



- (51) 국제특허분류:
H04W 4/02 (2009.01) H04W 88/18 (2009.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2013/006570
- (22) 국제출원일: 2013년 7월 23일 (23.07.2013)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2012-0099260 2012년 9월 7일 (07.09.2012) KR
10-2012-0102017 2012년 9월 14일 (14.09.2012) KR
- (71) 출원인: 에스케이플래닛 주식회사 (SK PLANET CO., LTD.) [KR/KR]; 100-999 서울시 중구 을지로 65, Seoul (KR).
- (72) 발명자: 노해강 (ROH, Hai Gang); 150-044 서울시 영등포구 당산동 4가 30-1번지 현대 5차 아파트 504동 2402호, Seoul (KR).
- (74) 대리인: 특허법인 화우 (YOON & YANG); 135-502 서울시 강남구 대치동 997-9 삼호빌딩 4층, Seoul (KR).
- (81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO,

AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

- (84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

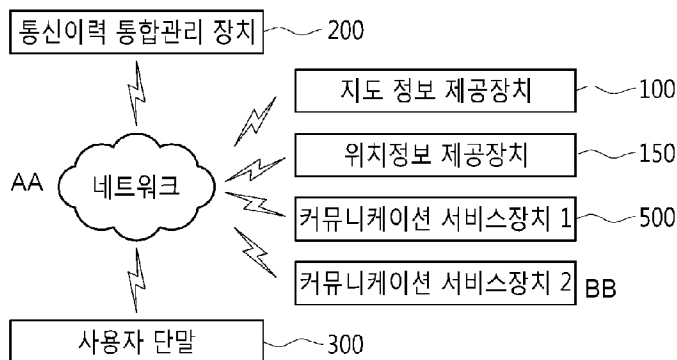
공개:

- 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))
- 청구범위 보정서 및 설명서와 함께 (조약 제 19 조(1))

(54) Title: SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING COMMUNICATION HISTORY

(54) 발명의 명칭: 통신 이력 제공 시스템 및 방법

[Fig. 1]



- 100 ... Apparatus for providing map information
150 ... Apparatus for providing location information
200 ... Apparatus for consolidated management of communication history
300 ... User terminal
500, BB ... apparatus for communication service
AA ... Network

(57) Abstract: The present invention relates to a system and method for providing communication history, and the invention comprises: a user terminal which implements a communication function by using one or more communication service function, sends communication-history data including recipient data associated with the implementation of said communication function and sends position data associated with the implementation of the communication function, analyses the degree of relationship with the recipient in accordance with received communication-history data and with communication-history data stored on the user terminal, so as to display recipients in degree-of-relationship sequence up to a predetermined ranking, using predetermined icons on a stand-by screen, and also display, together with the icons, a conversation menu for conversation with a recipient displayed on the stand-by screen; and a communication-history integrated management device which receives and stores the communication-history data and position data and displays the communication-history data over map data on the basis of the position data so as to provide position-based communication-history data on the user terminal, and which also collects and provides, to the user terminal, service history data about a communication service that can be used via two or more terminal devices, and transmits

user comments that have been input into the user terminal, to another user terminal.

(57) 요약서:

[다음 쪽 계속]



본 발명은 통신 이력 제공 시스템 및 방법에 관한 것으로서, 하나 이상의 커뮤니케이션 서비스 기능을 이용하여 통신 기능을 수행하고, 해당 통신기능을 수행한 수신자 정보를 포함하는 통신이력 정보와 상기 통신기능을 수행한 위치정보를 송신하며 수신된 통신이력 정보와 사용자 단말에 저장된 통신이력 정보에 따라 수신자와의 친밀도를 분석하여 친밀도 순서에 따라 기 설정된 순위까지의 수신자를 대기화면에 기 설정된 아이콘으로 표시하고, 상기 대기화면에 표시된 수신자와 통화하기 위한 통화메뉴를 상기 아이콘과 함께 표시하는 사용자 단말; 및 상기 통신이력 정보와 위치정보를 수신하여 저장하고 상기 위치정보에 기초하여 상기 통신이력 정보를 지도정보 상에 표시하여 상기 사용자 단말에 위치기반 통신이력 정보를 제공하며, 나아가 둘 이상의 단말장치를 통해 이용할 수 있는 커뮤니케이션 서비스의 서비스이력 정보를 수집하여 사용자 단말에 제공하고, 상기 사용자 단말로 입력된 사용자 문구를 다른 사용자 단말에 전달하는 통신이력 통합 관리장치를 포함한다.

명세서

발명의 명칭: 통신 이력 제공 시스템 및 방법

기술분야

- [1] 본 발명은 통신 이력 제공 시스템 및 방법에 관한 것으로서, 보다 상세하게는, 사용자가 이용하는 유무선의 다양한 통신 서비스를 통합 관리하고, 각 서비스를 이용한 통신 이력 정보를 위치정보와 함께 저장함으로써 사용자의 통신 이력을 지도상에 표시하여 제공하며, 사용자가 이용하는 다양한 통신 서비스의 통신이력 정보를 통합 관리하고, 통신이력 정보의 분석결과를 사용자 단말의 대기화면에 비주얼하게 표시하는 한편 분석결과와 연계하여 부가 서비스 및 통신 서비스 이용을 위한 메뉴를 함께 표시함으로써, 사용자의 감성을 만족시키고 통신 관련 기능의 사용상 편의를 제공하는 통신이력 제공 시스템 및 방법에 관한 것이다.

배경기술

- [2] 스마트폰 등의 통신 단말은 다른 사람과의 커뮤니케이션을 위한 장치로서, 전화 통화 기능, SMS, SNS, 메신저 등의 다양한 커뮤니케이션 기능을 제공하고 있다.
- [3] 통상적으로 이러한 통신단말은 사용자의 전화 또는 메시지 발신 및 수신 기록들을 저장하고 있는 콜 히스토리 기능(call history)을 제공하고 있다. 콜 히스토리 기능은 통화가 종료되면 발신자 정보, 통화시각, 통화시간, 통화형태(메시지, 수신, 발신 등)에 관한 원시데이터(Raw Data)를 콜로그테이블(CallLog Table)에 저장하는 기능이다. 여기서, 원시데이터(Raw Data)는 통화목록형태로 발신자 정보, 통화시각, 통화시간, 통화형태로 디스플레이 될 수 있다.
- [4] 종래의 콜 히스토리 기능은 전화 수신/발신 및 메시지 수신/발신 기록을 시계열적인 리스트로 정렬하여 사용자에게 표시한다. 따라서, 전화나 메시지의 발신자가 누구인지, 언제 수신되었는지를 확인하기 위해서는 리스트로 제공된 콜 히스토리 정보를 위아래로 스크롤(scroll)하여 검색해야 한다는 문제점이 있었다. 이에, 콜 히스토리를 한눈에 알아보기가 쉽지 않았으며 특히 특정 발신자의 전화나 메시지의 내용을 확인하기 위해서는 하나 하나의 항목들을 선택하여 세부정보들을 일일이 조회하여야 한다는 문제점이 있다.
- [5] 또한, 사용자 단말의 콜 히스토리 기능은 음성통화와 SMS/MMS에 대해서만 제공되고 있을 뿐, SNS, 메신저 등의 다양한 커뮤니케이션 기능의 사용 기록은 별도로 관리되지 않고 있다. 이에, 다양한 커뮤니케이션 기능 이용시 상대방과의 연락 내역, 대화 내역 등의 히스토리를 관리하기 어렵다는 문제점이 있다.

