



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2009-0039301
(43) 공개일자 2009년04월22일

(51) Int. Cl.

G06Q 30/00 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2007-0104856

(22) 출원일자 2007년10월18일

심사청구일자 2007년10월18일

(71) 출원인

주식회사 포스뱅크

서울 금천구 가산동 429-1 뉴티캐슬
805,806,807,808호

(72) 발명자

은동욱

서울 관악구 신림동 1735 관악산 휴먼시아 206동
302호

(74) 대리인

황주명, 성정현, 위병갑

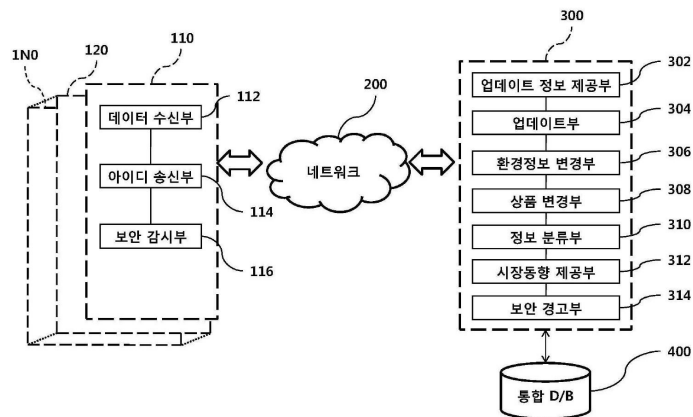
전체 청구항 수 : 총 14 항

(54) 포스 단말기의 통합 관제 시스템 및 방법

(57) 요약

본 발명은 포스 단말기의 통합 관제 시스템 및 방법을 제공한다. 본 발명에 따른 포스 단말기의 통합 관제 방법은 하나 이상의 포스 단말기들, 상기 포스 단말기들에 유무선 통신을 통하여 연결되어 상기 포스 단말기들을 통합 관제하는 관제 서버, 및 상기 포스 단말기들 및 그들의 관제와 관련된 정보들을 저장하는 통합 데이터베이스를 이용한 상기 포스 단말기들의 통합 관제 방법으로서, 상기 관제 서버가 상기 하나 이상의 포스 단말기들의 운영에 필요한 모든 설정 및 프로그램 업데이트 정보를 상기 하나 이상의 포스 단말기들에게 제공하는 단계; 포스 단말기의 요청이 있는 경우 상기 관제 서버가 상기 포스 단말기에 사용되는 설정 정보 및 프로그램을 업데이트 시키는 단계; 하나 이상의 포스 단말기들에 저장되는 모든 정보를 상기 통합 데이터베이스가 저장하는 단계; 포스 단말기에 예러가 발생하거나 재설정이 필요한 경우 상기 포스 단말기는 상기 통합 데이터베이스에 저장된 해당 정보를 수신하는 단계; 및 포스 단말기의 상태를 수집, 분석 및 수정하는 단계를 포함한다.

대표도



특허청구의 범위

청구항 1

하나 이상의 포스 단말기들, 상기 포스 단말기들에 유무선 통신을 통하여 연결되어 상기 포스 단말기들을 통합 관제하는 관제 서버, 및 상기 포스 단말기들 및 그들의 관제와 관련된 정보들을 저장하는 통합 데이터베이스를 이용한 상기 포스 단말기들의 통합 관제 방법으로서,

상기 관제 서버가 상기 하나 이상의 포스 단말기들의 운영에 필요한 모든 설정 및 프로그램 업데이트 정보를 상기 하나 이상의 포스 단말기들에게 제공하는 단계;

포스 단말기의 요청이 있는 경우 상기 관제 서버가 상기 포스 단말기에 사용되는 설정 정보 및 프로그램을 업데이트 시키는 단계;

하나 이상의 포스 단말기들에 저장되는 모든 정보를 상기 통합 데이터베이스가 저장하는 단계;

포스 단말기에 에러가 발생하거나 재설정이 필요한 경우 상기 포스 단말기는 상기 통합 데이터베이스에 저장된 해당 정보를 수신하는 단계; 및

포스 단말기의 상태를 수집, 분석 및 수정하는 단계를 포함하는 포스 단말기의 통합 관제 방법.

청구항 2

제 1항에 있어서,

상기 포스 단말기에 에러가 발생하거나 재설정이 필요한 경우 상기 포스 단말기의 아이디 또는 비밀번호를 상기 관제 서버에 송신하는 단계를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 포스 단말기의 통합 관제 방법.

청구항 3

제 1항에 있어서,

포스 단말기의 요청이 있는 경우 상기 관제 서버가 상기 포스 단말기의 환경 정보를 변경하는 단계를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 포스 단말기의 통합 관제 방법.

청구항 4

제 1항에 있어서,

포스 단말기의 요청이 있는 경우 상기 관제 서버가 상기 포스 단말기에 저장되는 상품의 메뉴 및 가격 정보를 변경하는 단계를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 포스 단말기의 통합 관제 방법.

