



(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2021년09월16일  
(11) 등록번호 10-2303114  
(24) 등록일자 2021년09월10일

- (51) 국제특허분류(Int. Cl.)  
G06Q 30/00 (2006.01) G06F 16/245 (2019.01)  
G06Q 30/02 (2012.01) G06Q 40/04 (2012.01)  
G06Q 40/06 (2012.01)
- (52) CPC특허분류  
G06Q 30/01 (2013.01)  
G06F 16/245 (2019.01)
- (21) 출원번호 10-2019-0121307
- (22) 출원일자 2019년10월01일  
심사청구일자 2019년10월01일
- (65) 공개번호 10-2021-0016248
- (43) 공개일자 2021년02월15일
- (30) 우선권주장  
1020190094638 2019년08월03일 대한민국(KR)
- (56) 선행기술조사문헌  
KR101796946 B1\*  
KR1020140127408 A\*  
KR1020150015058 A\*  
\*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

- (73) 특허권자  
선태군  
경기도 성남시 분당구 야탑로231번길 35, 두원빌리지 503-203 (야탑동, 목련마을)
- (72) 발명자  
선태군  
경기도 성남시 분당구 야탑로231번길 35, 두원빌리지 503-203 (야탑동, 목련마을)
- (74) 대리인  
김태훈

전체 청구항 수 : 총 2 항

심사관 : 유원석

(54) 발명의 명칭 도매업자 네트워크 시스템 및 그의 처리 방법

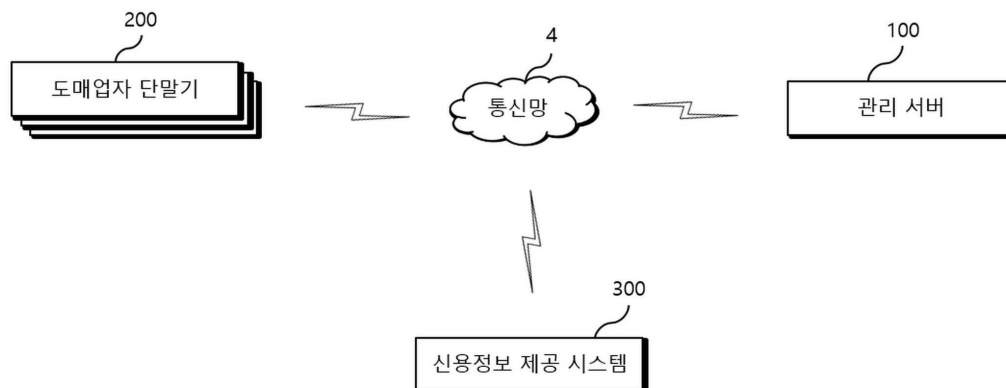
(57) 요약

본 발명은 도매업자 네트워크 시스템 및 그의 처리 방법에 관한 것이다. 본 발명의 도매업자 네트워크 시스템은 도매업자들이 외상으로 거래 중이거나 거래하려고 하는 특정 업체와 관련된 동일한 특정 키워드 검색을 매개로 연결된 도매업자들 간의 네트워크를 이용하여 해당 업체의 다른 도매업자와의 복수 외상 거래 현황과 신용 상태

(뒷면에 계속)

대표도 - 도1

2



등에 따른 다양한 정보를 모니터링하도록 제공한다. 특정 업체에 대한 특정 키워드는 해당 업체를 식별 가능한 고유의 키워드 예를 들어, 사업자 등록 번호, 업체명, 대표자명 등을 독자적으로 또는 조합하는 방법 등으로 다양하게 적용할 수 있다. 이를 위해 도매업자 네트워크 시스템은 복수의 도매업자들 각각이 구비하는 복수 개의 도매업자 단말기와, 통신망을 통해 연결되는 관리 서버를 포함하여 도매업자들 간에 특정 업체의 외상 거래와 관련된 신용 관련 정보를 공유하기 위한 네트워크를 구축한다. 본 발명에 의하면, 도매업자가 외상 거래 중이거나 거래하려고 하는 특정 업체가 실제 다른 도매업자들과의 외상 거래에서 보여준 거래 행태 등 실질적이고도 유용한 정보를 제공받음으로써, 부실 채권을 최소화하는 양질의 외상 거래를 할 수 있다.

(52) CPC특허분류

*G06Q 30/0201* (2013.01)

*G06Q 40/04* (2013.01)

*G06Q 40/06* (2013.01)

**명세서**

**청구범위**

**청구항 1**

도매업자 네트워크 시스템에 있어서:

통신망을 통하여 복수의 도매업자 단말기들 각각으로부터 회원 정보를 입력받아서 회원 등록 및 관리하는 도매업자 정보 관리부;

회원으로 등록된 도매업자들 각각의 특정 업체와의 외상 거래 현황과 상기 특정 업체의 신용 관련 정보를 저장하는 데이터베이스;

회원으로 등록된 상기 도매업자 단말기들 중 하나의 제1 도매업자 단말기로부터 외상 거래 중이거나 거래하려고 하는 특정 업체와 관련된 특정 키워드를 입력받아서 상기 데이터베이스로부터 상기 특정 키워드에 대응되는 특정 업체에 대한 외상 거래 현황과 신용 관련 정보를 검색 및 추출하여 상기 제1 도매업자 단말기로 제공하고, 상기 제1 도매업자 단말기로부터 입력된 특정 키워드별로 상기 도매업자 단말기들 중 제2 도매업자 단말기들에 의해 이전에 동일한 키워드로 검색된 검색 내역 정보를 생성하여 상기 데이터베이스에 저장하는 키워드 검색부; 및

상기 제2 도매업자 단말기들로부터 입력된 특정 업체에 대한 평판 정보를 상기 데이터베이스에 저장하고, 상기 제1 도매업자 단말기로부터 특정 키워드가 입력되면, 동일한 키워드를 검색한 상기 제2 도매업자 단말기들로부터 입력된 상기 평판 정보를 동일한 키워드를 검색한 상기 제1 및 상기 제2 도매업자 단말기들 간에 공유하도록 제공하는 정보 공유 처리부;를 포함하고,

상기 키워드 검색부는 상기 제1 및 상기 제2 도매업자 단말기들 각각으로부터 특정 키워드가 입력될 때마다 상기 검색 내역 정보를 업데이트하여 상기 데이터베이스에 저장하되, 상기 제1 및 상기 제2 도매업자 단말기들 각각이 특정 키워드를 최초로 입력하여 검색할 때에만 특정 키워드에 대한 상기 검색 내역 정보를 업데이트하여 저장하고, 상기 제1 도매업자 단말기로 동일 키워드를 검색한 상기 제2 도매업자 단말기들에 대한 도매업자들의 회원수를 상기 검색 내역 정보와 함께 제공하며;

상기 정보 공유 처리부는 상기 제1 도매업자 단말기로부터 특정 키워드가 입력되면, 이전에 동일한 키워드로 검색한 상기 제2 도매업자 단말기들로 동일한 키워드로 검색한 새로운 회원이 있음을 실시간으로 알려주는 것을 특징으로 하는 도매업자 네트워크 시스템.

**청구항 2**

삭제

**청구항 3**

삭제

**청구항 4**

복수의 도매업자들 각각이 구비하는 복수 개의 도매업자 단말기와 통신망을 통해 연결되는 관리 서버를 포함하는 도매업자 네트워크 시스템의 처리 방법에 있어서:

상기 관리 서버가 상기 도매업자 단말기들 각각으로부터 도매업자 정보를 입력받아서 회원으로 등록하고, 상기 도매업자들이 외상으로 거래 중이거나 거래하려고 하는 특정 업체에 대한 거래 현황 정보와 신용 상태 정보를 포함하는 도매업자 관련 정보를 수집 및 저장하여 데이터베이스를 구축하는 단계;

상기 도매업자 단말기들 중 하나의 제1 도매업자 단말기로부터 식별 가능한 도매업자 정보를 입력받아서 로그인 되고, 상기 관리 서버가 로그인된 상기 제1 도매업자 단말기로부터 외상 거래 중이거나 거래하려고 하는 특정 업체와 관련된 특정 키워드가 입력되면, 상기 데이터베이스로부터 특정 키워드에 대응되는 도매업자 관련 정보

를 검색 및 추출하는 단계;

상기 관리 서버가 추출된 도매업자 관련 정보를 특정 키워드를 입력한 상기 제1 도매업자 단말기로 제공하고, 상기 제1 도매업자 단말기로부터 입력된 특정 키워드별로 상기 도매업자 단말기들 중 제2 도매업자 단말기들에 의해 이전에 동일한 키워드로 검색된 검색 내역 정보를 생성 및 저장하여 상기 제1 도매업자 단말기로 상기 검색 내역 정보를 제공하는 단계;

