



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2013-0117057
(43) 공개일자 2013년10월25일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
G06Q 50/30 (2012.01)
(21) 출원번호 10-2012-0039736
(22) 출원일자 2012년04월17일
심사청구일자 2012년04월17일

(71) 출원인
남기원
서울특별시 강남구 테헤란로 423, 1302호 (삼성동, 현대타워)
(72) 발명자
남기원
서울특별시 강남구 테헤란로 423, 1302호 (삼성동, 현대타워)
박민주
경기도 의왕시 오전동 21 진달래아파트 103동 101호
(74) 대리인
특허법인아주양현

전체 청구항 수 : 총 27 항

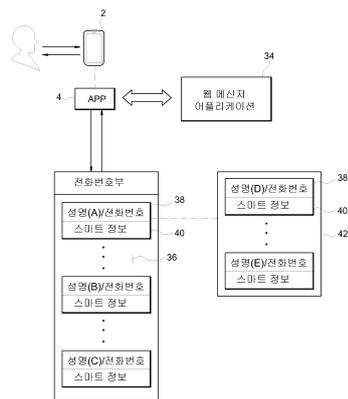
(54) 발명의 명칭 스마트 소셜 그룹정보 제공시스템 및 그 방법

(57) 요약

본 발명은 스마트 소셜 그룹정보 제공시스템 및 그 방법에 관한 것으로, 지인들이 보유한 인맥정보나 물품정보, 장소정보를 포함한 스마트 정보를 지인 또는 지인의 지인, 지인의 지인의 지인과 같은 스마트 소셜 그룹내에서 공유할 수 있게 함으로써 신뢰도가 높은 정보를 교류할 수 있게 한 스마트 소셜 그룹정보 제공시스템 및 그 방법을 제공함에 그 목적이 있다.

본 발명을 적용하면, 매우 높은 신뢰성을 갖춘 특정 정보유통 그룹을 형성할 수 있고, 이를 통한 유대관계 증진을 도모할 수 있으며, 인맥을 확대시킬 수 있고, 웹상에서 낮은 신뢰상태로 유통되는 정보에 비해 신뢰성이 월등히 높은 고급 정보를 공유할 수 있으며, 이해관계를 위주로 형성된 그룹에 비해 더 순수한 그룹을 창출할 수 있다는 장점이 있다.

대표도 - 도2



특허청구의 범위

청구항 1

유저의 지인들이 기등록한 스마트정보와, 해당 지인의 전화번호부에 등재된 트리구조의 각 지인들이 기등록한 스마트 정보에 대한 등록과, 공유 및 공개 등급설정에 대한 관리를 수행하는 스마트 정보관리 어플리케이션이 탑재된 유저 단말기가 포함되어 신뢰도가 높은 정보를 신속하게 공유하면서 스마트 정보의 획득 가능한 범위를 트리구조로 확대할 수 있게 된 것을 특징으로 하는 스마트 소셜 그룹정보 제공시스템.

청구항 2

제 1항에 있어서,

상기 스마트 정보는 지인들의 직업과 전화번호, 연령, 거주지 중 하나이상을 포함하는 스마트 인맥정보와; 특정 물품에 대한 지인들의 기등록 의견정보 및 지인들에 대한 질의데이터로 이루어진 스마트 사물정보와; 특정 장소에 대한 지인들의 기등록 의견정보 및 지인들에 대한 질의데이터로 이루어진 스마트 장소 정보와; 전화번호부에 등록된 지인들에 대해 해당 지인이 기재한 컨디션 정보를 공유하게 하는 스마트 컨디션 정보와; 전화번호부에 등록된 지인들에 대한 음성통화 및 메시지 송수신 빈도 또는 해당 지인들의 타인에 대한 음성통화 및 메시지 송수신 빈도를 일정 주기별로 취합한 커뮤니케이션 빈도수 정보 중 어느 하나이상 포함될 것을 특징으로 하는 스마트 소셜 그룹정보 제공시스템.

청구항 3

제 1항에 있어서,

상기 스마트 정보는 각 지인별로 인지도 레벨을 설정하여 해당 레벨별로 공개 정도를 상이하게 하는 것을 특징으로 하는 스마트 소셜 그룹정보 제공시스템.

청구항 4

제 1항에 있어서,

상기 스마트 정보는 각 지인별 인맥정보에 각 인맥에 대한 친밀도를 다수 등급으로 분류하여 함께 등록하게 된 것을 특징으로 하는 스마트 소셜 그룹정보 제공시스템.

청구항 5

제 1항에 있어서,

상기 스마트 정보관리 어플리케이션은 자신에게 스마트 정보를 공개한 지인들 정보를 일괄적으로 추출할 수 있는 것을 특징으로 하는 스마트 소셜 그룹정보 제공시스템.

청구항 6

제 1항에 있어서,

상기 스마트 정보관리 어플리케이션은 특정 조건 만족시 기등록한 메시지를 조건을 만족하는 지인에게 송부하도록 설정된 것을 특징으로 하는 스마트 소셜 그룹정보 제공시스템.

청구항 7

제 1항에 있어서,

상기 스마트 정보관리 어플리케이션은 스마트 정보에 대한 공유를 위해, 웹메신저 또는 페이스북 또는 트위터중 어느 하나인 커뮤니티 수단과 연동된 것을 특징으로 하는 스마트 소셜 그룹정보 제공시스템.

청구항 8

제 2항에 있어서,

상기 스마트 인맥정보는 유저 단말기의 전화번호부에 기재된 지인들이 각각 알고 있는 사람의 직업군이나 직업명으로 분류한 분류정보 및 그 숫자 정보로 이루어질 수 있는 것을 특징으로 하는 스마트 소셜 그룹정보 제공시스템.

청구항 9

제 6항에 있어서,

상기 특정 조건은 해당 지인에 대한 유저의 음성통화 또는 메시지 전송빈도가 일정수 이하인 경우 또는, 해당 지인이 해당 지인의 전화번호부(모바일 단말기의 전화번호부)에 기재된 사람에 대한 음성통화 또는 메시지 전송빈도가 일정수 이하인 경우인 것을 특징으로 하는 스마트 소셜 그룹정보 제공시스템.

청구항 10

제 9항에 있어서,

상기 지인은 그 범위를 해당 지인이 기재된 전화번호부(모바일 단말기의 전화번호부)의 소유자인 유저가 설정할 수 있는 것을 특징으로 하는 스마트 소셜 그룹정보 제공시스템.

청구항 11

제 1항에 있어서,

상기 스마트 정보관리 어플리케이션은 전화번호부에 등재된 지인과 공유 가능하도록 스마트 정보를 등록하는 스마트 정보 등록부와;

각 지인별 스마트 정보의 공유 여부에 대해 관리하는 스마트 소셜 그룹정보 관리부와;

상기 스마트 소셜 그룹정보 관리부와 연동되어 각 스마트 정보에 대해 지인별 공유 승인 처리를 수행하는 승인 처리부와;

각 스마트 정보별 인지도 등급을 관리하기 위한 스마트 정보 인지도 관리부와;

지인이 기등록한 스마트 정보중 특정 정보를 검색 처리하는 스마트 정보 검색관리부와;

특정 스마트 정보에 대한 질의문을 작성하기 위한 질의문 SMS 작성부와;

스마트 정보에 대한 구체적 정보 공유를 위해 다수의 커뮤니티 툴과 연동되게 처리하는 어플리케이션 연동처리부가 포함된 것을 특징으로 하는 스마트 소셜 그룹정보 제공시스템.

청구항 12

제 1항에 있어서,

유저가 스마트 정보를 등록하고, 지인들이 기등록한 스마트정보를 스마트 소셜 그룹정보 관리서버로부터 전송받아 화면 출력하며, 웹메신저 구동이나 SMS 작성을 수행할 수 있는 유저 단말기와;

상기 유저 단말기를 통한 유저의 스마트 정보를 등록하고, 해당 스마트 소셜 그룹에 속한 유저나 지인들 사이에 해당 스마트 정보를 공유할 수 있도록 지인별 인지도 등급 및 스마트 정보 공개 등급설정에 대한 관리를 수행하는 스마트 소셜 그룹정보 관리서버로 이루어지는 것이 가능한 것을 특징으로 하는 스마트 소셜 그룹정보 제공시스템.

청구항 13

제 12항에 있어서,

상기 스마트 소셜 그룹정보 관리서버는 그 내부에,

상기 유저 단말기와 통신하기 위한 통신모듈과;

스마트 정보를 매치시키기 위해 유저 식별정보를 관리하는 유저 식별정보 관리부와;

각 유저가 등록하는 스마트 정보를 관리하는 스마트 정보 등록관리부와;
 스마트 정보에 대한 공유 대상을 승인처리하는 승인정보 관리부와;
 스마트 정보에 대한 인지도를 관리하는 스마트 정보별 인지도 관리부와;
 지인이 등록한 스마트 정보를 검색하도록 처리하는 스마트 정보 검색처리부와;
 지인간의 친밀도를 기반으로 등급을 설정하여 스마트 정보의 공유 여부를 관리하는 관계 등급정보 관리부와;
 스마트 정보에 대한 질의문과 답변문을 메신저 형태로 중계처리하는 질의 SMS 중계처리부와;
 각 유저들이 등록한 전화번호부 정보 및 스마트 정보를 등록하고, 전화번호부에 포함된 지인들의 스마트 정보를 연결하여 저장하고, 각 유저가 상대 지인을 대상으로 설정한 친밀도 정보를 저장하는 데이터 저장부와;
 각 유저들이 등록한 전화번호부 정보 및 스마트 정보를 등록 처리하고, 전화번호부에 포함된 지인들의 스마트 정보를 연결시켜 기설정 친밀도 등급으로 인한 공유 가능여부에 따라 동일 스마트 소셜 그룹에 속하고 상대 지인이 승인한 스마트 정보를 공유하도록 제어하는 제어부로 이루어진 것을 특징으로 하는 스마트 소셜 그룹정보 제공시스템.

청구항 14

제 12항에 있어서,
 상기 스마트 소셜 그룹정보 관리서버와 연동되어 웹 커뮤니티 틀을 제공하여 유저 단말기간 데이터 송수신을 지원 하는 연동 서버가 더 포함될 수 있는 것을 특징으로 하는 스마트 소셜 그룹정보 제공시스템.

청구항 15

제 13항에 있어서,
 상기 제어부는 유저의 전화번호부에 등재된 지인들에 대해, 해당 유저와의 음성통화나 SMS 송수신 빈도가 일정수 이하거나,
 또는 유저의 전화번호부에 등재된 지인들이 타인에 대한 음성통화나 SMS 송수신 빈도가 일정수 이하인 경우 기 등록된 안부 메시지를 해당 지인에게 자동 발송하도록 처리하는 것을 특징으로 하는 스마트 소셜 그룹정보 제공 시스템.

청구항 16

특정 스마트 정보에 대한 요청신호가 유저 단말기를 통해 발생되는 제 1과정과;
 해당 유저의 스마트 소셜 그룹으로 분류된 유저들이 등록한 스마트 정보중 해당 스마트 정보가 존재하는 지를 판단하는 제 2과정과;
 해당 유저의 공개 등급에 따라 스마트 정보가 제한적으로 가공되는 제 3과정과;
 해당 스마트 정보가 요청자의 단말기로 전송되는 제 4과정으로 이루어진 것을 특징으로 하는 스마트 소셜 그룹 정보 제공방법.

청구항 17

제 16항에 있어서,
 상기 스마트 소셜 그룹은 어느 한 유저를 중심으로 해당 유저의 전화번호부에 등재된 지인들과, 해당 지인들의 전화번호부에 등재된 지인들, 지인의 지인들로 이루어진 트리구조로 확산되는 지인들 그룹인 것을 특징으로 하는 스마트 소셜 그룹정보 제공방법.

청구항 18

제 16항에 있어서,
 상기 제 1과정에서, 스마트 정보가 스마트 인맥 정보인 경우라면 유저가 특정 직업명을 입력하여 스마트 소셜 그룹에 속하는 지인들중 해당 직업명으로 분류된 지인이 존재하는 지를 판단하도록 한 것을 특징으로 하는 스마

트 소셜 그룹정보 제공방법.

청구항 19

제 16항에 있어서,

상기 스마트 정보가 특정 쇼핑상품이나 특정 방문지인 경우라면, 상기 제 2과정은 스마트 소셜 그룹에 속하는 지인들이 미리 등록한 특정 쇼핑상품이나 특정 방문지 정보와 스마트 정보 요청자가 입력한 요청정보를 비교하여 정보를 추출하도록 처리하는 것을 특징으로 하는 스마트 소셜 그룹정보 제공방법.

청구항 20

제 16항에 있어서,

검색된 스마트 정보가 특정 커뮤니티 톨과 연결된 경우라면, 해당 커뮤니티 톨을 연동하여 화면 출력하도록 처리하는 과정이 더 포함된 것을 특징으로 하는 스마트 소셜 그룹정보 제공방법.

청구항 21

제 16항에 있어서,

상기 제 1과정의 이전에, 각 유저별로 스마트 정보를 등록하는 과정과;

해당 스마트 소셜 그룹에 속하는 지인별로 정보 공개의 등급을 설정하는 과정이 더 포함된 것을 특징으로 하는 스마트 소셜 그룹정보 제공방법.

