



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2020-0042896
(43) 공개일자 2020년04월24일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
G06Q 50/00 (2018.01)
(52) CPC특허분류
G06Q 50/01 (2013.01)
G06Q 10/08 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2020-7003479
(22) 출원일자(국제) 2018년08월31일
심사청구일자 2020년02월05일
(85) 번역문제출일자 2020년02월05일
(86) 국제출원번호 PCT/CN2018/103633
(87) 국제공개번호 WO 2019/042432
국제공개일자 2019년03월07일
(30) 우선권주장
201710774907.7 2017년08월31일 중국(CN)

(71) 출원인
췌전 하이브 박스 테크놀로지 컴퍼니 리미티드
중국 518000, 광둥, 췌전 난산 디스트릭트, 동빈
로드 넘버 4078, 용신후이 빌딩 2 16층
(72) 발명자
시웅, 레이
중국 518000, 광둥, 췌전 난산 디스트릭트, 동빈
로드 넘버 4078, 용신후이 빌딩 2 16층
(74) 대리인
이정현

전체 청구항 수 : 총 10 항

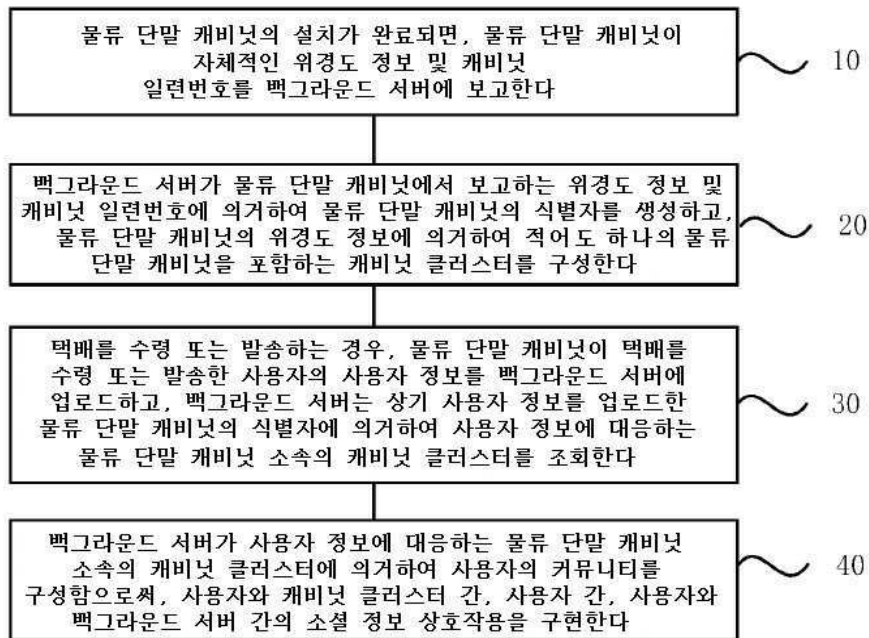
(54) 발명의 명칭 정보 상호작용 방법 및 시스템

(57) 요약

본 발명은 정보 상호작용 방법 및 시스템을 제공한다. 상기 방법은, 백그라운드 서버가 물류 단말 캐비닛에서 보고하는 위경도 정보 및 캐비닛 일련번호에 의거하여 물류 단말 캐비닛의 식별자를 생성하고, 물류 단말 캐비닛의 위경도 정보에 의거하여 캐비닛 클러스터를 구성하는 단계; 택배를 수령 또는 발송하는 경우, 물류 단말 캐비닛

(뒷면에 계속)

대표도 - 도1



이택배를 수령 또는 발송한 사용자의 사용자 정보를 백그라운드 서버에 업로드하고, 백그라운드 서버는 상기 사용자 정보를 업로드한 물류 단말 캐비닛의 식별자에 의거하여 사용자 정보에 대응하는 물류 단말 캐비닛 소속의 캐비닛 클러스터를 조회하는 단계; 및 백그라운드 서버가 사용자 정보에 대응하는 물류 단말 캐비닛 소속의 캐비닛 클러스터에 의거하여 사용자의 커뮤니티를 구성함으로써, 커뮤니티의 사용자와 캐비닛 클러스터 간, 커뮤니티 내의 사용자 간, 커뮤니티 내의 사용자와 백그라운드 서버 간의 소셜 정보 상호작용을 구현하는 단계를 포함한다.

(52) CPC특허분류

G06Q 50/28 (2013.01)

G06Q 50/30 (2013.01)

H04L 51/32 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

정보 상호작용 방법에 있어서,

물류 단말 캐비닛의 설치가 완료되면, 상기 물류 단말 캐비닛이 상기 물류 단말 캐비닛의 위경도 정보 및 캐비닛 일련번호를 백그라운드 서버에 보고하는 단계;

상기 백그라운드 서버가 상기 물류 단말 캐비닛에서 보고하는 위경도 정보 및 캐비닛 일련번호에 의거하여 상기 물류 단말 캐비닛의 식별자를 생성하고, 상기 물류 단말 캐비닛의 위경도 정보에 의거하여 캐비닛 클러스터를 구성하는 단계, - 여기에서 상기 캐비닛 클러스터는 적어도 하나의 물류 단말 캐비닛을 포함함 -;

택배를 수령 또는 발송하는 경우, 상기 물류 단말 캐비닛은 택배를 수령 또는 발송한 사용자의 사용자 정보를 상기 백그라운드 서버에 업로드하고, 상기 백그라운드 서버는 상기 사용자 정보를 업로드한 물류 단말 캐비닛의 식별자에 의거하여 상기 사용자 정보에 대응하는 물류 단말 캐비닛 소속의 캐비닛 클러스터를 조회하는 단계; 및

상기 백그라운드 서버는 상기 사용자 정보에 대응하는 물류 단말 캐비닛 소속의 캐비닛 클러스터에 의거하여 사용자의 커뮤니티를 구성함으로써, 상기 커뮤니티 내의 사용자와 상기 캐비닛 클러스터 간, 상기 커뮤니티 내의 사용자 간 및 상기 커뮤니티 내의 사용자와 상기 백그라운드 서버 간의 소셜 정보 상호작용을 구현하는 단계를 포함하는 정보 상호작용 방법.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 물류 단말 캐비닛의 설치가 완료되면, 상기 물류 단말 캐비닛이 상기 물류 단말 캐비닛의 위경도 정보와 캐비닛 일련번호를 백그라운드 서버에 보고하는 단계는,

물류 단말 캐비닛의 설치가 완료되면, 상기 물류 단말 캐비닛을 가동 및 초기화하는 단계; 및

상기 물류 단말 캐비닛이 상기 물류 단말 캐비닛의 위경도 정보와 캐비닛 일련번호를 백그라운드 서버에 보고하는 단계를 포함하는 정보 상호작용 방법.

청구항 3

제1항 또는 제2항에 있어서,

상기 백그라운드 서버가 상기 물류 단말 캐비닛에서 보고하는 위경도 정보 및 캐비닛 일련번호에 의거하여 상기 물류 단말 캐비닛의 식별자를 생성하고, 상기 물류 단말 캐비닛의 위경도 정보에 의거하여 캐비닛 클러스터를 구성하는 단계는,

상기 백그라운드 서버가 상기 물류 단말 캐비닛이 업로드하는 위경도 정보와 캐비닛 일련번호를 암호화하여, 상기 물류 단말 캐비닛에 고유 식별자를 생성하는 단계; 및

상기 백그라운드 서버가 상기 물류 단말 캐비닛의 위경도 정보 및 상기 물류 단말 캐비닛이 소재한 지역의 위치 분포에 의거하여 캐비닛 클러스터를 구성하는 단계를 포함하는 정보 상호작용 방법.