상기 관리 서버가 상기 검색 내역 정보에 등록된 이전에 동일한 키워드를 검색한 상기 제2 도매업자 단말기들로 동일한 키워드를 검색한 새로운 회원이 있음을 실시간으로 알려주는 단계; 및

상기 관리 서버가 동일 키워드로 검색한 상기 제2 도매업자 단말기들로부터 입력된 특정 업체에 대한 평판 정보를 동일한 키워드로 검색한 상기 제1 상기 제2 도매업자 단말기들 간에 공유하도록 제공하는 단계;를 포함하고, 상기 검색 내역 정보를 생성 및 저장하는 단계는, 상기 제1 및 상기 제2 도매업자 단말기들 각각으로부터 특정 키워드가 입력될 때마다 상기 검색 내역 정보를 업데이트하여 상기 데이터베이스에 저장하되;

상기 제1 및 상기 제2 도매업자 단말기들 각각이 특정 키워드를 최초로 입력하여 검색할 때에만 특정 키워드에 대한 상기 검색 내역 정보를 업데이트하며;

상기 검색 내역 정보를 제공하는 단계는, 동일 키워드로 검색한 상기 제2 도매업자 단말기들에 대한 도매업자들의 회원수를 함께 제공하는 것을 특징으로 하는 도매업자 네트워크 시스템의 처리 방법.

**청구항 5**

삭제

**발명의 설명**

**기술 분야**

[0001] 본 발명은 도매업자 네트워크 시스템 및 그의 처리 방법에 관한 것으로, 좀 더 구체적으로 각각의 도매업자들이 외상으로 거래 중이거나 거래하려고 하는 특정 업체와 관련된 동일한 특정 키워드 검색을 매개로 한 네트워크를 구축하여 해당 업체의 다른 도매업자와의 복수 외상 거래 여부, 거래 품목, 거래 기간, 거래 규모, 결제 조건 등의 거래 현황과, 미수 외상 금액, 부실 채권 금액, 채무 불이행에 따른 법적 조치 여부 등의 신용 상태 및 그에 따른 거래 위험도 등의 신용 상황을 파악하고, 이를 통해 해당 업체와 양질의 외상 거래가 이루어지도록 하기 위한 도매업자 네트워크 시스템 및 그의 처리 방법에 관한 것이다.

**배경 기술**

[0002] 일반적으로 유통업에 종사하는 대부분의 도매업자는 현실적으로 외상 거래를 할 수 밖에 없는 구조적인 특성을 갖고 있다 보니, 항상 부실 채권과 채무 불이행의 위험에 노출되어 있다. 그런데 문제는 도매업자 스스로 그런 위험이 대부분 복수의 도매업자들과 동시에 외상 거래를 하는 업체에 의해 발생한다는 점을 잘 알면서도 정작 자신의 거래처가 그러한 업체인지 여부를 확인하기 어렵다는 것이다.

[0003] 그러다 보니 거래처의 신용 등에 대해 추정할 만한 아무런 정보도 없이 외상거래를 하다가 거래처의 지급 불능이 현실화되고 나서야 자신의 거래처가 복수의 도매업자들과 동시에 외상으로 거래해 온 것을 뒤늦게 알게 되고, 그때서야 법적 조치들을 취해보지만 이미 그때는 아무런 소용도 없게 된다.

[0004] 그동안 도매업자들은 각자 영업의 은밀성, 폐쇄성, 장소적 이격성 등으로 인해 자신의 거래처와 동시에 거래하는 다른 도매업자들을 알 수가 없어서 그 거래처에 대한 신용 관련 정보를 공유할 수 없었고, 공유하고 싶어도 적절히 기술적으로 지원하는 시스템이 개발되어 있지 않아 할 수가 없었다. 바로 그 점을 노린 소위, 악성 거래꾼들은 충분한 자본도 없이 여기 저기 외상을 깔고 돌려 막기식 영업을 하다가 급기야는 잠적함으로써 많은 도매업자들에게 피해를 입혀왔다. 게다가 위와 같은 악성 거래꾼들의 행위는 단지 상거래라는 이유로 형사 처벌을 거의 받지 않아 형사적인 합의를 통한 도매업자의 최소한의 피해 회복조차도 어렵게 하고 있다.

[0005] 따라서 도매업자는 위와 같은 행태를 가진 악성 거래꾼들을 사전에 인지하고 대비하는 것이 상책이라고 할 수 있다. 그러므로 도매업자가 현재 외상 거래 중이거나 외상 거래를 하려고 하는 특정 업체가 동시에 얼마나 많은 다른 도매업자와 복수의 외상 거래를 하는지 추정할 수 있고, 실제의 외상 거래 행태 등 신용 관련 정보를 확인할 수 있으며, 필요한 경우에는 온오프 라인을 통해 직접 해당 업체의 평판 등에 대한 의견도 교환할 수 있게

하여, 위와 같은 악성 거래꾼으로 의심되는 업체와의 외상 거래를 피함으로써, 잠재적 부실 채권의 위험을 줄이고 궁극적으로는 건전한 상거래 질서를 확립할 수 있도록 특정 업체를 동시에 거래하는 도매업자들 간의 유기적인 네트워크를 구축할 수 있는 온라인 시스템이 요구되는 실정이다.

**선행기술문헌**

**특허문헌**

- [0006] (특허문헌 0001) 한국 등록특허공보 제10-1599675호(공고일 2016년 03월 03일)
- (특허문헌 0002) 한국 공개특허공보 제10-2016-0099692호(공개일 2016년 08월 22일)
- (특허문헌 0003) 한국 등록특허공보 제10-0478691호(공고일 2005년 03월 23일)
- (특허문헌 0004) 한국 등록특허공보 제10-1498959호(공고일 2015년 03월 04일)

**발명의 내용**

**해결하려는 과제**

- [0007] 본 발명의 목적은 도매업자들이 외상으로 거래 중이거나 거래하려고 하는 특정 업체에 대한 다양한 신용 관련 정보를 그 업체와 거래 중이거나 거래한 경험이 있는 다른 도매업자들로부터 제공받아서 양질의 외상 거래를 할 수 있도록 하기 위한 도매업자 네트워크 시스템 및 그의 처리 방법을 제공하는 것이다.
- [0008] 본 발명의 다른 목적은 도매업자들이 외상으로 거래 중이거나 거래하려고 하는 업체와 관련된 특정 키워드 검색을 통해 그 업체의 외상 거래 현황 등과 그에 따른 신용 정보 및 평판 정보를 모니터링하는 도매업자 네트워크 시스템 및 그의 처리 방법을 제공하는 것이다.
- [0009] 본 발명의 또 다른 목적은 복수의 도매업자들과 동시에 외상 거래를 하는 업체에 대한 거래 관련 정보를 공유하기 위한 네트워크를 구축하는 도매업자 네트워크 시스템 및 그의 처리 방법을 제공하는 것이다.

**과제의 해결 수단**

- [0010] 상기 목적들을 달성하기 위한, 본 발명의 도매업자 네트워크 시스템은, 도매업자들이 외상으로 거래 중이거나 거래하려고 하는 특정 업체와 관련된 특정 키워드 검색을 매개로 연결된 도매업자들 간의 네트워크를 이용하여 해당 업체에 대한 외상 거래 현황 등의 신용 상태 및 평판 등을 제공받아 모니터링하는데 그 한 특징이 있다. 이와 같은 본 발명의 도매업자 네트워크 시스템은 도매업자들이 외상으로 거래 중이거나 거래하려고 하는 특정 업체에 대한 다양한 신용 관련 정보를 모니터링하도록 하여 해당 업체와의 외상 거래와 관련된 의사 결정에 도움을 줄 수 있다.
- [0011] 이 특징에 따른 본 발명의 도매업자 네트워크 시스템은, 통신망을 통하여 복수의 도매업자 단말기로부터 회원 정보를 입력받아서 회원 등록 및 관리하는 도매업자 정보 관리부; 회원으로 등록된 도매업자들 각각의 특정 업체와의 외상 거래 현황과 상기 특정 업체의 신용 관련 정보를 저장하는 데이터베이스; 회원으로 등록된 하나의 상기 도매업자 단말기로부터 외상 거래 중이거나 거래하려고 하는 특정 업체와 관련된 특정 키워드를 입력받아서 상기 데이터베이스로부터 상기 특정 키워드에 대응되는 특정 업체에 대한 외상 거래 현황과 신용 관련 정보를 검색 및 추출하여 하나의 상기 도매업자 단말기로 제공하고, 하나의 상기 도매업자 단말기로부터 입력된 특정 키워드별로 이전에 동일한 키워드로 다른 상기 도매업자 단말기들에 의해 검색된 검색 내역 정보를 생성하여 상기 데이터베이스에 저장하는 키워드 검색부; 및 다른 상기 도매업자 단말기들로부터 입력된 특정 업체에 대한 평판 정보를 상기 데이터베이스에 저장하고, 하나의 상기 도매업자 단말기로부터 특정 키워드가 입력되면, 동일한 키워드를 검색한 다른 상기 도매업자 단말기들로부터 입력된 상기 평판 정보를 동일한 키워드를 검색한 상기 도매업자 단말기들 간에 공유하도록 제공하는 정보 공유 처리부;를 포함한다.
- [0012] 이 특징에 있어서, 상기 키워드 검색부는, 상기 도매업자 단말기들 각각으로부터 특정 키워드가 입력될 때마다 상기 검색 내역 정보를 업데이트하여 상기 데이터베이스에 저장하되; 상기 도매업자 단말기들 각각으로부터 특정 키워드를 이용하여 최초 검색할 때에만 상기 검색 내역 정보에 업데이트하여 저장한다.
- [0013] 이 특징에 있어서, 상기 정보 공유 처리부는, 하나의 상기 도매업자 단말기로부터 특정 키워드가 입력되면, 이