청구항 22

제 16항에 있어서,

상기 제 3과정에서, 특정 유저에 대해 스마트 정보의 공개를 승인하지 않은 다른 유저의 스마트 정보는 해당 유저에게 공개되지 않도록 처리하는 것을 특징으로 하는 스마트 소셜 그룹정보 제공방법.

청구항 23

제 17항에 있어서,

상기 제 1과정 내지 제 4과정중 어느 한 과정에, 자신에 대해 스마트 정보의 공개를 승인한 지인들 정보를 요청하고, 제공받을 수 있게 처리되는 과정이 더 포함될 수 있는 것을 특징으로 하는 스마트 소셜 그룹정보 제공방법.

청구항 24

제 18항에 있어서,

스마트 소셜 그룹에 속하는 지인들의 친밀도 지수 정보가 더 포함되어 제공되는 것을 특징으로 하는 스마트 소셜 그룹정보 제공방법.

청구항 25

전화번호부에 등재된 지인에 대한 음성통화 및 메시지 송수신 빈도수를 체크하는 제 1과정과;

해당 빈도수가 설정빈도수보다 작은 지를 판단하는 제 2과정과;

작은 경우, 기설정된 안부메시지를 자동 발송하도록 처리하는 제 3과정으로 이루어진 것을 특징으로 하는 스마트 소셜 그룹정보 제공방법.

청구항 26

제 25항에 있어서,

상기 제 3과정의 다음으로, 해당 메시지 수신자로부터 전화나 문자가 수신된 경우, 해당 지인 대상으로 발송한 최근 안부메시지를 추출하는 과정과;

해당 안부메시지를 함께 화면 출력하는 과정이 더 포함된 것을 특징으로 하는 스마트 소셜 그룹정보 제공방법.

청구항 27

유저의 전화번호부에 등재된 각 지인이 해당 지인의 전화번호부에 등재된 지인들에 대해 음성통화 및 메시지를 송수신한 빈도수를 체크하는 제 1과정과;

해당 빈도수가 설정빈도수보다 작은 지를 판단하는 제 2과정과;

작은 경우, 기설정된 안부메시지를 자동 발송하도록 처리하는 제 3과정으로 이루어진 것을 특징으로 하는 스마트 소셜 그룹정보 제공방법.

명세서

기술분야

[0001] 본 발명은 스마트 소셜 그룹정보 제공시스템 및 그 방법에 관한 것으로, 보다 상세하게 지인들이 보유한 인맥정보나 물품정보, 장소정보를 포함한 스마트 정보를 지인 또는 지인의 지인, 지인의 지인의 지인과 같은 스마트 소셜 그룹내에서 공유할 수 있게 함으로써 신뢰도가 높은 정보를 교류할 수 있게 한 스마트 소셜 그룹정보 제공시스템 및 그 방법에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 주지된 바와 같이, 최근 정보통신기술의 발달로 말미암아 원거리 데이터통신망을 매개하여 다양한 분야에 대한 정보를 적어도 하나이상의 호스트서버를 통하여 다수의 가입자측으로 실시간 제공하는 정보제공기술의 개발이 활발하게 진행중이다.

[0003] 이를 기반으로, 최근에는 가입자에게 정확한 정보를 보다 신속하게 제공하기 위한 캐쉬메모리 확장기술 등 주변 기술과 가입자의 취향 및 선호도에 보다 편리하게 접근할 수 있는 정보 선별기술 및 압축기술이 개발중이며, 이를 통한 각종 콘텐츠 및 그 솔루션의 개발에도 박차를 가하고 있는 실정이다.

[0004] 첨단 기술이 급격한 발전을 이루면서, 유저들은 더욱 개인화되어 가고 있으며 필요한 지식을 얻고자 하는 경우에도 인터넷을 이용하여 간단하고 신속하게 지식을 얻을 수 있으므로 급격한 통신과 전자기술의 개발은 개인을 더더욱 개인화시키고 있는 실정이다.

[0005] 이러한 기술 발전을 통해 고립된 인간은 아이러니하게도 그러한 기술의 결과물인 온라인상에서 교류를 확대함으로써 외로움을 극복하고자 하는 실정이다.

[0006] 기술의 발전은 인간에게 더 빠르고 많은 결과물을 요구하게 되고, 이를 위해 업무에 매진하는 인간은 인간적인 교류를 확대할 수 있는 시간이 부족하며, 이러한 시간 부족은 더더욱 온라인상에서 교류를 확대하게 하는 촉매로 작용하고 있다.

[0007] 따라서, 최근에는 온라인의 모임인 카페나 블로그, 각종 온라인 모임 등을 통해 인간관계를 확대하려는 시도가 활발하게 이루어지고 있다.

[0008] 하지만, 이러한 온라인 모임상에서의 인간관계는 상업적인 의도를 갖고 해당 모임의 회원으로 가입한 사람에 대해 차별할 수 있는 장치가 부족하고, 그러한 사람을 차별해냈다고 해도 상업적인지 아닌지를 판단하여 제재를 가하는 것이 쉽지 않지만, 의외로 해당 온라인 모임에서 친밀도가 높아진 상태에서는 비록 어느 한 회원이 상업적인 제안을 한다고 해도 쉽게 믿게 되어 불미스러운 금전적 피해가 발생된다는 문제가 있었다.

[0009] 또한, 통상적으로 사람들은 특정 전문가(예컨대, 의사, 변호사, 변리사, 배관공, 인테리어 디자이너, 건축사, 세무사...등등)가 필요한 경우에 온라인상에 홈페이지를 열어둔 몇 개의 전문가 홈페이지를 방문하여 간단한 지식을 획득한 상태에서 사용후기 등을 참조하고 상담에 임하여 어느 한 전문가에게 일을 의뢰하는 방식을 택하지만, 이러한 정보는 전문가인 판매자측에서 일방적으로 제공한 정보이거나 판매자가 충분히 가공 가능한 정보이므로 신뢰성이 떨어진다는 문제가 있었다.

[0010] 따라서, 이러한 각 분야의 전문가와 친분이 있는 지인들을 통해 정보를 얻는 것이 바람직하지만, 수많은 지인들 모두에게 일일이 전화를 걸어서 특정 전문가에 대한 친분 여부를 묻기에는 시간적으로 한계가 있다는 문제가 있었다.

- [0011] 특히, 전문가가 필요한 상황은 매우 긴박하게 이루어지는 경우가 대부분이므로 충분한 시간을 갖고 수많은 지인들 모두에게 일일이 전화통화를 할 수 없다는 문제가 있었다.
- [0012] 또한, 이러한 정보 취득과정은 비단 전문가에 대한 정보 뿐만 아니고, 여행정보나 쇼핑 정보를 얻고자 하는 경우에도 나타난다. 즉, 종래의 블로그나 페이스북, 트위터는 특정 여행지에 대한 구체적인 정보나 추천정보를 제한된 구성이 대부분이므로 여행지를 정하지 않았을 경우 여행지를 결정하는 데 도움을 받을 수 있다.
- [0013] 하지만, 역으로 유저가 특정 방문지(예컨대, 특정 레스토랑)를 방문하거나 방문하기 직전인 경우, 자신의 지인들중 해당 방문지를 방문한 적이 있는 지인이 존재하는 지를 찾을 수 있는 온라인 툴은 존재하지 않는다는 문제가 있었다.
- [0014] 쇼핑의 경우에도 온라인에서 돌아다니는 특정 물품에 대한 정보는 판매자가 유리하게 가공하거나 편집할 수 있으므로 신뢰성이 많이 떨어지지만, 가까운 지인들이 해당 물품에 대한 정보를 제공하면 신뢰도도 높고, 해당 지인의 취향을 유저가 알기 때문에 어떤 물품일 것이라는 것을 상상할 수 있게 된다.
- [0015] 하지만, 종래에는 지인들이 자신의 블로그나 페이스북, 트위터에 특정 물품에 대한 정보를 올릴 수는 있지만, 역으로 지인들이 온라인상에 업로드한 상품에 대한 정보중 특정 상품이 존재하는 지를 검색할 수 있는 툴이 전무하다.
- [0016] 한편, 인간이 구축해놓은 온라인상의 교류툴중 대표적인 것은 웹메신저와 음성통화가 가능한 스마트폰과 같은 개인 휴대단말기이지만, 이러한 기술이 오히려 빈번하게 인간 스스로의 외로움을 느끼게 하는 도구로 변모되고 있다는 문제가 있었다.
- [0017] 즉, 인간은 전화가 걸려오지 않고, 문자메시지가 도착하지 않았어도 하루 평균 34회 정도의 빈도로 휴대폰을 확인하는 습관이 있다는 연구결과를 살펴보면, 인간교류를 확대하고 증진하기 위해 개발한 개인 휴대단말기가 오히려 인간에게 자주 외로움을 확인하도록 하는 도구로 변모되고 있다는 문제가 있었다.

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0018] 본 발명은 상기한 종래 기술의 사정을 감안하여 이루어진 것으로, 인맥정보나 물품정보, 장소정보를 포함한 스마트 정보를 지인 또는 지인의 지인, 지인의 지인의 지인과 같은 스마트 소셜 그룹내에서 신속하고 정확하게 검색할 수 있게 하고, 유저 설정에 의한 해당 검색정보의 노출여부, 해당 검색정보의 단계별 노출이 이루어지게 함으로써 신뢰도가 높은 정보를 교류할 수 있게 한 스마트 소셜 그룹정보 제공시스템 및 그 방법을 제공함에 그 목적이 있다.
- [0019] 본 발명의 다른 목적은 외로움을 느낄 수 있을 정도로 타인과의 교류가 작은 유저에 대해 지인의 단말기에 탑재된 어플리케이션이 이를 인지하여 자동으로 기설정된 메시지를 전송함으로써 인맥을 관리할 수 있도록 한 스마트 소셜 그룹정보 제공시스템 및 그 방법에 있다.
- [0020] 본 발명의 또 다른 목적은 인맥정보나 물품정보, 장소정보를 포함한 스마트 정보를 지인 또는 지인의 지인, 지인의 지인의 지인과 같은 스마트 소셜 그룹내에서 신속하고 정확하게 검색하고, 트위터나 페이스북, 웹메신저와 같은 기존 도구를 연동하여 구체적인 정보의 교환이 이루어지도록 한 스마트 소셜 그룹정보 제공시스템 및 그 방법에 있다.

과제의 해결 수단

- [0021] 상기한 목적을 달성하기 위해, 본 발명의 바람직한 실시예에 따르면 유저의 지인들이 기등록한 스마트정보와, 해당 지인의 전화번호부에 등록된 트리구조의 각 지인들이 기등록한 스마트 정보에 대한 등록과, 공유 및 공개 등급설정 등에 대한 관리를 수행하는 스마트 정보관리 어플리케이션이 탑재된 유저 단말기가 포함되어 신뢰도가 높은 정보를 신속하게 공유하면서 스마트 정보의 획득 가능한 범위를 트리구조로 확대할 수 있게 된 것을 특징으로 하는 스마트 소셜 그룹정보 제공시스템이 제공된다.
- [0022] 바람직하게, 상기 스마트 정보는 지인들의 직업과 전화번호, 연령, 거주지 중 하나이상을 포함하는 스마트 인맥 정보와; 특정 물품에 대한 지인들의 기등록 의견정보 및 지인들에 대한 질의데이터로 이루어진 스마트 사물정보와; 특정 장소에 대한 지인들의 기등록 의견정보 및 지인들에 대한 질의데이터로 이루어진 스마트 장소 정보와; 전화번호부에 등록된 지인들에 대해 해당 지인이 기재한 컨디션 정보를 공유하게 하는 스마트 컨디션 정보와;

전화번호부에 등록된 지인들에 대한 음성통화 및 메시지 송수신 빈도 또는 해당 지인들의 타인에 대한 음성통화 및 메시지 송수신 빈도를 일정 주기별로 취합한 커뮤니케이션 빈도수 정보 중 어느 하나 이상이 포함된 것을 특징으로 하는 스마트 소셜 그룹정보 제공시스템이 제공된다.