청구항 4

제1항, 제2항 또는 제3항에 있어서,

상기 택배를 수령 또는 발송하는 경우, 상기 물류 단말 캐비닛은 택배를 수령 또는 발송한 사용자의 사용자 정보를 상기 백그라운드 서버에 업로드하고, 상기 백그라운드 서버는 상기 사용자 정보를 업로드한 물류 단말 캐비닛의 식별자에 의거하여 상기 사용자 정보에 대응하는 물류 단말 캐비닛 소속의 캐비닛 클러스터를 조회하는 단계는,

택배를 수령 또는 발송하는 경우, 상기 물류 단말 캐비닛이 사용자가 입력한 사용자 정보를 수신하고, 입력된 상기 사용자 정보에 오류가 없고 화면 보호 단계에 있음이 확인되면 상기 사용자 정보를 업로드하는 단계;

상기 백그라운드 서버는 사용자 정보를 수신한 후, 상기 사용자 정보를 대조하며, 수신한 사용자 정보와 저장된 사용자 정보가 일치하지 않으면, 상기 저장된 사용자 정보를 업데이트하는 단계; 및

상기 백그라운드 서버는 상기 사용자 정보를 업로드한 상기 물류 단말 캐비닛의 식별자에 의거하여 상기 사용자 정보에 대응하는 물류 단말 캐비닛 소속의 캐비닛 클러스터를 조회하는 단계를 포함하는 정보 상호작용 방법.

청구항 5

제1항 내지 제4항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 백그라운드 서버는 상기 사용자 정보에 대응하는 물류 단말 캐비닛 소속의 캐비닛 클러스터에 의거하여 사용자의 커뮤니티를 구성함으로써, 상기 커뮤니티 내의 사용자와 상기 캐비닛 클러스터 간, 상기 커뮤니티 내의 사용자 간 및 상기 커뮤니티 내의 사용자와 상기 백그라운드 서버 간의 소셜 정보 상호작용을 구현하는 단계는,

상기 백그라운드 서버가 상기 사용자 정보에 대응하는 물류 단말 캐비닛 소속의 캐비닛 클러스터에 의거하여 사용자의 커뮤니티를 구성함으로써 정보 상호작용을 구현하는 단계를 포함하며, 여기에서 상기 정보 상호작용에는 상기 커뮤니티 내의 사용자가 상기 캐비닛 클러스터에 포함되는 모든 물류 단말 캐비닛 상에 소셜 정보를 게시하는 방식; 상기 커뮤니티 내의 사용자가 고객 단말 app을 통해 상기 커뮤니티 내의 기타 사용자와 소셜 정보 상호작용을 진행하는 방식; 상기 백그라운드 서버가 주도적으로 또는 상기 커뮤니티 내의 사용자의 요청에 의거하여 상기 커뮤니티 내의 사용자에게 소셜 정보를 푸시하는 방식이 포함되는 정보 상호작용 방법.

청구항 6

정보 상호작용 시스템에 있어서,

백그라운드 서버 및 상기 정보 상호작용과 통신 연결된 물류 단말 캐비닛을 포함하고, 여기에서,

상기 물류 단말 캐비닛은 상기 물류 단말 캐비닛 설치가 완료되면, 상기 물류 단말 캐비닛의 위경도 정보와 캐비닛 일련번호를 상기 백그라운드 서버에 보고하도록 설정되고;

상기 백그라운드 서버는 상기 물류 단말 캐비닛에서 보고하는 위경도 정보 및 캐비닛 일련번호에 의거하여 상기 물류 단말 캐비닛의 식별자를 생성하고, 상기 물류 단말 캐비닛의 위경도 정보에 의거하여 캐비닛 클러스터를 구성하도록 설정되고, 여기에서 상기 캐비닛 클러스터는 적어도 하나의 물류 단말 캐비닛을 포함하고;

상기 물류 단말 캐비닛은 택배를 수령 또는 발송하는 경우, 상기 택배를 수령 또는 발송한 사용자의 사용자 정보를 상기 백그라운드 서버에 업로드하도록 더 설정되고;

상기 백그라운드 서버는 상기 사용자 정보를 업로드한 상기 물류 단말 캐비닛의 식별자에 의거하여 상기 사용자 정보에 대응하는 물류 단말 캐비닛 소속의 캐비닛 클러스터를 조회하도록 더 설정되고;

상기 백그라운드 서버는 상기 사용자 정보에 대응하는 물류 단말 캐비닛 소속의 캐비닛 클러스터에 의거하여 사용자의 커뮤니티를 구성함으로써, 상기 커뮤니티 내의 사용자와 상기 캐비닛 클러스터 간, 상기 커뮤니티 내의 사용자 간 및 상기 커뮤니티 내의 사용자와 상기 백그라운드 서버 간의 소셜 정보 상호작용을 구현하도록 더 설정하는 정보 상호작용 시스템.

청구항 7

제6항에 있어서,

상기 물류 단말 캐비닛은,

물류 단말 캐비닛 설치가 완료되면, 상기 물류 단말 캐비닛을 가동 및 초기화하는 방식; 및

상기 물류 단말 캐비닛의 위경도 정보와 캐비닛 일련번호를 상기 백그라운드 서버에 보고하는 방식을 통하여,

상기 물류 단말 캐비닛 설치가 완료되면 상기 물류 단말 캐비닛의 위경도 정보와 캐비닛 일련번호를 상기 백그라운드 서버에 보고하도록 설정되는 정보 상호작용 시스템.

청구항 8

제6항 또는 제7항에 있어서,

상기 백그라운드 서버는,

상기 물류 단말 캐비닛이 업로드하는 위경도 정보와 캐비닛 일련번호를 암호화하여, 상기 물류 단말 캐비닛에 고유 식별자를 생성하는 방식; 및

상기 물류 단말 캐비닛의 위경도 정보 및 상기 물류 단말 캐비닛이 소재한 지역의 위치 분포에 의거하여 캐비닛 클러스터를 구성하는 방식을 통하여,

상기 물류 단말 캐비닛에서 보고하는 위경도 정보 및 캐비닛 일련번호에 의거하여 상기 물류 단말 캐비닛의 식별자를 생성하고, 상기 물류 단말 캐비닛의 위경도 정보에 의거하여 캐비닛 클러스터를 구성하도록 설정되는 정보 상호작용 시스템.

청구항 9

제6항, 제7항 또는 제8항에 있어서,

상기 물류 단말 캐비닛은, 택배를 수령 또는 발송하는 경우 사용자가 입력한 사용자 정보를 수신하고 입력된 상기 사용자 정보에 오류가 없고 화면 보호 단계에 있음이 확인되면 상기 사용자 정보를 업로드하는 방식을 통하여, 택배를 수령 또는 발송하는 경우 상기 택배를 수령 또는 발송한 사용자의 사용자 정보를 백그라운드 서버에 업로드하도록 설정되고,

상기 백그라운드 서버는, 사용자 정보를 수신한 후 상기 사용자 정보를 대조하며 수신한 사용자 정보와 저장된 사용자 정보가 일치하지 않으면 상기 저장된 사용자 정보를 업데이트하는 방식; 및 상기 사용자 정보를 업로드한 상기 물류 단말 캐비닛의 식별자에 의거하여 상기 사용자 정보에 대응하는 물류 단말 캐비닛 소속의 캐비닛 클러스터를 조회하는 방식을 통하여, 상기 사용자 정보를 업로드한 상기 물류 단말 캐비닛의 식별자에 의거하여 상기 사용자 정보에 대응하는 물류 단말 캐비닛 소속의 캐비닛 클러스터를 조회하도록 설정되는 정보 상호작용 시스템.

