·수표
환경설정
CHB
처리결과조회
은행처리번호를 입력해 주세요
-직전거래 조회시 은행처리 번호란을 비워두십시오.
확인
계좌이체
잔액조회
처리결과조회
거래내역조회

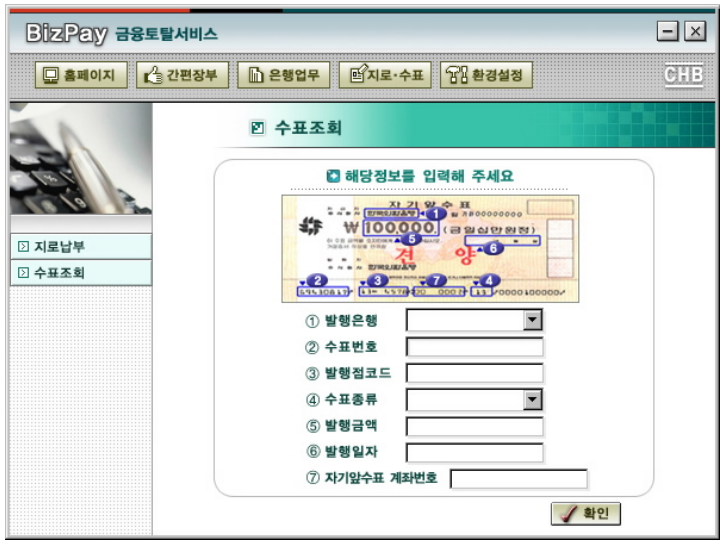
도면10



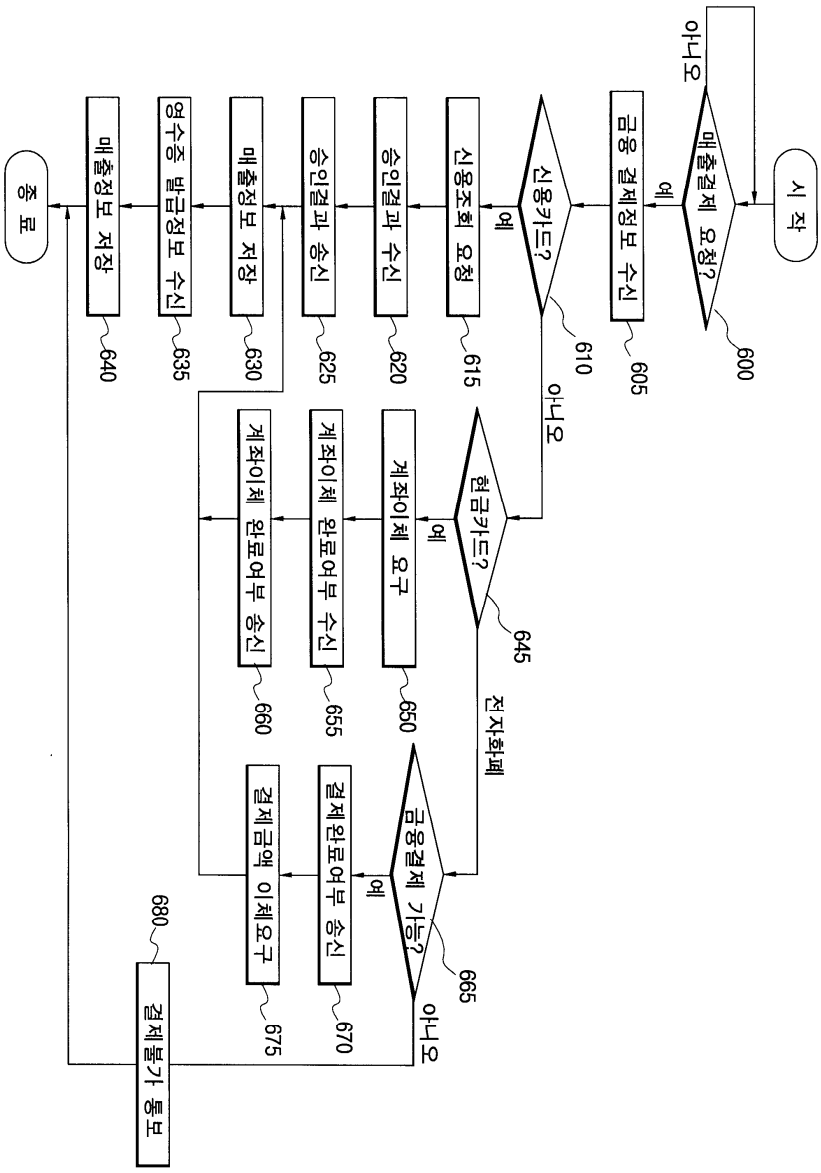
도면11



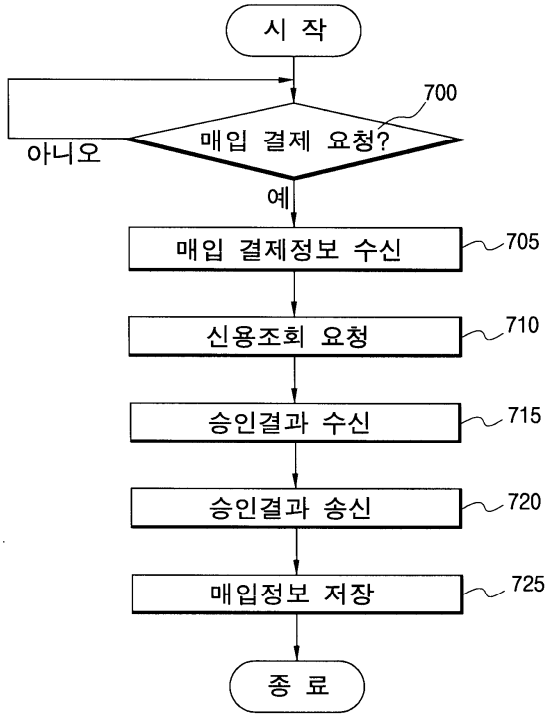
도면12



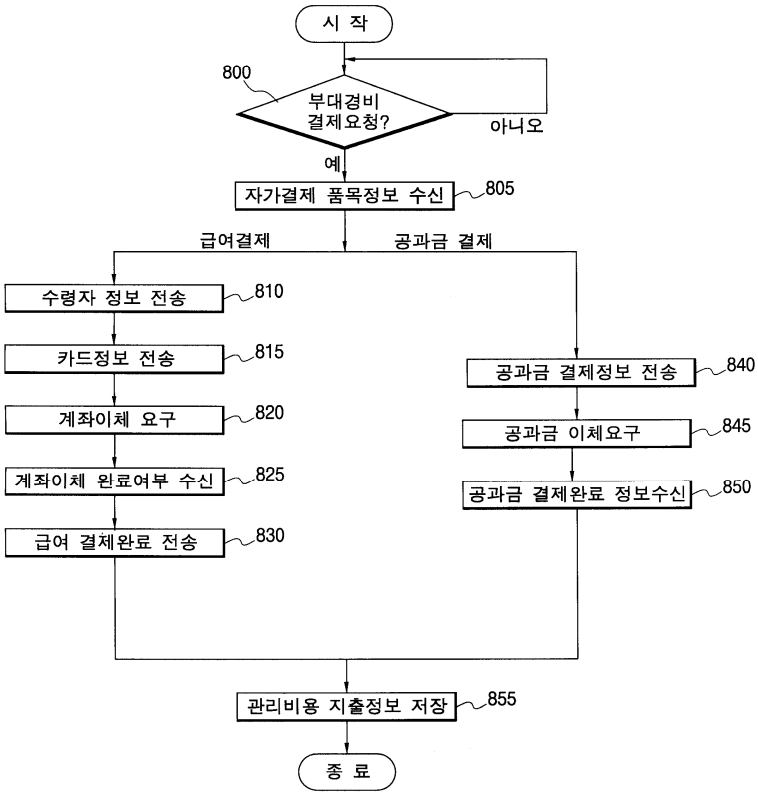
도면13


시 작
매출결제 요청?
600
아니오
예
금융 결제정보 수신
605
신용카드?
610
아니오
예
