(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(51) 。Int. Cl. [6]
G06F 12/00

(45) 공고일자 2001년10월19일
(11) 등록번호 10-0307119
(24) 등록일자 2001년08월17일

(21) 출원번호 10-1998-0024099
(22) 출원일자 1998년06월25일

(65) 공개번호 특1999-0007339
(43) 공개일자 1999년01월25일

(30) 우선권주장 97-169958 1997년06월26일 일본(JP)

(73) 특허권자
가부시끼가이샤 히다치 세이사꾸쇼
가나이 쓰도무
일본국 도쿄도 지요다구 간다 스루가다이 4-6

(72) 발명자
가마노 다께시
일본 가가와껭 가가와궁 가가와쪼 가와히가시시모 447-5
나까야마 고우이찌
일본 오사까후 오사까시 스미노에꾸 고하마니시 1쪼메 9방 10-302고디오펠티 고하마

(74) 대리인
장수길
주성민

심사관 : 이병엽

(54) 금융온라인시스템및그정보갱신처리방법

요약

금융 온라인 시스템은, 센터측에 설치되는 호스트 계산기, 영업점에 설치되는 영업점 시스템, 및 호스트 계산기와 영업점 시스템을 접속하는 통신로를 포함한다. 호스트 계산기는 원장(元帳) 파일을 갖는다. 영업점 시스템은 거래 데이터가 입력되는 단말 장치 및 이 단말 장치가 접속되는 단말 제어 장치를 포함한다. 단말 제어 장치는, 그것이 설치되어 있는 영업점에서의 고객에 관한 영업점 고객 정보를 유지하는 영업점 데이터 베이스를 갖는다. 이와 같은 시스템에서, 단말 장치를 거쳐 입력되는 거래 데이터는 단말 제어 장치에 의해 호스트 계산기로 전송된다. 호스트 계산기는 거래 데이터를 처리하고, 필요에 따라서 원장 파일의 갱신을 행한다. 호스트 계산기는 처리 결과로서 얻어지는 거래 출력 데이터의 단말 제어 장치로의 송신에 동기하여, 원장 파일의 갱신에 기초하여 영업점 고객 정보를 갱신하기 위한 갱신 정보를 단말 제어 장치로 송신한다. 단말 제어 장치는 거래 출력 데이터를 단말 장치에 출력하고, 갱신 정보에 기초하여 영업점 데이터 베이스의 영업점 고객 정보를 갱신한다.

대표도

도 1

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 발명의 일 실시예에서의 금융 온라인 시스템의 구성도.

도 2는 고객 정보 로그 파일(14)의 데이터 구성의 일 예를 나타낸 데이터 구성도.

도 3은 고객 정보 데이터 베이스(17)의 데이터 구성의 일 예를 나타낸 데이터구성도.

도 4는 텍스트 송수신부(11)의 처리의 흐름을 나타낸 플로우차트.

도 5는 고객 정보 갱신부(16)의 처리의 흐름을 나타낸 플로우차트.

〈도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명〉

2 : 단말 제어 장치

3 : 상행 텍스트

5 : 통신 회선

6 : ATM (자동 거래 장치)

7 : 출납계원(teller)용 단말 장치

8 : 호스트 계산기

9 : 원장 파일

10 : 하행 텍스트

11 : 텍스트 송수신부

12 : 전표 편집부

14 : 고객 정보 로그 파일

16 : 고객 정보 갱신부

17 : 고객 정보 데이터 베이스

18 : DBMS (데이터 베이스 매니지먼트 시스템)

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 은행 등의 금융 기관에서의 영업점에서 고객 정보를 관리하는 금융 온라인 시스템에 관한 것으로서, 특히 고객의 입금, 출금 등의 거래에 따라 축차 변동하는 고객 정보에 추종하여 고객 정보 데이터 베이스의 갱신 처리를 행하는 금융 온라인 시스템에 관한 것이다.

은행 등의 금융 기관에서 이용되는 금융 온라인 시스템에서는, 통상 센터측의 호스트 계산기가 전 영업점의 예금이나 융자에 관한 데이터를 일원(一元) 관리하고 있다. 호스트 계산기는 각 영업점에 설치되는 단말 장치로부터 거래 입력 데이터를 수신하여 그 처리를 행하고, 필요에 따라 원장 파일을 갱신하며, 거래 출력 데이터를 작성하여 단말 장치로 송신한다. 각 영업점은 영업 활동에 필요한 고객 정보를 센터의 원장 파일로부터 취득하여 단말 장치에 유지하고, 정기적으로 고객 정보의 갱신을 행하고 있었다. 예를 들면, 호스트 계산기가 원장 파일을 입력원으로하여 영업점마다의 고객 정보를 일단 플로피 디스크(FD)에 기록하고, 컨버터 장치를 이용하여 여러장에 걸친 FD 상의 고객 정보를 카세트 자기 테이프(CMT) 상에 집약한다. 그리고, 완성된 CMT를 각 영업점에 배포하고, 단말 장치를 거쳐 그 영업점 고객 정보를 이용하는 방법을 취하고 있었다. 이 때문에, 영업점 고객 정보의 작성과 배포에 많은 노력, 시간 및 비용이 들고 있었다. 또한, FD 상에 있는 다수의 고객 정보를 CMT에 다시 저장하거나, 또한 작성된 CMT는 각 영업점으로 우송되기 때문에 시간이 걸려, 최신 거래 상황을 반영한 고객 정보의 취득이 곤란하다는 문제가 있었다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

본 발명의 목적은 영업점에서 고객 정보를 취득하는데 있어서, 수작업을 없애고, 고객의 최신 거래 상황을 반영한 영업점 고객 정보를 갱신하는 시스템을 제공하는 것이다.