청구항 10

제6항 내지 제9항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 백그라운드 서버는, 상기 사용자 정보에 대응하는 물류 단말 캐비닛 소속의 캐비닛 클러스터에 의거하여 사용자의 커뮤니티를 구성함으로써 정보 상호작용을 구현하는 방식을 통하여, 상기 사용자 정보에 대응하는 물류 단말 캐비닛 소속의 캐비닛 클러스터에 의거하여 사용자의 커뮤니티를 구성함으로써, 상기 커뮤니티 내의 사용자와 상기 캐비닛 클러스터 간, 상기 커뮤니티 내의 사용자 간 및 상기 커뮤니티 내의 사용자와 상기 백그라운드 서버 간의 소셜 정보 상호작용을 구현하도록 설정되고,

여기에서 상기 정보 상호작용에는 상기 커뮤니티 내의 사용자가 상기 캐비닛 클러스터에 포함되는 모든 물류 단말 캐비닛 상에 소셜 정보를 게시하는 방식; 상기 커뮤니티 내의 사용자가 고객 단말 app을 통해 상기 커뮤니티 내의 기타 사용자와 소셜 정보 상호작용을 진행하는 방식; 상기 백그라운드 서버가 주도적으로 또는 상기 커뮤니티 내의 사용자의 요청에 의거하여 상기 커뮤니티 내의 사용자에게 소셜 정보를 푸시하는 방식이 포함되는 정보 상호작용 시스템.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 개시는 컴퓨터 기술 분야에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 정보 상호작용 방법 및 시스템에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 사회에는 두 가지 유형의 소셜 커뮤니티가 있다. 하나는 실시간 채팅 소프트웨어(예를 들어 QQ, WeChat 및 Momo) 또는 포럼 플랫폼 등을 기반으로 구축된 소통 교류형이고, 다른 하나는 순수하게 제품이나 서비스에 착안점을 둔 소셜 커뮤니티이다. 첫 번째 유형의 방식은 신분의 진실성이 부족하고 진실성 식별이 어려운 문제 등이

있어 지능적이고 효과적인 식별을 수행할 수 없으며, 또한 첫 번째 유형의 방식은 기본적인 그룹 채팅 기능만 구현하기 때문에 심도 있는 개발이 없으면 추가적인 교류를 효과적으로 추진할 수 없다. 두 번째 유형의 방식은 서비스 등이 목적이기 때문에 업주의 효과적인 교류가 부족해 철근 콘크리트 벽을 효과적으로 부수지 못하므로 이웃 간의 어색함을 줄일 수 없다.

[0003] 본 개시는 2017년 8월 31일에 중국 특허청에 출원되고 출원번호가 201710774907.7인 중국 특허출원에 대하여 우선권을 주장하며, 상기 출원의 전체 내용은 본 개시에서 인용을 통하여 포함된다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0004] 본 개시는 소셜 커뮤니티의 효과가 떨어지는 문제를 해결하기 위하여 정보 상호작용 방법 및 시스템을 제공한다.

과제의 해결 수단

- [0005] 본 발명의 정보 상호작용 방법은,
- [0006] 물류 단말 캐비닛의 설치가 완료되면, 물류 단말 캐비닛이 물류 단말 캐비닛 자체의 위경도 정보 및 캐비닛 일련번호를 백그라운드 서버에 보고하는 단계;
- [0007] 백그라운드 서버가 물류 단말 캐비닛에서 보고하는 위경도 정보 및 캐비닛 일련번호에 의거하여 물류 단말 캐비닛의 식별자를 생성하고, 물류 단말 캐비닛의 위경도 정보에 의거하여 적어도 하나의 물류 단말 캐비닛을 포함하는 캐비닛 클러스터를 구성하는 단계;
- [0008] 택배를 수령 또는 발송하는 경우, 물류 단말 캐비닛이 택배를 수령 또는 발송한 사용자의 사용자 정보를 백그라운드 서버에 업로드하고, 백그라운드 서버는 상기 사용자 정보를 업로드한 물류 단말 캐비닛의 식별자에 의거하여 사용자 정보에 대응하는 물류 단말 캐비닛 소속의 캐비닛 클러스터를 조회하는 단계; 및
- [0009] 백그라운드 서버가 사용자 정보에 대응하는 물류 단말 캐비닛 소속의 캐비닛 클러스터에 의거하여 사용자의 커뮤니티를 구성함으로써, 커뮤니티 내의 사용자와 캐비닛 클러스터 간, 커뮤니티 내의 사용자 간, 커뮤니티 내의 사용자와 백그라운드 서버 간의 소셜 정보 상호작용을 구현하는 단계를 포함한다.
- [0010] 본 발명의 정보 상호작용 시스템은 백그라운드 서버 및 백그라운드 서버와 통신 연결된 물류 단말 캐비닛을 포함하고,
- [0011] 여기에서 물류 단말 캐비닛은 물류 단말 캐비닛 설치가 완료되면 자체적인 위경도 정보와 캐비닛 일련번호를 백그라운드 서버에 보고하도록 설정되고,
- [0012] 백그라운드 서버는 물류 단말 캐비닛에서 보고하는 위경도 정보 및 캐비닛 일련번호에 의거하여 물류 단말 캐비닛의 식별자를 생성하고, 물류 단말 캐비닛의 위경도 정보에 의거하여 적어도 하나의 물류 단말 캐비닛을 포함하는 캐비닛 클러스터를 구성하도록 설정되고,
- [0013] 물류 단말 캐비닛은 택배를 수령 또는 발송하는 경우 택배를 수령 또는 발송한 사용자의 사용자 정보를 백그라운드 서버에 업로드하도록 더 설정되고,
- [0014] 백그라운드 서버는 상기 사용자 정보를 업로드한 물류 단말 캐비닛의 식별자에 의거하여 사용자 정보에 대응하는 물류 단말 캐비닛 소속의 캐비닛 클러스터를 조회하도록 더 설정되고,
- [0015] 백그라운드 서버는 상기 사용자 정보에 대응하는 물류 단말 캐비닛 소속의 캐비닛 클러스터에 의거하여 사용자의 커뮤니티를 구성함으로써, 커뮤니티의 사용자와 캐비닛 클러스터 간, 커뮤니티의 사용자 간, 커뮤니티의 사용자와 백그라운드 서버 간의 소셜 정보 상호작용을 구현하도록 더 설정된다.

발명의 효과

[0016] 본 개시는 물류 단말 캐비닛, 백그라운드 서버 및 사용자(즉, 사용자 단말 또는 이동 단말)를 통하여 하나의 신분의 진실성이 유효하고 커뮤니티의 벽과 벽 사이를 허물 수 있는 소셜 커뮤니티 시스템을 형성하며, 소셜 커뮤니티 시스템에서 물류 단말 캐비닛과 사용자 단말을 이용하여 정보의 공개와 교류를 진행할 수 있고, 사용자 간의 정보 공유 및 중고 거래 등도 진행할 수 있으며, 사용자와 백그라운드 서버를 이용하여 지능형 정보 조회와

메시지 푸시가 가능하다.