[6]

발명의 상세한 설명

기술적 과제

- [7] 본 발명은 상술한 문제점을 해결하기 위하여 안출된 것으로서, 사용자가 이용하는 유무선의 다양한 통신 서비스를 통합 관리하고, 각 통신 이력 정보를 위치정보와 함께 저장함으로써 사용자의 통신 이력을 지도상에 표시하여 제공하며, 사용자가 이용하는 다양한 통신 서비스의 통신이력을 통합 관리하고, 통신이력 정보의 분석결과를 사용자 단말의 대기화면에 비주얼하게 표시하는 한편 분석결과와 연계하여 부가 서비스 및 통신 서비스 이용을 위한 메뉴를 함께 표시함으로써, 사용자의 감성을 만족시키고 통신 관련 기능의 사용상 편의를 제공하는 통신 이력 제공 시스템 및 방법을 제공하는데 그 기술적 과제가 있다.

[8]

과제 해결 수단

- [9] 본 발명의 일 측면에 따르면, 수신자 정보를 포함하는 통신이력 정보와 해당 통신을 수행한 위치정보를 수집하고, 상기 사용자 가입정보를 이용하여 상기 커뮤니케이션 서비스를 통해 송수신된 통신이력 정보를 수집하는 통신이력 수집부; 상기 통신을 수행한 사용자 단말의 현재 위치정보를 수집하는 위치정보 수집부; 상기 사용자 단말의 현재 위치에 따른 지도정보를 수집하는 지도정보 수집부; 상기 통신이력 수집부로 수신된 통신이력 정보와 위치정보 및 상기 사용자 단말의 현재 위치정보에 기초하여 상기 통신이력 정보를 지도정보 상에 표시하여 위치기반 통신이력 정보를 생성하는 위치기반 통신이력 제공부;를 포함하는 통신이력 통합 관리장치가 제공된다.
- [10] 또한 상기 통신이력 통합 관리장치는 둘 이상의 단말장치를 통해 이용할 수 있는 커뮤니케이션 서비스의 사용자 가입정보가 저장된 사용자정보 DB; 상기 수집된 통신이력 정보를 상기 사용자 단말에 전송하는 에이전트 통신부;를 더 포함할 수 있고, 상기 통신이력 수집부는 상기 사용자 가입정보를 이용하여 상기 커뮤니케이션 서비스를 통해 송수신된 통신이력 정보를 더 수집할 수 있다.
- [11] 여기서, 상기 통신이력 수집부는, 음성통화 정보, 단문 메시지(SMS)/멀티미디어 메시지(MMS) 송수신정보, 메신저 대화 송수신정보 및 SNS 업데이트 정보 중 적어도 어느 하나를 포함하는 통신이력 정보를 수집할 수 있다.
- [12] 그리고, 상기 위치기반 통신이력 제공부는, 상기 사용자 단말의 현재 위치를 기준으로 기 설정된 거리 이내에서 발생한 상기 통신이력 정보를 상기 지도상에 표시하여 위치기반 통신이력 정보를 생성할 수 있다.
- [13] 또한, 상기 위치기반 통신이력 제공부는, 동일한 수신자 정보를 포함하는 통신이력 정보를 상기 지도상에 표시하여 위치기반 통신이력 정보를 생성할 수 있다.
- [14] 또한, 상기 위치기반 통신이력 제공부는, 상기 사용자 단말의 현재 위치를 기준으로 상기 사용자 단말과 통신이 가능한 수신자의 정보를 상기 지도상에

- 표시하여 위치기반 통신이력 정보를 생성할 수 있다.
- [15] 또한, 상기 통신이력 수집부는, 상기 사용자 단말 이외의 단말장치에서 제공된 커뮤니케이션 서비스 중 발신자정보를 포함하는 통신이력 정보를 수집할 수 있다.
- [16] 또한, 상기 에이전트 통신부는 상기 사용자 단말에 입력되는 사용자 문구를 실시간으로 수신하여 다른 사용자 단말에 전달할 수 있다.
- [17] 본 발명의 또 다른 측면에 따르면, 하나 이상의 커뮤니케이션 서비스 기능을 이용한 통신기능을 수행하는 커뮤니케이션 서비스 제공부; 상기 통신기능 수행 시 현재 위치정보를 수집하는 위치정보 수집부; 상기 통신기능을 수행한 수신자 정보를 포함하는 통신이력 정보와 상기 위치정보를 저장하는 통신이력 관리부; 상기 통신이력 정보와 상기 위치정보를 통신이력 통합 관리장치에 송신하고 상기 통신이력 통합 관리장치로부터 위치기반 통신이력 정보 및 통신이력 정보를 수신하는 통신부; 상기 위치기반 통신이력 정보를 수신하여 지도정보 상에 상기 통신이력 정보를 표시하는 위치기반 통신이력 표시부를 포함하는 사용자 단말이 제공된다.
- [18] 또한 상기 사용자 단말은 통신이력 통합 관리장치와 접속하여 실시간 데이터를 송수신하는 에이전트 애플리케이션이 저장되는 애플리케이션 저장부; 및 상기 에이전트 애플리케이션을 실행하여 상기 통신이력 통합 관리장치로부터 둘 이상의 단말장치를 통해 이용한 커뮤니케이션 서비스의 통신이력 정보를 수신하고, 수신된 상기 통신이력에 따라 수신자와의 친밀도를 분석하여 친밀도 순서에 따라 기 설정된 순위까지의 수신자를 상기 대기화면에 기 설정된 아이콘으로 표시하고, 상기 대기화면에 표시된 수신자와 통화하기 위한 통화메뉴를 상기 아이콘과 함께 표시하는 에이전트 실행부;를 더 포함할 수 있다.
- [19] 여기서, 상기 위치기반 통신이력 표시부는, 주소록과 통화내역을 포함하는 텍스트 형태의 통신이력 정보를 표시하는 경우, 상기 위치정보를 텍스트 형태로 표시할 수 있다.
- [20] 또한, 상기 에이전트 실행부는 상기 사용자 단말에 입력되는 사용자 문구를 상기 통신이력 통합 관리장치에 실시간으로 전송하고, 다른 사용자 단말에서 업데이트 된 사용자 문구를 실시간 수신하여 대기화면에 표시할 수 있다.
- [21] 또한, 상기 에이전트 실행부는 상기 대기화면에 표시된 수신자와 통화하기 위한 음성통화 메뉴, 단문 메시지(SMS)/멀티미디어 메시지(MMS) 송수신 메뉴, 메신저 대화 메뉴 및 SNS메뉴 중 적어도 어느 하나를 포함하는 통화메뉴를 상기 아이콘과 함께 상기 대기화면에 표시할 수도 있다.
- [22] 본 발명의 또 다른 측면에 따르면, 사용자 단말로부터 통신이력 정보와 위치정보를 수신하여 저장하고, 상기 위치정보에 기초하여 상기 통신이력 정보를 지도정보 상에 표시하여 상기 사용자 단말에 위치기반 통신이력 정보를 제공하는 통신이력 통합 관리장치; 및 하나 이상의 커뮤니케이션 서비스 기능을