전에 동일한 키워드로 검색한 다른 상기 도매업자 단말기들로 동일한 키워드로 검색한 새로운 회원이 있음을 알려준다.

[0014] 본 발명의 다른 특징에 따르면, 복수의 도매업자들 각각이 구비하는 복수 개의 도매업자 단말기와 통신망을 통해 연결되는 관리 서버를 포함하는 도매업자 네트워크 시스템의 처리 방법이 제공된다.

[0015] 이 특징에 따른 본 발명의 도매업자 네트워크 시스템의 처리 방법은, 상기 관리 서버가 상기 도매업자 단말기들 각각으로부터 도매업자 정보를 입력받아서 회원으로 등록하고, 상기 도매업자들이 외상으로 거래 중이거나 거래하려고 하는 특정 업체에 대한 거래 현황 정보와 신용 상태 정보를 포함하는 도매업자 관련 정보를 수집 및 저장하여 데이터베이스를 구축하는 단계; 상기 도매업자 단말기로부터 식별 가능한 도매업자 정보를 입력받아서 로그인되고, 상기 관리 서버가 로그인된 상기 도매업자 단말기로부터 외상 거래 중이거나 거래하려고 하는 특정 업체와 관련된 특정 키워드가 입력되면, 상기 데이터베이스로부터 특정 키워드에 대응되는 도매업자 관련 정보를 검색 및 추출하는 단계; 상기 관리 서버가 추출된 도매업자 관련 정보를 특정 키워드를 입력한 상기 도매업자 단말기로 제공하고, 해당 키워드별로 검색 내역 정보를 생성 및 저장하여 상기 도매업자 단말기로 상기 검색 내역 정보를 제공하는 단계; 상기 관리 서버가 검색 내역 정보에 등록된 이전에 동일한 키워드로 검색한 다른 상기 도매업자 단말기들로 동일한 키워드로 검색한 새로운 회원이 있음을 실시간으로 알려주는 단계; 및 상기 관리 서버가 동일 키워드로 검색한 다른 상기 도매업자 단말기들로부터 입력된 특정 업체에 대한 평판 정보를 동일한 키워드로 검색한 상기 도매업자 단말기들 간에 공유하도록 제공하는 단계;를 포함한다.

[0016] 이 특징에 있어서, 상기 검색 내역 정보를 생성 및 저장하는 단계는, 상기 도매업자 단말기들 각각으로부터 특정 키워드가 입력될 때마다 업데이트하여 상기 데이터베이스에 저장하되; 상기 도매업자 단말기들 각각으로부터 특정 키워드가 최초 입력될 때에만 상기 검색 내역 정보를 업데이트한다.

**발명의 효과**

[0017] 상술한 바와 같이, 본 발명의 도매업자 네트워크 시스템은 도매업자들이 외상으로 거래 중이거나 거래하려고 하는 특정 업체와 관련된 특정 키워드 검색을 매개로 연결된 네트워크를 이용하여 해당 업체의 다른 도매업자들과의 외상 거래 현황 등 복수의 외상 거래 규모를 파악할 수 있고, 나아가 다른 도매업자들과의 실제 외상 거래에서 형성된 평판 등 실질적인 신용 관련 정보를 제공받음으로써, 해당 업체와의 외상 거래와 관련한 의사 결정에 도움을 받을 수 있다.

[0018] 또 본 발명의 도매업자 네트워크 시스템은 도매업자들이 외상으로 거래 중이거나 거래하려고 하는 특정 업체와 관련된 특정 키워드 검색을 매개로 연결된 네트워크를 이용하여 해당 업체에 대한 다양한 신용 관련 정보를 공유할 수 있도록 함으로써, 동일 키워드를 검색한 다른 도매업자들과의 유기적인 네트워크를 쉽게 구축할 수 있다.

[0019] 또 본 발명의 도매업자 네트워크 시스템은 도매업자들이 외상으로 거래 중이거나 거래하려고 하는 특정 업체에 대한 다양한 신용 관련 정보를 거래 중 또는 거래 전에 공유할 수 있도록 하여 신용이 불량한 업체와의 외상 거래를 지양하게 함으로써, 부실 채권의 위험을 최소화할 수 있고, 나아가 건전한 외상 거래 질서를 확립할 수 있다.

[0020] 또 본 발명의 도매업자 네트워크 시스템은 도매업자가 외상으로 거래 중이거나 거래하려고 하는 업체에 대한 식별 가능한 고유의 특정 키워드를 이용하여 1 회만 검색하더라도 다른 도매업자의 추가적인 검색이 있을 때마다 실시간 통지를 받음으로써, 해당 업체와 다른 도매업자들 간의 복수 외상 거래 규모를 확인할 수 있으며, 이를 통해 해당 업체의 전체적인 외상 거래 규모를 추정할 수 있어서 그 업체와의 외상 거래와 관련된 의사 결정을 신중하고 합리적으로 내릴 수 있게 됨으로써, 잠재적인 부실 채권의 발생을 최소화할 수 있다.

[0021] 또 본 발명의 도매업자 네트워크 시스템은 도매업자들과 특정 업체들 간의 실제 외상 거래와 관련된 유용한 정보를 제공 및 공유하도록 네트워크를 구축함으로써, 현재 외상 거래 중이거나 거래를 하려고 하는 업체에 대한 실질적인 평판이나 의견을 관련 도매업자들과 직접 교환할 수 있으므로 그 업체와의 외상 거래와 관련하여 실질적이고 유용한 도움을 받을 수 있다.

[0022] 또 본 발명의 도매업자 네트워크 시스템은 외상 거래처의 지급 불능 등이 발생할 경우, 같은 피해를 입은 도매업자들끼리 사후 조치에 필요한 정보를 신속히 지득하여 공동으로 대응할 수 있으므로, 해당 거래처의 복수 외상 거래 행태 및 미지급금 규모 등을 총체적으로 파악할 수 있게 되어 상거래를 빙자한 물품 대금 사기의 고의성을 입증하는데 매우 유리하고, 그에 따라 지급 불능 거래처가 특히 개인 사업자일 경우, 채무자 회생 및 파산

에 관한 법률에 따른 과산 및 면책을 통해 법적으로 채무를 면하려는 술책을 봉쇄할 수 있으며, 형사적인 합의를 통해 일부라도 피해 회복을 할 수 있거나, 법원으로부터 판결과 같은 집행권원을 획득하여 완제할 때까지 지속적으로 추심할 수 있다.

[0023] 또한 본 발명의 도매업자 네트워크 시스템은 동일 업체를 거래하는 도매업자들 간에 네트워크가 형성되지 않은 약점을 이용해 복수의 외상 거래를 해 온 악성 업체들의 복수 외상 거래 여부가 여실히 드러나게 됨으로, 상거래를 빙자한 물품 대금 사기 행각을 벌이기 어려워지고, 궁극적으로는 대한민국의 건전한 상거래 질서 확립에 이바지 할 수 있다.

[0024] 뿐만 아니라, 본 발명의 도매업자 네트워크 시스템은 도매업자 뿐만 아니라 외상 거래를 하는 모든 업자들 예를 들어, 제조업자, 납품업자, 유통업자, 도매업자 및 소매업자 등에게도 적용 가능하며, 이를 통해 해당 업자들 간에 동일 업체와 외상 거래하는 업체에 대한 다양한 정보를 공유하도록 하는 네트워크를 구축할 수 있다.