도면의 간단한 설명

- [0017] 도 1은 일 실시예에 따른 소셜 정보 상호작용 방법의 흐름도이다.
- 도 2는 일 실시예에 따른 소셜 정보 상호작용 시스템의 구조 블록도이다.
- 도 3은 일 실시예에 따른 전자 장치의 구조 블록도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0018] 본 개시는 정보 상호작용 방법 및 시스템을 제공하며, 이하에서 본 개시를 설명한다. 본 명세서에 기술된 실시예는 본 개시를 설명하기 위한 것으로, 본 개시를 제한하지 않는다.

[0019] 도 1은 일 실시예에 따른 정보 상호작용 방법의 흐름도이다. 도 1에서 도시하는 바와 같이, 본 실시예에서 제공하는 방법은 이하 단계를 포함한다.

[0020] 단계 10: 물류 단말 캐비닛의 설치가 완료되면, 물류 단말 캐비닛이 자체적인 위경도 정보 및 캐비닛 일련번호를 백그라운드 서버에 보고한다.

[0021] 단계 20: 백그라운드 서버가 물류 단말 캐비닛에서 보고하는 위경도 정보 및 캐비닛 일련번호에 의거하여 물류 단말 캐비닛의 식별자를 생성하고, 물류 단말 캐비닛의 위경도 정보에 의거하여 적어도 하나의 물류 단말 캐비닛을 포함하는 캐비닛 클러스터를 구성한다.

[0022] 단계 30: 택배를 수령 또는 발송하는 경우, 물류 단말 캐비닛이 택배를 수령 또는 발송한 사용자의 사용자 정보를 백그라운드 서버에 업로드하고, 백그라운드 서버는 상기 사용자 정보를 업로드한 물류 단말 캐비닛의 식별자에 의거하여 사용자 정보에 대응하는 물류 단말 캐비닛 소속의 캐비닛 클러스터를 조회한다.

[0023] 단계 40: 백그라운드 서버가 사용자 정보에 대응하는 물류 단말 캐비닛 소속의 캐비닛 클러스터에 의거하여 사용자의 커뮤니티를 구성함으로써, 사용자와 캐비닛 클러스터 간, 사용자 간, 사용자와 백그라운드 서버 간의 소셜 정보 상호작용을 구현한다.

[0024] 본 개시는 물류 단말 캐비닛(예를 들어 택배 캐비닛), 사용자(일 실시예에서 사용자는 휴대폰과 같은 사용자 단말로 구현됨) 및 백그라운드 서버를 이용하여 소셜 커뮤니티 시스템을 구축하며, 상기 소셜 커뮤니티 시스템은 물류 단말 캐비닛의 기능을 확장할 뿐만 아니라 커뮤니티 입주민이 이웃과 교류하기 편리하게 만들어 지역 사회의 벽과 벽 간 격차를 해소시킨다. 이하에서는 물류 단말 캐비닛(또는 캐비닛으로 칭함)을 택배 캐비닛으로 예로 들어 본 실시예에서 제공하는 방법을 설명한다.

[0025] 일 실시예에 있어서, 상기 단계 10 이전에, 인터넷을 통하여 모든 네트워크 지점의 택배 캐비닛을 백그라운드 서버에 연결하는 단계를 더 포함한다.

[0026] 상기 택배 캐비닛은 지역 입구, 로비, 쇼핑몰, 오피스 빌딩 등의 위치에 설치할 수 있으며, 사용자가 택배를 택배 캐비닛의 저장소 내에 넣으면 택배 배달원이 꺼내어 목적지까지 배달할 수 있다. 택배 배달원이 택배를 택배 캐비닛의 저장소 내에 넣으면 사용자가 꺼내어 가져갈 수도 있다. 즉, 택배 캐비닛은 택배를 잠시 보관하는 기능을 하며, 사용자는 편리하게 물건을 발송하고 수령할 수 있고, 택배 배달원도 편리하게 물건을 배달하고 수령할 수 있다.

[0027] 본 개시는 택배 캐비닛의 물건 수령 및 발송하는 기본 기능을 기반으로 소셜 커뮤니티 시스템의 구성을 확장하였다. 이러한 방식으로 사용자는 물건을 수령하거나 발송하는 것 외에도 택배 캐비닛을 이용하여 관련 정보를 게시 및 공지하거나 상호작용할 수 있다. 또한 사용자는 택배 캐비닛 차원에서 상응하는 소셜 커뮤니티를 구성하여 지역 사회 내에서 사람 간 장벽을 무너뜨릴 수 있다.

[0028] 본 개시는 먼저 택배 캐비닛을 백그라운드 서버에 연결하며, 이를 통해 택배 캐비닛은 사용자가 입력한 정보를 백그라운드 서버로 전송할 수 있고, 즉시 백그라운드 서버의 정보를 피드백하고 택배 캐비닛의 디스플레이 스크린 상에 표시하여 사용자들이 확인하도록 할 수도 있다. 또한 백그라운드 서버는 모바일 고객 단말을 통해 사용자와 밀접하게 상호작용할 수 있으며, 백그라운드 서버의 데이터 분석을 통하여 같은 지역 주민을 추천하고 상응하는 교류 토론 그룹 등을 구성할 수 있다.

[0029] 택배 캐비닛은 이미 상당히 보급되어 있어 그 수가 방대하며, 이러한 택배 캐비닛은 일반적으로 모두 24시간 가

동되기 때문에 태백 캐비닛을 백그라운드 서버에 연결하면 사용자가 언제 어디서나 편리하게 태백 캐비닛, 백그라운드 서버 및 모바일 고객 단말 간 상호작용을 진행할 수 있다.