청구항 5

제 1항에 있어서,

상기 하나 이상의 포스 단말기들로부터 판매 프로파일 정보를 수신하여 분류하는 단계; 및

요청이 있는 경우 상기 관제 서버는 시장 동향 정보를 제공하는 단계를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 포스 단말기의 통합 관제 방법.

청구항 6

제 1항에 있어서,

움직이는 물체가 있는 경우 상기 포스 단말기가 상기 물체에 대한 정보를 상기 관제 서버로 전송하는 단계; 및

상기 관제 서버는 상기 물체에 대한 정보를 보안 업체로 전송하는 단계를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 포스 단말기의 통합 관제 방법.

청구항 7

제 1항에 있어서,

상기 포스 단말기의 상태는 포스 단말기의 판매 정보, 오류 정보 또는 보안 정보인 것을 특징으로 하는 포스 단말기의 통합 관제 방법.

청구항 8

하나 이상의 포스 단말기들, 상기 포스 단말기들에 유무선 통신을 통하여 연결되어 상기 포스 단말기들을 통합 관제하는 관제 서버, 및 상기 포스 단말기들 및 그들의 관제와 관련된 정보들을 저장하는 통합 데이터베이스를 포함하고,

상기 관제 서버는 상기 하나 이상의 포스 단말기들에 사용되는 설정 정보 및 프로그램의 업데이트 정보를 상기 하나 이상의 포스 단말기들에게 제공하는 업데이트 정보 제공부; 포스 단말기의 요청이 있는 경우 상기 포스 단말기에 사용되는 설정 정보 및 프로그램을 업데이트 시키는 업데이트부; 및 포스 단말기의 상태를 수집, 분석 및 수정하는 상태 관리부를 포함하고,

상기 통합 데이터베이스는 하나 이상의 포스 단말기들에 저장되는 모든 정보를 저장하고,

상기 포스 단말기는 상기 포스 단말기에 에러가 발생하거나 재설정이 필요한 경우 상기 통합 데이터베이스에 저장된 해당 정보를 수신하는 데이터 수신부를 포함하는 포스 단말기의 통합 관제 시스템.

청구항 9

제 8항에 있어서,

상기 포스 단말기는 상기 포스 단말기에 에러가 발생하거나 재설정이 필요한 경우 상기 포스 단말기의 아이디 또는 비밀번호를 상기 관제 서버에 송신하는 아이디 송신부를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 포스 단말기의 통합 관제 시스템.

청구항 10

제 8항에 있어서,

상기 관제 서버는 포스 단말기의 요청이 있는 경우 상기 포스 단말기의 환경 정보를 변경하는 환경 정보 변경부를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 포스 단말기의 통합 관제 시스템.

청구항 11

제 8항에 있어서,

상기 관제 서버는 포스 단말기의 요청이 있는 경우 상기 포스 단말기에 저장되는 상품의 메뉴 및 가격 정보를 변경하는 상품 변경부를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 포스 단말기의 통합 관제 시스템.

청구항 12

제 8항에 있어서,

상기 관제 서버는 상기 하나 이상의 포스 단말기들로부터 판매 프로파일 정보를 수신하여 분류하는 정보 분류부; 및 요청이 있는 경우 시장 동향 정보를 제공하는 시장 동향 제공부를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 포스 단말기의 통합 관제 시스템.

청구항 13

제 8항에 있어서,

상기 포스 단말기는 움직이는 물체가 있는 경우 상기 물체에 대한 정보를 상기 관제 서버로 전송하는 보안 감시부를 더 포함하고,

상기 관제 서버는 상기 물체에 대한 정보를 보안 업체로 전송하는 보안 경고부를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 포스 단말기의 통합 관제 시스템.

청구항 14

제 8항에 있어서,

상기 포스 단말기의 상태는 포스 단말기의 판매 정보, 오류 정보 또는 보안 정보인 것을 특징으로 하는 포스 단말기의 통합 관제 시스템.

명세서

발명의 상세한 설명

기술분야

- <1> 본 발명은 포스 단말기의 통합 관제 시스템 및 방법에 관한 것이다. 보다 상세하게, 본 발명은 로컬 단말기들의 운영에 필요한 모든 설정 및 프로그램을 업데이트 해야 하는 경우 A/S 기사들이 각 매장을 방문해야 하는 불편함이 없는 포스 단말기의 통합 관제 시스템 및 방법에 관한 것이다.