이용하여 통신기능을 수행하고, 해당 통신기능을 수행한 수신자 정보를 포함하는 통신이력 정보와 위치정보를 송신하는 사용자 단말; 을 포함하는 통신이력 제공 시스템이 제공된다.

- [23] 또한, 상기 통신이력 통합 관리장치는 둘 이상의 단말장치를 통해 이용할 수 있는 커뮤니케이션 서비스의 통신이력 정보를 수집하여 사용자 단말에 제공하고, 상기 사용자 단말로 입력된 사용자 문구를 다른 사용자 단말에 전달하고, 상기 사용자 단말은 상기 통신이력 통합 관리장치로부터 수신된 통신이력 정보에 따라 수신자와의 친밀도를 분석하여 친밀도 순서에 따라 기 설정된 순위까지의 수신자를 대기화면에 아이콘으로 표시하고, 상기 대기화면에 표시된 수신자와 통화하기 위한 통화메뉴를 상기 아이콘과 함께 표시하는 것을 특징으로 하는 통신 이력 제공 시스템이 제공된다.
- [24] 본 발명의 또 다른 측면에 따르면, (A) 둘 이상의 단말장치를 통해 이용할 수 있는 커뮤니케이션 서비스의 사용자 가입정보를 수집하고, 이를 이용하여 상기 커뮤니케이션 서비스를 통해 송수신된 통신이력 정보와 상기 통신을 수행한 위치정보를 수집하는 단계; (B) 사용자 단말로부터 위치기반 통신이력 정보 요청을 수신한 경우 해당 사용자 단말의 현재 위치정보를 수집하는 단계; (C) 상기 사용자 단말의 현재 위치에 따른 지도정보를 수집하는 단계; (D) 상기 통신이력 수집부로 수신된 통신이력 정보와 위치정보 및 상기 사용자 단말의 현재 위치정보에 기초하여 상기 통신이력 정보를 지도정보 상에 표시하여 위치기반 통신이력 정보를 생성하는 단계; 및 (E) 상기 위치기반 통신이력 정보 또는 통신이력 정보를 상기 사용자 단말에 송신하는 단계를 포함하는 통신이력 통합 관리장치의 제어방법이 제공된다.
- [25] 그리고, 상기 (A)단계 이전에, 사용자 단말에 설치되어 사용자가 입력하는 사용자 문구를 실시간으로 송신하고 상기 통신이력 정보에 따라 수신자와의 친밀도를 분석하여 친밀도 순서에 따라 기 설정된 순위까지의 수신자를 상기 대기화면에 기 설정된 아이콘으로 표시하고 상기 대기화면에 표시된 수신자와 통화하기 위한 통화메뉴를 상기 아이콘과 함께 표시하는 에이전트 애플리케이션을 제공하는 단계를 포함할 수 있다.
- [26] 본 발명의 또 다른 측면에 따르면, (A) 수신자 정보를 포함하는 통신이력 정보를 수집하여 저장하는 단계; (B) 사용자 선택에 따라 통신이력 통합 관리장치와 접속하여 둘 이상의 단말장치를 통해 이용할 수 있는 커뮤니케이션 서비스의 통신이력 정보를 수신하는 단계; (C) 수신된 상기 통신이력 정보에 따라 수신자와의 친밀도를 분석하여 친밀도 순서에 따라 기 설정된 순위까지의 수신자를 상기 대기화면에 기 설정된 아이콘으로 표시하는 단계; 및 (D) 상기 대기화면에 표시된 수신자와 통화하기 위한 통화메뉴를 상기 아이콘과 함께 표시하는 단계를 포함하는 사용자 단말의 제어방법이 제공된다.

[27]

발명의 효과

- [28] 본 발명의 위치기반 통신 이력 제공 시스템 및 방법은 사용자가 이용하는 유무선의 다양한 통신 서비스를 통합 관리하고, 각 통신 이력 정보를 위치정보와 함께 저장함으로써 사용자의 통신 이력을 지도상에 표시하여 제공할 수 있는 효과가 있다.
- [29] 또한, 본 발명은 위치정보를 포함한 통신이력을 표시함으로써 사용자 간 연락을 할 수 있는 기회나 계기를 추가로 제공할 수 있는 효과가 있다.
- [30] 또한, 본 발명은 사용자가 이용하는 유무선의 다양한 통신 서비스를 통합 관리하므로 다양한 서비스를 이용하는 사용자가 각 서비스의 통신 이력을 용이하게 관리할 수 있다는 효과가 있다.
- [31] 또한, 본 발명은 유무선의 다양한 통신 서비스 제공 시 생성되는 통신 이력 정보를 가공하여 다양한 서비스를 제공할 수 있도록 하는 효과가 있다.
- [32] 또한, 본 발명은 사용자가 이용하는 다양한 통신 서비스의 통신이력을 통합 관리하고, 통신이력 정보의 분석결과를 사용자 단말의 대기화면에 비주얼하게 표시하는 한편 분석결과와 연계하여 부가 서비스 및 통신 서비스 이용을 위한 메뉴를 함께 표시함으로써, 사용자의 감성을 만족시키고 통신 관련 기능의 사용상 편의를 제공할 수 있다.
- [33] 또한, 본 발명은 사용자가 이용하는 유무선의 다양한 통신 서비스를 통합 관리하므로 다양한 서비스를 이용하는 사용자가 각 서비스의 통신이력을 용이하게 관리할 수 있다는 효과가 있다.
- [34] 또한, 본 발명은 통신이력 정보의 분석결과를 사용자가 설정한 사진, 효과, 표시 형식 등에 따라 다양한 형태로 표시하므로, 사용자의 개인적 취향에 따른 맞춤형 서비스를 제공하여 서비스 사용상의 만족도를 높이는 효과가 있다.