바람직한 일 형태에서, 본 발명에 따른 금융 온라인 시스템은 센터측에 설치되는 호스트 계산기, 영업점에 설치되는 영업점 시스템, 및 호스트 계산기와 영업점 시스템을 접속하는 통신로를 포함한다. 호스트 계산기는 원장 파일을 갖는다. 영업점 시스템은 거래 데이터가 입력되는 단말 장치 및 이 단말 장치가 접속되는 단말 제어 장치를 포함한다. 단말 제어 장치는, 그것이 설치되어 있는 영업점에서의 고객에 관한 영업점 고객 정보를 유지하는 영업점 데이터 베이스를 갖는다. 이와 같은 시스템에서, 단말 장치를 거쳐 입력되는 거래 데이터는 단말 제어 장치에 의해 호스트 계산기로 전송된다. 호스트 계산기는 거래 데이터를 처리하고, 필요에 따라 원장 파일을 갱신한다. 호스트 계산기는 처리 결과로서 얻어지는 거래 출력 데이터의 단말 제어 장치로의 송신에 동기하여, 원장 파일의 갱신에 기초해서 업점 고객 정보를 갱신하기 위한 갱신 정보를 단말 제어 장치로 송신한다. 단말 제어 장치는 거래 출력 데이터를 단말 장치에 출력하고, 갱신 정보에 기초하여, 영업점 데이터 베이스의 영업점 고객 정보를 갱신한다. 이에 따라, 영업점 데이터 베이스 내의 영업점 고객 정보는 호스트 계산기측의 원장 파일의 갱신과 거의 동기하여 갱신된다.

발명의 구성 및 작용

(실시예)

도 1은 본 발명의 일 실시예의 금융 온라인 시스템의 구성도이다. 호스트 계산기(8)는 컴퓨터 센터에 설치되는 호스트 계산기이다.

원장 파일(9)은 호스트 계산기(8)에 접속되는 기억 장치 상에 저장되고, 전 영업점에 대한 예금 관계, 융자 관계 등의 정보를 보유하는 마스터 파일이다. 단말 제어 장치(2), ATM(6) 및 출납계원용 단말 장치(7)는 영업점에 설치된다. 단말 제어 장치(2)는 통신 회선(5) 및 도시하지 않은 통신 제어 장치를 거쳐 호스트 계산기(8)에 접속된다. 단말 제어 장치(2)는 호스트 계산기(8)로부터 본 단말 장치이다. ATM(6) 및 출납계원용 단말 장치(7)는 전송로를 거쳐 단말 제어 장치(2)에 접속된다. 고객 정보 로그 파일(14)은 호스트 계산기(8)로부터 전송되어 오는 고객 정보를 갱신하기

위한 데이터를 저장하는 일시 기억용 파일이다. 고객 정보 데이터 베이스(17)는 고객 정보를 저장하는 데이터 베이스이다. 고객 정보 로그 파일(14) 및 고객 정보 데이터 베이스(17)는 단말 제어 장치(2)에 접속되는 기억 장치 상에 수용된다. 단말 제어 장치(2)는 ATM(6) 및 출납계원용 단말 장치(7)로부터 보아 서버가 되는 정보 처리 장치이며, 텍스트 송수신부(11), 전표 편집부(12), 고객 정보 갱신부(16) 및 DBMS(18)를 갖는다. 본 실시예에서, 텍스트 송수신부(11), 전표 편집부(12), 고객 정보 갱신부(16) 및 DBMS(18)는 각각 후술하는 기능을 달성하기 위해 단말 제어 장치(2)를 구성하는 정보 처리 장치가 소지하는 기억 장치에 저장된 프로그램으로서 실현된다. 상행 텍스트(3)는 단말 제어 장치(2)로부터 통신 회선(5)을 거쳐 호스트 계산기(8)로 송신되는 조회 전문(電文)이다. 상행 텍스트(3)에는 영업점에서 행해지는 거래에 의해 발생하는 입력 데이터가 포함된다. 하행 텍스트(10)는 호스트 계산기(8)로부터 통신 회선(5)을 거쳐 단말 제어 장치(2)로 송신되는 회답 전문이다. 하행 텍스트(10)에는 전표 데이터 등의 거래 출력 데이터와 고객 정보 갱신용 데이터가 포함된다. 텍스트 송수신부(11)는 ATM(6) 및 출납계원용 단말 장치(7)로부터 입력된 거래 데이터를 상행 텍스트(3)의 형식으로 호스트 계산기(8)에 송신한다. 텍스트 송수신부(11)는 또한 호스트 계산기(8)로부터 수신한 하행 텍스트(10)를 거래 출력 데이터와 고객 정보 갱신용 데이터로 분리하고, 거래 출력 데이터를 전표 편집부(12)에 전달하고, 고객 정보 갱신용 데이터를 고객 정보 로그 파일(14)에 저장한다. 전표 편집부(12)는 거래 출력 데이터 중 전표 데이터를 편집하여 ATM(6) 및 출납계원용 단말 장치(7)에 전송한다. 텍스트 송수신부(11) 및 전표 편집부(12)는 온라인 리얼 타임의 형태로 동작한다. 고객 정보 갱신부(16)는 일정 주기마다 기동되어 오프라인적으로 동작하는 프로그램이고, 고객 정보 로그 파일(14)로부터 고객 정보 갱신용 데이터를 판독하여, DBMS(18)를 거쳐 고객 정보 데이터 베이스(17) 상의 고객 정보를 갱신한다. 또, 본 발명에 따른 텍스트 송수신부(11) 및 고객 정보 갱신부(16)의 프로그램을 광 디스크, 자기 테이프 등의 기억 매체에 저장하고, 광 디스크 장치, 자기 테이프 장치 등을 거쳐 단말 제어 장치(2)에 판독하여 실행하는 것이 가능하다.