배경기술

- <2> 포스(POS; point of sales) 단말기는 전자식 금전 등록기의 일종으로서 물품을 판매하는 물품 판매처에서 물품의 판매에 수반되는 각종 데이터를 판매자에게 알려줌으로써 판매에 대한 정보 관리를 원활하게 하기 위해 사용되는 기기로서, 시장 조사 및 재고 조사 등의 유통 경제를 종합적으로 관리할 수 있는 기능까지 구비된 포스 단말기가 개발되어 일부 이용되고 있다.
- <3> 일반적으로 포스 단말기는 데이터 입력을 위한 데이터 입력 수단, 입력된 데이터를 처리하여 판매에 대한 각종 정보 처리를 하는 중앙 처리부, 데이터 처리에 필요한 정보가 저장되는 메모리 및 각종 데이터가 출력되는 데이터 출력 수단을 포함한다.
- <4> 상기 데이터 입력 수단은 데이터를 입력하는 키 입력부, 바코드 리더기, 광학 스캐너 리더기, 신용카드 조회 장치 등을 포함할 수 있으며, 상기 데이터 출력 수단은 각종 처리 결과를 문서로 출력하는 프린터 장치 및 각종 처리 결과를 영상으로 표시하는 디스플레이 장치 등을 포함할 수 있다.
- <5> 일반적으로 물품 판매처에서 판매되는 물품은 물품을 직접 생산하여 유통시키거나 생산된 물품을 생산자로부터 매입하여 물품판매처로 유통시키는 중앙영업관리센터에 의하여 제공되며, 중앙영업관리센터는 물품 판매처로부터 판매 정보, 재고 정보, 물류 정보 등을 제공받아 이를 이용하여 물품에 대한 총괄적인 영업 관리를 한다.
- <6> 한편, 종래의 포스 단말기의 경우 그 단말기들 운영에 필요한 모든 설정 및 프로그램을 업데이트 해야 하는 경우 A/S 기사들이 각 매장을 방문해야 하는 문제점이 있었다. A/S 기사들이 방문하여 단말기의 운영에 필요한 모든 설정 및 프로그램을 업데이트 하는 경우 A/S 기사들의 기술 수준이 일정 수준 이상으로 높아야 하고, A/S 기사가 방문하기 전까지는 영업에 문제가 발생하는 문제점이 있어 매우 불편하였다.

발명의 내용

해결하고자하는 과제

- <7> 본 발명의 상기 종래 기술의 문제점을 해결하기 위하여 안출된 것으로서, 본 발명의 목적은 관리 프로그램의 업데이트가 필요한 경우 A/S 기사의 방문 없이도 실시간으로 포스 단말기의 운영에 필요한 모든 설정 및 프로그램을 업데이트가 가능한 포스 단말기의 통합 관제 시스템 및 방법을 제공하는 것이다.
- <8> 본 발명의 다른 목적은 각 매장에서의 판매 현황 등에 관한 정보를 분석함으로써 업계 또는 시장의 동향 정보를 제공할 수 있는 포스 단말기의 통합 관제 시스템 및 방법을 제공하는 것이다.
- <9> 본 발명의 또 다른 목적은 매장에 움직이는 물체가 있는 경우 이를 통지해 주는 보안 기능을 추가로 구비하는 포스 단말기의 통합 관제 시스템 및 방법을 제공하는 것이다.

과제 해결수단

- <10> 상기 본 발명의 목적을 해결하기 위하여, 본 발명은 하나 이상의 포스 단말기들, 상기 포스 단말기들에 유무선 통신을 통하여 연결되어 상기 포스 단말기들을 통합 관제하는 관제 서버, 및 상기 포스 단말기들 및 그들의 관제와 관련된 정보들을 저장하는 통합 데이터베이스를 이용한 상기 포스 단말기들의 통합 관제 방법으로서, 상기 관제 서버가 상기 하나 이상의 포스 단말기들의 운영에 필요한 모든 설정 및 프로그램 업데이트 정보를 상기 하

나 이상의 포스 단말기들에게 제공하는 단계; 포스 단말기의 요청이 있는 경우 상기 관제 서버가 상기 포스 단말기에 사용되는 설정 정보 및 프로그램을 업데이트 시키는 단계; 하나 이상의 포스 단말기들에 저장되는 모든 정보를 상기 통합 데이터베이스가 저장하는 단계; 포스 단말기에 에러가 발생하거나 재설정이 필요한 경우 상기 포스 단말기는 상기 통합 데이터베이스에 저장된 해당 정보를 수신하는 단계를 포함하는 포스 단말기의 통합 관제 방법을 제공한다.