[35]

도면의 간단한 설명

- [36] 도 1은 본 발명의 실시예에 따른 통신이력 제공 시스템의 구성도,
 [37] 도 2는 본 발명의 실시예에 따른 통신이력 통합 관리장치의 제어 블록도,
 [38] 도 3은 본 발명의 실시예에 따른 사용자 단말의 제어블럭도,
 [39] 도 4는 본 발명의 실시예에 따른 통신이력 수집방법의 흐름도,
 [40] 도 5는 본 발명의 실시예에 따른 위치기반 통신이력 제공방법의 흐름도,
 [41] 도 6은 본 발명의 실시예에 따른 에이전트 애플리케이션의 제어블럭도,
 [42] 도 7은 본 발명의 실시예에 따른 통신이력 제공방법의 흐름도,
 [43] 도 8은 본 발명의 실시예에 따른 위치기반 통신이력 제공 화면의 표시 상태도,
 [44] 도 9는 본 발명의 실시예에 따른 통신이력 제공화면의 표시상태도이다.
 [45]
 [46] [부호의 설명]
 [47] 100 : 지도정보 제공장치 150: 위치정보 제공장치

- [48] 200 : 통신이력 통합 관리장치 210 : 통신이력 수집부
- [49] 220 : 위치정보 수집부 230 : 지도정보 수집부
- [50] 240 : 위치기반 통신이력 제공부 250 : 사용자정보 DB
- [51] 260 : 통신이력 DB 270: 에이전트 통신부
- [52] 280: 통신이력 관리부 300 : 사용자 단말
- [53] 310 : 통신부 320 : 위치정보 수집부
- [54] 330 : 통신이력 관리부 340 : 위치기반 통신이력 표시부
- [55] 350 : 커뮤니케이션 서비스 제공부
- [56] 360 : 통신이력 저장부 370: 에이전트 실행부
- [57] 380: 애플리케이션 저장부 390: 사용자 UI
- [58]

발명의 실시를 위한 형태

- [59] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예를 보다 상세히 설명하기로 한다. 첨부 도면을 참조하여 설명함에 있어 동일하거나 대응하는 구성 요소는 동일한 도면번호를 부여하고 이에 대한 중복되는 설명은 생략하기로 한다.
- [60] 도 1은 본 발명의 실시예에 따른 위치기반 통신이력 제공 시스템의 구성도이다.
- [61] 도 1에 도시된 바와 같이, 위치기반 통신이력 제공 시스템은 네트워크를 통해 접속되는 사용자 단말(300), 통신이력 통합 관리장치(200), 지도정보 제공장치(100), 위치정보 제공장치(150) 및 커뮤니케이션 서비스 장치를 포함한다.
- [62] 통신이력 통합 관리장치(200)는 다양한 커뮤니케이션 서비스를 이용하는 사용자의 통신이력 정보를 위치정보와 함께 수집하여 통합 관리하고, 지도상에 통신이력 정보가 표시된 위치기반 통신이력 정보를 사용자 단말(300)에 제공하며, 사용자 단말(300)에 설치된 에이전트와의 통신을 통해 수집된 통신이력 정보와 분석결과 등을 사용자 단말(300)에 제공한다. 또한, 통신이력 통합 관리장치(200)는 사용자들이 입력한 커뮤니케이션 정보를 해당 사용자와 연계된 다른 사용자의 단말의 에이전트에 통지하여, 각 사용자 단말(300)에서 업데이트 된 커뮤니케이션 정보를 다른 사용자 단말(300)에 제공할 수 있다.
- [63] 통신이력 통합 관리장치(200)는 사용자 단말(300)에 수집된 통신이력 정보를 저장하여 관리할 수 있으며, 사용자가 가입한 커뮤니케이션 서비스의 서버로부터 통신이력 정보를 수집하는 것도 가능하다. 통신이력 정보는 음성통화 정보, SMS/MMS 송수신정보, 메신저의 대화내용, SNS 업데이트 내용 등을 포함할 수 있다. 통신이력 통합 관리장치(200)는 통신이력 정보를 사용자 중심으로 지도상에 표시하거나, 상대방의 위치를 중심으로 표시할 수 있으며, 사용자의 위치를 중심으로 대화가 가능한 상대방의 정보를 지도상에 표시하여 제공하는 것도 가능하다. 통신이력 정보를 사용자 중심으로 표시하는 경우,

사용자의 통신이력이 지도상에 축적 형태로 제공된다. 이에, 사용자는 위치별 통신 내용, 통신 대상 등을 용이하게 파악할 수 있다.

- [64] 지도정보 제공장치(100)는 통신이력 통합 관리장치(200)에 지도 데이터를 제공한다. 통신이력 통합 관리장치(200)는 사용자에게 제공할 통신이력 표시화면을 구성하기 위해, 지도정보 제공장치(100)로부터 통신이력을 표시할 지역의 지도 데이터를 제공받는다. 이러한 지도정보 제공장치(100)는 통신이력 통합 관리장치(200)의 내부에 구축하는 것도 가능하다.
- [65] 위치정보 제공장치(150)는 사용자 단말(300)의 위치정보 혹은 상대방 단말의 위치정보를 통신이력 통합 관리장치(200)에 제공할 수 있다. 여기서, 상대방 단말의 위치정보의 경우 당사자의 동의를 얻어 수집하도록 할 수 있다.
- [66] 커뮤니케이션 서비스 장치(500)는 사용자 단말(300)에 커뮤니케이션 서비스를 제공하며, 사용자가 이용하는 커뮤니케이션 서비스의 종류에 따라 복수개의 커뮤니케이션 서비스 장치(500)가 포함될 수 있다. 커뮤니케이션 서비스 장치(500)는 메신저 서비스 장치, SNS 서비스 장치, 개인 홈페이지 서비스 장치 등을 포함할 수 있다.
- [67] 사용자 단말(300)은 통신이력 통합 관리장치(200) 측에 통신이력 정보를 제공할 수 있으며, 통신이력 통합 관리장치(200)로부터 위치기반 통신이력 정보를 수신하여 디스플레이한다. 사용자 단말(300)은 위치기반 통신이력 정보를 지도 데이터에 표시할 수 있으며, 혹은, 주소록이나 최근 통화 등을 검색하는 경우 텍스트 형태의 위치정보를 포함하는 통신이력 정보를 표시할 수 있다.
- [68] 이와 같이, 통신이력 정보에 위치정보를 추가하여 표시함으로써, 특정 장소에서 연락을 했던 사용자들을 사용자에게 상기시켜 안부를 묻거나 해당 장소와 관련된 정보를 획득하는 등, 다른 사용자와 연락을 할 수 있는 기회나 계기를 제공할 수 있다.
- [69] 사용자 단말(300)에는 통신이력 통합 관리장치(200)와의 통신을 위한 에이전트가 설치된다. 에이전트는 사용자 단말(300)의 음성통화 정보, SMS/MMS 송수신정보, 메신저의 대화내용, SNS 업데이트 내용 등의 통신이력 정보를 수집하여 통신이력 통합 관리장치(200)에 송신할 수 있으며, 통신이력 통합 관리장치(200)로부터 사용자 단말(300) 이외의 수단으로부터 수집된 통신이력 정보를 전달받을 수 있다. 예컨대, 컴퓨터에 설치된 메신저를 이용한 통신이력, 인터넷을 이용한 SMS/MMS 송수신 이력 등을 통신이력 통합 관리장치(200)로부터 전달받을 수 있다.
- [70] 사용자 단말(300)의 에이전트는 통신이력 정보의 분석결과를 사용자 단말(300)의 대기화면에 비주얼한 아이콘으로 표시하는 한편 분석결과와 연계하여 부가 서비스 및 통신 서비스 이용을 위한 메뉴를 함께 표시할 수 있다. 예컨대, 음성통화 메뉴, 단문 메시지(SMS)/멀티미디어 메시지(MMS) 송수신 메뉴, 메신저 대화 메뉴 및 SNS 메뉴 등을 아이콘과 함께 표시할 수 있다.