**도면의 간단한 설명**

[0025] 도 1은 본 발명에 따른 도매업자 네트워크 시스템의 개략적인 구성을 도시한 블록도,  
 도 2는 도 1에 도시된 관리 서버의 구성을 나타내는 블록도, 그리고  
 도 3은 본 발명에 따른 도매업자 네트워크 시스템의 네트워크 구축을 위한 처리 수순을 도시한 흐름도이다.

**발명을 실시하기 위한 구체적인 내용**

[0026] 본 발명의 실시예는 여러 가지 형태로 변형될 수 있으며, 본 발명의 범위가 아래에서 서술하는 실시예로 인해 한정되어지는 것으로 해석되어서는 안된다. 본 실시예는 당업계에서 평균적인 지식을 가진 자에게 본 발명을 보다 완전하게 설명하기 위해서 제공되는 것이다. 따라서 도면에서의 구성 요소의 형상 등은 보다 명확한 설명을 강조하기 위해서 과장되어진 것이다.

[0027] 이하 첨부된 도 1 내지 도 3을 참조하여 본 발명의 실시예를 상세히 설명한다.

[0028] 도 1은 본 발명에 따른 도매업자 네트워크 시스템의 개략적인 구성을 도시한 블록도이고, 도 2는 도 1에 도시된 관리 서버의 구성을 나타내는 블록도이다.

[0029] 도 1 및 도 2를 참조하면, 본 발명의 도매업자 네트워크 시스템(2)은 복수의 도매업자들로부터 특정 키워드로 검색한 업체와의 외상 거래 현황 및 신용 등과 관련된 다양한 정보를 수집, 분석하여 데이터베이스화하고, 외상 거래 중이거나 거래하려고 하는 특정 업체의 다른 도매업자와의 실제 외상 거래 현황 및 신용 등과 관련된 다양한 정보를 모니터링하고, 이를 통해 검색된 해당 업체와의 외상 거래의 지속 또는 신규 개시 여부, 외상 거래 조건 조정 등의 의사 결정에 도움을 주고, 양질의 외상 거래가 이루어지도록 함으로써, 도매업자들의 잠재적 부실 채권을 최소화하고, 나아가 건전한 상거래 질서를 확립할 수 있는 도매업자들 간의 유기적인 네트워크를 구축한다.

[0030] 본 발명의 실시예에서는 외상 거래하는 도매업자를 중심으로 도매업자 네트워크 시스템(2)에 대한 구성 및 기능을 설명한다. 물론 본 발명의 도매업자 네트워크 시스템(2)은 도매업자 뿐만 아니라, 외상 거래를 하는 모든 업자들에게 적용 가능하다. 여기서 외상 거래를 하는 모든 업자들은 예를 들어, 제조업자, 납품업자, 유통업자, 도매업자 및 소매업자 등이 포함될 수 있다.

[0031] 이를 위해 본 발명의 도매업자 네트워크 시스템(2)은 복수 개의 도매업자 단말기(200)와 관리 서버(100)를 포함한다. 또 본 발명의 도매업자 네트워크 시스템(2)은 도매업자가 외상 거래 중이거나 거래하려고 하는 특정 업체 및 그 대표자의 신용 정보를 제공하는 신용 정보 제공 시스템(300)이 더 포함된다. 이러한 도매업자 단말기(200)와 관리 서버(100), 관리 서버(100)와 신용 정보 제공 시스템(300)은 통신망(4)을 통해 상호 데이터 통신이 가능하도록 연결된다.

[0032] 구체적으로, 도매업자 단말기(200)는 예를 들어, 스마트 폰, 퍼스널 컴퓨터 등의 통신 가능한 전자 장치로서, 유통업에 종사하는 도매업자가 구비한다. 도매업자 단말기(200)는 웹페이지나 모바일 애플리케이션을 이용하여 통신망(4)을 통해 관리 서버(100)에 접속하고, 도매업자 정보를 입력하여 관리 서버(100)의 회원으로 가입 및 등록한다. 이 때, 도매업자 단말기(200)는 도매업자 정보 예를 들어, 사업자 등록 번호, 회원 아이디(ID), 업체명, 대표자명, 대표자의 생년월일, 연락처, 이메일 주소 등을 입력하여 회원으로 가입한다. 이러한 도매업자 정보는 복수의 도매업자를 식별하기 위한 키워드로 활용될 수 있다.

- [0033] 도매업자 단말기(200)는 관리 서버(100)로 도매업자가 외상으로 거래 중이거나 거래하려고 하는 특정 업체의 특정 키워드를 검색하면서 그 업체의 거래 현황과 신용 상태를 실시간 또는 주기적으로 입력한다. 여기서 거래 현황에는 예를 들어, 현재 외상 거래 여부, 외상 거래 품목, 외상 거래 기간, 외상 판매 누적 금액 등의 거래 규모와, 외상 대금 결제 조건 등이 포함된다. 신용 상태에는 예를 들어, 월 평균 외상 미수 잔액, 외상 미수 총 누적 잔액 및 민형사적 법적 조치 여부 등이 포함된다.
- [0034] 도매업자 단말기(200)는 관리 서버(100)에 접속해서 현재 외상으로 거래 중이거나 거래하려고 하는 특정 업체와 관련된 특정 키워드를 입력하여 특정 키워드에 대응되는 도매업자에 대한 정보 검색을 요청하고, 관리 서버(100)로부터 검색 결과를 받아서 해당 도매업자의 특정 업체와의 외상 거래 현황과 신용 상태 등을 모니터링한다. 여기서 특정 키워드는 예를 들어, 사업자 등록 번호, 업체명, 대표자명, 대표자의 생년월일, 연락처, 이메일 주소 등을 독립적으로 또는 조합하여 사용할 수 있고, 특정 업체와 관련된 식별 가능한 키워드이면 다양하게 적용 가능하다. 위와 같은 특정 업체와 관련된 식별 가능한 키워드는 도매업자가 그 업체와 유의적인 관련이 있어야 지득할 수 있는 것이므로, 그러한 키워드로 검색하는 도매업자는 최소한 그 업체와 외상 거래 중에 있거나 신규로 외상 거래를 하려고 하는 경우라고 추정할 수 있다. 그러므로 본 발명의 도매업자 네트워크 시스템(2)은 특정 업체와 외상으로 거래 중이거나 신규로 외상 거래를 하려고 하는 것으로 추정되는 도매업자들이 그 해당 업체의 동일한 특정 키워드 검색을 매개로 연결망을 구축하고 그 해당 업체와의 실제 외상 거래와 관련하여 발생한 다양한 신용 관련 정보를 공유하여 그 해당 업체와의 외상 거래 여부에 대한 의사 결정에 도움을 줄 수 있도록 한다.
- [0035] 즉, 이러한 도매업자 단말기(200)들은 동일한 특정 키워드를 검색한 도매업자들끼리 연결되어, 그 특정 업체의 다른 도매업자들과의 외상 거래 여부, 외상 거래 규모 등을 파악하고 나아가 실제 외상 거래에서 형성된 거래 형태 등 실질적인 신용 관련 정보의 모니터링 및 평판에 대한 직간접적인 의견 교환을 통해 그 업체와의 외상 거래 여부, 결제 조건 등 외상 거래에 따른 잠재적 부실 채권 예방을 위한 의사 결정에 도움을 준다.
- [0036] 신용 정보 제공 시스템(300)은 예를 들어, 금융사, 신용 정보 평가사, 신용 정보 평가 기관 등 신용 정보의 이용 및 보호에 관한 법률에 따라 설립된 신용 정보 회사에 구비되어 통신망(4)을 통하여 도매업자가 외상 거래 중이거나 거래하려고 하는 특정 업체 및 그 대표자의 신용 관련 정보 등을 관리 서버(100)로 제공한다. 따라서 도매업자가 외상 거래 중이거나 거래하려고 하는 특정 업체 및 그 대표자의 신용 관련 정보에는 도매업자 단말기(200)로부터 입력되는 도매업자별 외상 거래 금액, 외상 거래처 수 등의 거래 규모와, 도매업자별 월 평균 미수 외상 잔액 및 총 미수 외상 잔액 등의 거래 형태 등을 분석하여 도매업자로 하여금 그 업체와의 외상 거래 여부 등을 판단할 수 있게 하는 거래 위험도 등이 포함될 수 있다.
- [0037] 그리고 관리 서버(100)는 온라인을 통해 도매업자들로부터 외상 거래 중이거나 거래하려고 하는 특정 업체에 대한 특정 키워드 검색 시, 그 업체에 대한 거래 현황 및 신용 상태와 관련된 다양한 정보를 수집, 저장 및 관리하여 데이터베이스(120)를 구축한다. 관리 서버(100)는 도매업자 단말기(200)들 각각으로부터 도매업자 정보(예를 들어, 사업자 등록 번호, 업체명, 대표자명, 대표자의 생년월일 또는 주민 등록 번호, 연락처, 이메일 주소 등)를 입력받아서 도매업자를 회원으로 등록, 관리한다.
- [0038] 관리 서버(100)는 신용 정보 제공 시스템(300)으로부터 회원으로 등록된 도매업자가 외상 거래 중이거나 거래하려고 하는 특정 업체에 대한 특정 키워드 검색 시, 그 업체 및 그 업체의 대표자의 신용 관련 정보를 실시간 또는 주기적으로 전송받아서 데이터베이스(120)에 저장, 관리한다. 여기서 신용 관련 정보는 도매업자의 신용 상태 정보에 포함되어 데이터베이스(120)에 저장, 관리된다.
- [0039] 관리 서버(100)는 도매업자 단말기(200)가 통신망(4)을 통해 접속하고, 도매업자 정보를 입력받아서 로그인되면, 도매업자 단말기(200)로부터 도매업자들이 외상 거래 중이거나 거래하려고 하는 특정 업체에 대한 특정 키워드 검색 시, 그 업체에 대한 외상 거래 현황과 신용 상태에 대한 정보를 입력받아서 데이터베이스(120)에 저장, 관리한다.
- [0040] 관리 서버(100)는 도매업자 단말기(200)로부터 외상 거래 중이거나 거래하려고 하는 특정 업체와 관련된 특정 키워드를 입력받아서 특정 키워드에 대응되는 도매업자에 대한 다양한 정보를 검색 및 추출한다. 여기서 특정 키워드는 예를 들어, 특정 업체의 사업자 등록 번호, 업체명, 대표자명, 대표자의 생년월일, 연락처, 이메일 주소 등과 같이, 해당 업체를 식별 가능한 정보가 모두 포함된다. 관리 서버(100)는 도매업자 단말기(200)로부터 특정 키워드가 입력되면, 특정 키워드에 대응되는 도매업자의 특정 업체와의 외상 거래 현황과 신용 상태 등을 검색 및 추출하여 도매업자 단말기(200)로 제공한다. 또 관리 서버(100)는 특정 키워드에 대응되는 도매업자가 거래한 특정 업체와 동일한 키워드로 검색한 도매업자들 간에 해당 업체에 대한 의견이나 평판 등을 공유하여