- <11> 상기 포스 단말기의 통합 관제 방법은 상기 포스 단말기에 에러가 발생하거나 재설정이 필요한 경우 상기 포스 단말기의 아이디 또는 비밀번호를 상기 관제 서버에 송신하는 단계를 더 포함할 수 있다.
- <12> 상기 포스 단말기의 통합 관제 방법은 포스 단말기의 요청이 있는 경우 상기 관제 서버가 상기 포스 단말기의 환경 정보를 변경하는 단계를 더 포함할 수 있다.
- <13> 상기 포스 단말기의 통합 관제 방법은 포스 단말기의 요청이 있는 경우 상기 관제 서버가 상기 포스 단말기에 저장되는 상품의 메뉴 및 가격 정보를 변경하는 단계를 더 포함할 수 있다.
- <14> 상기 포스 단말기의 통합 관제 방법은 상기 하나 이상의 포스 단말기들로부터 판매 프로파일 정보를 수신하여 분류하는 단계; 및 요청이 있는 경우 상기 관제 서버는 시장 동향 정보를 제공하는 단계를 더 포함할 수 있다.
- <15> 상기 포스 단말기의 통합 관제 방법은 움직이는 물체가 있는 경우 상기 포스 단말기가 상기 물체에 대한 정보를 상기 관제 서버로 전송하는 단계; 및 상기 관제 서버는 상기 물체에 대한 정보를 보안 업체로 전송하는 단계를 더 포함할 수 있다.
- <16> 상기 포스 단말기의 상태는 포스 단말기의 판매 정보, 오류 정보 또는 보안 정보일 수 있다.
- <17> 또한, 본 발명은 하나 이상의 포스 단말기들, 상기 포스 단말기들에 유무선 통신을 통하여 연결되어 상기 포스 단말기들을 통합 관제하는 관제 서버, 및 상기 포스 단말기들 및 그들의 관제와 관련된 정보들을 저장하는 통합 데이터베이스를 포함하고, 상기 관제 서버는 상기 하나 이상의 포스 단말기들에 사용되는 설정 정보 및 프로그램의 업데이트 정보를 상기 하나 이상의 포스 단말기들에게 제공하는 업데이트 정보 제공부; 포스 단말기의 요청이 있는 경우 상기 포스 단말기에 사용되는 설정 정보 및 프로그램을 업데이트 시키는 업데이트부; 및 포스 단말기의 상태를 수집, 분석 및 수정하는 상태 관리부를 포함하고, 상기 통합 데이터베이스는 하나 이상의 포스 단말기들에 저장되는 모든 정보를 저장하고, 상기 포스 단말기는 상기 포스 단말기에 에러가 발생하거나 재설정이 필요한 경우 상기 통합 데이터베이스에 저장된 해당 정보를 수신하는 데이터 수신부를 포함하는 포스 단말기의 통합 관제 시스템을 제공한다.
- <18> 상기 포스 단말기는 상기 포스 단말기에 에러가 발생하거나 재설정이 필요한 경우 상기 포스 단말기의 아이디 또는 비밀번호를 상기 관제 서버에 송신하는 아이디 송신부를 더 포함할 수 있다.
- <19> 상기 관제 서버는 포스 단말기의 요청이 있는 경우 상기 포스 단말기의 환경 정보를 변경하는 환경 정보 변경부를 더 포함할 수 있다.
- <20> 상기 관제 서버는 포스 단말기의 요청이 있는 경우 상기 포스 단말기에 저장되는 상품의 메뉴 및 가격 정보를 변경하는 상품 변경부를 더 포함할 수 있다.
- <21> 상기 관제 서버는 상기 하나 이상의 포스 단말기들로부터 판매 프로파일 정보를 수신하여 분류하는 정보 분류부; 및 요청이 있는 경우 시장 동향 정보를 제공하는 시장 동향 제공부를 더 포함할 수 있다.
- <22> 상기 포스 단말기는 움직이는 물체가 있는 경우 상기 물체에 대한 정보를 상기 관제 서버로 전송하는 보안 감시부를 더 포함하고, 상기 관제 서버는 상기 물체에 대한 정보를 보안 업체로 전송하는 보안 경고부를 더 포함할 수 있다.
- <23> 상기 포스 단말기의 상태는 포스 단말기의 판매 정보, 오류 정보 또는 보안 정보일 수 있다.

효 과

- <24> 상세하게 설명한 바와 같이, 본 발명의 포스 단말기의 통합 관제 시스템 및 방법에 따르면 다음과 같은 우수한 효과를 달성할 수 있다.
- <25> 첫째, 본 발명의 포스 단말기의 통합 관제 시스템 및 방법에 따르면 포스 단말기의 운영에 필요한 모든 설정 및 프로그램의 업데이트가 필요한 경우 A/S 기사의 방문 없이도 실시간으로 업데이트가 가능하다.

- <26> 둘째, 본 발명의 포스 단말기의 통합 관제 시스템 및 방법에 따르면 각 매장에서의 판매 현황 등에 관한 정보를 분석함으로써 업계 또는 시장의 동향 정보를 제공할 수 있다.
- <27> 셋째, 본 발명의 포스 단말기의 통합 관제 시스템 및 방법에 따르면 매장에 움직이는 물체가 있는 경우 이를 통지해 주는 보안 기능을 추가로 제공할 수 있다.
- <28> 넷째, 본 발명의 포스 단말기의 통합 관제 시스템 및 방법에 따르면 다수의 포스 단말기의 상태, 예컨대 판매, 오류, 보안 정보를 수집, 분석 및 수정하여 사전에 문제를 파악하고 해결할 수 있는 장점을 갖는다.