- [71] 도 2는 본 발명의 실시예에 따른 통신이력 통합 관리장치(200)의 제어 블록도이다.
- [72] 도 2에 도시된 바와 같이, 통신이력 통합 관리장치(200)는, 통신이력 수집부(210), 위치정보 수집부(220), 지도정보 수집부(230), 위치기반 통신이력 제공부(240), 통신이력 관리부(280)와 통신이력 DB(260)를 포함할 수 있으며 나아가 에이전트 통신부(270), 사용자정보 DB(250)를 더 포함할 수 있다.
- [73] 사용자정보 DB(250)에는 통신이력 통합 관리장치(200)가 제공하는 서비스에 가입한 사용자의 정보가 저장된다. 사용자정보는 사용자 단말(300) 정보와 주소록 정보, 사용자가 이용중인 커뮤니티 서비스 정보 등을 포함한다.
- [74] 통신이력 수집부(210)는 사용자 단말(300)로부터 통신이력 정보를 수신하여 통신이력 DB(260)에 저장할 수 있다. 또한, 통신이력 수집부(210)는 사용자가 동의한 경우, 사용자가 가입한 커뮤니케이션 서비스 장치로부터 통신이력 정보를 수집하는 것도 가능하다. 통신이력 정보는 음성통화 정보, SMS/MMS 송수신정보, 메신저의 대화내용, SNS 업데이트 내용 등과 함께, 해당 통신이 수행된 위치정보를 포함한다. 예컨대, 음성통화 정보의 경우, 통화 상대방, 통화 시간과 함께 통화가 수행된 위치정보를 포함할 수 있다. 메신저 정보의 경우에도, 채팅 상대방, 채팅 시간, 채팅 내용과 함께 채팅이 수행된 위치정보를 포함할 수 있다. 또는 사용자가 컴퓨터에 설치된 메신저 프로그램을 이용하여 대화한 상대방, 대화 시간, 대화 내용 등의 정보를 해당 커뮤니케이션 서비스 장치(500)로부터 수집할 수 있다.
- [75] 위치정보 수집부(220)는 통신이력 정보가 수집된 사용자의 위치정보를 수집하여 통신이력 수집부(210)에 제공한다. 예컨대, 사용자가 전화통화를 수행한 위치, 메시지를 송수신한 위치, 메신저를 통해 채팅을 수행한 위치 등, 사용자가 통신 서비스를 이용한 위치정보를 수집하여 통신이력 수집부(210)에 제공한다. 또한, 위치정보 수집부(220)는 수신자 측에서 위치정보 수집을 허락한 경우 수신자의 위치정보도 함께 수집할 수 있다. 이러한 위치정보 수집부(220)는 위치정보 제공장치(150)로부터 사용자 혹은 수신자의 위치정보를 수집하거나, 통신이력 통합 관리장치(200) 내에 위치정보 수집을 위한 구성을 포함할 수 있으며, 사용자 단말(300)로부터 사용자의 위치정보를 수집하는 것도 가능하다.
- [76] 지도정보 수집부(230)는 통신이력을 표시하기 위한 지도정보를 수집한다. 지도정보 수집부(230)는 통신이력 정보의 위치에 대응되는 지도정보를 지도정보 제공장치(100)로부터 수집할 수 있다. 또한, 지도정보 수집부(230)는 통신이력 통합 관리장치(200) 내에 구현될 수 있다.
- [77] 위치기반 통신이력 제공부(240)는 위치기반 통신이력 제공 요청에 따라, 사용자의 통신이력 정보를 지도정보 수집부(230)로 수집된 지도상에 표시하여 사용자 단말(300)에 위치기반 통신이력 정보를 제공한다. 위치기반 통신이력 제공부(240)는 통신이력 정보를 사용자 중심으로 지도상에 표시하거나, 상대방의 위치를 중심으로 표시할 수 있으며, 사용자의 위치를 중심으로 대화가

가능한 상대방의 정보를 지도상에 표시하여 제공하는 것도 가능하다. 사용자를 중심으로 위치기반 통신이력 정보를 표시하는 경우 사용자의 통신이력이 지도상에 축적 형태로 제공될 수 있다. 상대방을 중심으로 위치기반 통신이력 정보를 표시하는 경우 해당 상대방과의 통신 이력만 지도상에 제공될 수 있다. 또한, 대화가 가능한 상대방의 정보를 지도상에 표시하는 경우, 사용자의 위치를 중심으로 상대방의 위치정보와 메신저 등의 온/오프 정보를 지도상에 표시할 수 있다.