호스트 계산기(8)는 단말 제어 장치(2)로부터 상행 텍스트(3)를 수신하고, 입력된 거래 데이터를 처리하여, 필요에 따라 원장 파일(9)을 갱신해서 거래 출력 데이터를 작성하여 하행 텍스트(10)로서 단말 제어 장치(2)에 송신한다. 거래가 원장 파일(9)을 갱신하는 것이면, 호스트 계산기(8)는 거래 출력 데이터에 고객 정보 갱신용 데이터를 부가하여 단말 제어 장치(2)에 송신한다.

도 2는 고객 정보 로그 파일(14)의 데이터 구성을 나타낸 도면이다. 고객 정보 로그 파일(14)은 관리부(14a)와 데이터부(14b)로 구성된다. 데이터부(14b)에는, 수신한 하행 텍스트(10)마다의 고객 정보 갱신용 데이터가 저장된다. 고객 정보 갱신용 데이터는 가변 길이이고, 그 선두에 해당 데이터의 데이터 길이가 부가된다. 관리부(14a)에는 기록 종료 포인터와 갱신 종료 포인터가 저장된다. 기록 종료 포인터는 고객 정보 로그 파일(14)에 기록된 최후의 데이터의 어드레스를 나타낸다. 갱신 종료 포인터는 고객 정보 데이터 베이스(17)의 갱신이 끝난 최후의 데이터의 어드레스를 나타낸다. 양 포인터의 값으로서, 예를 들면 데이터부(14b)의 선두를 0으로 할 때 각각 나타내어야 할 데이터의 최후 데이터 바이트의 상대 바이트 어드레스로 표현할 수 있다.

도 3은 고객 정보 데이터 베이스(17)의 데이터 구성을 나타낸 도면이다. 고객 정보 데이터 베이스(17)의 각 레코드는 지점 번호, 계좌 번호, 과목을 주요키로하여, 이하 성명, 법인/개인의 구별, 연령, 주소 지역, 예금 잔액 등의 데이터 항목값을 갖는다. 주소 지역은 예를 들면 영업점 구역 내의 지역 구분이다. 또 동일 계좌 번호 및 과목에 대해 거래의 추이를 알 수 있도록 각 거래마다의 거래 년월일, 입금/출금의 구분 및 거래 금액을 최근의 소정 건수분만 각 레코드에 부가하여도 좋다. 호스트 계산기(8)로부터 전송되는 고객 정보 갱신용 데이터는 지점 번호, 계좌 번호 및 과목을 필수 데이터 항목으로서 포함하고, 갱신된 데이터 항목의 데이터 항목 코드와 데이터 항목값이 부가된다.

도 4는 텍스트 송수신부(11)의 처리의 흐름을 나타낸 플로우차트이다. 텍스트 송수신부(11)는 ATM(6) 또는 출납계원용 단말 장치(7)로부터 입력된 거래 데이터를 수취하고 (스텝 41), 상행 텍스트(3)를 작성하여 호스트 계산기(8)에 송신한다 (스텝 42). 호스트 계산기(8)는 단말 제어 장치(2)로부터 수신한 거래 데이터를 체크하고, 필요에 따라 원장 파일(9)을 갱신한다. 호스트 계산기(8)는 거래 출력 데이터와 원장 파일(9)을 갱신한 경우에는 고객 정보 갱신용 데이