신용조회 요청
615
승인결과 수신
620
승인결과 송신
625
매출정보 저장
630
영수증 발급정보 수신
635
매출정보 저장
640
종 료
현금카드?
645
아니오
예
계좌이체 요구
650
계좌이체 완료여부 수신
655
계좌이체 완료여부 송신
660
전자화폐
금융결제 가능?
665
아니오
예
결제완료여부 송신
670
결제금액 이체요구
675
결제불가 통보
680

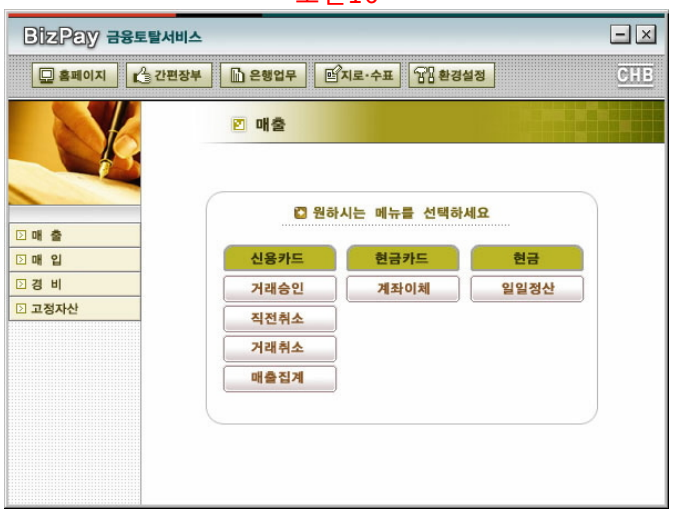
도면14


시 작
700
매입 결제 요청?
아니오
예
매입 결제정보 수신
705
신용조회 요청
710
승인결과 수신
715
승인결과 송신
720
매입정보 저장
725
종 료