- [78] 통신이력 관리부(280)는 통신이력 수집부(210)로 수집되는 다양한 종류의 통신이력을 분석하여 변경된 정보 들을 추출해 낸다. 예컨대, 사용자를 친구 리스트에 추가한 사용자, 다른 사용자의 변경된 대화명, 사용자의 개인 홈페이지나 트위터에 업데이트 된 정보 등을 추출해 낼 수 있다. 통신이력 관리부(280)는 추출된 업데이트 정보를 에이전트 통신부(270)를 통해 사용자 단말(300)에 제공한다.
- [79] 에이전트 통신부(270)는 사용자 단말(300)에 통신이력 관리를 위한 에이전트 애플리케이션(400)을 제공하고, 사용자 단말(300)에 설치된 에이전트와 데이터를 송수신한다. 에이전트 통신부(270)는 사용자 단말(300)에 저장된 주소록, 음성통화 정보, SMS/MMS 송수신정보 등을 수신하여 통신이력 수집부(210)에 전달할 수 있다. 또한, 사용자가 입력한 사용자 문구, 사용자 단말(300)에서 업데이트된 커뮤니케이션 관련 정보 등을 실시간으로 수신할 수 있다. 에이전트 통신부(270)는 통신이력 관리부(280)에서 추출된 다른 사용자의 업데이트 정보를 사용자 단말(300)에 실시간으로 전송할 수 있다.
- [80] 도 3은 본 발명의 실시예에 따른 사용자 단말(300)의 제어블럭도이다.
- [81] 도 3에 도시된 바와 같이 사용자 단말(300)은, 통신부(310), 위치정보 수집부(320), 통신이력 관리부(330), 위치기반 통신이력 표시부(340), 커뮤니케이션 서비스 제공부(350), 에이전트 실행부, 애플리케이션 저장부, 사용자 UI 및 통신이력 저장부(360)를 포함한다.
- [82] 통신부(310)는 네트워크를 통해 데이터를 송수신하여 음성통화, 메시지 송수신 등의 커뮤니케이션 기능을 수행하며, 통신이력 통합 관리장치(200)에 통신이력 정보를 송신하고, 통신이력 통합 관리장치(200)로부터 위치기반 통신이력 정보를 수신한다. 또한, 통신부(310)는 사용자의 커뮤니케이션 서비스 이용 시, 해당 서비스를 제공하는 서비스 서버 혹은 수신자 단말 측과 데이터를 송수신한다.
- [83] 커뮤니케이션 서비스 제공부(350)는 사용자 선택에 따라 메신저 서비스, SNS 서비스 등 커뮤니케이션 서비스를 제공한다.
- [84] 위치정보 수집부(320)는 사용자의 위치정보를 수집한다. 위치정보 수집부(320)는 사용자가 커뮤니케이션 서비스를 이용하는 경우, 현재 사용자의 위치를 확인하여 통신이력 관리부(330) 측에 제공한다.
- [85] 통신이력 관리부(330)는 사용자 단말(300)을 이용한 음성통화 정보, SMS/MMS

송수신정보, 메신저의 대화내용, SNS 업데이트 내용 등, 통신이력 정보를 수집하고, 수집된 통신이력 정보를 위치정보와 함께 통신이력 저장부(360)에 저장하여 관리한다.

- [86] 위치기반 통신이력 표시부(340)는 통신이력 통합 관리장치(200)로부터 수신된 위치기반 통신이력 정보를 사용자에게 표시한다. 위치기반 통신이력 정보는 지도상에 사용자를 중심으로 통신이력 정보가 표시되거나, 상대방을 중심으로 통신이력 정보가 표시될 수 있으며, 대화가 가능한 상대방의 정보가 표시될 수 있다.
- [87] 또한, 위치기반 통신이력 표시부(340)는 주소록이나 최근 통신 내역 등을 통해 수신자를 검색하는 경우, 해당 수신자와의 위치기반 통신이력 정보를 텍스트로 표시할 수 있다.
- [88] 에이전트 실행부(370)는 에이전트 애플리케이션(400)을 실행하여 통신이력 통합 관리장치(200)에 접속한다. 에이전트 실행부(370)는 통신이력 통합 관리장치(200)와 데이터를 송수신하여 사용자 단말(300)의 통신이력 정보를 송신하는 한편, 사용자 단말(300) 이외의 기기를 통해 이용된 커뮤니케이션 서비스의 통신이력 정보를 포함하는 통합 통신이력 정보와 다른 사용자들의 커뮤니케이션 정보 등을 수신한다. 에이전트 실행부(370)는 수신된 통신이력 정보를 가공하여 사용자 UI(390)에 표시한다. 여기서, 에이전트 실행부(370)는 사용자 단말(300)의 대기화면상에 통신이력 관련 정보를 표시하고, 이와 연동하여 사용할 수 있는 통신관련 메뉴도 함께 표시할 수 있다.
- [89] 에이전트 실행부(370)는 사용자 단말(300)에 저장된 주소록, 통신이력 저장부(360)에 저장된 음성통화 정보, SMS/MMS 송수신정보 등을 통신이력 통합 관리장치(200)에 전송한다. 또한, 사용자가 입력한 사용자 문구, 사용자 단말(300)에서 업데이트된 커뮤니케이션 관련 정보를 통신이력 통합 관리장치(200)에 실시간으로 송신할 수 있다.
- [90] 애플리케이션 저장부(380)에는 에이전트 애플리케이션(400)이 저장되며, 이외에도 사용자 단말(300)에서 실행되는 다양한 애플리케이션이 저장될 수 있다.
- [91] 사용자 UI(390)는 사용자 입력을 위한 입력부와 데이터 표시를 위한 디스플레이부를 포함한다. 사용자는 사용자 UI(390)의 입력부를 이용하여 사용자 단말(300)의 기능을 사용하고 그 결과를 디스플레이부를 통해 확인할 수 있다. 통신이력 통합 관리장치(200)와 접속된 에이전트가 실행중인 경우 디스플레이부의 대기화면상에는 에이전트가 표시하는 통신이력 관련 정보와 이와 연동하여 사용할 수 있는 음성통화 메뉴, 단문 메시지(SMS)/멀티미디어 메시지(MMS) 송수신 메뉴, 메신저 대화 메뉴 및 SNS 메뉴 등의 통화메뉴도 함께 표시될 수 있다.
- [92] 도 4는 본 발명의 실시예에 따른 통신이력 수집방법의 흐름도이다. 통신이력 수집 기능은 통신이력 통합 관리장치(200)와 사용자 단말(300) 모두가 수행할 수 있다.