해당 업체에 대한 신용 관련 정보를 교환할 수 있도록 도매업자 단말기(200)로 제공한다.

- [0041] 관리 서버(100)는 도매업자 단말기(200)로부터 특정 키워드가 입력되면, 해당 키워드별로 검색한 도매업자의 회원 아이디, 검색 일시, 연락처 등으로 구성된 검색 내역 정보를 생성 및 저장하고, 검색 내역 정보를 검색 일자 별 또는 검색 회원 아이디별 등으로 표시되도록 하여 도매업자 단말기(200)에 제공한다. 관리 서버(100)는 도매업자 단말기(200)들로부터 특정 키워드가 입력될 때마다 검색 내역 정보를 업데이트하여 저장할 수 있다. 이 실시예에서 관리 서버(100)는 특정 업체의 도매업자와의 외상 거래처 수가 중복되지 않도록 각 검색 회원별로 특정 키워드에 대해 최초로 검색할 때에만 검색 내역 정보에 레코드를 생성하여 저장하고, 동일 키워드에 대한 회원들의 추가적인 반복 검색에 대해서는 레코드를 추가하지 않도록 데이터베이스(120)를 관리한다.
- [0042] 관리 서버(100)는 도매업자 단말기(200)로부터 특정 키워드가 입력되면, 동일한 키워드로 검색한 도매업자들 간에 상호 정보 공유가 가능하도록 하기 위하여, 이전에 동일한 키워드로 검색한 회원들 즉, 동일한 키워드로 검색한 다른 도매업자 단말기(200)들로 동일한 키워드로 검색한 새로운 회원이 있음을 문자 또는 이메일 등을 통해 실시간으로 알려준다.
- [0043] 관리 서버(100)는 동일한 키워드를 검색한 도매업자들의 도매업자 단말기(200)들 각각으로부터 키워드에 대응되는 도매업자의 특정 업체와의 외상 거래에 따른 의견이나 평판 등이 포함된 평판 정보를 입력받아서 도매업자의 평판 정보에 저장, 관리한다. 관리 서버(100)는 도매업자 단말기(200)로부터 특정 키워드 입력 시, 특정 키워드에 대응되는 도매업자의 특정 업체와의 외상 거래 현황과 신용 상태와 함께 평판 정보를 더 제공한다.
- [0044] 따라서 관리 서버(100)는 동일한 키워드를 검색한 도매업자들 간에 해당 업체에 대한 다양한 신용 관련 정보를 공유하도록 제공하여, 해당 업체의 다른 도매업자와의 외상 거래 현황, 신용 상태, 외상 거래 규모 등에 따른 의견이나 평판 등을 모니터링하고, 이를 통해 도매업자가 외상 거래 중이거나 거래하려고 하는 특정 업체와의 거래와 관련한 의사 결정을 합리적으로 내릴 수 있도록 지원한다.
- [0045] 이 실시예의 관리 서버(100)는 도 2에 도시된 바와 같이, 제어부(102), 통신부(104), 도매업자 정보 관리부(106), 거래 현황 관리부(108), 신용 상태 관리부(110), 키워드 검색부(112), 정보 공유 처리부(114) 및 데이터베이스(120)를 포함한다.
- [0046] 제어부(102)는 관리 서버(100)의 제반 동작을 처리하도록 제어한다. 즉, 제어부(102)는 통신부(104), 도매업자 정보 관리부(106), 거래 현황 관리부(108), 신용 상태 관리부(110), 키워드 검색부(112), 정보 공유 처리부(114) 및 데이터베이스(120)들 각각의 기능이 상호 유기적으로 처리되도록 각 구성(104 ~ 114, 120)들을 제어한다.
- [0047] 통신부(104)는 통신망(4)에 연결되어 도매업자 단말기(200)들과 상호 데이터 통신을 처리한다. 통신부(104)는 통신망(4)을 통해 도매업자 단말기(200)로부터 도매업자 정보를 수신하고, 로그인 정보와, 특정 키워드를 받아들인다. 통신부(104)는 특정 키워드에 대응하여 검색 및 추출된 도매업자의 특정 업체와의 외상 거래와 관련된 다양한 정보를 도매업자 단말기(200)로 전송한다. 또 통신부(104)는 통신망(4)을 통해 신용 정보 제공 시스템(300)으로부터 도매업자가 외상 거래 중이거나 거래하려고 하는 특정 업체 및 그 대표자의 신용 관련 정보를 수신한다.
- [0048] 도매업자 정보 관리부(106)는 통신부(104)를 통해 도매업자 단말기(200)들 각각으로부터 도매업자 정보(122)를 입력받아서 회원 정보로 데이터베이스(120)에 등록한다. 도매업자 정보 관리부(106)는 도매업자 단말기(200)로부터 도매업자 정보를 입력받아서 회원으로 가입된 도매업자를 인증 처리하여 로그인을 승인한다.
- [0049] 거래 현황 관리부(108)는 통신부(104)를 통해 도매업자 단말기(200)들 각각으로부터 특정 업체들과의 외상 거래 현황에 대한 정보를 입력받아서 데이터베이스(120)에 거래 현황 정보(124)로 등록한다.
- [0050] 신용 상태 관리부(110)는 통신부(104)를 통해 도매업자 단말기(200)로부터 특정 업체와의 외상 거래 규모와, 월 평균 미수 외상 잔액 및 총 미수 외상 잔액, 민형사적 조치 여부 등을 전송받아서 이를 분석하고, 분석 결과에 따른 거래 위험도를 판별하여 데이터베이스(120)의 신용 상태 정보(126)에 저장한다. 신용 상태 관리부(110)는 통신부(104)를 통해 신용 정보 제공 시스템(300)으로부터 도매업자가 외상 거래 중이거나 거래하려고 하는 특정 업체 및 그 대표자의 신용 관련 정보를 전송받아서 데이터베이스(120)의 신용 상태 정보(126)에 등록한다.
- [0051] 키워드 검색부(108)는 도매업자 단말기(200)로부터 특정 키워드가 입력되면, 해당 키워드에 대응되는 도매업자의 특정 업체에 대한 외상 규모 등의 거래 현황 정보(124)와 신용 상태 정보(126)를 데이터베이스(120)로부터 검색 및 추출하여 도매업자 단말기(200)로 제공한다.