- [0023] 바람직하게, 상기 스마트 정보는 각 지인별로 인지도 레벨을 설정하여 해당 레벨별로 공개 정도를 상이하게 하는 것을 특징으로 하는 스마트 소셜 그룹정보 제공시스템이 제공된다.
- [0024] 바람직하게, 상기 스마트 정보는 각 지인별 인맥정보에 각 인맥에 대한 친밀도를 다수 등급으로 분류하여 함께 등록하게 된 것을 특징으로 하는 스마트 소셜 그룹정보 제공시스템이 제공된다.
- [0025] 바람직하게, 상기 스마트 정보관리 어플리케이션은 자신에게 스마트 정보를 공개한 지인들 정보를 일괄적으로 추출할 수 있는 것을 특징으로 하는 스마트 소셜 그룹정보 제공시스템이 제공된다.
- [0026] 바람직하게, 상기 스마트 정보관리 어플리케이션은 특정 조건 만족시 기등록한 메시지를 조건을 만족하는 지인에게 송부하도록 설정된 것을 특징으로 하는 스마트 소셜 그룹정보 제공시스템이 제공된다.
- [0027] 바람직하게, 상기 스마트 정보관리 어플리케이션은 스마트 정보에 대한 공유를 위해, 웹메신저 또는 페이스북 또는 트위터중 어느 하나인 커뮤니티 수단과 연동된 것을 특징으로 하는 스마트 소셜 그룹정보 제공시스템이 제공된다.
- [0028] 바람직하게, 상기 스마트 인맥정보는 유저 단말기의 전화번호부에 기재된 지인들이 각각 알고 있는 사람의 직업군이나 직업명으로 분류한 분류정보 및 그 숫자 정보로 이루어질 수 있는 것을 특징으로 하는 스마트 소셜 그룹정보 제공시스템이 제공된다.
- [0029] 바람직하게, 상기 특정 조건은 해당 지인에 대한 유저의 음성통화 또는 메시지 전송빈도가 일정수 이하인 경우 또는, 해당 지인이 해당 지인의 전화번호부(모바일 단말기의 전화번호부)에 기재된 사람에 대한 음성통화 또는 메시지 전송빈도가 일정수 이하인 경우인 것을 특징으로 하는 스마트 소셜 그룹정보 제공시스템이 제공된다.
- [0030] 바람직하게, 상기 지인은 그 범위를 해당 지인이 기재된 전화번호부(모바일 단말기의 전화번호부)의 소유주인 유저가 설정할 수 있는 것을 특징으로 하는 스마트 소셜 그룹정보 제공시스템이 제공된다.
- [0031] 바람직하게, 상기 스마트 정보관리 어플리케이션은 전화번호부에 등재된 지인과 공유 가능하도록 스마트 정보를 등록하는 스마트 정보 등록부와; 각 지인별 스마트 정보의 공유 여부에 대해 관리하는 스마트 소셜 그룹정보 관리부와; 상기 스마트 소셜 그룹정보 관리부와 연동되어 각 스마트 정보에 대해 지인별 공유 승인 처리를 수행하는 승인 처리부와; 각 스마트 정보별 인지도 등급을 관리하기 위한 스마트 정보 인지도 관리부와; 지인이 기등록한 스마트 정보중 특정 정보를 검색 처리하는 스마트 정보 검색관리부와; 특정 스마트 정보에 대한 질의문을 작성하기 위한 질의문 SMS 작성부와; 스마트 정보에 대한 구체적 정보 공유를 위해 다수의 커뮤니티 톨과 연동되게 처리하는 어플리케이션 연동처리부가 포함된 것을 특징으로 하는 스마트 소셜 그룹정보 제공시스템이 제공된다.
- [0032] 바람직하게, 유저가 스마트 정보를 등록하고, 지인들이 기등록한 스마트정보를 스마트 소셜 그룹정보 관리서버로부터 전송받아 화면 출력하며, 웹메신저 구동이나 SMS 작성을 수행할 수 있는 유저 단말기와; 상기 유저 단말기를 통한 유저의 스마트 정보를 등록하고, 해당 스마트 소셜 그룹에 속한 유저나 지인들 사이에 해당 스마트 정보를 공유할 수 있도록 지인별 인지도 등급 및 스마트 정보 공개 등급설정에 대한 관리를 수행하는 스마트 소셜 그룹정보 관리서버로 이루어지는 것이 가능한 것을 특징으로 하는 스마트 소셜 그룹정보 제공시스템이 제공된다.
- [0033] 바람직하게, 상기 스마트 소셜 그룹정보 관리서버는 그 내부에, 상기 유저 단말기와 통신하기 위한 통신모듈과; 스마트 정보를 매치시키기 위해 유저 식별정보를 관리하는 유저 식별정보 관리부와; 각 유저가 등록하는 스마트 정보를 관리하는 스마트 정보 등록관리부와; 스마트 정보에 대한 공유 대상을 승인처리하는 승인정보 관리부와; 스마트 정보에 대한 인지도를 관리하는 스마트 정보별 인지도 관리부와; 지인이 등록한 스마트 정보를 검색하도록 처리하는 스마트 정보 검색처리부와; 지인간의 친밀도를 기반으로 등급을 설정하여 스마트 정보의 공유 여부를 관리하는 관계 등급정보 관리부와; 스마트 정보에 대한 질의문과 답변문을 메신저 형태로 중계처리하는 질의 SMS 중계처리부와; 각 유저들이 등록한 전화번호부 정보 및 스마트 정보를 등록하고, 전화번호부에 포함된 지인들의 스마트 정보를 연결하여 저장하고, 각 유저가 상대 지인을 대상으로 설정한 친밀도 정보를 저장하는 데이터 저장부와; 각 유저들이 등록한 전화번호부 정보 및 스마트 정보를 등록 처리하고, 전화번호부에 포함된 지인들의 스마트 정보를 연결시켜 기설정 친밀도 등급으로 인한 공유 가능여부에 따라 동일 스마트 소셜 그룹에 속

하고 상대 지인이 승인한 스마트 정보를 공유하도록 제어하는 제어부로 이루어진 것을 특징으로 하는 스마트 소셜 그룹정보 제공시스템이 제공된다.

- [0034] 바람직하게, 상기 스마트 소셜 그룹정보 관리서버와 연동되어 웹 커뮤니티 틀을 제공하여 유저 단말기간 데이터 송수신을 지원하는 연동 서버가 더 포함될 수 있는 것을 특징으로 하는 스마트 소셜 그룹정보 제공시스템이 제공된다.
- [0035] 바람직하게, 상기 제어부는 유저의 전화번호부에 등재된 지인들에 대해, 해당 유저와의 음성통화나 SMS 송수신 빈도가 일정수 이하거나, 또는 유저의 전화번호부에 등재된 지인들이 타인에 대한 음성통화나 SMS 송수신 빈도가 일정수 이하인 경우 기등록한 안부 메시지를 해당 지인에게 자동 발송하도록 처리하는 것을 특징으로 하는 스마트 소셜 그룹정보 제공시스템이 제공된다.
- [0036] 한편, 본 발명은 특정 스마트 정보에 대한 요청신호가 유저 단말기를 통해 발생하는 제 1과정과; 해당 유저의 스마트 소셜 그룹으로 분류된 유저들이 등록한 스마트 정보중 해당 스마트 정보가 존재하는 지를 판단하는 제 2과정과; 해당 유저의 공개 등급에 따라 스마트 정보가 제한적으로 가공되는 제 3과정과; 해당 스마트 정보가 요청자의 단말기로 전송되는 제 4과정으로 이루어진 것을 특징으로 하는 스마트 소셜 그룹정보 제공방법이 제공된다.
- [0037] 바람직하게, 상기 스마트 소셜 그룹은 어느 한 유저를 중심으로 해당 유저의 전화번호부에 등재된 지인들과, 해당 지인들의 전화번호부에 등재된 지인들, 지인의 지인들로 이루어진 트리구조로 확산되는 지인들 그룹인 것을 특징으로 하는 스마트 소셜 그룹정보 제공방법이 제공된다.
- [0038] 바람직하게, 상기 제 1과정에서, 스마트 정보가 스마트 인맥 정보인 경우라면 유저가 특정 직업명을 입력하여 스마트 소셜 그룹에 속하는 지인들중 해당 직업명으로 분류된 지인이 존재하는 지를 판단하도록 한 것을 특징으로 하는 스마트 소셜 그룹정보 제공방법이 제공된다.
- [0039] 바람직하게, 상기 스마트 정보가 특정 쇼핑상품이나 특정 방문지인 경우라면, 상기 제 2과정은 스마트 소셜 그룹에 속하는 지인들이 미리 등록한 특정 쇼핑상품이나 특정 방문지 정보와 스마트 정보 요청자가 입력한 요청정보를 비교하여 정보를 추출하도록 처리하는 것을 특징으로 하는 스마트 소셜 그룹정보 제공방법이 제공된다.
- [0040] 바람직하게, 검색된 스마트 정보가 특정 커뮤니티 틀과 연결된 경우라면, 해당 커뮤니티 틀을 연동하여 화면 출력하도록 처리하는 과정이 더 포함된 것을 특징으로 하는 스마트 소셜 그룹정보 제공방법이 제공된다.
- [0041] 바람직하게, 상기 제 1과정의 이전에, 각 유저별로 스마트 정보를 등록하는 과정과; 해당 스마트 소셜 그룹에 속하는 지인별로 정보 공개의 등급을 설정하는 과정이 더 포함된 것을 특징으로 하는 스마트 소셜 그룹정보 제공방법이 제공된다.
- [0042] 바람직하게, 상기 제 3과정에서, 특정 유저에 대해 스마트 정보의 공개를 승인하지 않은 다른 유저의 스마트 정보는 해당 유저에게 공개되지 않도록 처리하는 것을 특징으로 하는 스마트 소셜 그룹정보 제공방법이 제공된다.
- [0043] 바람직하게, 상기 제 1과정 내지 제 4과정중 어느 한 과정에, 자신에 대해 스마트 정보의 공개를 승인한 지인들 정보를 요청하고, 제공받을 수 있게 처리되는 과정이 더 포함될 수 있는 것을 특징으로 하는 스마트 소셜 그룹정보 제공방법이 제공된다.
- [0044] 바람직하게, 스마트 소셜 그룹에 속하는 지인들의 친밀도 지수 정보가 더 포함되어 제공되는 것을 특징으로 하는 스마트 소셜 그룹정보 제공방법이 제공된다.
- [0045] 한편, 본 발명은 전화번호부에 등재된 지인에 대한 음성통화 및 메시지 송수신 빈도수를 체크하는 제 1과정과; 해당 빈도수가 설정빈도수보다 작은 지를 판단하는 제 2과정과; 작은 경우, 기설정된 안부메시지를 자동 발송하도록 처리하는 제 3과정으로 이루어진 것을 특징으로 하는 스마트 소셜 그룹정보 제공방법이 제공된다.
- [0046] 바람직하게, 상기 제 3과정의 다음으로, 해당 메시지 수신자로부터 전화나 문자가 수신된 경우, 해당 지인 대상으로 발송한 최근 안부메시지를 추출하는 과정과; 해당 안부메시지를 함께 화면 출력하는 과정이 더 포함된 것을 특징으로 하는 스마트 소셜 그룹정보 제공방법이 제공된다.
- [0047] 또한, 본 발명은 유저의 전화번호부에 등재된 각 지인이 해당 지인의 전화번호부에 등재된 지인들에 대해 음성통화 및 메시지를 송수신한 빈도수를 체크하는 제 1과정과; 해당 빈도수가 설정빈도수보다 작은 지를 판단하는 제 2과정과; 작은 경우, 기설정된 안부메시지를 자동 발송하도록 처리하는 제 3과정으로 이루어진 것을 특징으로 하는 스마트 소셜 그룹정보 제공방법이 제공된다.

발명의 효과

[0048] 본 발명에 따른 스마트 소셜 그룹정보 제공시스템 및 그 방법은 매우 높은 신뢰성을 갖춘 특정 정보유통 그룹을 형성할 수 있고, 이를 통한 유대관계 증진을 도모할 수 있으며, 인맥을 확대시킬 수 있고, 웹상에서 낮은 신뢰 상태로 유통되는 정보에 비해 신뢰성이 월등히 높은 고급 정보를 공유할 수 있으며, 이해관계를 위주로 형성된 그룹에 비해 더 순수한 그룹을 창출할 수 있다는 장점이 있다.

도면의 간단한 설명

[0049] 도 1은 본 발명의 일실시예에 따른 스마트 소셜 그룹정보 제공시스템의 구성을 개략적으로 도시한 모식도,
 도 2는 본 발명의 일실시예에 따른 스마트 소셜 그룹정보 제공시스템의 스마트 정보 취득원리를 도시한 도면,
 도 3은 본 발명의 일실시예에 따른 스마트 소셜 그룹정보 제공시스템에 포함된 스마트 정보를 나타내는 도면,
 도 4는 본 발명의 일실시예에 따른 스마트 소셜 그룹정보 제공시스템에 포함된 유저 단말기의 구성을 도시한 블록구성도,
 도 5는 본 발명의 일실시예에 따른 스마트 소셜 그룹정보 제공시스템에 포함된 스마트 소셜 그룹정보 관리서버의 구성을 도시한 블록구성도,
 도 6은 본 발명의 일실시예에 따른 스마트 소셜 그룹정보 제공시스템을 통한 지인 인맥검색 상태를 나타내는 도면,
 도 7은 본 발명의 일실시예에 따른 스마트 소셜 그룹정보 제공시스템을 통한 스마트 정보 획득에 대한 과정을 도시한 플로우차트,
 도 8은 본 발명의 일실시예에 따른 스마트 소셜 그룹정보 제공시스템을 통해 유저에게 공개한 지인정보를 추출하는 과정을 도시한 플로우차트,
 도 9는 본 발명의 일실시예에 따른 스마트 소셜 그룹정보 제공시스템을 통해 유통되는 스마트 정보에 대한 인지도 레벨과 정보 공개 레벨을 통한 설정상태를 나타내는 도면,
 도 10a, 10b는 본 발명의 일실시예에 따른 스마트 소셜 그룹정보 제공시스템을 통한 자동 인맥관리 과정을 나타내는 플로우차트이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0050] 이하, 본 발명에 대해 도면을 참조하여 상세하게 설명한다.

[0051] 도 1은 본 발명의 일실시예에 따른 스마트 소셜 그룹정보 제공시스템의 구성을 개략적으로 도시한 모식도, 도 2는 본 발명의 일실시예에 따른 스마트 소셜 그룹정보 제공시스템의 스마트 정보 취득원리를 도시한 도면, 도 3은 본 발명의 일실시예에 따른 스마트 소셜 그룹정보 제공시스템에 포함된 스마트 정보를 나타내는 도면이다.