발명의 실시를 위한 구체적인 내용

- <29> 이하 첨부된 도면을 참조하여 본 발명을 보다 상세하게 설명한다. 이하의 설명에 있어서, 본 발명의 요지를 흐릴 수 있다고 판단되는 경우 본 기술이 속하는 분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 자명한 일부 사항에 대한 설명을 생략하였다.
- <30> 도 1은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 포스 단말기의 통합 관제 시스템의 구성을 도시하는 블록도이다.
- <31> 도 1을 참조하면, 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 포스 단말기의 통합 관제 시스템은 하나 이상의 포스 단말기들(110, 120, ..., 1N0), 네트워크(200), 관제 서버(300) 및 통합 데이터베이스(400)를 포함한다.
- <32> 하나 이상의 포스 단말기들(110, 120, ..., 1N0) 및 관제 서버(300)는 네트워크(200)를 통해 연결된다. 상기 네트워크(200)는 유무선 통신 수단을 포함하여, 특별한 종류에 한정되지 않는다.
- <33> 각 포스 단말기(110)는 데이터 수신부(112), 아이디 송신부(114) 및 보안 감시부(116)를 포함한다.
- <34> 데이터 수신부(112)는 포스 단말기(110)에 예러가 발생하거나 재설정이 필요한 경우 관제 서버(300)로부터 통합 데이터베이스(400)에 저장된 해당 정보를 수신한다.
- <35> 아이디 송신부(114)는 포스 단말기(110)에 예러가 발생하거나 재설정이 필요한 경우 포스 단말기(110)의 아이디 또는 비밀번호를 상기 관제 서버(300)에 송신한다.
- <36> 보안 감시부(116)는 움직이는 물체가 있는 경우 상기 물체에 대한 정보를 상기 관제 서버(300)로 전송한다.
- <37> 관제 서버(300)는 포스 단말기들(110, 120, ..., 1N0)을 통합 관제하며, 업데이트 정보 제공부(302), 업데이트부(304), 환경 정보 변경부(306), 상품 변경부(308), 정보 분류부(310), 시장 동향 제공부(312) 및 보안 경고부(314)를 포함한다.
- <38> 업데이트 정보 제공부(302)는 하나 이상의 포스 단말기들(110, 120, ..., 1N0)에 사용되는 설정 정보 및 프로그램의 업데이트 정보를 하나 이상의 포스 단말기들(110, 120, ..., 1N0)에게 제공한다.
- <39> 업데이트부(304)는 포스 단말기(110, 120, ..., 1N0)의 요청이 있는 경우 포스 단말기(110, 120, ..., 1N0)에 사용되는 설정 정보 및 프로그램을 업데이트 시킨다.
- <40> 환경 정보 변경부(306)는 포스 단말기(110, 120, ..., 1N0)의 요청이 있는 경우 포스 단말기(110, 120, ..., 1N0)의 환경 정보를 변경한다.
- <41> 상품 변경부(308)는 포스 단말기(110, 120, ..., 1N0)의 요청이 있는 경우 포스 단말기(110, 120, ..., 1N0)에 저장되는 상품의 메뉴 및 가격 정보를 변경한다.
- <42> 정보 분류부(310)는 하나 이상의 포스 단말기들(110, 120, ..., 1N0)로부터 판매 프로파일 정보를 수신하여 분류한다.
- <43> 시장 동향 제공부(312)는 요청이 있는 경우 시장 동향 정보를 제공한다.
- <44> 보안 경고부(314)는 움직이는 물체가 있는 경우 보안 감시부(116)로부터 상기 물체에 대한 정보를 보안 업체로 전송한다.
- <45> 통합 데이터베이스(400)는 상기 포스 단말기들(110, 120, ..., 1N0) 및 그들의 관계와 관련된 정보들을 저장한다. 통합 데이터베이스(400)는 하나 이상의 포스 단말기들(110, 120, ..., 1N0)에 저장되는 모든 정보를 저장한다.
- <46> 도 2는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 포스 단말기의 통합 관제 방법의 순서를 도시하는 흐름도이다.
- <47> 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 포스 단말기의 통합 관제 방법은 하나 이상의 포스 단말기들, 상기 포스 단

말기들에 유무선 통신을 통하여 연결되어 상기 포스 단말기들을 통합 관제하는 관제 서버, 및 상기 포스 단말기들 및 그들의 관제와 관련된 정보들을 저장하는 통합 데이터베이스를 이용한다.