- [93] 사용자가 수신자 측과 통신을 시작하면(S110), 통신 방식과 수신자 정보를 저장한다(S120). 통신 방식은 음성통화, 메시지송수신, 메신저 대화 등 다양한 커뮤니케이션 서비스 중 어느 하나일 수 있다.
- [94] 이 후, 사용자의 현재 위치를 파악하여 S120 단계의 정보와 함께 저장한다(S130). 여기서, 수신자가 동의한 경우에는 수신자의 위치도 획득하여 저장할 수 있다.
- [95] 이 후, 통신이 종료되었는지를 판단하고(S140), 종료된 경우 통신 종료정보를 저장한다(S150). 통신 종료정보는 통화 종료 시간, 마지막 수신 혹은 발신한 메시지, 마지막으로 송수신한 메신저 대화 등을 포함할 수 있다.
- [96] 이상의 통신이력 수집방법을 이용하여, 통신이력 통합 관리장치(200) 혹은 사용자 단말(300)은 사용자의 통신이력 정보와 위치정보를 수집하여 저장할 수 있다.
- [97] 도 5는 본 발명의 실시예에 따른 위치기반 통신이력 제공방법의 흐름도로서, 통신이력 통합 관리장치(200)에서 사용자를 중심으로 한 위치기반 통신이력 정보를 제공하는 경우를 예시한 것이다.
- [98] 통신이력 통합 관리장치(200)는 사용자 단말(300)의 통신이력 제공요청이 수신되면(S210), 사용자의 현재위치를 확인한다(S220).
- [99] 통신이력 통합 관리장치(200)는 지도정보 제공장치(150)로부터 사용자를 중심으로 한 지도데이터를 획득한다(S230).
- [100] 이 후, 사용자의 현재 위치를 기준으로 일정 거리 이내에서 수행된 사용자의 통신이력 정보를 검색한다(S240).
- [101] 이 후, 검색된 통신이력 정보를 사용자를 중심으로 한 지도데이터에 표시할 수 있다(S240). 여기서, 사용자가 텍스트 형태의 통신이력 정보를 원하는 경우, 통신이력 정보에 포함된 위치정보는 텍스트 형태로 표시될 수 있다.
- [102] 도 6은 본 발명의 실시예에 따른 에이전트 애플리케이션(400)의 제어블럭도이다.
- [103] 에이전트 애플리케이션(400)은 사용자 단말(300)이 통신이력 통합 관리장치(200)에 접속한 경우 사용자가 애플리케이션의 설치를 동의한 경우, 사용자 단말(300)에 다운로드 되어 애플리케이션 저장부(380)에 저장될 수 있다.
- [104] 사용자 단말(300)에 설치된 에이전트 애플리케이션(400)은 커뮤니케이션 관리모듈(410), 통신 제어모듈(420), 서비스 관리모듈(430)을 포함할 수 있다.
- [105] 커뮤니케이션 관리모듈(410)은 통신이력 통합 관리장치(200)에서 송수신되는 커뮤니케이션 관련 정보와 사용자의 통신이력 정보를 가공하여 표시할 수 있다. 이에, 커뮤니케이션 관리모듈(410)은 사용자 입력정보 관리부, 친밀도 관리부, 친구정보 관리부 등의 구성을 포함할 수 있다.
- [106] 사용자 입력정보 관리부는 사용자가 입력한 문구를 대기화면에 표시하고, 통신이력 통합 관리장치(200)에 사용자 입력 문구를 송신한다. 이에, 통신이력 통합 관리장치(200)에 접속된 다른 사용자들에게 변경된 사용자 입력문구를

- 표시하거나, 혹은, 다른 사용자의 사용자 입력정보 업데이트 상황을 수신할 수 있다.
- [107] 친밀도 관리부는 통신이력 통합 관리장치(200)로부터 수신한 사용자의 통신이력을 분석하여, 사용자가 연락을 취한 횟수에 따라 상대방과의 친밀도를 산출하고 친밀도 순서에 따라 해당 상대방의 사진, 이름, 등의 아이콘을 바탕화면에 표시할 수 있다.
- [108] 친구정보 관리부는 주소록이나 친구리스트 등에 등록된 친구들의 사진, 애칭 혹은 대화명, 이메일 주소 등의 연락수단, 친밀도 등의 정보를 관리한다.
- [109] 통신 제어모듈(420)은 바탕화면에 표시된 친밀도, 통신이력 관련정보 등과 연계하여 사용자 단말(300)의 통신 관련 기능을 실행한다. 통신 제어모듈(420)은 통신 메뉴 아이콘은 바탕화면에 표시하고, 선택된 메뉴 아이콘에 해당되는 기능이 실행되도록 제어한다. 이에, 통신 제어모듈(420)은 음성 통화부, 영상 통화부, 이메일 송수신부, 메신저부, 메시지 통신부, 호출(beacon)부, 개인 사이트 연결부 등을 포함할 수 있다. 여기서, 호출부는 에이전트 애플리케이션(400)이 설치된 다른 사용자 단말(300)을 호출하는 기능을 지원할 수 있으며, 통신 제어모듈(420)의 구성은 설계 방법에 따라 다양하게 구성될 수 있다.
- [110] 서비스 관리모듈(430)은 사용자 단말(300)의 기능과 에이전트 애플리케이션(400)의 기능을 설정 및 관리하기 위한 기능을 제공한다. 이에, 서비스 관리모듈(430)은, 요금 조정부, 화면 설정부, 아이콘 관리부, 애플리케이션 설정부 등을 포함할 수 있다.
- [111] 도 7은 본 발명의 실시예에 따른 통신이력 제공방법의 흐름도이다.
- [112] 사용자 단말(300)은 통신이력 통합 관리장치(200)로부터 에이전트 애플리케이션(400)을 다운로드하여 설치한 후, 에이전트를 실행시킬 수 있다(S310).
- [113] 사용자는 통신이력 통합 관리장치(200)가 제공하는 서비스를 이용하기 위해 사용자 단말(300) 정보, 주소록 등의 사용자 정보를 등록한다(S312).
- [114] 사용자 단말(300)에 설치된 에이전트는 통신이력 정보와 기타 통신 관련 정보를 수집하여 통신이력 통합 관리장치(200)에 송신한다(S314). 에이전트는 사용자 단말(300)에 저장된 주소록, 음성통화 정보, SMS/MMS 송수신정보, 사용자가 입력한 사용자 문구, 사용자 단말(300)에서 업데이트된 커뮤니케이션 관련 정보 등을 통신이력 통합 관리장치(200)에 실시간으로 송신할 수 있다.
- [115] 또한, 사용자 단말(300)에 설치된 에이전트는 통신이력 통합 관리장치(200)로부터 사용자의 통합 통신이력 정보를 수신하고(S316), 수신된 정보를 가공하여 바탕화면에 표시한다(S318). 예컨대, 통신이력 통합 관리장치(200)로부터 수신한 사용자의 통신이력을 분석하여 사용자가 연락을 취한 횟수에 따라 상대방과의 친밀도를 산출하고 친밀도 순서에 따라 해당 상대방의 사진, 이름, 등을 바탕화면에 표시할 수 있다.
- [116] 또한, 통신이력 통합 관리장치(200)에 접속된 다른 사용자들에게 변경된

사용자 입력문구를 표시하거나, 혹은, 다른 사용자의 사용자 입력정보 업데이트 상황을 수신하여 표시할 수 있다.