터를 작성하고 하행 텍스트(10)로서 단말 제어 장치(2)에 송신한다. 텍스트 송수신부(11)는 호스트 계산기(8)로부터 전송되는 하행 텍스트(10)를 수신하고 (스텝 43), 데이터를 체크한다 (스텝 44). 데이터 체크 후, 텍스트 송수신부(11)는 하행 텍스트(10)에 포함되어 있는 데이터를 ATM(6) 또는 출납계원용 단말 장치(7)의 표시 장치 또는 프린터로의 출력 데이터가 되는 전표 데이터와 고객 정보 갱신용 데이터로 나눈다 (스텝 45). 전표 데이터와 고객 정보 갱신용 데이터의 사이에는 식별용 코드가 삽입되어 있고, 이 식별용 코드에 의해 고객 정보 갱신용 데이터의 개시 부분이 식별된다. 텍스트 송수신부(11)는 전표 데이터를 전표 편집부(12)에 전송한다. 전표 편집부(12)는 전표 데이터를 표시 화면, 전표 또는 통장의 형식으로 편집하여 ATM(6) 또는 출납계원용 단말 장치(7)에 전송한다. 한편, 고객 정보 갱신용 데이터는 주기억 상의 편집용 버퍼에 저장된다. 텍스트 송수신부(11)는 편집용 버퍼에 일단 저장된 고객 정보 갱신용 데이터에 대해, 전송 코드와 내부 처리 코드 간의 코드 변환 등의 편집을 행하고 나서 (스텝 46), 고객 정보 로그 파일(14)에 저장한다 (스텝 47). 데이터를 고객 정보 로그 파일(14)에 저장할 때, 텍스트 송수신부(11)는 고객 정보 로그 파일(14)의 관리부(14a)를 참조하여 기록 종료 포인터를 취득하고, 기록 종료 포인터에 1을 더한 값에 의해 표시되는 기억 위치에 데이터 길이 및 데이터를 기록한다. 마지막으로 관리부(14a)의 기록 종료 포인터가 최후의 데이터 바이트를 가리키도록 갱신된다 (스텝 48). 또 스텝 43에서, 단말 제어 장치(2)는 거래 출력 데이터의 수신과 동기하여 고객 정보 갱신용 데이터를 수신하면 좋다. 따라서, 거래 출력 데이터와 고객 정보 갱신용 데이터를 동일 전문으로서 전송하는 대신, 양자를 각각의 전문으로서 전송하도록 해도 좋다.

도 5는 고객 정보 갱신부(16)의 처리의 흐름을 나타낸 플로우차트이다. 고객 정보 갱신부(16)는 일정한 시간 간격으로 기동되는 타이머 태스크에 의해 동작을 개시한다 (스텝 51). 고객 정보 갱신부(16)는 동작을 개시하면, 우선 고객 정보 로그 파일(14)의 관리부(14a)를 판독한다 (스텝 52). 고객 정보 갱신부(16)는 판독한 관리부(14a)의 기록 종료 포인터와 갱신 종료 포인터를 비교한다 (스텝 53). 비교 결과, 양자가 일치하지 않는 경우, 즉 미갱신 데이터가 있는 경우, 고객 정보 갱신부(16)는 갱신 종료 포인터에 1을 더한 값에 의해 표시되는 기억 위치로부터 데이터 길이 및 데이터를 판독한다 (스텝 54). 그리고, 판독한 데이터에 기초하여 DBMS(18)에 고객 정보 데이터 베이스(17)의 갱신을 지시한다 (스텝 55). DBMS(18)는 고객 정보 갱신부(16)로부터의 지시에 의해 지정된 지점 번호, 계좌 번호 및 과목을 키로 하여 고객 정보 데이터 베이스(17)를 검색하고, 해당하는 레코드의 지정된 데이터 항목의 값을 갱신한다. 거래 이력을 부가하는 경우에는, 해당하는 레코드에 지정된 최신의 거래 년월일, 입금/출금의 구분 및 거래 금액을 기록한다. 마지막으로 고객 정보 갱신부(16)는 관리부(14a)의 갱신 종료 포인터가 갱신 종료 데이터의 최후의 데이터 바이트를 가리키도록 갱신한다 (스텝 56). 이 후, 고객 정보 갱신부(16)는 스텝 52의 처리로 복귀한다.

스텝 53에서, 관리부(14a)의 기록 종료 포인터와 갱신 종료 포인터가 일치하는 경우, 즉 미갱신 데이터가 존재하지 않는 경우, 고객 정보 갱신부(16)는 처리를 종료한다.

텍스트 송수신부(11)와 고객 정보 갱신부(16)가 동시에 고객 정보 로그 파일(14)을 액세스하는 상태가 생길 수 있기 때문에, 고객 정보 로그 파일(14)의 액세스는 배타적으로 제어된다. 또, 본 실시예에서는, 고객 정보 갱신부(16)를 일정 시간 간격으로 기동하여 고객 정보 데이터 베이스를 갱신하고 있지만, 그 대신, 스텝 53에서 미갱신 데이터가 없다고 판단되었을 때에는, 스텝 52로 복귀하도록 구성하고, 스텝 52와 스텝 53의 처리 루프를 실행함으로써 대기하도록 하여도 좋다. 이 경우, 고객 정보 갱신부(16)의 처리의 우선도를 텍스트 송수신부(11) 및 전표 편집부(12)의 처리의 우선도보다 낮게 해 두면, 고객 정보 갱신부(16)의 처리는 백 그라운드의 처리로서 기동되고, 미갱신 데이터가 있는 한 스텝 54 내지 스텝 56의 처리가 행해진다.