- [0052] 키워드 검색부(112)는 도매업자 단말기(200)로부터 특정 키워드가 입력되면, 특정 키워드별로 검색 내역 정보(128)를 생성하여 데이터베이스(120)에 저장 관리한다. 즉, 키워드 검색부(112)는 특정 키워드에 대응하여 거래 현황 관리부(108)로부터 추출된 거래 현황 정보(124)와, 신용 상태 관리부(110)로부터 추출된 신용 상태 정보(126)를 해당 도매업자의 도매업자 정보(122)에 매칭시켜서 저장 관리한다. 이 때, 검색 내역 정보(128)에는 검색 키워드, 검색 회원 아이디, 검색 일시, 연락처, 거래 현황 정보 및 신용 상태 정보 등이 포함된다. 거래 현황 정보(124)에는 예를 들어, 거래 품목과, 거래 전, 거래 중, 거래 중단, 법적 조치 등의 거래 현황과, 총 거래 월수 등의 거래 기간, 총 거래 금액, 월 평균 미수 외상 잔액 및 결제 조건 이행에 대한 좋음, 보통 및 나쁨의 정도 등이 포함된다. 신용 상태 정보(126)에는 특정 업체 및 그 대표자의 신용 관련 정보, 총 외상 거래 규모, 총 미수 외상 잔액, 거래 위험도 등이 포함된다. 이러한 검색 내역 정보(128)는 도매업자 단말기(200)로부터 특정 키워드가 검색되기 이전에 동일한 키워드로 검색한 다른 도매업자 단말기(200)들에 의해 검색된 내역을 포함한다.
- [0053] 키워드 검색부(112)는 검색 결과에 따라 복수의 도매업자와의 외상 규모 등의 거래 현황 정보(124)와 신용 상태 정보(126)에 포함된 각 항목별로 도매업자들의 회원수를 함께 표시하여 도매업자 단말기(200)로 제공한다. 예를 들어, 거래 여부에는 거래 전인 도매업자의 회원수, 거래 중인 도매업자의 회원수, 거래 중단된 도매업자의 회원수, 법적 조치 중이거나 처리된 회원수, 거래 품목별 각 거래 이력에 따른 회원수 등이 함께 표시된다.
- [0054] 키워드 검색부(112)는 도매업자 단말기(200)로부터 특정 키워드가 입력되면, 특정 키워드에 대응되는 도매업자가 거래한 특정 업체와 동일한 키워드로 검색한 다른 도매업자들 간에 해당 업체에 대한 의견이나 평판 등을 공유하여 해당 업체에 대한 정보를 교환할 수 있도록 도매업자 단말기(200)로 제공한다.
- [0055] 키워드 검색부(112)는 도매업자 단말기(200)로부터 특정 키워드가 입력되면, 검색 내역 정보(128)를 생성하여 데이터베이스(120)에 저장하고, 검색 내역 정보(128)를 검색 일자별, 검색 회원 아이디별 등으로 도매업자 단말기(200)에 표시되도록 제공한다. 키워드 검색부(112)는 도매업자 단말기(200)들 각각으로부터 특정 키워드가 입력될 때마다 검색 내역 정보를 업데이트하여 저장할 수 있다. 이 때, 키워드 검색부(112)는 각 검색 회원별로 특정 키워드를 최초로 검색할 때에만 검색 내역 정보(128)에 저장한다.
- [0056] 정보 공유 처리부(114)는 동일한 키워드를 검색한 다른 도매업자 단말기(200)들로부터 거래와 관련된 해당 업체에 대한 평판 정보를 입력받아서 데이터베이스(120)에 저장한다. 정보 공유 처리부(114)는 도매업자 단말기(200)로부터 특정 키워드가 입력되면, 동일한 키워드를 검색한 도매업자 단말기(200)로부터 입력된 해당 업체에 대한 평판 정보를 동일한 키워드를 검색한 도매업자 단말기(200)들 간에 공유하도록 제공한다.
- [0057] 정보 공유 처리부(114)는 도매업자 단말기(200)로부터 특정 키워드가 입력되면, 이전에 동일한 키워드로 검색한 다른 도매업자 단말기(200)들로 동일한 키워드로 검색한 새로운 회원이 있음을 알려주는 문자 또는 이메일 등을 실시간으로 전송한다.
- [0058] 그리고 데이터베이스(120)는 제어부(102)의 제어를 받아서 도매업자 정보(122), 거래 현황 정보(124), 신용 상태 정보(126), 검색 내역 정보(128), 평판 정보(130)를 적어도 저장 및 관리한다. 이러한 데이터베이스(120)는 관리 서버(100)에 포함되어 있으나, 독립적인 데이터베이스 서버로 구비될 수 있다.
- [0059] 따라서 도매업자 회원들은 특정 업체에 대한 동일 키워드를 이용한 검색을 통해 특정 업체와 외상 거래 중이거나 거래하려고 하는 도매업자들 간의 네트워크를 형성하여 해당 업체에 대한 외상 거래 현황과 신용 상태, 의견 및 평판 등을 공유함으로써, 신규 거래, 거래 지속 여부, 외상 거래 조건 조정 등에 대한 의사 결정을 내리는데 실질적인 도움을 받을 수 있다.
- [0060] 그리고 도 3은 본 발명에 따른 도매업자 네트워크 시스템의 네트워크 구축을 위한 처리 수순을 도시한 흐름도이다.
- [0061] 도 3을 참조하면, 본 발명의 도매업자 네트워크 시스템(2)은 단계 S400에서 관리 서버(100)가 복수의 도매업자들 각각으로부터 회원 가입 및 등록을 받고, 외상으로 거래 중에 있거나 거래하려고 하는 특정 업체에 대한 키워드 검색을 할 때, 해당 업체에 대한 외상 거래 현황, 신용 상태 등을 포함하는 도매업자 관련 정보를 입력받아 데이터베이스(120)를 구축한다.
- [0062] 단계 S410에서 관리 서버(100)는 도매업자 단말기(200)로부터 회원 정보 즉, 식별 가능한 도매업자 정보를 입력받아서 로그인되고, 단계 S420에서 로그인된 도매업자 단말기(200)로부터 특정 키워드가 입력되면, 단계 S430에서 데이터베이스(120)로부터 특정 키워드에 대응되는 도매업자 관련 정보를 검색 및 추출한다.

- [0063] 단계 S440에서 추출된 도매업자 관련 정보를 도매업자 단말기(200)로 제공하고, 단계 S450에서 해당 키워드별로 검색한 내역 즉, 검색 내역 정보를 생성 및 저장하고 도매업자 단말기(200)로 제공한다. 여기서 검색 내역 정보에는 해당 키워드별로 검색한 회원 아이디, 검색 일시, 연락처 등이 포함된다.
- [0064] 단계 S460에서 검색 내역 정보에 등록된 이전에 동일한 키워드로 검색한 회원들 즉, 동일한 키워드로 검색한 다른 도매업자 단말기(200)들로 동일한 키워드로 검색한 새로운 회원이 있음을 문자 또는 이메일 등을 통해 실시간으로 알려준다.
- [0065] 이어서 단계 S470에서 동일 키워드로 검색한 도매업자 단말기(200)들로부터 입력된 해당 업체와 관련된 의견이나 평판 등의 평판 정보를 공유하여 도매업자 단말기(200)들 간에 의견이나 정보를 교환하도록 제공한다.
- [0066] 상술한 바와 같이, 본 발명에서는 특정 업체와 외상 거래 중이거나 거래하고자 하는 도매업자들 간에 구축된 네트워크를 이용하여 그 기능 및 작용을 상세히 설명하였으나, 이는 도매업자 뿐만 아니라, 예를 들어, 제조업자, 납품업자, 유통업자, 도매업자 및 소매업자 등 외상 거래를 하는 모든 업자들 간에도 적용할 수 있음은 자명하다 하겠다.
- [0067] 이상에서, 본 발명에 따른 도매업자 네트워크 시스템의 구성 및 작용을 상세한 설명과 도면에 따라 도시하였지만, 이는 실시예를 들어 설명한 것에 불과하며, 본 발명의 기술적 사상을 벗어나지 않는 범위 내에서 다양한 변화 및 변경이 가능하다.