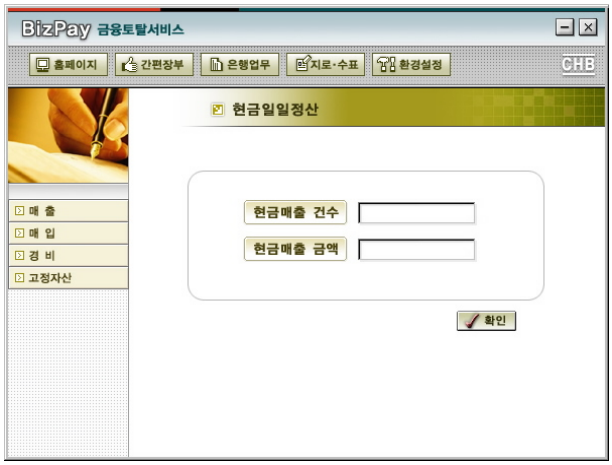
도면15


시 작
800
부대경비 결제요청?
아니오
예
자가결제 품목정보 수신
805
급여결제
공과금 결제
수령자 정보 전송
810
카드정보 전송
815
계좌이체 요구
820
계좌이체 완료여부 수신
825
급여 결제완료 전송
830
공과금 결제정보 전송
840
공과금 이체요구
845
공과금 결제완료 정보수신
850
관리비용 지출정보 저장
855
종 료

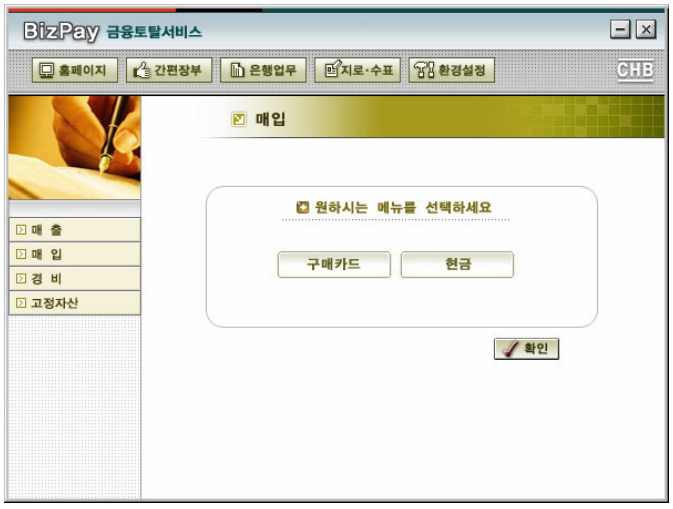
도면16



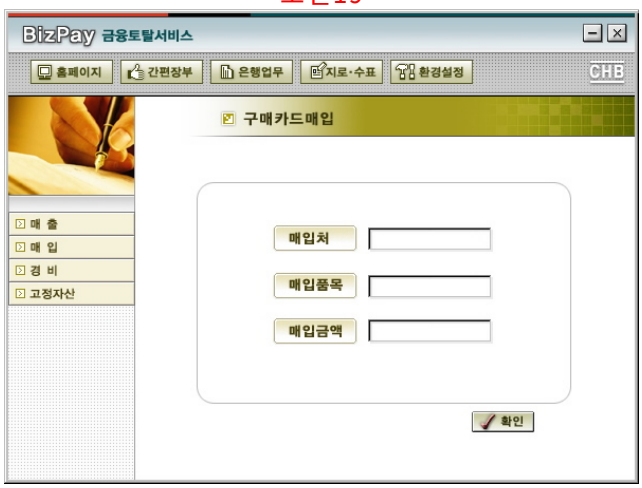
도면17



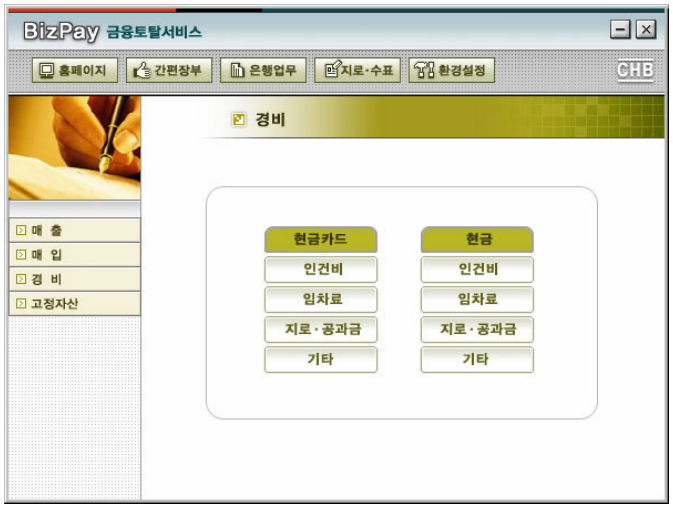
도면18



도면19



도면20



도면21