본 실시예에서, 고객 정보 갱신용 데이터의 내용에는 특별하게 제한은 없고, 영업점의 직원이 이용할 수 있는 정보, 예를 들면 특정 개인의 보너스 지급일, 집을 신축한 일 등의 정보를 포함시켜도 좋다. 이들의 정보는 출납계원용 단말 장치(7)로부터 입력되고, 텍스트 송수신부(11)를 거쳐 호스트 계산기(8)에 전송되고, 원장 파일(9)에 등록됨과 동시에 고객 정보 갱신용 데이터로서 단말 제어 장치(2)에 전송되고, 최종적으로 고객 정보 데이터 베이스(17)의 해당하는 개인의 레코드 내에 등록된다.

또한 관리원 이외의 영업점에서 발생한 거래 (" 네트 거래" 라 함)에 대해서는, 호스트 계산기(8)는 거래가 발생된 영업점의 단말 제어 장치(2)에 거래 출력 데이터를 송신하고, 갱신 데이터가 있으면 관리원 영업점의 단말 제어 장치(2)에 고객 정보 갱신용 데이터를 송신한다. 관리원 영업점의 단말 제어 장치(2)의 텍스트 송수신부(11)는 고객 정보 갱신용 데이터만임을 인식하고, 상기한 바와 같이 고객 정보 로그 파일(14)에 저장한다.

발명의 효과

이상 설명한 바와 같이, 본 발명에 의하면 영업점용 고객 정보를 작성하기 위해 FD, CMT 등의 기억 매체를 취급하는 수작업이 없어지고, 아울러 최신 거래 상황을 반영하는 고객 정보를 취득할 수 있다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

원장(元帳) 파일을 가지며 센터측에 설치되는 호스트 계산기; 영업점에 설치되고 거래 데이터가 입력되는 단말 장치와 상기 단말 장치가 접속되며 영업점에서의 고객에 관한 고객 정보를 유지하는 영업점 데이터 베이스를 갖는 단말 제어 장치를 포함하는 영업점 시스템; 및 상기 호스트 계산기와 상기 영업점 시스템을 접속하는 통신로;를 포함하는 금융 온라인 시스템에서의 고객 정보의 갱신 방법에 있어서,

상기 단말 장치를 거쳐 입력되는 거래 데이터를 상기 단말 제어 장치에 의해 상기 호스트 계산기에 송신하는 단계;

상기 호스트 계산기에서, 상기 거래 데이터를 처리하고, 그 처리 결과에 따라 상기 원장 파일을 갱신하는 단계;

상기 거래 데이터의 처리 결과로서 얻어지는 거래 출력 데이터의 상기 단말 제어 장치로의 송신에 동기하여, 상기 원장 파일의 갱신에 기초해서 상기 고객 정보를 갱신하기 위한 갱신 정보를 동일 전문 중에 포함시켜 상기 단말 제어 장치에 송신하는 단계; 및

상기 단말 제어 장치에서, 상기 거래 출력 데이터를 상기 단말 장치에 출력하고, 상기 갱신 정보에 기초하여, 상기 영업점 데이터 베이스의 고객 정보를 갱신하는 단계;

를 포함하는 것을 특징으로 하는 고객 정보의 갱신 방법.

청구항 2.

제1항에 있어서, 상기 전문은 상기 갱신 정보를 상기 거래 출력 데이터로부터 식별하기 위한 식별 정보를 포함하고,

상기 갱신 단계는, 상기 식별 정보에 기초하여 상기 갱신 정보를 추출하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 고객 정보의 갱신 방법.

청구항 3.

원장 파일을 가지며 센터측에 설치되는 호스트 계산기; 영업점에 설치되고 거래 데이터가 입력되는 단말 장치와 상기 단말 장치가 접속되며 영업점에서의 고객에 관한 고객 정보를 유지하는 영업점 데이터 베이스를 갖는 단말 제어 장치를 포함하는 영업점 시스템; 및 상기 호스트 계산기와 상기 영업점 시스템을 접속하는 통신로;를 포함하는 금융 온라인 시스템에 있어서,

상기 호스트 계산기는 상기 단말 정보를 거쳐 입력된 거래 데이터에 기초하는 처리를 행하여, 그 처리 결과에 따라 상기 원장 파일을 갱신하고, 상기 처리 결과 얻어지는 거래 출력 데이터의 상기 단말 제어 장치로의 송신에 동기하여, 상기 원장 파일의 갱신에 기초하여 상기 고객 정보를 갱신하기 위한 갱신 정보를 동일 전문 중에 포함시켜 상기 단말 제어 장치에 송신하고,

상기 단말 제어 장치는 상기 거래 출력 데이터를 상기 단말 장치에 출력하고, 상기 갱신 정보에 기초하여 상기 영업점 데이터 베이스의 고객 정보를 갱신하는 것을 특징으로 하는 금융 온라인 시스템.

청구항 4.

제3항에 있어서, 상기 전문은 상기 갱신 정보를 상기 거래 출력 데이터로부터 식별하기 위한 식별 정보를 포함하는 것을 특징으로 하는 금융 온라인 시스템.

청구항 5.