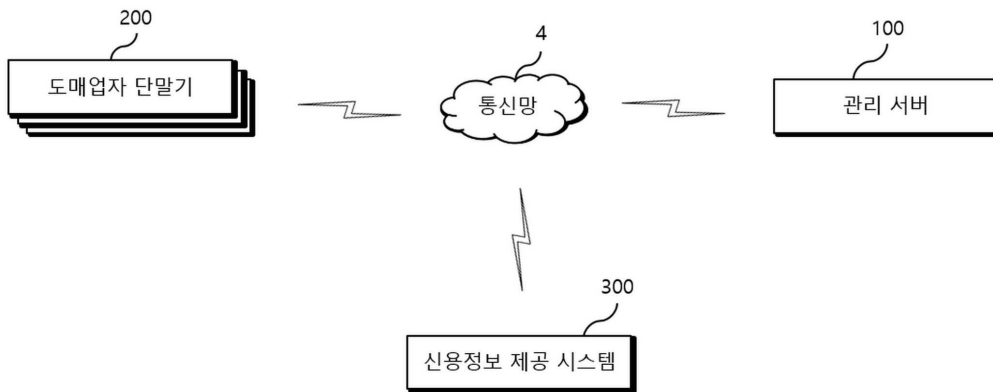
**부호의 설명**

- [0068] 2 : 도매업자 네트워크 시스템
- 4 : 통신망
- 100 : 관리 서버
- 102 : 제어부
- 104 : 통신부
- 106 : 도매업자 정보 관리부
- 108 : 거래 현황 관리부
- 110 : 신용 상태 관리부
- 112 : 키워드 검색부
- 114 : 정보 공유 처리부
- 120 : 데이터베이스
- 122 : 도매업자 정보
- 124 : 거래 현황 정보
- 126 : 신용 상태 정보
- 128 : 검색 내역 정보
- 130 : 평판 정보
- 200 : 도매업자 단말기
- 300 : 신용 정보 제공 시스템

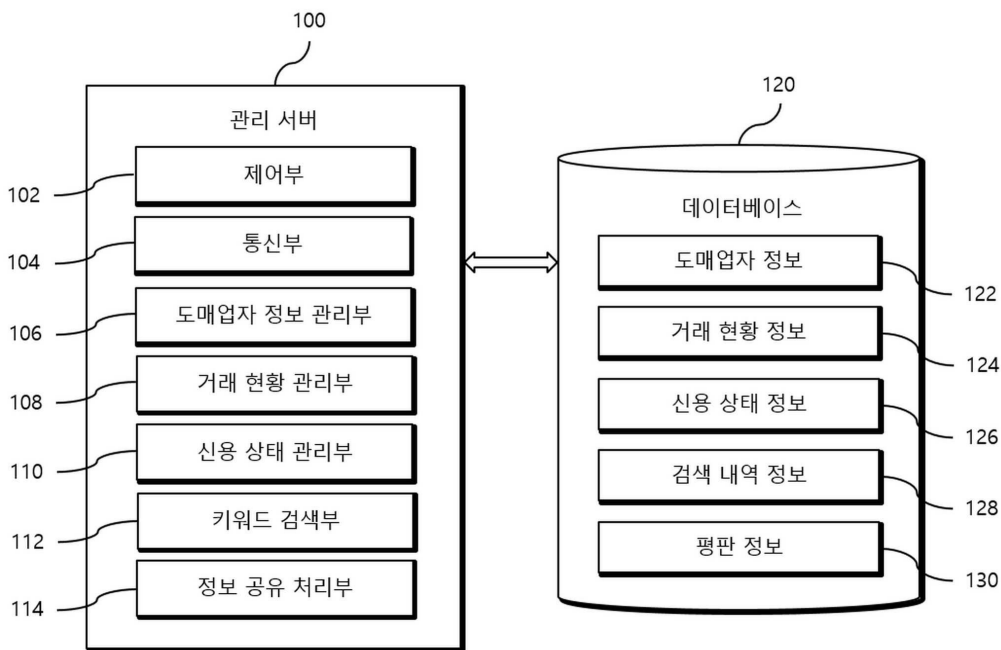
도면

도면1

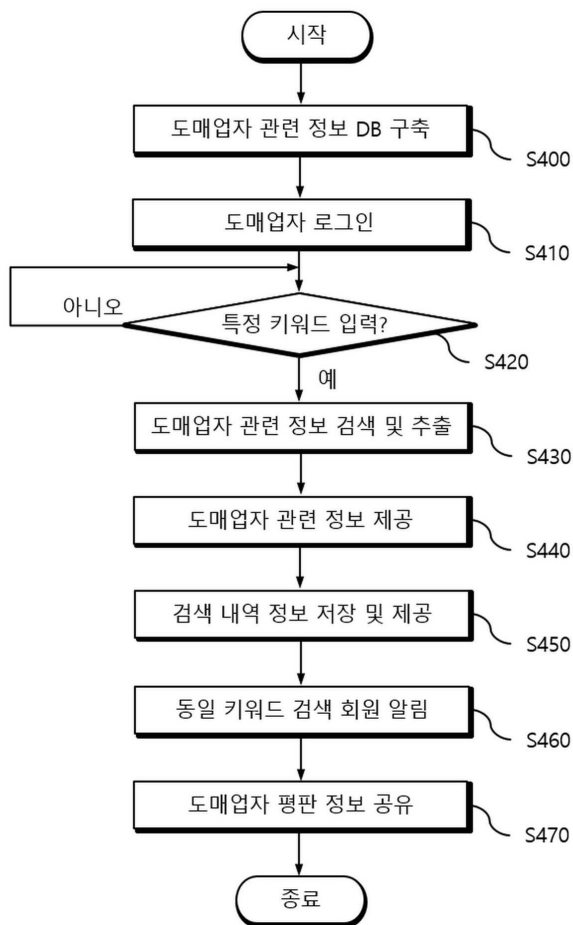
2



도면2



도면3



【심사관 직권보정사항】

【직권보정 1】

【보정항목】 청구범위

【보정세부항목】 청구항 1

【변경전】

도매업자 네트워크 시스템에 있어서:

통신망을 통하여 복수의 도매업자 단말기들 각각으로부터 회원 정보를 입력받아서 회원 등록 및 관리하는 도매업자 정보 관리부;

회원으로 등록된 도매업자들 각각의 특정 업체와의 외상 거래 현황과 상기 특정 업체의 신용 관련 정보를 저장하는 데이터베이스;

회원으로 등록된 상기 도매업자 단말기들 중 하나의 제1 도매업자 단말기로부터 외상 거래 중이거나 거래하려고 하는 특정 업체와 관련된 특정 키워드를 입력받아서 상기 데이터베이스로부터 상기 특정 키워드에 대응되는 특정 업체에 대한 외상 거래 현황과 신용 관련 정보를 검색 및 추출하여 상기 제1 도매업자 단말기로 제공하고, 상기 제1 도매업자 단말기로부터 입력된 특정 키워드별로 상기 도매업자 단말기들 중 제2 도매업자 단말기들에 의해 이전에 동일한 키워드로 검색된 검색 내역 정보를 생성하여 상기 데이터베이스에 저장하는 키워드 검색부; 및

상기 제2 도매업자 단말기들로부터 입력된 특정 업체에 대한 평판 정보를 상기 데이터베이스에 저장하고, 상기 제1 도매업자 단말기로부터 특정 키워드가 입력되면, 동일한 키워드를 검색한 상기 제2 도매업자 단말기들로부터 입력된 상기 평판 정보를 동일한 키워드를 검색한 상기 제1 및 상기 제2 도매업자 단말기들 간에 공유하도록 제공하는 정보 공유 처리부;를 포함하고,

상기 키워드 검색부는 상기 제1 및 상기 제2 도매업자 단말기들 각각으로부터 특정 키워드가 입력될 때마다 상기 검색 내역 정보를 업데이트하여 상기 데이터베이스에 저장하되, 상기 제1 및 상기 제2 도매업자 단말기들 각각이 특정 키워드를 최초로 입력하여 검색할 때에만 특정 키워드에 대한 상기 검색 내역 정보를 업데이트하여 저장하고, 상기 제1 도매업자 단말기로 동일 키워드를 검색한 상기 제2 도매업자 단말기들에 대한 도매업자들의 회원수를 상기 검색 내역 정보와 함께 제공하며;

상기 정보 공유 처리부는 상기 제1 도매업자 단말기로부터 특정 키워드가 입력되면, 이전에 동일한 키워드로 검색한 상기 제2 도매업자 단말기들로 동일한 키워드로 검색한 새로운 회원이 있음을 실시간 알려주는 것으로 하는 도매업자 네트워크 시스템.