[0052] 이를 참조하면, 본 발명의 일실시예에 따른 스마트 소셜 그룹정보 제공시스템은 인맥정보나 물품정보, 장소정보를 포함한 스마트 정보를 지인 또는 지인의 지인, 지인의 지인의 지인과 같은 스마트 소셜 그룹내에서 신속하고 정확하게 검색할 수 있게 하고, 유저 설정에 의한 해당 검색정보의 노출여부, 해당 검색정보의 단계별 노출이 이루어지게 함으로써 신뢰도가 높은 정보를 교류할 수 있게 한 시스템이다.

[0053] 또, 본 발명의 일실시예에 따른 스마트 소셜 그룹정보 제공시스템은 인맥정보나 물품정보, 장소정보를 포함한 스마트 정보를 지인 또는 지인의 지인, 지인의 지인의 지인과 같은 스마트 소셜 그룹내에서 신속하고 정확하게 검색하고, 트위터나 페이스북, 웹메신저와 같은 기존 도구를 연동하여 구체적인 정보의 교환이 이루어지도록 한 시스템이다.

[0054] 한편, 본 발명의 일실시예에 따른 스마트 소셜 그룹정보 제공시스템은 외로움을 느낄 수 있을 정도로 타인과의 교류가 작은 유저에 대해 지인의 단말기에 탑재된 어플리케이션이 이를 인지하여 자동으로 기설정된 메시지를 전송함으로써 인맥을 관리할 수 있도록 한 시스템이다.

[0055] 먼저, 본 발명의 일실시예에 따른 스마트 소셜 그룹정보 제공시스템은 유저의 지인들이 기등록한 스마트정보와, 해당 지인의 전화번호부에 등재된 트리구조의 각 지인들이 기등록한 스마트 정보에 대한 등록과, 공유 및 공개 등급설정에 대한 관리를 수행하는 스마트 정보관리 어플리케이션(4)이 탑재된 유저 단말기(2)가 포함되어 신뢰

도가 높은 정보를 신속하게 공유하면서 스마트 정보의 획득 가능한 범위를 트리구조로 확대할 수 있게 된 시스템이다.

- [0056] 즉, 본 발명의 일실시예에 따른 스마트 소셜 그룹정보 제공시스템은 지인들의 정보를 공개할 수 있도록 하며, 지인들의 범위를 보다 확장하여 지인들의 지인들 또는, 지인들의 지인들의 지인들과 같이 트리 구조로 그 범위를 확장하고, 해당 지인들의 범위를 스마트 소셜 그룹이라고 칭한다.
- [0057] 보다 상세하게, 특정 유저의 개인 전화번호부에 기재된 어느 한 지인을 제 1지인이라고 한다면, 해당 제 1지인의 개인 전화번호부에 등재된 제 2, 3, 4, 5... 지인을 스마트 소셜 그룹이라고 정하면 트리구조의 스마트 소셜 그룹구조가 완성된다.
- [0058] 또한, 이러한 스마트 소셜 그룹내에서 공유되는 정보가 스마트정보인 바, 그 스마트 정보는 상대에 따라 선택적으로 공유될 수 있다.
- [0059] 이를 통해, 본 발명의 일실시예에 따른 스마트 소셜 그룹정보 제공시스템은 얻고자 하는 정보를 확장된 지인들 그룹인 스마트 소셜 그룹내에서 얻을 수 있으므로 오프라인 또는 온라인에서 업주 또는 불특정 유저들에게서 얻는 것보다 더 정확하고 신뢰성이 있는 정보를 얻을 수 있게 된다.
- [0060] 특히, 본 발명의 일실시예에 따른 스마트 소셜 그룹정보 제공시스템을 통해 얻은 정보는 어느 지인 또는 어느 지인의 지인으로부터 얻은 정보인지를 아는 것도 가능하므로 해당 지인의 취향이나 가치관을 알고 있는 유저는 더욱 해당 정보에 신뢰를 얻을 수 있다.
- [0061] 이때, 본 발명의 일실시예에 따른 스마트 소셜 그룹정보 제공시스템에서 사용되는 용어인 상기 스마트 정보(44)는 지인들의 직업과 전화번호, 연령, 거주지 중 하나이상을 포함하는 스마트 인맥정보(46)와; 특정 물품에 대한 지인들의 기등록 의견정보 및 지인들에 대한 질의데이터로 이루어진 스마트 사물정보(48)와; 특정 장소에 대한 지인들의 기등록 의견정보 및 지인들에 대한 질의데이터로 이루어진 스마트 장소 정보(50)와; 전화번호부에 등록된 지인들에 대해 해당 지인이 기재한 컨디션 정보를 공유하게 하는 스마트 컨디션 정보와; 전화번호부에 등록된 지인들에 대한 음성통화 및 메시지 송수신 빈도 또는 해당 지인들의 타인에 대한 음성통화 및 메시지 송수신 빈도를 일정 주기별로 취합한 커뮤니케이션 빈도수 정보 중 어느 하나 이상이 포함될 수 있다.
- [0062] 따라서, 본 발명의 일실시예에 따른 스마트 소셜 그룹정보 제공시스템에서 공유되거나 유통되는 상기 스마트 정보(44)에는 스마트 인맥정보(46)가 포함되어져 있으므로, 어느 한 유저가 지인들의 그룹인 스마트 소셜 그룹내에서 특정 인맥정보의 획득을 소망하는 경우, 본 발명의 일실시예에 따른 스마트 소셜 그룹정보 제공시스템에 구성된 스마트 정보관리 어플리케이션을 통해 해당 특정 인맥이 해당 스마트 소셜 그룹내에 존재하는 지 또는 해당 특정 인맥의 관련자가 존재하는 지를 신속하게 파악할 수 있다.
- [0063] 그로 인해, 본 발명의 일실시예에 따른 스마트 소셜 그룹정보 제공시스템은 단지 하나의 어플리케이션을 통해 인맥의 확대 효과가 매우 크다. 예컨대, 내 휴대폰에 저장된 전화번호부에 기록된 인맥이 50명이라고 가정하고, 그 50명의 지인들도 모두 50명의 지인을 보유한 상태라고 가정할 경우, 단지 2단계의 지인을 거치기만 하여도 결국 2500명의 인맥으로 확장될 수 있고, 3단계의 지인을 거치는 경우라면 125,000명의 인맥으로 확장될 수 있으며, 해당 지인그룹인 스마트 소셜 그룹을 통해 얻은 정보는 웹상에서 얻는 정보보다는 월등히 신뢰감을 갖는다고 볼 수 있다.
- [0064] 또한, 인맥 파악을 통한 결과물인 해당 특정 인맥정보를 이용하여 유저는 해당 특정 인물을 소개받을 수 있게 된다.
- [0065] 바람직하게, 본 발명의 일실시예에 따른 스마트 소셜 그룹정보 제공시스템에서 스마트 인맥정보(46)를 통해 획득할 수 있는 정보는 직업이나 재능 등의 정보를 기반으로 한 정보를 제공받을 수 있게 하며, 해당 인맥을 보유한 지인정보를 제공할 수도 있지만, 해당 지인의 설정에 따라 공개하지 않을 수도 있고, 상대에 따라 선택적으로 공개하는 것도 가능하다.
- [0066] 특히, 스마트 인맥정보(46)의 최초 검색시에는 전체 스마트 소셜 그룹내에 포함된 전문직이나 직업명으로 분류된 전체 정보를 표시하는 것도 가능하므로, 예컨대 변호사 2명, 의사 6명, 배관공 2명과 같은 형태로 표시할 수 있고, 이는 최소한의 프라이버시를 보장하면서 신뢰하는 특정 상대방에게만 구체적인 인맥 정보가 공개되게 설정하는 것이 가능하다.
- [0067] 이를 위해, 본 발명의 일실시예에 따른 스마트 소셜 그룹정보 제공시스템은 두가지 구조로 구현 가능한 바, 그 한 구조는 유저 단말기(2)에 포함된 스마트 정보관리 어플리케이션(4)끼리의 통신을 통해 스마트 정보에 대한

공유 관리가 이루어질 수 있게 하는 것이 가능하고, 또 다른 한 구조는 유저 단말기(2)에 포함된 스마트 정보관리 어플리케이션(4)과 스마트 소셜 그룹정보 관리서버(30)의 구성으로 이를 수 있다.

[0068] 전자의 경우에는 스마트 정보 등록이나 갱신 및 검색은 유저 단말기(2)에 포함된 스마트 정보관리 어플리케이션(4)에서 수행하게 되고, 후자의 경우에 스마트 정보 등록이나 갱신 및 검색은 스마트 소셜 그룹정보 관리서버(30)에서 주체적으로 수행하게 된다.

[0069] 한편, 앞서 설명한 바와 같이 본 발명의 일실시예에 따른 스마트 소셜 그룹정보 제공시스템은 그 스마트 정보로, 인맥 정보 외에도 특정 물품정보나 장소에 대한 정보 공유도 가능한 바, 예컨대 지인들이 등록한 특정 물품 예컨대, ‘아이패드’에 대한 사용후기 등의 정보를 통해 구매 결정시 참조할 수 있는 환경을 제공한다.

[0070] 특히, 본 발명의 일실시예에 따른 스마트 소셜 그룹정보 제공시스템은 이러한 사용후기 등과 같은 특정 물품에 대한 정보를 지인관련 그룹인 스마트 소셜 그룹을 기반으로 제공받게 되므로 불특정 다수를 대상으로 온라인이나 오프라인에서 유통되는 정보보다는 더 높은 신뢰를 가질 수 있고, 온라인이나 오프라인에서 유통되는 정보는 그 평가의 근거를 질문하기가 어렵지만, 본 발명의 일실시예에 따른 스마트 소셜 그룹정보 제공시스템은 실시간으로 해당 물품에 대한 평가 근거를 질문할 수 있게 된다.

[0071] 또한, 상기 스마트 정보로, 특정 장소에 대한 정보 공유도 가능한 바, 예컨대 지인들이 등록한 특정 장소 예컨대, ‘속초 생선구이집(속초시)’에 대한 방문후기 등의 정보를 통해 방문 결정시 참조할 수 있는 환경을 제공한다.

[0072] 마찬가지로, 본 발명의 일실시예에 따른 스마트 소셜 그룹정보 제공시스템은 이러한 방문후기 등과 같은 특정 장소에 대한 정보를 지인관련 그룹인 스마트 소셜 그룹을 기반으로 제공받게 되며, 불특정 장소에 대한 추천정보를 요청하는 것과는 정반대로, 특정 장소에 대한 방문후기를 요청하는 것이므로, 불특정 다수를 대상으로 온라인이나 오프라인에서 유통되는 정보보다는 더 높은 신뢰를 가질 수 있고, 실시간으로 해당 장소에 대한 후기에 대해 관련된 지인에게 음성통화나 SMS를 통해 질문할 수 있게 된다.

[0073] 한편, 본 발명의 일실시예에 따른 스마트 소셜 그룹정보 제공시스템은 그 시스템하에서 유통되는 각 스마트 정보에 대해 인지도 레벨을 설정하는 바, 인지도 레벨은 그 스마트 정보의 대상이 인맥인 경우 친밀도를 나타내는 지수이며, 특정 물품이나 장소에 대한 스마트 정보인 경우라면 정보의 정확도를 나타내는 지수인 바, 예컨대 스마트 정보가 인맥인 경우 지인중 변호사 1인을 등록하고 해당 변호사와의 인지도가 높다고 유저가 설정한 경우 해당 유저는 지인중 친밀도가 꽤나 높은 변호사 1명이 있다는 것을 의미한다.

[0074] 이 경우, 유저는 각 지인별로 인지도 레벨을 설정하여 해당 레벨별로 공개 정도를 상이할 수도 있다. 예컨대 친밀도가 어느 정도 이상인 경우 해당 지인을 스마트 정보에서 공유하도록 설정하는 것이 가능하다는 것이다.

[0075] 공유하고자 하는 스마트 정보가 특정 물품이나 장소에 대한 스마트 정보인 경우에도 유저가 인지도 레벨을 설정하는 바, 그 인지도 레벨도 유저가 직접 설정하는 것인 만큼 정보의 정확도에 대한 유저의 주관적 기준이 적용되기는 하지만, 각 스마트 정보를 등록한 유저가 스스로 정보에 대한 정확도를 어느 정도로 인지하는 지를 지인들이 인지할 수 있다.

[0076] 한편, 본 발명의 일실시예에 따른 스마트 소셜 그룹정보 제공시스템은 각 유저가 자신에게 스마트 정보를 공개하는 것으로 설정한 지인들 정보를 일괄 추출할 수 있는 바, 상기 스마트 정보관리 어플리케이션은 어느 한 유저를 중심으로 보면 트리구조로 확장된 지인집단이므로 일대 다수의 관계속에서 이루어지는 커뮤니티 수단이지만, 특정 스마트정보를 기준으로 살펴볼 때에는 해당 스마트 정보를 등록한 유저와, 그 스마트 정보를 열람하는 유저이므로 일대일의 관계속에서 이루어지는 커뮤니티 수단이라고도 볼 수 있다.

[0077] 따라서, 각 유저는 관련된 지인들을 상대방으로 하여, 상대에 대한 공개 여부에 대한 설정이 가능하고, 그 공개 여부에 대한 정보를 상대방이 인식할 수 있다.