통신 회선을 거쳐 센터측의 중앙 처리 장치에 접속되고, 상기 중앙 처리 장치에 거래 입력 데이터를 송신하며, 거래 출력 데이터와 갱신 정보를 동일 전문으로서 수신하는 금융 온라인 시스템 중의 영업점측에 설치되는 단말 제어 장치에 있어서,

계좌 번호, 잔액 금액을 포함하는 고객 정보 데이터 베이스;

상기 거래 출력 데이터에 동기하여 최신 고객 정보 갱신용 데이터를 수신하는 수단;

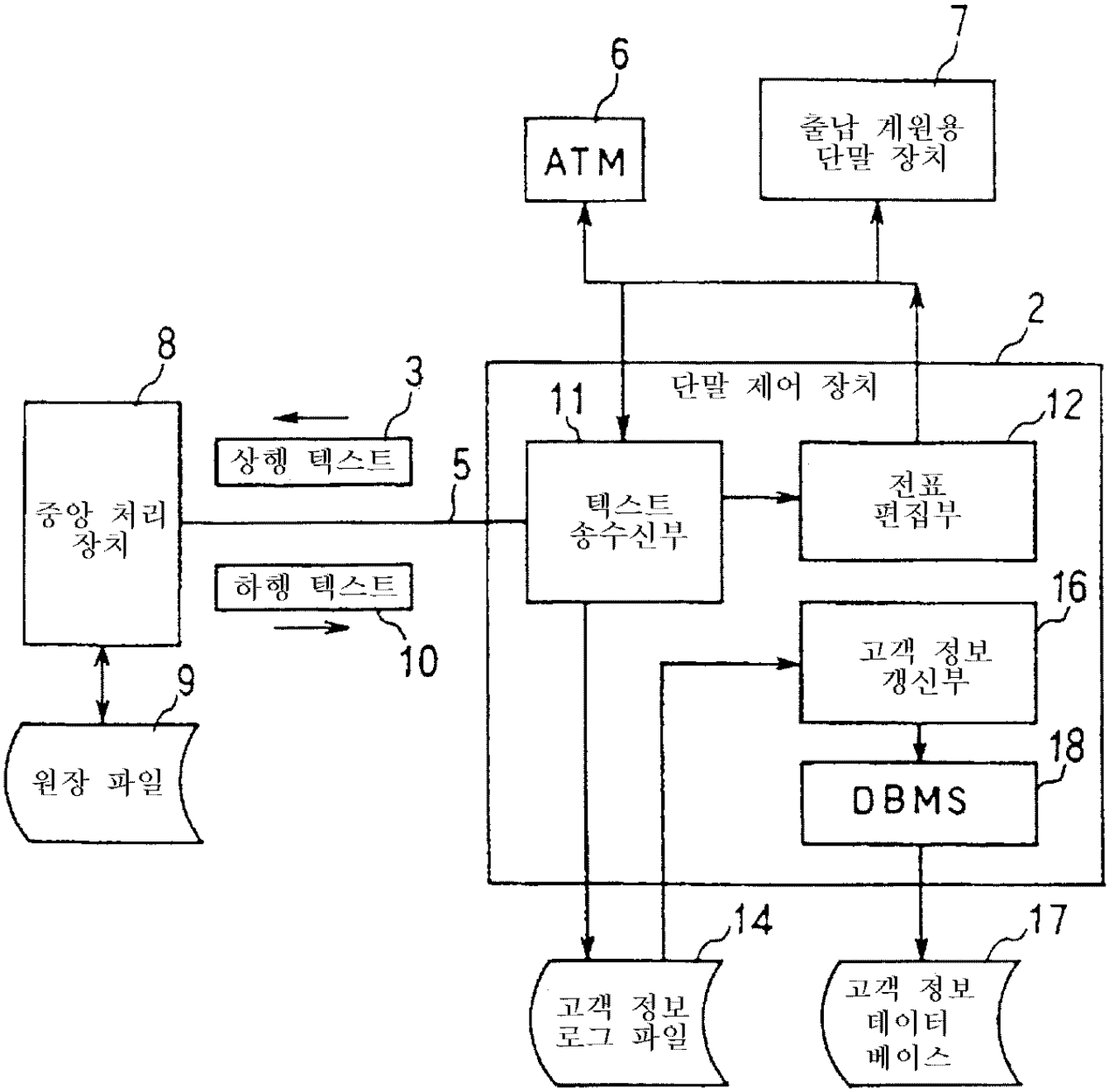
상기 수신 수단이 수신한 상기 고객 정보 갱신용 데이터를 일시적으로 기억하는 일시 기억 수단; 및

상기 일시 기억 수단으로부터 상기 고객 정보 갱신용 데이터를 판독하여 상기 고객 정보 데이터 베이스를 갱신하는 수단;