**【변경후】**

도매업자 네트워크 시스템에 있어서:

통신망을 통하여 복수의 도매업자 단말기들 각각으로부터 회원 정보를 입력받아서 회원 등록 및 관리하는 도매업자 정보 관리부;

회원으로 등록된 도매업자들 각각의 특정 업체와의 외상 거래 현황과 상기 특정 업체의 신용 관련 정보를 저장하는 데이터베이스;

회원으로 등록된 상기 도매업자 단말기들 중 하나의 제1 도매업자 단말기로부터 외상 거래 중이거나 거래하려고 하는 특정 업체와 관련된 특정 키워드를 입력받아서 상기 데이터베이스로부터 상기 특정 키워드에 대응되는 특정 업체에 대한 외상 거래 현황과 신용 관련 정보를 검색 및 추출하여 상기 제1 도매업자 단말기로 제공하고, 상기 제1 도매업자 단말기로부터 입력된 특정 키워드별로 상기 도매업자 단말기들 중 제2 도매업자 단말기들에 의해 이전에 동일한 키워드로 검색된 검색 내역 정보를 생성하여 상기 데이터베이스에 저장하는 키워드 검색부; 및

상기 제2 도매업자 단말기들로부터 입력된 특정 업체에 대한 평판 정보를 상기 데이터베이스에 저장하고, 상기 제1 도매업자 단말기로부터 특정 키워드가 입력되면, 동일한 키워드를 검색한 상기 제2 도매업자 단말기들로부터 입력된 상기 평판 정보를 동일한 키워드를 검색한 상기 제1 및 상기 제2 도매업자 단말기들 간에 공유하도록 제공하는 정보 공유 처리부;를 포함하고,

상기 키워드 검색부는 상기 제1 및 상기 제2 도매업자 단말기들 각각으로부터 특정 키워드가 입력될 때마다 상기 검색 내역 정보를 업데이트하여 상기 데이터베이스에 저장하되, 상기 제1 및 상기 제2 도매업자 단말기들 각각이 특정 키워드를 최초로 입력하여 검색할 때에만 특정 키워드에 대한 상기 검색 내역 정보를 업데이트하여 저장하고, 상기 제1 도매업자 단말기로 동일 키워드를 검색한 상기 제2 도매업자 단말기들에 대한 도매업자들의 회원수를 상기 검색 내역 정보와 함께 제공하며;

상기 정보 공유 처리부는 상기 제1 도매업자 단말기로부터 특정 키워드가 입력되면, 이전에 동일한 키워드로 검색한 상기 제2 도매업자 단말기들로 동일한 키워드로 검색한 새로운 회원이 있음을 실시간으로 알려주는 것으로 하는 도매업자 네트워크 시스템.

**【직권보정 2】**

**【보정항목】** 청구범위

**【보정세부항목】** 청구항 4

**【변경전】**

복수의 도매업자들 각각이 구비하는 복수 개의 도매업자 단말기와 통신망을 통해 연결되는 관리 서버를 포함하는 도매업자 네트워크 시스템의 처리 방법에 있어서:

상기 관리 서버가 상기 도매업자 단말기들 각각으로부터 도매업자 정보를 입력받아서 회원으로 등록하고, 상기 도매업자들이 외상으로 거래 중이거나 거래하려고 하는 특정 업체에 대한 거래 현황 정보와 신용 상태 정보를 포함하는 도매업자 관련 정보를 수집 및 저장하여 데이터베이스를 구축하는 단계;

상기 도매업자 단말기들 중 하나의 제1 도매업자 단말기로부터 식별 가능한 도매업자 정보를 입력받아서 로그인

되고, 상기 관리 서버가 로그인된 상기 제1 도매업자 단말기로부터 외상 거래 중이거나 거래하려고 하는 특정 업체와 관련된 특정 키워드가 입력되면, 상기 데이터베이스로부터 특정 키워드에 대응되는 도매업자 관련 정보를 검색 및 추출하는 단계;

상기 관리 서버가 추출된 도매업자 관련 정보를 특정 키워드를 입력한 상기 제1 도매업자 단말기로 제공하고, 상기 제1 도매업자 단말기로부터 입력된 특정 키워드별로 상기 도매업자 단말기들 중 제2 도매업자 단말기들에 의해 이전에 동일한 키워드로 검색된 검색 내역 정보를 생성 및 저장하여 상기 제1 도매업자 단말기로 상기 검색 내역 정보를 제공하는 단계;

상기 관리 서버가 상기 검색 내역 정보에 등록된 이전에 동일한 키워드를 검색한 상기 제2 도매업자 단말기들로 동일한 키워드를 검색한 새로운 회원이 있음을 실시간으로 알려주는 단계; 및

상기 관리 서버가 동일 키워드로 검색한 상기 제2 도매업자 단말기들로부터 입력된 특정 업체에 대한 평판 정보를 동일한 키워드로 검색한 상기 제1 상기 제2 도매업자 단말기들 간에 공유하도록 제공하는 단계;를 포함하고,

상기 검색 내역 정보를 생성 및 저장하는 단계는, 상기 제1 및 상기 제2 도매업자 단말기들 각각으로부터 특정 키워드가 입력될 때마다 업데이트하여 상기 데이터베이스에 저장하되;

상기 제1 및 상기 제2 도매업자 단말기들 각각이 특정 키워드를 최초로 입력하여 검색할 때에만 특정 키워드에 대한 상기 검색 내역 정보를 업데이트하며;

상기 검색 내역 정보를 제공하는 단계는, 동일 키워드로 검색한 상기 제2 도매업자 단말기들에 대한 도매업자들의 회원수를 함께 제공하는 것을 특징으로 하는 도매업자 네트워크 시스템의 처리 방법.

**【변경후】**

복수의 도매업자들 각각이 구비하는 복수 개의 도매업자 단말기와 통신망을 통해 연결되는 관리 서버를 포함하는 도매업자 네트워크 시스템의 처리 방법에 있어서:

상기 관리 서버가 상기 도매업자 단말기들 각각으로부터 도매업자 정보를 입력받아서 회원으로 등록하고, 상기 도매업자들이 외상으로 거래 중이거나 거래하려고 하는 특정 업체에 대한 거래 현황 정보와 신용 상태 정보를 포함하는 도매업자 관련 정보를 수집 및 저장하여 데이터베이스를 구축하는 단계;

상기 도매업자 단말기들 중 하나의 제1 도매업자 단말기로부터 식별 가능한 도매업자 정보를 입력받아서 로그인 되고, 상기 관리 서버가 로그인된 상기 제1 도매업자 단말기로부터 외상 거래 중이거나 거래하려고 하는 특정 업체와 관련된 특정 키워드가 입력되면, 상기 데이터베이스로부터 특정 키워드에 대응되는 도매업자 관련 정보를 검색 및 추출하는 단계;

상기 관리 서버가 추출된 도매업자 관련 정보를 특정 키워드를 입력한 상기 제1 도매업자 단말기로 제공하고, 상기 제1 도매업자 단말기로부터 입력된 특정 키워드별로 상기 도매업자 단말기들 중 제2 도매업자 단말기들에 의해 이전에 동일한 키워드로 검색된 검색 내역 정보를 생성 및 저장하여 상기 제1 도매업자 단말기로 상기 검색 내역 정보를 제공하는 단계;

상기 관리 서버가 상기 검색 내역 정보에 등록된 이전에 동일한 키워드를 검색한 상기 제2 도매업자 단말기들로 동일한 키워드를 검색한 새로운 회원이 있음을 실시간으로 알려주는 단계; 및

상기 관리 서버가 동일 키워드로 검색한 상기 제2 도매업자 단말기들로부터 입력된 특정 업체에 대한 평판 정보를 동일한 키워드로 검색한 상기 제1 상기 제2 도매업자 단말기들 간에 공유하도록 제공하는 단계;를 포함하고,

상기 검색 내역 정보를 생성 및 저장하는 단계는, 상기 제1 및 상기 제2 도매업자 단말기들 각각으로부터 특정 키워드가 입력될 때마다 상기 검색 내역 정보를 업데이트하여 상기 데이터베이스에 저장하되;

상기 제1 및 상기 제2 도매업자 단말기들 각각이 특정 키워드를 최초로 입력하여 검색할 때에만 특정 키워드에 대한 상기 검색 내역 정보를 업데이트하며;

상기 검색 내역 정보를 제공하는 단계는, 동일 키워드로 검색한 상기 제2 도매업자 단말기들에 대한 도매업자들의 회원수를 함께 제공하는 것을 특징으로 하는 도매업자 네트워크 시스템의 처리 방법.