[0078] 다만, 상기 스마트 정보관리 어플리케이션은 MS 메신저와 유사하게 오프라인 상태로 상대방에게 표시되게 할 수도 있고, 실제로 상기 스마트 정보관리 어플리케이션의 구동기능을 오프시킬 수도 있다.

[0079] 요약하면, 상기 스마트 정보관리 어플리케이션(4)은 장치적 관점에서 보면, 기존의 트위터 기술을 휴대폰에 넣은 것이고, 검색 대상이나 검색 범위의 관점에서 보면, 검색 가능한 정보의 대상이 지인 또는 지인의 지인, 또는 지인의 지인의 지인과 같이, 전화번호부에 등재된 지인을 기반으로 하여 확장된 관계를 대상으로 한다.

[0080] 따라서, 상기 스마트 정보관리 어플리케이션(4)은 개인 정보 유출방지를 위해 스마트 소셜 그룹에 속하는 유저

들의 전화번호 정보는 공유하지 않으면서, 스마트 정보(40)만 공유하고 스마트 정보(40)에 대한 질문을 하고자 할 경우, 해당 스마트 정보를 등록한 사람이 지인의 지인인 경우 기존의 웹메신저 예컨대, '카카오톡' 과 같은 웹메신저 어플리케이션(34)과 연동하여 지인 및 해당 스마트 정보(40)를 등록한 사람, 요청 유저로 이루어진 3자 메신저를 통해 스마트 정보에 관련된 질문을 할 수 있게 된다.

[0081] 즉, 상기 스마트 정보관리 어플리케이션(4)은 전화번호부 정보(36)와 연동되어 구성되는 것이 가능한 바, 공개 여부와 무관하게 상기 스마트 정보관리 어플리케이션(4)은 성명과 전화번호 정보(38)의 기반으로 구동된다.

[0082] 또, 상기 스마트 정보관리 어플리케이션(4)은 스마트 정보에 대한 공유를 위해, 웹메신저 또는 페이스북 또는 트위터중 어느 하나인 커뮤니티 수단과 연동될 수 있다.

[0083] 이를 통해, 확장된 지인관계 그룹인 스마트 소셜 그룹내에 포함된 특정 지인 관계자로부터 특정 인맥(예컨대, 변호사, 의사, 배관공, 인테리어 기술자 등)을 소개받을 수 있고, 특정 상품이나 장소에 대한 쇼핑후기 또는 방문후기에 대한 질의 응답을 수행할 수 있게 된다.

[0084] 즉, 상기 스마트 인맥정보는 유저 단말기(2)의 전화번호부에 기재된 지인들이 각각 알고 있는 사람의 직업군이나 직업명으로 분류한 분류정보 및 그 숫자 정보로 이루어질 수 있다. 예컨대, 변호사 2명, 의사 3명과 같이 표시될 수 있다.

[0085] 이러한 본 발명의 일실시예에 따른 스마트 소셜 그룹정보 제공시스템은 매우 높은 신뢰성을 갖춘 특정 정보유통 그룹을 형성할 수 있고, 이를 통한 유대관계 증진을 도모할 수 있으며, 인맥을 확대시킬 수 있고, 웹상에서 낮은 신뢰상태로 유통되는 정보에 비해 신뢰성이 월등히 높은 고급 정보를 공유할 수 있으며, 이해 관계를 위주로 형성된 그룹에 비해 더 순수한 그룹을 창출할 수 있다.

[0086] 한편, 본 발명의 일실시예에 따른 스마트 소셜 그룹정보 제공시스템에 포함된 상기 스마트 정보관리 어플리케이션(4)은 특정 조건 만족시 기등록한 메시지를 조건을 만족하는 지인에게 송부하도록 설정될 수 있다.

[0087] 이때, 상기 특정 조건은 해당 지인에 대한 유저의 음성통화 또는 메시지 전송빈도가 일정수 이하인 경우 또는, 해당 지인의 다른 사람에 대한 음성통화 또는 메시지 전송빈도가 일정수 이하인 경우를 의미할 수 있다.

[0088] 즉, 본 발명의 어플리케이션은 지인들과의 유대관계를 관리하는 인맥관리 기능과, 지인들의 외로움을 달래줄 수 있는 또 다른 인맥관리 기능을 부가하고 있는 바, 특정 유저가 해당 유저의 지인들중 일정 주기동안 설정횟수 이하의 연락을 취한 지인들에게 안부문자를 자동 발송할 수 있도록 어플리케이션이 구동될 수 있고, 특정 유저의 지인이 자신의 전화번호부에 등재된 사람들과의 연락이 일정주기동안 설정횟수 이하인 경우 해당 유저 단말기(2)의 스마트 정보관리 어플리케이션(4)이 해당 지인에게 안부문자를 자동 발송하도록 설정할 수 있다.

[0089] 이는 전화번호부에 등재된 지인들은 친밀도가 높은 지인이므로, 이러한 지인들에 대해 일정 횟수 이하 연락을 하는 지인의 경우에는 외로움을 느낄 수 있으므로, 해당 지인들에게 자동으로 안부문자를 발송하여 자동으로 인맥을 관리하도록 한다.

[0090] 특히, 본 발명은 인맥관리의 대상이 되는 지인의 범위를 별도로 설정하여 집중 관리할 수 있는 바, 예컨대 부모님, 특정 친구, 특정 후배나 선배 등으로 압축한 인맥의 범위내에서 해당 인맥들이 외로움을 느끼지 않도록 자동으로 문자를 발송하게 할 수 있다.

[0091] 이를 위해, 본 발명의 일실시예에 따른 스마트 소셜 그룹정보 제공시스템에 포함된 상기 스마트 정보관리 어플리케이션(4)은 호접속신호 수신 관리 및 문자데이터 수신관리를 수행해야 하지만, 호접속신호 수신 관리 및 문자데이터 수신관리 기술은 공지 기술이므로 상세 설명은 생략하고, 특히, 외로움과 관련된 것은 발신 신호보다는 수신 빈도수와 관련이 있으므로 수신 빈도수만 체크하도록 한다.

[0092] 한편, 본 발명의 일실시예에 따른 스마트 소셜 그룹정보 제공시스템은 유저 단말기(2)에 탑재된 스마트 정보 관리 어플리케이션(4)끼리의 통신을 통해 구동될 수도 있지만, 별도의 서버를 기반으로 구동되는 것이 가능하다.

[0093] 즉, 본 발명의 일실시예에 따른 스마트 소셜 그룹정보 제공시스템은 유저가 스마트 정보(40)를 등록하고, 지인들이 기등록한 스마트정보(40)를 스마트 소셜 그룹정보 관리서버(30)로부터 전송받아 화면 출력하며, 웹메신저 구동이나 SMS 작성을 수행할 수 있는 유저 단말기(2)와; 상기 유저 단말기(2)를 통한 유저의 스마트 정보를 등록하고, 해당 스마트 소셜 그룹에 속한 유저나 지인들 사이에 해당 스마트 정보(40)를 공유할 수 있도록 지인별 인지도 등급 및 스마트 정보 공개 등급설정에 대한 관리를 수행하는 스마트 소셜 그룹정보 관리서버(30)로 이루어질 수도 있다.

- [0094] 이러한 시스템 구조라면, 상기 스마트 정보 관리 어플리케이션(4)에 해당하는 구성이 상기 스마트 소셜 그룹정보 관리서버(30)에 구성되어야 할 것인 바, 이에 대한 상세 설명은 후술하기로 한다.
- [0095] 도 4는 본 발명의 일실시예에 따른 스마트 소셜 그룹정보 제공시스템에 포함된 유저 단말기의 구성을 도시한 블록구성도이다.
- [0096] 이를 참조하면, 본 발명의 일실시예에 따른 스마트 소셜 그룹정보 제공시스템에 포함된 유저 단말기(2)는 외부의 서버들 또는 스마트 소셜 그룹범주에 속하는 또 다른 유저 단말기(2)들과 통신하기 위한 통신모듈(6)과; 각종 정보에 대한 입력과 모드 선택 및 정보 설정을 위한 키신호를 발생시키는 키입력부(8)와; 각종 정보에 대한 화면 표시를 수행하는 표시부(10)와; 상기 표시부(10)를 구동하기 위한 표시구동부(12)와; 전화번호부를 저장하는 데이터 저장부(14)와; 상기 스마트 정보관리 어플리케이션(4)에 관련된 구성을 포함한다.
- [0097] 이때, 상기 스마트 정보관리 어플리케이션(4)은 소프트웨어만으로 구성될 수 있지만, 본 발명에서는 가시적으로 구성하여 구성에 대한 이해를 돕도록 함을 미리 밝힌다.
- [0098] 상기 스마트 정보관리 어플리케이션(4)은 전화번호부에 등재된 지인과 공유 가능하도록 스마트 정보(40)를 등록하는 스마트 정보 등록부(16)와; 각 지인별 스마트 정보의 공유 여부에 대해 관리하는 스마트 소셜 그룹정보 관리부(20)와; 상기 스마트 소셜 그룹정보 관리부(20)와 연동되어 각 스마트 정보(40)에 대해 지인별 공유 승인 처리를 수행하는 승인 처리부(18)가 포함된다.
- [0099] 즉, 상기 승인처리부(18)를 통해 특정 지인에 대해서는 스마트 정보(40)를 비공개로 처리할 수도 있고, 스마트 정보(40)의 일부 정보만 비공개로 처리하도록 승인을 설정하는 것도 가능하다.
- [0100] 또한, 상기 스마트 정보관리 어플리케이션(4)은 각 스마트 정보별 인지도 등급을 관리하기 위한 스마트 정보 인지도 관리부(22)와; 지인이 기등록한 스마트 정보중 특정 정보를 검색 처리하는 스마트 정보 검색관리부(24)와; 특정 스마트 정보에 대한 질의문을 작성하기 위한 질의문 SMS 작성부(26)와; 스마트 정보에 대한 구체적 정보 공유를 위해 다수의 커뮤니티 톨과 연동되게 처리하는 어플리케이션 연동처리부(28)를 포함한다.
- [0101] 이때, 상기 유저 단말기(2)에 탑재된 상기 스마트 정보관리 어플리케이션(4)은 외부 서버 없이 각 유저간 스마트 정보관리 어플리케이션(4)의 구동으로 인한 스마트 정보의 공유가 이루어지게 구성된 경우에는 특정 스마트 소셜 그룹내에 속한 유저들의 상기 스마트 정보관리 어플리케이션(4)간의 통신으로 해당 유저들이 미리 등록한 스마트 정보를 공유하게 된다.
- [0102] 즉, 상기 스마트 정보관리 어플리케이션(4)에 구성된 상기 스마트 정보 검색관리부(24)은 다른 유저의 스마트 정보관리 어플리케이션(4)에 구성된 스마트 정보등록부(16)에 등록된 스마트 정보를 추출하여 공유하는 바, 이때 유저의 전화번호부에 상대방의 유저 단말기(2)의 전화번호가 등록되었는 지와 상대방이 해당 유저에 대한 스마트 정보 공유를 승인하였는 지에 따라 스마트 정보의 추출 가능여부가 결정된다.
- [0103] 정리하면, 어느 한 유저가 상기 스마트 정보관리 어플리케이션(4)을 통해 특정 유저의 스마트 정보관리 어플리케이션(4)과 통신하여 스마트 정보를 공유하고자 하여도, 그 특정 유저가 정보를 요청하는 유저의 전화번호부에 등록되지 않은 유저인 경우라면 해당 특정 유저의 스마트 정보를 공유할 수 없다.
- [0104] 도 5는 본 발명의 일실시예에 따른 스마트 소셜 그룹정보 제공시스템에 포함된 스마트 소셜 그룹정보 관리서버의 구성을 도시한 블록구성도이다.
- [0105] 이를 참조하면, 본 발명의 일실시예에 따른 스마트 소셜 그룹정보 제공시스템은 유저 단말기(2)에 탑재된 스마트 정보관리 어플리케이션(4)을 대체할 수 있는 상기 스마트 소셜 그룹정보 관리서버(30)가 구성될 수 있다.
- [0106] 상기 스마트 소셜 그룹정보 관리서버(30)는 그 내부에 상기 유저 단말기(2)와 통신하기 위한 통신모듈(52)과; 스마트 정보(40)를 매치시키기 위해 유저 식별정보를 관리하는 유저 식별정보 관리부(54)와; 각 유저가 등록하는 스마트 정보를 관리하는 스마트 정보 등록관리부(56)와; 스마트 정보에 대한 공유 대상을 승인처리하는 승인 정보 관리부(58)와; 스마트 정보에 대한 인지도를 관리하는 스마트 정보별 인지도 관리부(60)를 포함한다.
- [0107] 또, 상기 스마트 소셜 그룹정보 관리서버(30)는 그 내부에 지인이 등록한 스마트 정보를 검색하도록 처리하는 스마트 정보 검색처리부(62)와; 지인간의 친밀도를 기반으로 등급을 설정하여 스마트 정보의 공유 여부를 관리하는 관계 등급정보 관리부(64)와; 스마트 정보에 대한 질의문과 답변문을 메신저 형태로 중계처리하는 질의 SMS 중계처리부(66)를 포함한다.
- [0108] 또한, 상기 스마트 소셜 그룹정보 관리서버(30)는 그 내부에 각 유저들이 등록한 전화번호부 정보 및 스마트 정

보를 등록하고, 전화번호부에 포함된 지인들의 스마트 정보를 연결하여 저장하고, 각 유저가 상대 지인을 대상으로 설정한 친밀도 정보를 저장하는 데이터 저장부(68)와; 각 유저들이 등록한 전화번호부 정보 및 스마트 정보를 등록 처리하고, 전화번호부에 포함된 지인들의 스마트 정보를 연결시켜 기설정 친밀도 등급으로 인한 공유 가능여부에 따라 동일 스마트 소셜 그룹에 속하고 상대 지인이 승인한 스마트 정보를 공유하도록 제어하는 제어부(70)를 포함한다.