- <48> 도 2를 참조하면, 먼저 상기 관제 서버가 상기 하나 이상의 포스 단말기들에 사용되는 설정 정보 및 프로그램의 업데이트 정보를 상기 하나 이상의 포스 단말기들에게 제공한다(501).
- <49> 이후 포스 단말기의 요청이 있는 경우(503의 '예') 상기 관제 서버가 상기 포스 단말기에 사용되는 설정 정보 및 프로그램을 업데이트 시킨다(505). 만약 포스 단말기의 요청이 없는 경우(503의 '아니오') 업데이트 단계(505)는 생략될 수 있다.
- <50> 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 포스 단말기의 통합 관제 방법에 있어서, 하나 이상의 포스 단말기들에 저장되는 모든 정보를 상기 통합 데이터베이스가 저장한다(507).
- <51> 포스 단말기에 에러가 발생하거나 재설정이 필요한 경우(509의 '예') 상기 포스 단말기의 아이디 또는 비밀번호를 상기 관제 서버에 송신할 수 있다. 이후 사용자 인증이 완료되면(511의 '예') 상기 포스 단말기는 상기 통합 데이터베이스에 저장된 해당 정보를 수신한다. 이로써 포스 단말기에 에러가 발생하여 데이터 등을 복구할 수 없는 경우에도 간단한 인증 절차를 통해 이전의 모든 데이터를 용이하게 다시 전송 받을 수 있다.
- <52> 만약 포스 단말기에 에러가 발생하거나 재설정이 필요지 않은 경우(509의 '아니오') 또는 사용자 인증이 되지 않는 경우(511의 '아니오') 해당 정보 수신 단계(513)를 생략할 수 있다.
- <53> 또한, 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 포스 단말기의 통합 관제 방법은 포스 단말기의 요청이 있는 경우 상기 관제 서버가 상기 포스 단말기의 환경 정보를 변경할 수 있다(515).
- <54> 또한, 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 포스 단말기의 통합 관제 방법은 포스 단말기의 요청이 있는 경우 상기 관제 서버가 상기 포스 단말기에 저장되는 상품의 메뉴 및 가격 정보를 변경할 수 있다(517).
- <55> 또한, 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 포스 단말기의 통합 관제 방법은 시장 동향 정보를 제공할 수 있다(519). 보다 상세하게 상기 하나 이상의 포스 단말기들로부터 판매 프로파일 정보를 수신하여 분류하고, 요청이 있는 경우 상기 관제 서버는 시장 동향 정보를 제공할 수 있다. 이는 포스 단말기 가입자에게 제공하는 부가 서비스로서 제공될 수 있을 것이다.
- <56> 또한, 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 포스 단말기의 통합 관제 방법은 보안 기능도 제공할 수 있다(521). 보다 상세하게 매장 등에 움직이는 물체가 있는 경우 상기 포스 단말기가 상기 물체에 대한 정보를 상기 관제 서버로 전송하고, 상기 관제 서버는 상기 물체에 대한 정보를 보안 업체로 전송할 수 있다.
- <57> 도 3은 본 발명의 바람직한 다른 실시예에 따른 포스 단말기의 통합 관제 시스템의 구성을 도시하는 블록도이다.
- <58> 도 3을 참조하면, 본 발명의 바람직한 다른 실시예에 따른 포스 단말기의 통합 관제 시스템은 하나 이상의 포스 단말기들(61), 네트워크, 관제 서버(62) 및 통합 데이터베이스(63)를 포함한다.
- <59> 포스 단말기(61)는 데이터 수신부(612), 포스 데이터베이스(614), 포스 운영부(616) 및 데이터 송신부(618)를 포함한다.
- <60> 데이터 수신부(612)는 초기에 관제 서버(62)로부터 각 정보를 수신한다. 데이터 수신부(612)는 매장 정보(6121), VAN 정보(6123), 상품 정보(6125), 운영 옵션 정보(6127) 및 포스 하드웨어 설정 정보(629)를 포함한다. 상기 VAN 정보(6123)는 VAN사의 서비스를 이용하기 위한 통신 정보를 의미하고, VAN(Value Added Network)사는 카드사와 은행 등과 가맹점간의 전산 중계를 통한 금융 서비스를 제공하는 업체이다. 주로 신용카드, 포인트 카드, 계좌 이체, 전자 화폐, 수표 조회 등의 지불 결제 중계 서비스를 제공한다.
- <61> 포스 데이터베이스(614)는 통합 데이터베이스(63)와 별도로 구비될 수 있으며, 포스 단말기(61)에서 송수신되는 정보들을 저장할 수 있다.
- <62> 포스 운영부(614)는 매장 운영부(6161), VAN 정보(6163) 및 상품 정보(6165)를 포함한다.
- <63> 데이터 송신부(618)는 판매 정보 송신부(6181), 오류 정보 송신부(6183) 및 보안 정보 송신부(6185)를 포함한다.
- <64> 관제 서버(62)는 포스 운영 설정부(621), 포스 하드웨어 설정부(623), 프로그램 업데이트부(625) 및 속보/경영

정보 제공부(627)를 포함한다.