- [0030] 일 실시예에 있어서, 상기 태백 캐비닛은 4세대 이동통신기술(the 4th Generation mobile communication technology, 4G) 네트워크를 통해 백그라운드 서버에 연결된다. 즉, 상기 태백 캐비닛 상에 4G 모듈을 내장할 수 있으며, 4G 기술을 이용하여 인터넷을 통해 모든 네트워크 지점의 태백 캐비닛을 백그라운드 서버에 연결할 수 있다.
- [0031] 일 실시예에 있어서, 상기 단계 10은 이하 단계를 포함한다.
- [0032] 단계 110: 물류 단말 캐비닛의 설치가 완료되면, 상기 물류 단말 캐비닛을 가동 및 초기화한다.
- [0033] 단계 120: 물류 단말 캐비닛은 자체적인 위경도 정보와 캐비닛 일련번호를 백그라운드 서버에 보고한다.
- [0034] 상기 단계에서, 태백 캐비닛이 완전히 설치되고 관련 소프트웨어가 설치된 후 태백 캐비닛의 초기화를 진행하여 태백 캐비닛을 가동시킨다. 작업이 준비되면 태백 캐비닛의 위경도 및 기타 일부 매개변수를 백그라운드 서버에 보고한다.
- [0035] 태백 캐비닛이 보고하는 과정에 있어서, 자체적인 위경도 정보 외에도 자체적인 캐비닛 일련번호도 포함되는데, 이는 수많은 지역 및 오피스 빌딩에 여러 대의 태백 캐비닛이 있고 이러한 태백 캐비닛이 소재한 지점의 위경도는 큰 차이가 없는 경우가 많아 위경도에만 의존할 경우 불필요하게 겹치는 상황이 발생할 수 있기 때문이다. 따라서 위경도 정보 외에도 고유의 캐비닛 일련번호를 백그라운드 서버에 업로드한다. 일 실시예에 있어서, 물류 단말 캐비닛은 물류 단말 캐비닛의 캐비닛 규격 등 정보를 업로드할 수도 있다.
- [0036] 일 실시예에 있어서, 상기 단계 20은 이하 단계를 포함한다.
- [0037] 단계 210: 백그라운드 서버가 물류 단말 캐비닛이 업로드하는 위경도 정보와 자체적인 캐비닛 일련번호를 암호화하여, 상기 물류 단말 캐비닛에 고유 식별자를 생성한다.
- [0038] 단계 220: 물류 단말 캐비닛의 위경도 정보 및 물류 단말 캐비닛이 위치한 지역의 위치 분포에 의거하여 캐비닛 클러스터를 구성하며, 여기에서 상기 캐비닛 클러스터는 적어도 하나의 물류 단말 캐비닛을 포함한다.
- [0039] 상기 단계에 있어서, 백그라운드 서버는 태백 캐비닛이 업로드하는 위경도 정보와 캐비닛 일련번호 등 정보에 의거하여, 이를 정리하고 해시(Hash) 암호화를 이용하여 각 태백 캐비닛에 대하여 A1, A2 또는 A3 등과 같은 고유 식별자를 생성한다.
- [0040] 소셜 시스템을 용이하게 관리하기 위하여, 위경도 및 지역 위치 분포에 의거하여 캐비닛 클러스터를 구성한다. 통상적으로 이는 바로 지역의 커버 위경도 및 태백 캐비닛의 위경도가 소재 범위 내에 있는지를 판단한 후 상응하는 캐비닛 클러스터에 추가한다.
- [0041] 예를 들어, 한 지역에 5개의 태백 캐비닛이 존재하며, 각각 지역의 4개 방위에 분포하고 동시에 하나는 동일한 위치에서 2개의 태백 캐비닛 거리가 서로 아주 가깝다. 이때, 백그라운드 서버는 지역 커버 위경도 및 태백 캐비닛 위경도에 의거하여 5개의 태백 캐비닛을 동일한 캐비닛 클러스터에 배치한다. 일 실시예에 있어서, 지역을 단위로 삼아 동일 지역 내의 모든 태백 캐비닛을 동일 캐비닛 클러스터에 넣을 수 있다. 이 경우 일부 지역은 커지고 일부 지역은 작아지며 지역마다 태백 캐비닛 수량이 다르기는 하나, 동일 지역 내에서 생활하는 사람이 비교적 많이 교차하기 때문에 소셜 활성화에 더욱 유리하다. 물론 지리적 범위를 기준으로 캐비닛 클러스터 중 태백 캐비닛의 분포를 결정할 수도 있다. 예를 들어 지역 중심을 중심으로 삼아 반경 500m 이내의 모든 태백 캐비닛을 동일한 캐비닛 클러스터에 위치시키는데, 이러한 방식은 인접한 상이한 캐비닛 클러스터 사이에 일부 태백 캐비닛이 교차할 수 있기 때문에 상이한 지역의 캐비닛 클러스터가 교류하도록 촉진시킬 수 있다.
- [0042] 백그라운드 서버는 캐비닛 클러스터 대응 테이블을 구성해야 하며, 캐비닛 클러스터 대응 테이블에는 복수개의 캐비닛 클러스터가 포함되고, 각 캐비닛 클러스터에는 대응하는 물류 단말 캐비닛이 포함된다(전술한 바와 같이 생성된 고유의 식별자를 표기하며 예를 들어 A1, A2 또는 A3 등이 있음). 동시에 각 태백 캐비닛도 하나의 사용자 정보 테이블을 생성한다. 일 실시예에 있어서, 사용자 정보 테이블에는 사용자 정보가 포함되고, 사용자 정보에는 사용자 이름, 연락처 및 주소 등이 포함된다. 이러한 방식을 이용하면 후속적으로 지능형 스크리닝, 사용자의 생활 및 업무 커뮤니티 위치지정, 소셜 커뮤니티 구성이 용이하다.
- [0043] 일 실시예에 있어서, 상기 단계 30은 이하 단계를 포함한다.