- [0109] 이때, 본 발명의 일실시예에 따른 스마트 소셜 그룹정보 제공시스템에는 도 1에 도시된 바와 같이, 상기 스마트 소셜 그룹정보 관리서버(30)와 연동되어 카카오톡, 페이스북, 트위터 등의 웹 커뮤니티 툴을 제공하여 유저 단말기(2)간 데이터 송수신을 지원하는 연동 서버(32)가 더 포함될 수도 있다.
- [0110] 한편, 상기 스마트 소셜 그룹정보 관리서버(30)에 포함된 상기 제어부(70)는 유저의 전화번호부에 등재된 지인들에 대해, 해당 유저와의 음성통화나 SMS 송수신 빈도가 일정수 이하거나, 또는 유저의 전화번호부에 등재된 지인들이 타인에 대한 음성통화나 SMS 송수신 빈도가 일정수 이하인 경우 기등록한 안부 메시지를 해당 지인에게 자동 발송하도록 처리할 수 있다.
- [0111] 도 6은 본 발명의 일실시예에 따른 스마트 소셜 그룹정보 제공시스템을 통한 지인 인맥검색 상태를 나타내는 도면이다.
- [0112] 이를 참조하면, 본 발명의 일실시예에 따른 스마트 소셜 그룹정보 제공시스템은 기본적으로 개인 단말기인 유저 단말기(2)의 전화번호부에 기재된 지인을 대상으로 인맥을 급속하게 확장할 수 있는 시스템인 바, 앞서 설명한 바와 같이 예컨대, 내 휴대폰에 저장된 전화번호부에 기록된 인맥이 50명이라고 가정하고, 그 50명의 지인들도 각각 모두 50명의 지인을 보유한 상태라고 가정할 경우, 단지 2단계의 지인을 거치기만 하여도 결국 2500명의 인맥으로 확장될 수 있고, 3단계의 지인을 거치는 경우라면 125,000명의 인맥으로 확장될 수 있다.
- [0113] 예컨대, A 유저가 B 인맥과, F 인맥을 유저 단말기(2)의 전화번호부에 기재한 지인으로 등록한 상태에서, A 유저는 자신의 지인인 B 인맥과, F 인맥의 지인들중 특정 전문직종의 지인들에 대한 검색을 요청하거나 또는 B 인맥과, F 인맥의 지인들에 대한 직종 정보를 요청할 수 있게 된다.
- [0114] 그로인해, 본 발명의 일실시예에 따른 스마트 소셜 그룹정보 제공시스템은 A유저가 자신의 지인인 B 인맥과, F 인맥의 지인들중 특정 전문직종의 지인들에 대한 검색을 요청한 경우라면, 해당 특정 전문직종이 존재하는 지에 대한 정보를 스마트정보의 비교를 통해 제공하고, B 인맥과, F 인맥의 지인들에 대한 직종 정보를 요청한 경우라면 의사 1명, 변호사 2명, 배관공 1명, 회사원 2명 등으로 B 인맥과, F 인맥의 지인들이 통합된 상태에서 직종 정보가 제공되게 된다.
- [0115] 물론, 이 경우는 B 인맥과, F 인맥이 A 유저에 대해 스마트 정보 공개를 승인한 경우이며, 반대로 J 유저에 대해 B 인맥이 스마트 정보의 공개를 승인하지 않고 F 인맥은 스마트정보의 공개를 승인한 경우라면 J 유저에게 노출되는 스마트 정보는 변호사 1명, 회사원 2명과 같이 F 인맥에 대한 스마트 정보만 노출되게 된다.
- [0116] 이때, 앞서 설명한 바와 같이, 의사 1명, 변호사 2명, 배관공 1명, 회사원 2명 등으로 된 스마트 정보에는 해당 지인들에 대한 친밀도를 나타내는 인지도 레벨이나 인지도 지수가 함께 기재된 바, B 인맥과, F 인맥의 지인들중 더 높은 레벨의 인지도 지수가 표시된다.
- [0117] 예컨대, B 인맥과, F 인맥이 공히 변호사를 인맥으로 둔 경우라면, B 인맥의 변호사가 인지도 지수(친밀도 지수)가 높으므로, B 인맥의 해당 인지도 지수만을 표시하도록 한다.
- [0118] 또한, 공개 여부에 대한 설정에 따라서, 해당 변호사가 구체적으로 어느 유저의 인맥인지를 요청 유저에게 알려줄 수도 있고, 그렇지 않을 수도 있다.
- [0119] 한편, 어느 한 유저를 기준으로 해당 유저의 단말기(2)에 저장된 전화번호부에 기재된 지인의 경우에는 1단계 범주에 속하고, 해당 지인의 지인인 경우 2단계 범주에 속하며, 해당 지인의 지인의 지인인 경우 3단계 범주에 속하므로 나뉘는지를 의미하는 ‘브랜치(Branch)’ 라는 단어로 명명할 수 있다.
- [0120] 즉, 어느 한 유저를 기준으로 해당 유저의 단말기(2)에 저장된 전화번호부에 기재된 지인의 경우에는 제 1 브랜치, 해당 지인의 지인인 경우 제 2 브랜치, 해당 지인의 지인의 지인인 경우 제 3 브랜치로 명명할 수 있는 바, 제 2 브랜치를 소개받아 더 가까운 지인이 된 경우라면 해당 지인은 제 1 브랜치에 속할 수 있게 그룹이 승격될 수도 있으나, 반대로 제 1 브랜치에 속한 지인이 제 2 브랜치로 강등될 수는 없다.
- [0121] 상기한 구성의 본 발명의 일실시예에 따른 스마트 소셜 그룹정보 제공시스템의 기능과 작용을 첨부된 도면을 참

조하여 상세하게 설명한다.

- [0122] 도 7은 본 발명의 일실시예에 따른 스마트 소셜 그룹정보 제공시스템을 통한 스마트 정보 획득에 대한 과정을 도시한 플로우차트이다.
- [0123] 먼저, 본 발명의 일실시예에 따른 스마트 소셜 그룹정보 제공시스템은 스마트 정보를 유저 각자가 자신의 유저 단말기(2)에 탑재된 스마트 정보관리 어플리케이션(4)에 등록하고 공유하는 경우 또는, 상기 스마트 소셜 그룹정보 관리서버(30)에 스마트 정보를 등록하고 공유하는 경우로 구조가 구분될 수 있으나, 스마트 정보 등록의 위치가 어디냐가 상이할 뿐 기능이나 동작은 동일하다.
- [0124] 따라서, 도 7에서는 상기 스마트 소셜 그룹정보 관리서버(30)에 스마트 정보를 등록하고 공유하는 과정만을 설명하고, 서버 없이 스마트 정보관리 어플리케이션(4)을 통해 스마트 정보를 등록하고 공유하는 과정은 설명을 생략하기로 한다.
- [0125] 먼저, 유저는 유저 단말기(2)를 통해 상기 스마트 소셜 그룹정보 관리서버(30)에 액세스한 상태에서 해당 유저 단말기(2)의 전화번호부에 등록된 지인들의 전화번호와 식별부호(예컨대, 아이디, 이름 등)를 상기 스마트 소셜 그룹정보 관리서버(30)에 등록하고, 해당 지인들의 스마트 정보를 등록한다.
- [0126] 물론, 해당 유저는 본인의 스마트 정보도 역시 상기 스마트 소셜 그룹정보 관리서버(30)에 등록하고, 자신이 등록한 지인들에 대한 스마트 정보 공개 여부를 승인 처리한다.
- [0127] 이때, 스마트 정보의 공개 여부 승인은 각 지인들별 및 스마트 정보별로 구분되어 상세하게 승인 처리할 수 있다.
- [0128] 이와 같이, 다수의 유저들이 본인의 스마트 정보를 상기 스마트 소셜 그룹정보 관리서버(30)에 등록하고, 지인들에게 이를 공개하고, 해당 지인들은 또 각각의 지인들에게 해당 스마트 정보를 공개하게 되면, 각 유저를 중심으로 트리 구조의 스마트 소셜 그룹이 형성되게 된다.
- [0129] 이때, 내 전화번호부에 직접 등록된 지인들에게는 내가 등록한 모든 스마트 정보를 공개하고, 그 지인들의 전화번호부에 등록된 또 다른 지인들에게는 일부의 스마트 정보만을 공개하도록 설정할 수 있다.
- [0130] 이러한 스마트 정보의 등록이 이루어진 상태에서, 상기 스마트 소셜 그룹정보 관리서버(30)는 상기 유저 단말기(2)로부터 특정 스마트 정보에 대한 요청신호가 수신되는 지를 판단한다.
- [0131] 특정 스마트 정보 요청신호가 수신되면, 상기 스마트 소셜 그룹정보 관리서버(30)는 해당 유저의 스마트 소셜 그룹으로 분류된 유저들이 등록한 스마트 정보중 해당 스마트 정보가 존재하는 지를 판단한다.
- [0132] 즉, 상기 스마트 소셜 그룹정보 관리서버(30)는 요청자의 전화번호 정보 등의 식별정보를 통해 요청자가 어느 유저인지를 확인하고, 해당 유저의 스마트 소셜 그룹에 속한 유저들 예컨대, 해당 유저의 지인으로 등록된 다수의 유저들 및 해당 지인들의 지인들로 각각 등록된 다수의 유저들이 미리 등록한 스마트 정보를 검색하여 요청자가 얻고자 하는 스마트 정보가 존재하는 지를 판단한다.
- [0133] 이때, 상기 스마트 소셜 그룹은 어느 한 유저를 중심으로 해당 유저의 전화번호부에 등재된 지인들과, 해당 지인들의 전화번호부에 등재된 지인들, 지인의 지인들로 이루어진 트리구조로 확산되는 지인들 그룹이다.
- [0134] 스마트 정보는 인맥 정보 또는 물품 정보(특정 물품에 대한 사용후기 등), 장소 정보(방문지에 대한 후기 등) 등으로 이루어진 정보이므로, 키워드 검색으로 스마트 소셜 그룹내의 유저가 등록한 스마트 정보내에 요청자가 요청한 특정 스마트 정보가 존재하는 지를 간단하게 검색할 수 있다.
- [0135] 만약, 요청자가 얻고자 하는 스마트 정보가 존재하는 것으로 판단되면, 상기 스마트 소셜 그룹정보 관리서버(30)는 해당 요청자에 대한 스마트 정보 등록자의 승인(예컨대, 추출된 스마트 정보의 전부 공개 또는 일부 공개여부에 대한 승인) 정보 즉, 해당 유저의 공개 등급에 따라 상기 스마트 소셜 그룹정보 관리서버(30)는 추출된 스마트 정보를 제한적으로 가공한다.
- [0136] 즉, 해당 요청자에 대한 스마트 정보의 일부 공개로 설정된 경우라면, 상기 스마트 소셜 그룹정보 관리서버(30)는 일부만 스마트 정보가 공개되게 스마트 정보를 가공한다.
- [0137] 그리고, 상기 스마트 소셜 그룹정보 관리서버(30)는 해당 스마트 정보를 요청자의 단말기(2)로 전송처리한다.
- [0138] 만약, 검색된 스마트 정보가 특정 커뮤니티 툴(예컨대, 카카오톡, 페이스북, 트위터 등)과 연결된 경우라면, 상기 스마트 소셜 그룹정보 관리서버(30)는 해당 커뮤니티 툴에 대한 정보를 유저 단말기(2)로 전송하여 화면 출

력하도록 처리한다.