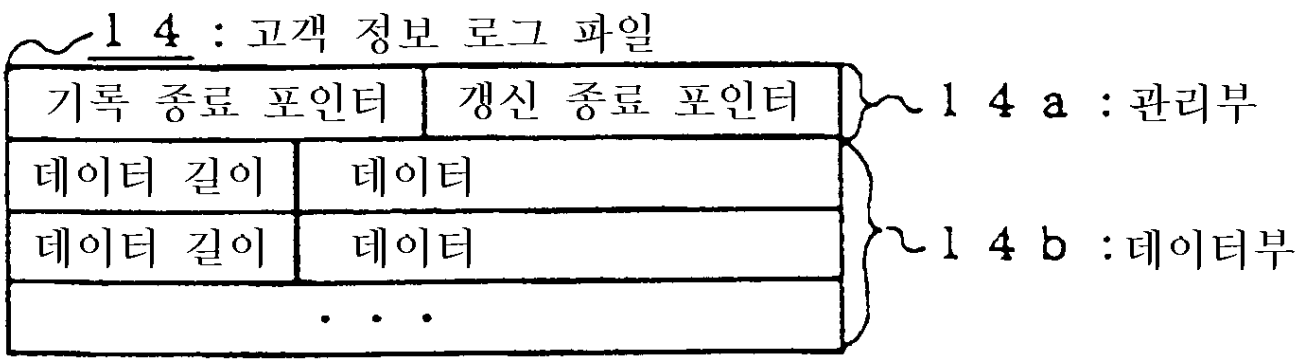
을 갖는 것을 특징으로 하는 단말 제어 장치.

도면

도면 1


6
ATM
7
출납 계원용
단말 장치
2
단말 제어 장치
8
중앙 처리
장치
3
상행 텍스트
5
하행 텍스트
10
11
텍스트
송수신부
12
전표
편집부
16
고객 정보
갱신부
18
DBMS
9
원장 파일
14
고객 정보
로그 파일
17
고객 정보
데이터
베이스