- [0044] 단계 310: 물류 단말 캐비닛은 사용자가 입력한 사용자 정보를 수신하고, 입력된 사용자 정보에 오류가 없고 화면 보호 단계에 있음이 확인되면 사용자 정보를 업로드한다.
- [0045] 단계 320: 백그라운드 서버는 사용자 정보를 수신한 후 사용자 정보를 대조 및 업데이트한다.
- [0046] 단계 330: 백그라운드 서버는 상기 사용자 정보를 업로드한 물류 단말 캐비닛의 식별자에 의거하여 사용자 정보에 대응하는 물류 단말 캐비닛 소속의 캐비닛 클러스터를 조회한다.
- [0047] 일 실시예에 있어서, 사용자의 경우, 사용자는 택배를 패키징하며, 첫 번째 방식은 택배 캐비닛에서 택배 정보를 작성한 후 택배를 택배 캐비닛에 넣는 것이다. 두 번째 방식은 모바일 고객 단말에서 관련 정보를 작성하고, 인근의 지정된 택배 캐비닛에 도착한 후 직접 택배를 택배 캐비닛에 놓고 택배 배송원이 물건을 가져갈 때까지 기다리는 것이다. 택배 배송원의 경우, 주로 물건을 배송하는 과정에서 택배 캐비닛의 적외선을 통해 바코드를 스캔하여 정보를 입력할 수 있으며, 휴대폰을 통해 QR 코드를 스캔하여 입력할 수도 있다. 어떤 방식을 사용하는지 불문하고 모두 택배 캐비닛에서 캐비닛에 진입한 후 택배 캐비닛은 화면 보호 단계에서(자체적인 사용에 영향을 주지 않는 상황 하에서) 자신의 하나 이상의 매개변수 및 사용자 정보를 백그라운드 서버에 업로드한다. 데이터가 백그라운드 서버에 완전히 업로드된 후 후속 단계로 전환된다.
- [0048] 백그라운드 서버는 사용자 정보를 수신한 후 다시 사용자 정보를 대조 및 업데이트한다. 일 실시예에 있어서, 캐비닛 클러스터 내에서 사용자 정보 중 휴대폰 번호가 이미 추가되었는지 여부를 검색하며, 추가된 경우, 사용자 정보를 대조하여(예를 들어 이름 및 주소 등을 포함) 이번에 수신한 사용자 정보가 이미 저장된 사용자 정보와 일치하는지 확인하고, 일치하지 않을 경우, 이미 저장된 사용자 정보를 업데이트하여 소셜 커뮤니티 데이터의 동적 업데이트를 보장한다. 또한 사용자 정보는 일시적으로 변경될 수 있기 때문에, 조건이 충족되어야만 사용자 정보가 수정되도록 조건을 설정할 수 있다. 예를 들어, 업로드한 사용자 정보(사용자 정보 중의 하나 이상일 수 있음)가 연속 3회 모두 동일한 내용으로 수정되는 경우 사용자 정보를 업데이트하며, 그렇지 않은 경우에는 기존에 저장된 사용자 정보를 수정하지 않는다.
- [0049] 동시에 백그라운드 서버는 지능화된 매칭을 수행하여 동일 가족 구성원을 연계시켜 동일 가족 구성원 테이블에 추가한다. 예를 들어, A씨의 가족은 5명이며, 그의 아내 B도 등록된 계정이 있고, 아들 C도 계정이 있지만, 그들의 주소 등 정보는 종종 동일한 주소이다. B와 C가 3회를 초과하여 동일한 주소 정보를 사용하여 택배를 수령 및 발송하는 경우, 상응하는 구성원이 가족 구성원 테이블에 추가된다. 다시 말해, 특정 사용자가 연속 3회 이상(예를 들어 연속 5회) 동안 다른 사용자와 동일한 주소를 사용하여 물품을 발송하거나 수령할 때, 양자를 동일한 가족 구성원으로 판단하고 상응하는 가족 구성원 테이블에 추가하며 상응하는 주소를 집 주소로 삼는다. 후속적으로 소셜 활동을 진행할 때, 일부 공개 정보를 가족 구성원 테이블 중의 모든 구성원에게 동시에 전송할 수 있으므로 모든 구성원이 동시에 정보를 공유할 수 있다.
- [0050] 가족 구성원 중에서 여러 구성원이 사용하는 주소가 연속 2주 동안 변경될 경우, 즉 연속 2주 동안 모두 저장된 집 주소와 다를 경우, 집 주소가 이미 변경된 것으로 간주하며, 이때 소재 지역에 따라 공지 또는 게시를 진행할 수 있다. 이러한 방식으로 지능형 식별 시스템을 구축하였으며, 택배 캐비닛의 위경도에 따라 사용자 위치 변화를 보다 잘 식별할 수 있어 소셜 커뮤니티의 시효성 및 편의성이 향상된다. 특정 캐비닛 클러스터에 사용자 정보가 기록되지 않은 사용자가 나타날 경우, 예를 들어 해당 사용자가 한 달 이내에 택배 발송 또는 수령 작업을 진행하였는지 조회하며, 그렇지 않을 경우 해당 사용자는 여행객 사용자가 아닌 최신 사용자인 것으로 확정하고, 최신 사용자로 확인한 후 데이터베이스에서 해당 사용자가 기타 캐비닛 클러스터에 있는지 여부를 조회하고, 만약 조회되면 사용자 정보와 현재 사용자 정보를 매칭시키고, 기존 사용자 정보를 현재 캐비닛 클러스터로 이동시켜 사용자 생활 커뮤니티 및 업무 커뮤니티의 고유성을 보장한다.
- [0051] 백그라운드 서버는 관련 정보를 획득한 후, 먼저 업로드된 캐비닛 관련 정보에 따라 캐비닛 클러스터 대응 테이블을 통해 상응하는 택배 캐비닛이 있는 캐비닛 클러스터를 찾는다.
- [0052] 일 실시예에 있어서, 상기 단계 40은 백그라운드 서버가 사용자 정보에 대응하는 물류 단말 캐비닛 소속의 캐비닛 클러스터에 의거하여 사용자의 커뮤니티를 구성하여 하기의 정보 상호작용을 구현하는 단계를 포함한다.
- [0053] 즉, 상기 정보 상호작용에는 캐비닛 클러스터 내의 모든 물류 단말 캐비닛 상에 소셜 정보를 게시하는 방식; 고객 단말 app을 통해 기타 사용자와 소셜 정보 상호작용을 진행하는 방식; 백그라운드 서버가 주도적으로 또는 사용자의 요청에 의거하여 사용자에게 소셜 정보를 푸시하는 방식이 포함된다.
- [0054] 단계 40에 있어서, 택배 캐비닛, 백그라운드 서버 및 사용자 단말은 고효율의 소셜 커뮤니티 정보 상호작용 시

시스템을 구축하였다. 먼저 택배 캐비닛과 사용자 단말의 상호작용이다. 하나의 지역 내에는 물류 관리 게시판이 존재할 수 있으나, 이러한 게시판의 정보는 종종 일정한 지면의 물리적 위치에 있기 때문에 차량 운전자 등은 받을 수 없다. 택배 캐비닛을 기반으로 구축한 소셜 커뮤니티 정보 상호작용 시스템은 물류 관리자가 관련 물류 관리 정보를 택배 캐비닛에 게시할 수 있으며, 비작업 상태에서는 택배 캐비닛이 메시지 및 이미지를 순환시킬 수 있다. 이러한 방식으로 지역 내 물품 수령 과정에서 아주 좋은 홍보 효과를 얻을 수 있다. 또한 커뮤니티 여러 구성원의 경우, 택배 캐비닛에서 유실물 게시 및 인근 중고 거래 매매를 진행할 수도 있다. 이 과정의 구현 프로세스는 다음과 같다. 즉, 사용자가 모바일 단말(즉, 사용자 단말) 상에서 정보(예를 들어 텍스트, 이미지 및 비디오)를 편집한 다음 백그라운드 서버에 업로드하고, 백그라운드 서버는 정보의 폭력성과 선정성을 검열한 후 사용자가 설정한 시간을 통해 택배 캐비닛 상에 표시한다. 택배 캐비닛-백그라운드 서버-사용자 단말의 모드는 종래의 커뮤니티 소셜의 간단한 채팅 모드에서 벗어나 택배 캐비닛의 기능을 충분히 확장하여 택배 캐비닛을 최대한 활용할 수 있다.

[0055] 두 번째로 사용자 단말과 사용자 단말의 상호 작용이다. 사용자 단말에서 계정을 등록하면 사용자 단말의 계정에 로그인한 다음 사용자 단말의 커뮤니티 모듈에서 생활 커뮤니티 및 업무 커뮤니티로 위치 지정이 가능하며, 예를 들어 사용자가 거주하는 지역의 캐비닛 클러스터를 기반으로 생활 커뮤니티를 구성하고, 해당 캐비닛 클러스터 중 어느 하나의 택배 캐비닛을 사용한 적이 있는 사용자는 모두 해당 생활 커뮤니티에 가입할 수 있고, 사용자 업무 지역의 캐비닛 클러스터는 업무 커뮤니티를 구성하고, 해당 캐비닛 클러스터 중 어느 하나의 택배 캐비닛을 사용한 적이 있는 사용자는 모두 해당 업무 커뮤니티에 가입할 수 있다. 소재한 커뮤니티에서 일부 일반적인 주제의 서비스 그룹이 사용자에게 추천되며, 각자 자신의 수요에 따라 임의 하나의 그룹에 진입할 수 있다. 물론 직접 상응하는 기능의 수요 그룹을 구성할 수도 있다. 커뮤니티는 게시 기능 및 이미지와 비디오 업로드 기능도 개통하였으며, 이러한 기능은 익명 게시 또는 실명 게시를 선택할 수 있고 동시에 택배 캐비닛으로 동기화하도록 선택할 수도 있다. 상기 내용은 모두 정보의 게시와 교류 그룹의 기본 기능을 구성한 것이며, 사용자는 인근 지역의 사람을 조회하고 인근 커뮤니티의 사람을 검색함으로써 모두 커뮤니티 이웃의 진실성을 효과적으로 보장할 수 있다. 커뮤니티 모듈에는 확장된 많은 기능이 더 있으며, 예를 들어 특정 화제 또는 특정 사건에 대해 커뮤니티의 사람은 초청 게시물을 전송할 수 있으며, 초청 게시물이 검열을 통과한 후, 커뮤니티의 사람 모두가 관련 정보를 볼 수 있으며 관심 있는 사안에 대해서는 지지할 수 있다. 일 실시예에 있어서, 커뮤니티의 투표 및 중고 거래 모듈도 커뮤니티 내에 존재한다. 커뮤니티의 부동산 등을 관리하는 서비스 직원은 실시간으로 관련 결의에 대한 투표를 진행할 수 있으며, 투표의 과정과 결과가 실시간으로 투명하게 공개되어 모든 회원이 언제 어디서나 볼 수 있다. 이러한 방식을 통하여 효율적이고 투명한 투표 등의 기능을 구현할 수 있다. 중고 거래 모듈은 개인 물품을 커뮤니티의 기능 플랫폼으로 보내거나 가장 가까운 커뮤니티를 검색하여 푸시할 수도 있다.