- [0139] 예컨대, 해당 스마트 정보를 열람한 유저가 해당 스마트 정보를 등록한 유저에게 추가적인 질의사항이 존재하는 경우에는 웹메신저 어플리케이션(예컨대, 카카오톡 등)을 구동시켜 질의할 수 있게 웹메신저 어플리케이션의 해당 유저 식별정보를 함께 제공할 수도 있겠으나, 이 역시 각 유저의 공개 승인에 따른다.
- [0140] 도 8은 본 발명의 일실시예에 따른 스마트 소셜 그룹정보 제공시스템을 통해 유저에게 공개한 지인정보를 추출하는 과정을 도시한 플로우차트이다.
- [0141] 먼저, 유저는 본 발명의 일실시예에 따른 스마트 소셜 그룹정보 제공시스템을 통해 지인들이 해당 유저에게 갖는 친밀도를 스마트 정보의 공개 여부를 통해 인지할 수 있는 바, 이는 경조사에 초대하기 위한 대상 지인들을 분류하기 위한 수단으로도 사용될 수 있다.
- [0142] 즉, 일반적으로 경조사 날짜가 도래한 경우, 해당 유저는 급박하게 친분이 깊은 지인들에게 연락을 취해야 하나 상대 지인이 자신을 어느 정도로 친밀감 있게 생각하는 지를 알 수 없었던 바, 유저는 본 발명의 일실시예에 따른 스마트 소셜 그룹정보 제공시스템을 통해 지인들이 해당 유저에게 갖는 친밀도를 스마트 정보의 공개 여부를 통해 인지할 수 있다.
- [0143] 먼저, 유저는 유저 단말기(2)에 탑재된 스마트 정보관리 어플리케이션(4)을 구동시켜, 상기 스마트 소셜 그룹정보 관리서버(30)에 액세스하여 메인 화면을 출력시킨다.
- [0144] 그 상태에서, 상기 스마트 소셜 그룹정보 관리서버(30)는 유저단말기(2)로부터 자신에게 스마트 정보 공개를 승인한 지인정보 요청신호가 수신되는 지를 판단하여, 요청신호가 수신된 경우라면 상기 스마트 소셜 그룹정보 관리서버(30)는 데이터 저장부로부터 해당 유저의 지인들 정보를 추출하고, 해당 지인들 정보중 해당 유저에게 스마트 정보 공개를 승인한 지인들 정보를 추출한다.
- [0145] 그리고, 상기 스마트 소셜 그룹정보 관리서버(30)는 추출한 지인들 정보를 상기 유저 단말기(2)로 전송한다.
- [0146] 그로인해, 유저는 해당 지인들의 유저 단말기(2)로 경조사 등에 관련된 SMS를 발송할 수 있게 된다.
- [0147] 이를 위해, 상기 스마트 소셜 그룹정보 관리서버(30)에는 각 유저에 대해 스마트 정보의 공개를 승인한 지인들 정보 및 해당 스마트 소셜 그룹에 속하는 지인들의 친밀도 지수 정보가 더 등록되어져 있다.
- [0148] 도 9는 본 발명의 일실시예에 따른 스마트 소셜 그룹정보 제공시스템을 통해 유통되는 스마트 정보에 대한 인지도 레벨과 정보 공개 레벨을 통한 설정상태를 나타내는 도면이다.
- [0149] 이를 참조하면, 본 발명의 일실시예에 따른 스마트 소셜 그룹정보 제공시스템을 통해 유통되는 스마트 정보를 스마트 정보관리 어플리케이션(4)에 등록하거나 또는 상기 스마트 소셜 그룹정보 관리서버(30)에 등록하는 경우, 전화번호부(36)에 등록된 지인들을 인지도 레벨별로 다수 소그룹(37a, 37b, ...)으로 분류하여 관리할 수 있다.
- [0150] 또한, 해당 유저가 등록한 스마트 정보는 정보 공개 레벨별로 다수 소그룹(44a, 44b...)으로 분류하여 관리할 수 있으며, 그 정보 공개 레벨은 인지도 레벨과 관련된다.
- [0151] 즉, 인지도 레벨이 높다는 것은 친분이 깊다는 것이므로, 더 많은 스마트 정보의 공개를 승인할 수 있기 때문이다.
- [0152] 상기한 구성의 본 발명의 일실시예에 따른 스마트 소셜 그룹정보 제공시스템에 포함된 자동 인맥관리의 기능과 작용을 첨부된 도면을 참조하여 상세하게 설명한다.
- [0153] 도 10a, 10b는 본 발명의 일실시예에 따른 스마트 소셜 그룹정보 제공시스템을 통한 자동 인맥관리 과정을 나타내는 플로우차트이다.
- [0154] 먼저, 본 발명의 일실시예에 따른 스마트 소셜 그룹정보 제공시스템은 디지털 시대에 개인이 느낄 수 있는 외로움을 자동으로 감소시킬 수 있게 관리함으로써 인맥이 관리되게 하는 시스템으로, 본 시스템에서는 도 10a에 도시된 바와 같이 나의 지인들과 나의 연락 빈도를 체크하여 특정 조건 부합시 자동으로 안부문자를 발송하게 처리함으로써 인맥을 관리하는 과정이 있으며, 도 10b에 도시된 바와 같이 나의 지인들이 해당 지인의 전화번호부에 등재된 사람들과의 연락 빈도를 체크하여 특정 조건 부합시 자동으로 안부문자를 발송하게 처리함으로써 인맥을 관리하는 과정이 있다.
- [0155] 즉, 도 10b는 나를 배제한 상태에서, 해당 지인과 지인의 전화번호부에 등재된 사람들과의 연락 빈도를 체크하

여 해당 지인이 외로움을 느낄 수 있는 상태인지를 자동으로 판단하여 관리하는 것을 나타낸 것인 바, 마땅히 지인이 어느 사람과 통화하는 지와 같은 개인 정보는 공개되지 않는다.

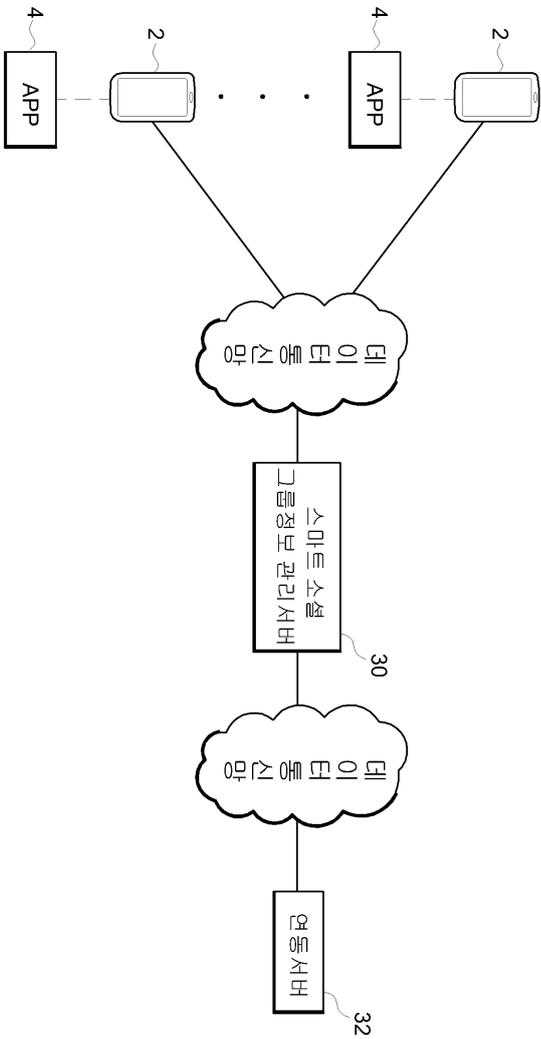
- [0156] 전자의 과정을 살펴보면, 앞서 설명한 바와 마찬가지로, 본 발명의 일실시예에 따른 스마트 소셜 그룹정보 제공 시스템은 유저 단말기(2)에 탑재된 스마트 정보관리 어플리케이션(4)만으로도 구현 가능하고, 유저 단말기(2)와 스마트 소셜 그룹정보 관리서버(30)의 동시 구성으로도 구현 가능할 수 있다.
- [0157] 이하, 유저 단말기(2)에 탑재된 스마트 정보관리 어플리케이션(4)이 구현되어 인맥관리를 수행하는 과정에 대해 설명한다.
- [0158] 먼저, 상기 스마트 정보관리 어플리케이션(4)은 유저 단말기(2)에 저장된 전화번호부와 연동되는 바, 상기 스마트 정보관리 어플리케이션(4)은 음성통화나 문자데이터 송수신에 대한 빈도수를 해당 전화번호부에 등록된 지인 별로 갱신한다.
- [0159] 그 상태에서, 상기 스마트 정보관리 어플리케이션(4)은 일정 주기별로 전화번호부에 등록된 지인별로 음성통화와 메시지 송수신 빈도수가 설정빈도수보다 작은 지를 판단한다.
- [0160] 예컨대, 친구 그룹으로 분류된 전화번호부상의 특정 지인에 대해서만 해당 월에 한하여 음성통화나 메시지를 송수신한 이력이 없는 경우, 상기 스마트 정보관리 어플리케이션(4)은 기설정된 안부메시지를 자동 발송하도록 처리한다.
- [0161] 이때, 해당 안부메시지를 받아본 해당 지인이 답례로 안부 전화를 하거나 메시지를 답신할 수 있는 바, 이 경우 상기 스마트 정보관리 어플리케이션(4)은 해당 지인에게 발송된 최근 안부메시지를 추출하여 자동으로 발송된 안부메시지가 어떤 메시지인지를 유저가 확인할 수 있게 출력시키도록 할 수 있다.
- [0162] 한편, 도 10b에 도시된 바와 같이, 해당 지인과 지인의 전화번호부에 등재된 사람들과의 연락 빈도를 체크하여 해당 지인이 외로움을 느낄 수 있는 상태인지를 자동으로 판단하여 관리할 수 있다.
- [0163] 가급적, 음성통화시 착신 빈도, 메시지 수신시를 따로 분류하는 것이 바람직하고, 유저 단말기(2)와 스마트 소셜 그룹정보 관리서버(30)의 동시 구성됨을 가정하여 시스템을 구현하도록 한다.
- [0164] 먼저, 상기 스마트 소셜 그룹정보 관리서버(30)는 각 유저의 유저단말기(2)에 탑재된 스마트 정보관리 어플리케이션(4)과 수시로 통신하여 각 유저의 단말기(2)에 저장된 전화번호부상의 지인 대상인 음성통화나 메시지 송수신 특히, 음성 착신 또는 메시지 수신 상황이 존재하는 지를 판단하여 기록한다.
- [0165] 그 상태에서, 상기 스마트 소셜 그룹정보 관리서버(30)는 해당 빈도수가 설정빈도수보다 작은 지를 판단한다.
- [0166] 작은 경우, 기설정된 안부메시지를 자동 발송하도록 처리한다.
- [0167] 정리하면, A 유저는 상기 스마트 소셜 그룹정보 관리서버(30)에 자신의 전화번호부 상의 지인들을 대상으로 인맥 관리모드를 실행시킬 수 있고, 그 인맥관리 모드 실행으로 인해, 상기 스마트 소셜 그룹정보 관리서버(30)는 해당 A 유저의 전화번호부 상에 등재된 지인들의 음성통화나 메시지 송수신의 빈도수를 체크할 수 있다.
- [0168] 이때, A 유저의 전화번호부상 지인들을 B 지인, C 지인이라고 가정할 때, 단지 B 지인이 불특정 다수에 대한 음성통화를 어느 주기로 수행하는 지를 판단하는 것이 아니고, B 지인이 그 B 지인의 유저 단말기(2)에 저장된 전화번호부상의 또 다른 지인 예컨대, D, E, F 지인들과의 음성통화나 메시지 송수신을 수행하는 지 그 빈도수를 판단하여 B 지인이 외로울 수 있는 상태인지를 판단한다.
- [0169] 만약, B 지인이 불특정 다수에 대한 음성통화나 메시지 송수신이 이루어지는 지를 판단하는 경우도 적용하게 된다면, 스팸문자나 광고목적의 음성통화도 포함될 수 있으므로, 그 통화나 메시지 송수신 대상을 B 지인의 유저 단말기(2)에 저장된 전화번호부상의 또 다른 지인 예컨대, D, E, F 지인들을 대상으로 하는 음성통화나 메시지 송수신으로 제한함이 바람직하다.
- [0170] 이를 통해, 본 발명의 실시예에 따른 스마트 소셜 그룹정보 제공시스템은 효과적이고 정확하게 인맥관리를 수행할 수 있다.
- [0171] 한편, 본 발명의 실시예에 따른 스마트 소셜 그룹정보 제공시스템 및 그 방법은 단지 상기한 실시예에 한정되는 것이 아니라 그 기술적 요지를 이탈하지 않는 범위내에서 다양한 변경이 가능하다.

부호의 설명

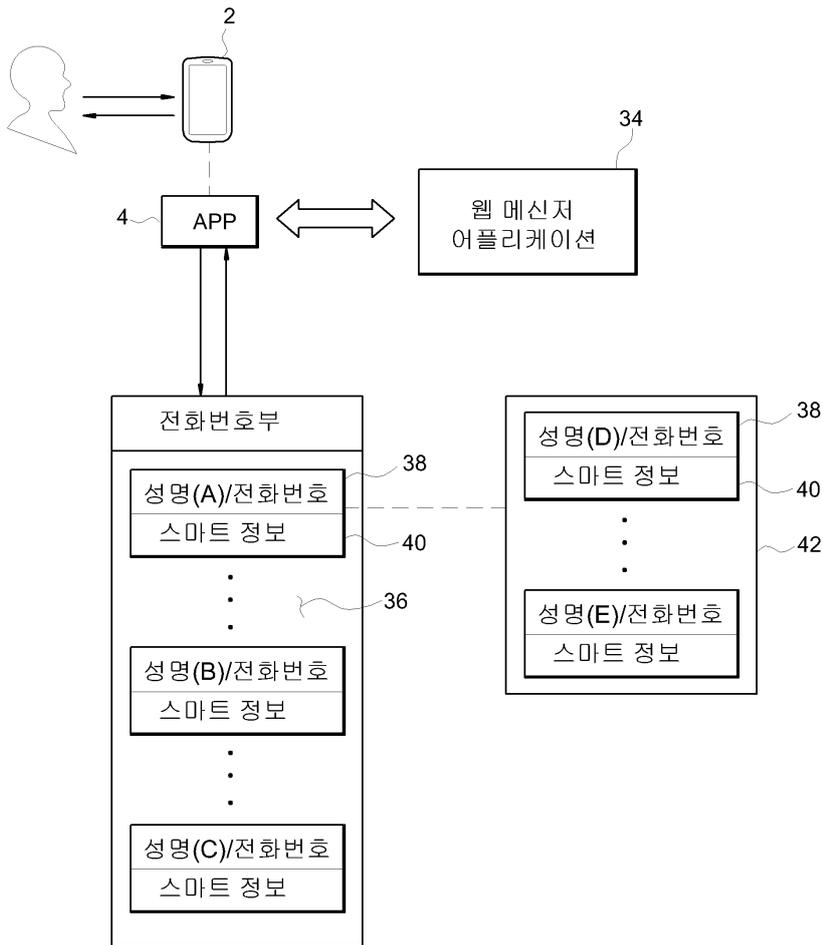
- [0172] 2:유저단말기, 4:스마트정보관리 어플리케이션,
- 30:스마트 소셜그룹정보 관리서버.