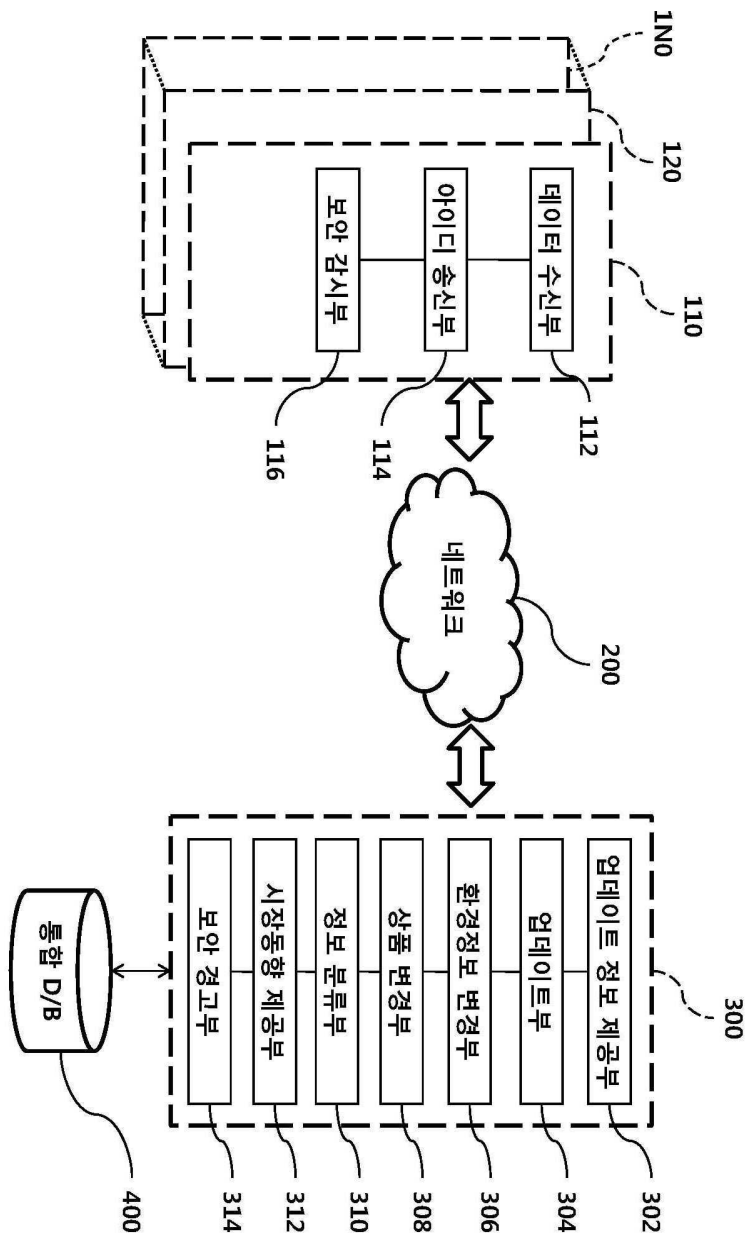
- <65> 포스 운영 설정부(621)는 매장 정보(6212), VAN 정보(6214), 상품 정보(6216) 및 운영 옵션 정보(6218)를 포함한다.
- <66> 도 4는 본 발명의 바람직한 다른 실시예에 따른 포스 단말기의 통합 관제 방법의 순서를 도시하는 흐름도이다.
- <67> 도 4를 참조하면, 먼저 포스 단말기는 사용하는 프로그램의 버전을 비교한다(701). 만약 프로그램의 버전이 구 버전이라면 바로 프로그램을 업데이트(703)한다. 만약 프로그램의 버전이 최신버전이라면 포스 단말기 사용자가 처음 사용하는 것인지 여부를 확인한다(705). 만약 처음 사용하는 것이라면 사용자 또는 회사의 아이디/패스워드를 신청 받고 회원 조건을 만족하면 계정을 발행한다(709).
- <68> 처음 사용하는 경우가 아니거나 아이디/패스워드를 발급 받은 경우 사용자 정보를 수신한다(709). 이후 사용자 인증 단계(711)를 거치고, 사용자가 인증 되면 프로그램을 업데이트한다(713).
- <69> 이후 환경 정보 변경 기능(715)을 수행하거나, 보안 기능을 구동(719)할 수 있다. 또한, 포스 단말기의 작동을 실행할 수도 있다(719).
- <70> 이제까지 본 발명에 대하여 그 바람직한 실시예들을 중심으로 살펴보았다. 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자는 본 발명이 본 발명의 본질적인 특성에서 벗어나지 않는 범위에서 변형된 형태로 구현될 수 있음을 이해할 수 있을 것이다. 그러므로 개시된 실시예들은 한정적인 관점이 아니라 설명적인 관점에서 고려되어야 한다. 본 발명의 범위는 전술한 설명이 아니라 특허청구범위에 나타나 있으며, 그와 동등한 범위 내에 있는 모든 차이점은 본 발명에 포함된 것으로 해석되어야 할 것이다.

도면의 간단한 설명

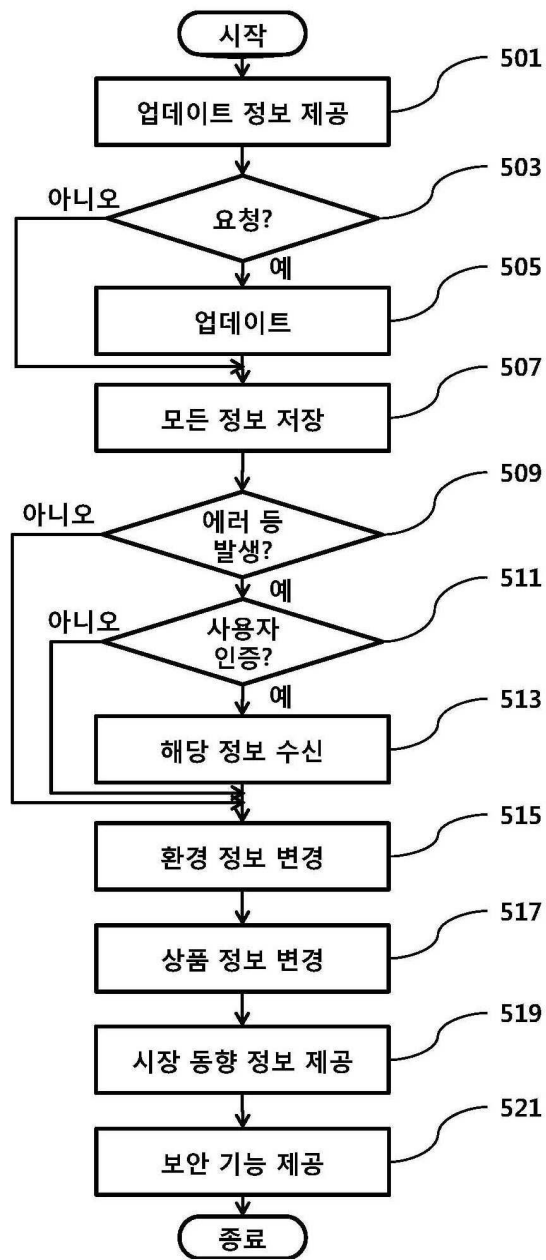
- <71> 도 1은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 포스 단말기의 통합 관제 시스템의 구성을 도시하는 블록도이다.
- <72> 도 2는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 포스 단말기의 통합 관제 방법의 순서를 도시하는 흐름도이다.
- <73> 도 3은 본 발명의 바람직한 다른 실시예에 따른 포스 단말기의 통합 관제 시스템의 구성을 도시하는 블록도이다.
- <74> 도 4는 본 발명의 바람직한 다른 실시예에 따른 포스 단말기의 통합 관제 방법의 순서를 도시하는 흐름도이다.