[0056] 마지막으로 사용자 단말과 백그라운드 서버의 상호 작용이다. 사용자 단말과 백그라운드 서버의 상호 작용은 주로 백그라운드 서버가 사용자 단말에 관련 정보 및 콘텐츠를 푸시하거나, 사용자 단말이 백그라운드 서버로부터 관련 정보를 조회하는 것이다. 백그라운드 서버는 주도적으로 메시지를 푸시하여 사용자에게 업무 커뮤니티 또는 생활 커뮤니티의 택배 캐비닛의 전환을 진행할지 여부를 묻고, 동시에 지역의 일부 좋은 소식 등의 메시지를 푸시하거나, 또는 동일한 건물 번호의 이웃을 푸시한다. 사용자 단말은 백그라운드 서버를 통해 지역 부동산 등 관련 관리 서비스 직원의 전화 또는 연락처를 조회할 수 있으며, 지역 내 다양한 공공 업무(거주증 수속 등)의 진행 및 프로세스를 조회할 수 있다.

[0057] 도 2는 일 실시예에 따른 소셜 정보 상호작용 시스템의 구조 블록도이다. 도 2에서 도시하는 바와 같이, 본 개시는 정보 상호작용 시스템을 더 제공하며, 여기에는 백그라운드 서버(50) 및 백그라운드 서버(50)와 통신 연결된 물류 단말 캐비닛(60)이 포함된다. 일 실시예에 있어서, 정보 상호작용 시스템은 복수개의 물류 단말 캐비닛(60)을 포함한다.

[0058] 물류 단말 캐비닛(60)은 물류 단말 캐비닛(60) 설치가 완료되면 물류 단말 캐비닛(60)이 자체적인 위경도 정보와 캐비닛 일련번호를 백그라운드 서버(50)에 보고하도록 설정되고, 백그라운드 서버(50)는 물류 단말 캐비닛(60)에서 보고하는 위경도 정보 및 캐비닛 일련번호에 의거하여 물류 단말 캐비닛(60)의 식별자를 생성하고 물류 단말 캐비닛(60)의 위경도 정보에 의거하여 적어도 하나의 물류 단말 캐비닛(60)을 포함하는 캐비닛 클러스터를 구성하도록 설정되고, 물류 단말 캐비닛(60)은 택배를 수령 또는 발송하는 경우 택배를 수령 또는 발송한 사용자의 사용자 정보를 백그라운드 서버(50)에 업로드하도록 더 설정되고, 백그라운드 서버(50)는 상기 사용자 정보를 업로드한 물류 단말 캐비닛(60)의 식별자에 의거하여 사용자 정보에 대응하는 물류 단말 캐비닛(60) 소속의 캐비닛 클러스터를 조회하도록 더 설정되고, 백그라운드 서버(50)는 사용자 정보에 대응하는 물류 단말 캐

비닛(60) 소속의 캐비닛 클러스터에 의거하여 사용자의 커뮤니티를 구성함으로써, 사용자와 캐비닛 클러스터 간, 사용자 간, 사용자와 백그라운드 서버(50) 간의 소셜 정보 상호작용을 구현하도록 더 설정된다.