도면

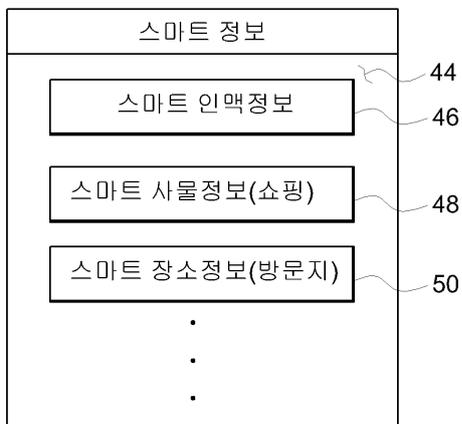
도면1



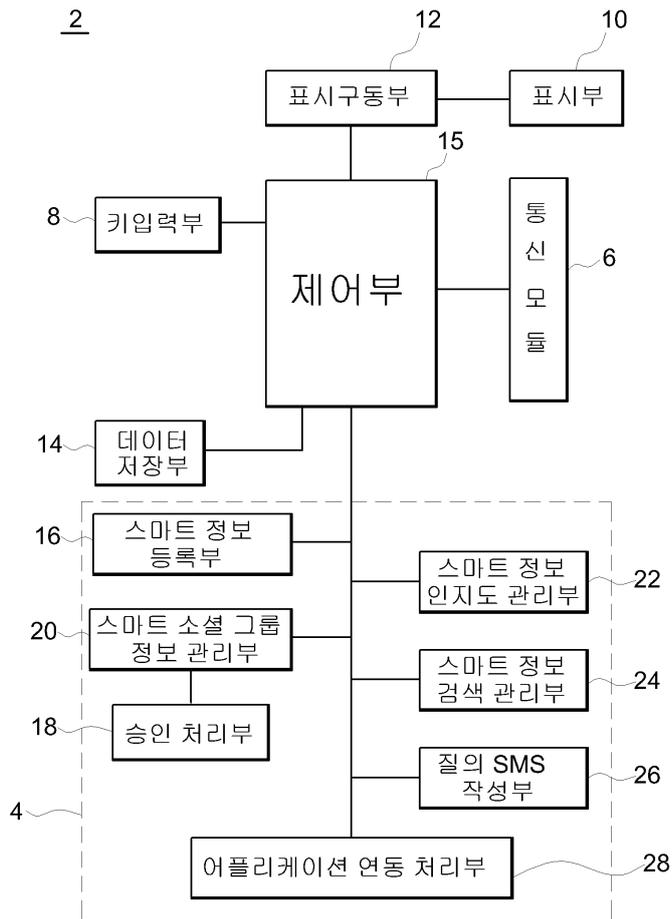
도면2



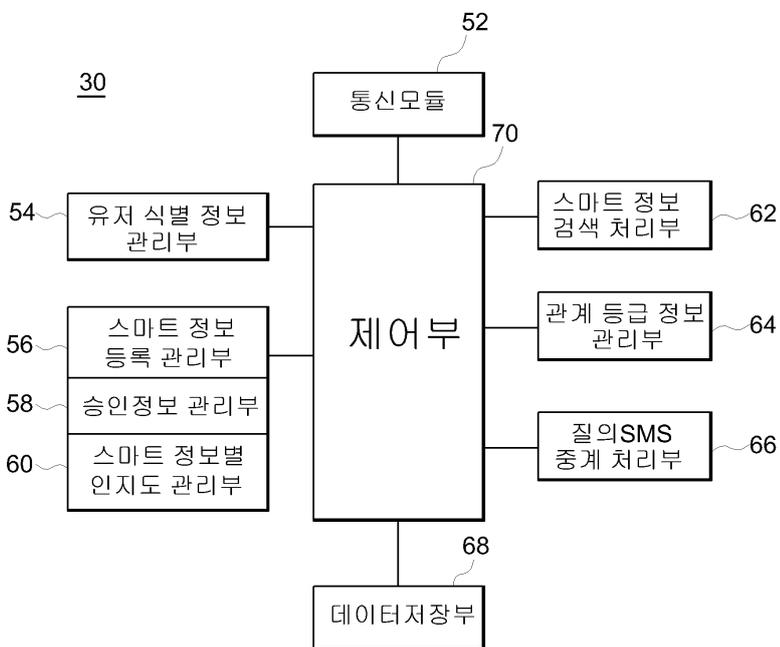
도면3



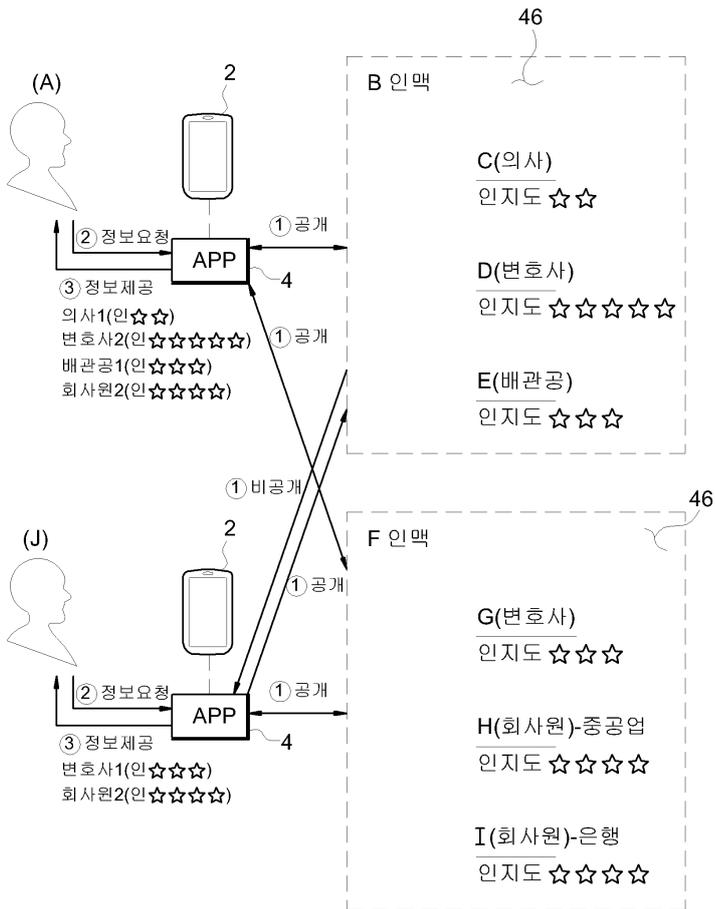
도면4



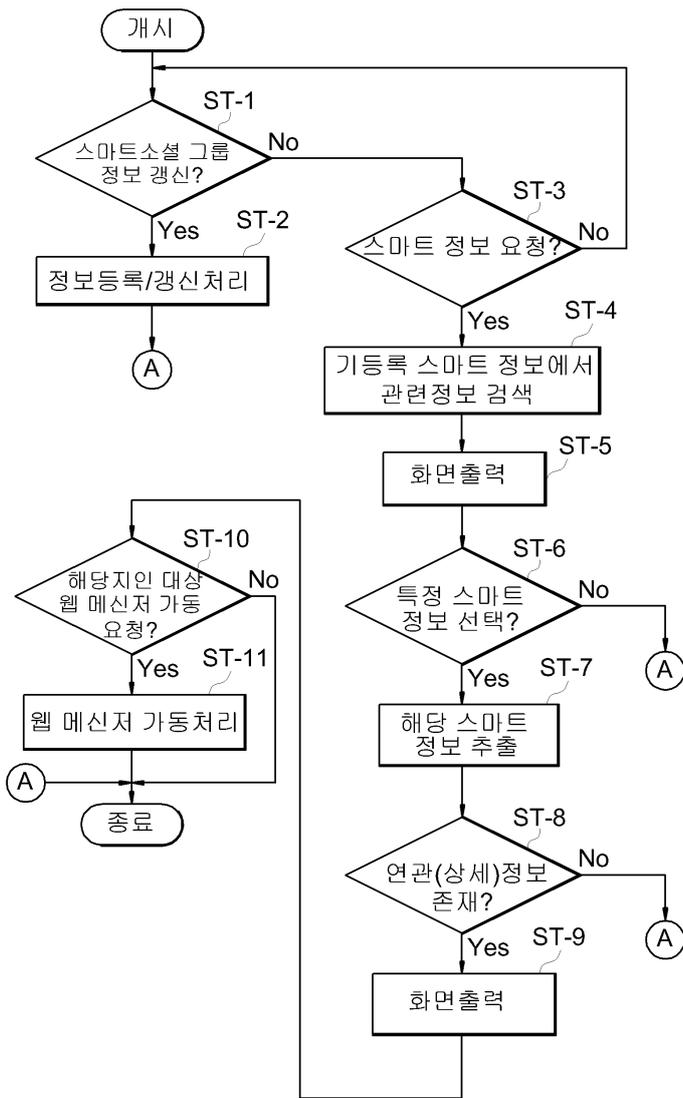
도면5



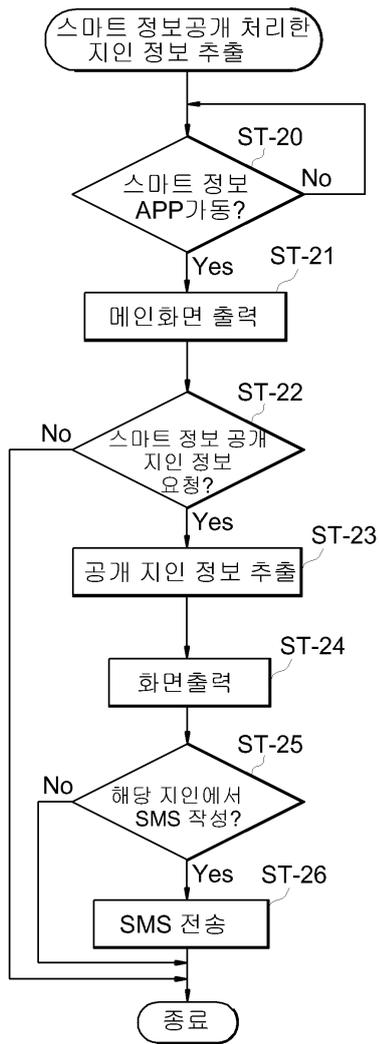
도면6



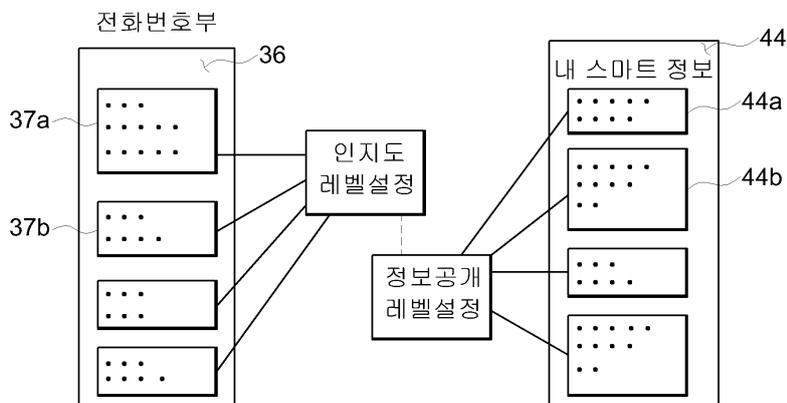
도면7



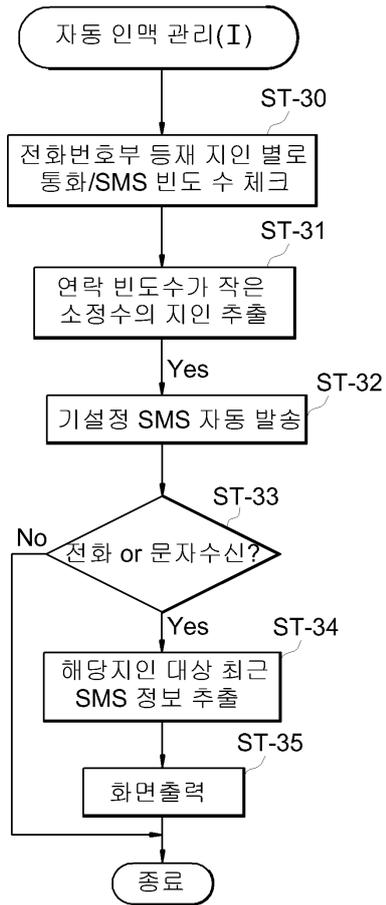
도면8



도면9



도면10a



도면10b