도면 2

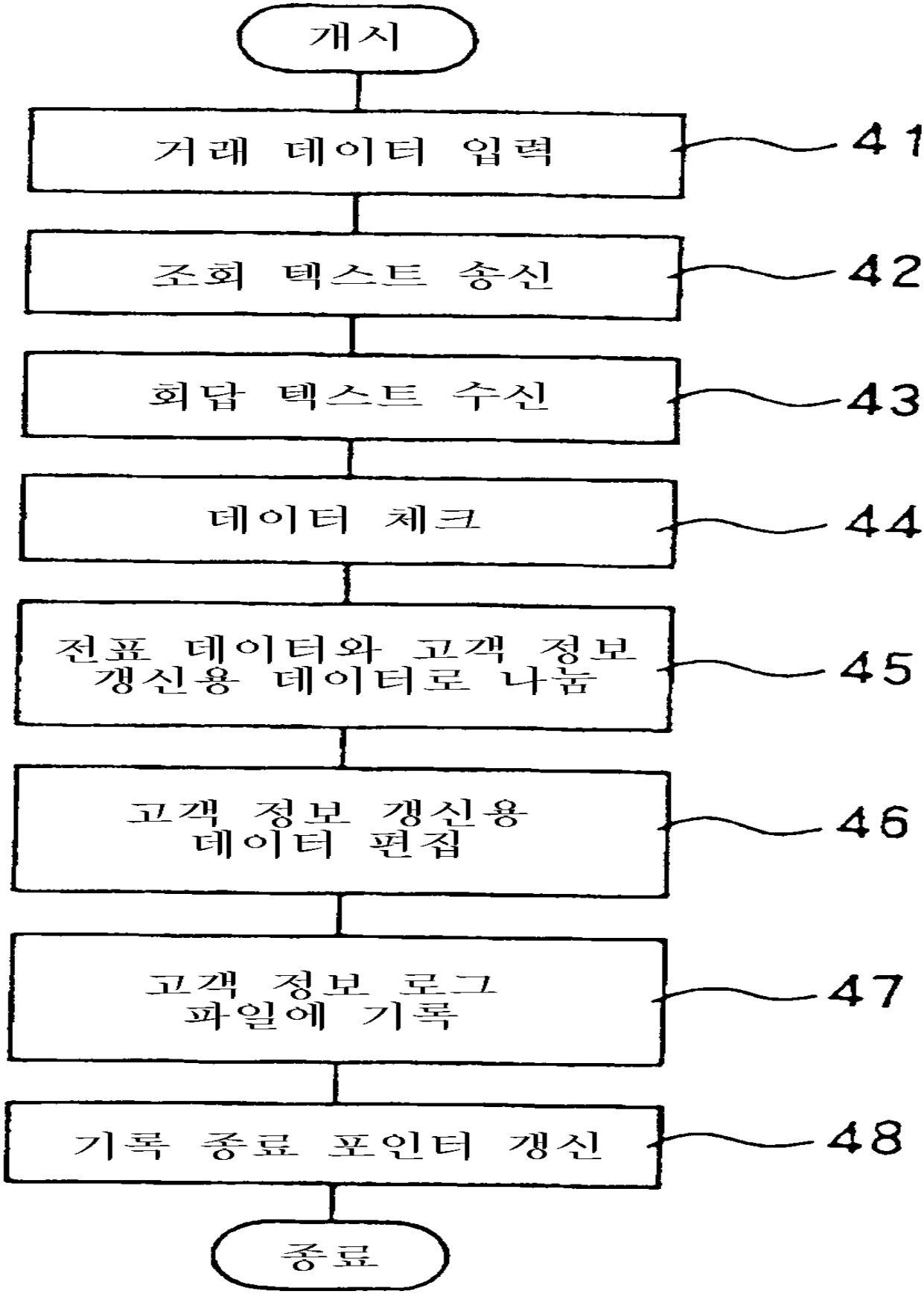


도면 3

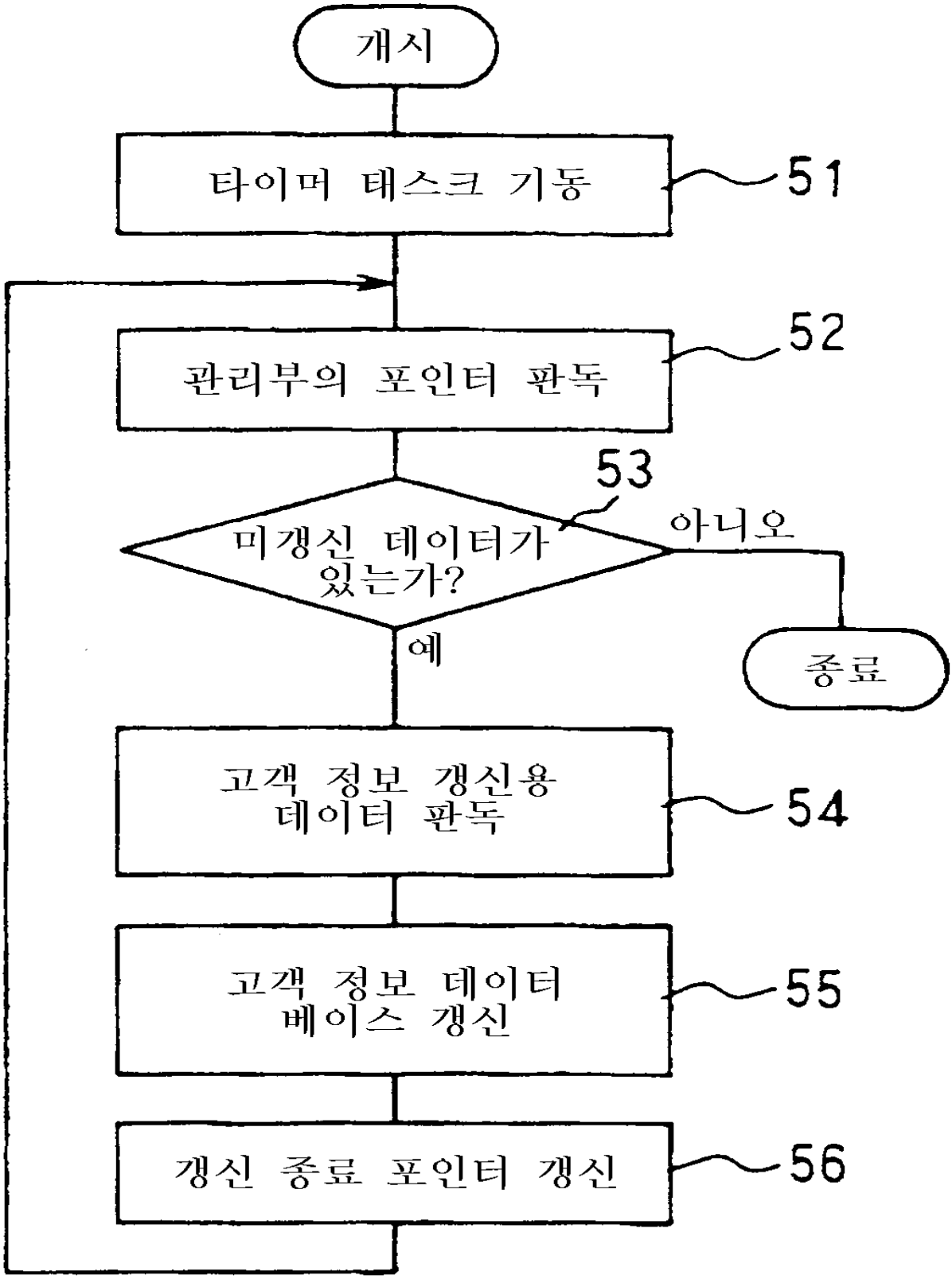
17 : 고객 정보 데이터 베이스

지점 번호	계좌 번호	과목	성명	법인/개인	연령	잔고

도면 4


개시
거래 데이터 입력
41
조회 텍스트 송신
42
회답 텍스트 수신
43
데이터 체크
44
전표 데이터와 고객 정보 갱신용 데이터로 나눔
45
고객 정보 갱신용 데이터 편집
46
고객 정보 로그 파일에 기록
47
기록 종료 포인터 갱신
48
종료

도면 5


개시
타이머 태스크 기동
51
관리부의 포인터 판독
52
53
미갱신 데이터가 있는가?
아니오
종료
예
고객 정보 갱신용 데이터 판독
54
고객 정보 데이터 베이스 갱신
55
갱신 종료 포인터 갱신
56