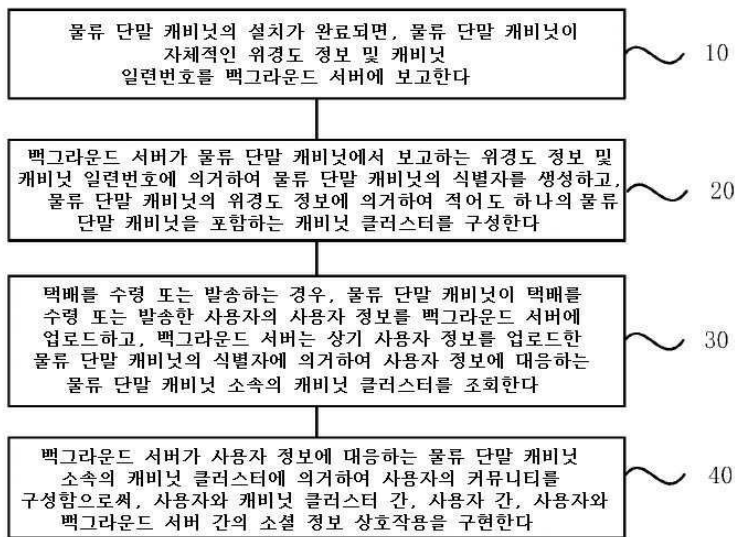
- [0059] 일 실시예에 있어서, 상기 물류 단말 캐비닛(60)은 물류 단말 캐비닛(60)의 설치가 완료되면 가동 및 초기화하는 방식, 및 자체적인 위경도 정보와 캐비닛 일련번호를 백그라운드 서버(50)에 보고하는 방식을 통하여, 물류 단말 캐비닛(60)의 설치가 완료되면 물류 단말 캐비닛(60)의 위경도 정보와 캐비닛 일련번호를 백그라운드 서버(50)에 보고하도록 설정된다.
- [0060] 일 실시예에 있어서, 백그라운드 서버(50)는 물류 단말 캐비닛(60)이 업로드하는 위경도 정보와 캐비닛 일련번호를 암호화하여, 상기 물류 단말 캐비닛(60)에 고유 식별자를 생성하는 방식, 및 물류 단말 캐비닛(60)의 위경도 정보 및 물류 단말 캐비닛(60)이 위치한 지역의 위치 분포에 의거하여 캐비닛 클러스터를 구성하며, 여기에서 상기 캐비닛 클러스터는 적어도 하나의 물류 단말 캐비닛(60)을 포함하는 방식을 통하여, 물류 단말 캐비닛(60)이 보고하는 위경도 정보와 캐비닛 일련번호에 의거하여 물류 단말 캐비닛(60)의 식별자를 생성하고, 물류 단말 캐비닛(60)의 위경도 정보에 의거하여 적어도 하나의 물류 단말 캐비닛(60)을 포함하는 캐비닛 클러스터를 구성하도록 설정된다.
- [0061] 일 실시예에 있어서, 상기 물류 단말 캐비닛(60)은 택배를 수령 또는 발송하는 경우 사용자가 입력한 사용자 정보를 수신하고 입력된 사용자 정보에 오류가 없고 화면 보호 단계에 있음이 확인되면 사용자 정보를 업로드하는 방식을 통하여, 택배를 수령 또는 발송하는 경우 택배를 수령 또는 발송한 사용자 정보를 백그라운드 서버(50)에 업로드하도록 설정된다. 백그라운드 서버(50)는 사용자 정보를 수신한 후 사용자 정보를 대조하며 수신한 사용자 정보와 저장된 사용자 정보가 일치하지 않으면 저장된 사용자 정보를 업데이트하는 방식; 및 상기 사용자 정보를 업로드한 물류 단말 캐비닛(60)의 식별자에 의거하여 사용자 정보에 대응하는 물류 단말 캐비닛(60) 소속의 캐비닛 클러스터를 조회하는 방식을 통하여, 사용자 정보를 업로드한 물류 단말 캐비닛(60)의 식별자에 의거하여 사용자 정보에 대응하는 물류 단말 캐비닛(60) 소속의 캐비닛 클러스터를 조회하도록 설정된다.
- [0062] 일 실시예에 있어서, 상기 백그라운드 서버(50)는 사용자 정보에 대응하는 물류 단말 캐비닛(60) 소속의 캐비닛 클러스터에 의거하여 사용자의 커뮤니티를 구성함으로써 정보 상호작용을 구현하는 방식을 통하여, 사용자 정보에 대응하는 물류 단말 캐비닛(60) 소속의 캐비닛 클러스터에 의거하여 사용자의 커뮤니티를 구성함으로써, 사용자와 캐비닛 클러스터 간, 사용자 간, 사용자와 백그라운드 서버(50) 간의 소셜 정보 상호작용을 구현하도록 설정되고, 여기에서 상기 정보 상호작용에는 커뮤니티 내의 사용자가 캐비닛 클러스터 내의 모든 물류 단말 캐비닛(60) 상에 소셜 정보를 게시하는 방식; 커뮤니티 내의 사용자가 고객 단말 app을 통해 기타 사용자와 소셜 정보 상호작용을 진행하는 방식; 백그라운드 서버(50)가 주도적으로 또는 백그라운드 서버가 사용자의 요청에 의거하여 사용자에게 소셜 정보를 푸시하는 방식이 포함된다.
- [0063] 상기 모듈 유닛에 관한 기술의 세부적인 내용은 전술한 방법에서 이미 설명하였으므로 여기에서는 반복하여 설명하지 않기로 한다.
- [0064] 상기 내용을 종합하면, 본 개시는 물류 단말 캐비닛, 백그라운드 서버 및 사용자(즉, 사용자 단말 또는 이동 단말)를 통하여 하나의 신분의 진실성이 유효하고 커뮤니티의 벽과 벽 사이를 허물 수 있는 소셜 커뮤니티 시스템을 형성하며, 소셜 커뮤니티 시스템에서 물류 단말 캐비닛과 사용자 단말을 이용하여 정보의 공개와 교류를 진행할 수 있고, 사용자 간의 정보 공유 및 중고 거래 등도 진행할 수 있으며, 사용자와 백그라운드 서버를 이용하여 지능형 정보 조회와 메시지 푸시가 가능하다.
- [0065] 도 3은 일 실시예에 따른 전자 장치의 구조 블록도이다. 도 3에서 도시하는 바와 같이, 해당 전자 장치는 하나 이상의 프로세서(710) 및 메모리(720)를 포함한다. 도 3은 하나의 프로세서(710)를 예시로 하였다.
- [0066] 상기 전자 장치는 입력 장치(730) 및 출력 장치(740)를 더 포함할 수 있다.
- [0067] 상기 전자 장치 중의 프로세서(710), 메모리(720), 입력 장치(730) 및 출력 장치(740)는 버스 등 기타 방식을 통해 연결할 수 있으며, 도 3에서는 버스 연결을 예로 들어 설명한다.
- [0068] 입력 장치(730)는 입력된 숫자 또는 문자 정보를 수신할 수 있으며, 출력 장치(740)는 디스플레이 스크린 등의 디스플레이 장치를 포함할 수 있다.
- [0069] 메모리(720)는 컴퓨터 판독 가능 저장 매체로서 소프트웨어 프로그램, 컴퓨터 실행 가능 프로그램 및 모듈을 저장하는 데 사용될 수 있다. 프로세서(710)는 메모리(720)에 저장된 소프트웨어 프로그램, 명령 및 모듈을 실행함으로써, 다양한 기능적 애플리케이션 및 데이터 처리를 실행하여 상기 실시예 중 어느 하나의 방법을 구현한

다.

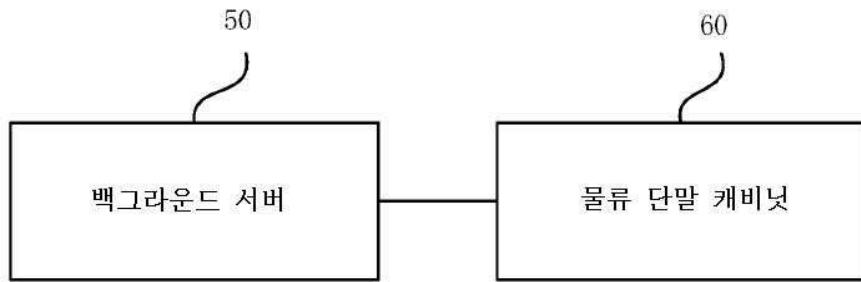
- [0070] 메모리(720)는 저장 프로그램 영역 및 저장 데이터 영역을 포함할 수 있으며, 여기에서 저장 프로그램 영역은 운영 체제, 적어도 하나의 기능에 필요한 응용프로그램을 저장할 수 있고, 저장 데이터 영역은 전자 장치의 사용에 따라 생성된 데이터 등을 저장할 수 있다. 또한 메모리는 랜덤 액세스 메모리(Random Access Memory, RAM) 등 휘발성 메모리를 포함할 수 있고, 비휘발성 메모리도 포함할 수 있으며, 예를 들어 적어도 하나의 디스크 저장 장치, 플래시 메모리 장치 또는 다른 비일시적 고체 상태 저장 장치가 있다.
- [0071] 메모리(720)는 비일시적 컴퓨터 저장 매체 또는 일시적 컴퓨터 저장 매체일 수 있다. 상기 비일시적 컴퓨터 저장 매체는 예를 들어, 적어도 하나의 디스크 저장 장치, 플래시 메모리 장치 또는 기타 비휘발성 고체 상태 저장 장치이다. 일부 실시예에 있어서, 메모리(720)는 프로세서(710)에 상대적으로 원격 설치되는 메모리를 선택적으로 포함할 수 있고, 이러한 원격 메모리는 네트워크를 통해 전자 장치에 연결될 수 있다. 상기 네트워크의 실례에는 인터넷, 기업 인트라넷, 근거리 통신망, 이동통신망 및 이들의 조합이 포함될 수 있다.
- [0072] 입력 장치(730)는 입력된 숫자 또는 문자 정보를 수신하고 전자 장치의 사용자 설정 및 기능 제어와 관련된 키 신호 입력을 생성하는 데 사용될 수 있다. 출력 장치(740)는 디스플레이 스크린 등의 디스플레이 장치를 포함할 수 있다.
- [0073] 본 실시예의 전자 장치는 통신망을 통해 정보를 송신 및/또는 수신하는 통신 장치(450)를 더 포함할 수 있다.
- [0074] 상기 실시예의 방법에서 프로세스의 전부 또는 일부는 컴퓨터 프로그램을 통해 관련 하드웨어를 실행함으로써 완료될 수 있다. 해당 프로그램은 비일시적 컴퓨터 판독 가능 저장 매체에 저장될 수 있으며, 해당 프로그램이 실행될 때 상기 방법과 같은 실시예의 프로세스가 포함될 수 있고, 여기에서 비일시적 컴퓨터 판독 가능 저장 매체는 자기디스크, 광디스크, 판독 전용 메모리(Read-Only Memory, ROM) 또는 랜덤 액세스 메모리(Random Access Memory, RAM) 등 일 수 있다.

도면

도면1



도면2



도면3