도면

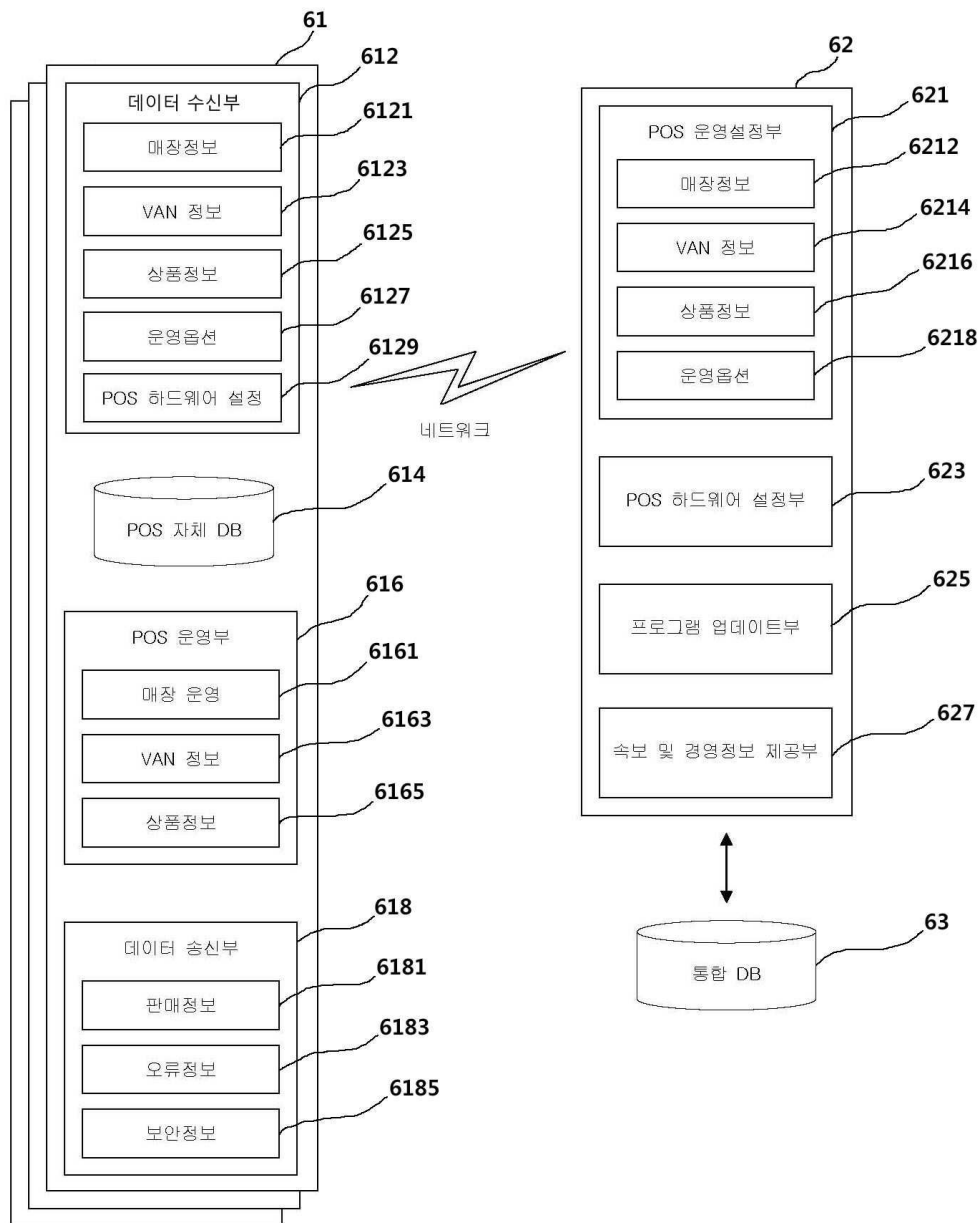
도면1



도면2



도면3



도면4