- [117] 이 후, 사용자의 선택에 따라, 음성 통화, 메시지 송수신, 메신저 등의 커뮤니케이션 기능을 실행할 수 있다(S320).
- [118] 도 8은 본 발명의 실시예에 따른 위치기반 통신이력 제공 화면의 표시 상태도로서, 사용자를 중심으로 위치기반 통신이력 정보를 제공하는 경우 사용자 단말(300)에 표시되는 통신이력 정보를 예시한 것이다.
- [119] 도 8에 도시된 바와 같이, 위치기반 통신이력은 지도 정보(600) 상에 사용자(A)의 위치와 사용자를 중심으로 일정 거리 이내에서의 통신이력 정보(B)가 표시된다.
- [120] 여기서, 통신이력 정보(B)가 표시된 영역을 확대하면, 확대된 지도(610) 상에 사용자가 통신을 수행한 위치와 수신자 및 통신 내용을 포함하는 통화이력 정보(620)가 표시된다.
- [121] 도 9는 본 발명의 실시예에 따른 통신이력 제공 화면의 표시 상태도로서, 통신이력 통합 관리장치(200)와 접속된 에이전트가 실행중인 경우 디스플레이부의 대기화면상에는 에이전트가 표시하는 통신이력 관련 정보와 이와 연동하여 사용할 수 있는 통신관련 메뉴의 표시상태를 예시한 것이다.
- [122] 에이전트가 표시하는 대기화면(700)에는 사용자가 입력한 사용자 문구(710)가 표시될 수 있다. 사용자가 사용자 문구(710)를 변경하는 경우 에이전트는 다른 사용자들에게 사용자 문구(710)의 업데이트 정보를 제공할 수 있으며, 다른 사용자의 사용자 문구도 실시간으로 제공받을 수 있다.
- [123] 또한, 대기화면(700)에는 친밀도가 높은 순서로 상대방의 사진, 이름, 사용자 문구, 등이 표시될 수 있다. 여기서, 친밀도는 사용자가 연락을 취한 횟수에 따라 산출될 수 있으며, 친밀도의 순위는 표시순서와 표시 크기 등 비주얼의 차이에 따라 1위(720), 2위(722), 3위(723)의 순서로 대기화면에 표시될 수 있다.
- [124] 대기화면(700)에는 통신이력 관련 정보와 이와 연동하여 사용할 수 있는 통신관련 메뉴(730)이 함께 표시될 수 있다. 이에, 친밀도 순위에 따른 상대방(720)을 확인하는 동시에 통화 메뉴(730)를 통해 전화통화를 시도할 수 있다. 여기서, 통화메뉴(730)는, 음성통화 메뉴, 단문 메시지(SMS)/멀티미디어 메시지(MMS) 송수신 메뉴, 메신저 대화 메뉴 및 SNS 메뉴 중 적어도 어느 하나를 포함할 수 있다.
- [125] 한편, 본 발명의 다른 측면에 따르면, 통신을 수행한 수신자 정보를 포함하는 통신이력 정보와 상기 통신을 수행한 위치정보를 수집하는 단계; 사용자 단말의 위치기반 통신이력 정보 요청에 따라, 상기 사용자 단말의 현재 위치정보를 수집하는 단계; 상기 사용자 단말의 현재 위치에 따른 지도정보를 수집하는 단계; 상기 통신이력 수집부로 수신된 통신이력 정보와 위치정보 및 상기 사용자 단말의 현재 위치정보에 기초하여 상기 통신이력 정보를 지도정보 상에 표시하여 위치기반 통신이력 정보를 생성하는 단계; 및 상기 위치기반 통신이력

정보를 상기 사용자 단말에 송신하는 단계를 포함하는 통신이력 통합 관리장치의 제어방법이 프로그램으로 기록되고 전자 장치에서 판독 가능한 기록매체에 기록될 수 있다.

- [126] 한편, 본 발명의 다른 측면에 따르면, 둘 이상의 단말장치를 통해 이용할 수 있는 커뮤니케이션 서비스의 사용자 가입정보를 수집하는 단계; 상기 사용자 가입정보를 이용하여 상기 커뮤니케이션 서비스를 통해 송수신된 서비스이력 정보를 수집하는 단계; 수집된 서비스이력 정보를 상기 사용자 단말에 송신하는 단계를 포함하는 통신이력 통합 관리장치의 제어방법이 프로그램으로 기록되고 전자 장치에서 판독 가능한 기록매체에 기록될 수 있다.
- [127] 이러한 통신이력 통합 관리장치의 제어방법은 프로그램으로 작성 가능하며, 프로그램을 구성하는 코드들 및 코드 세그먼트들은 당해 분야의 프로그래머에 의하여 용이하게 추론될 수 있다. 또한, 통신이력 통합 관리장치의 제어방법에 관한 프로그램은 전자장치가 읽을 수 있는 정보저장매체(Readable Media)에 저장되고, 전자장치에 의하여 읽혀지고 실행될 수 있다.
- [128] 본 발명의 또 다른 측면에 따르면, 하나 이상의 커뮤니케이션 서비스 기능을 이용한 통신기능을 수행하는 단계; 상기 통신기능 수행 시 현재 위치정보를 수집하는 단계; 상기 통신기능을 수행한 수신자 정보를 포함하는 통신이력 정보와 상기 위치정보를 저장하는 단계; 상기 통신이력 정보와 상기 위치정보를 통신이력 통합 관리장치에 송신하는 단계; 사용자 선택에 따라 통신이력 통합 관리장치에 위치기반 통신이력 정보를 요청하는 단계; 및 상기 위치기반 통신이력 정보를 수신하여 지도정보 상에 상기 통신이력 정보를 표시하는 단계를 포함하는 사용자 단말의 제어방법이 프로그램으로 기록되고 전자 장치에서 판독 가능한 기록매체에 기록될 수 있다.
- [129] 본 발명의 또 다른 측면에 따르면, 수신자 정보를 포함하는 통화이력 정보를 수집하여 저장하는 단계; 사용자 선택에 따라 통신이력 통합 관리장치와 접속하여 둘 이상의 단말장치를 통해 이용할 수 있는 커뮤니케이션 서비스의 서비스이력 정보를 수신하는 단계; 수신된 상기 서비스이력 정보와 상기 통화이력 정보에 따라 수신자와의 친밀도를 분석하여 친밀도 순서에 따라 기 설정된 순위까지의 수신자를 상기 대기화면에 기 설정된 아이콘으로 표시하는 단계; 및 상기 대기화면에 표시된 수신자와 통화하기 위한 통화메뉴를 상기 아이콘과 함께 표시하는 단계를 포함하는 사용자 단말의 제어방법이 프로그램으로 기록되고 전자 장치에서 판독 가능한 기록매체에 기록될 수 있다.
- [130] 이러한 사용자 단말의 제어방법은 프로그램으로 작성 가능하며, 프로그램을 구성하는 코드들 및 코드 세그먼트들은 당해 분야의 프로그래머에 의하여 용이하게 추론될 수 있다. 또한, 사용자 단말의 제어방법에 관한 프로그램은 전자장치가 읽을 수 있는 정보저장매체(Readable Media)에 저장되고, 전자장치에 의하여 읽혀지고 실행될 수 있다.
- [131] 이와 같이, 본 발명이 속하는 기술분야의 당업자는 본 발명이 그 기술적

사상이나 필수적 특징을 변경하지 않고서 다른 구체적인 형태로 실시될 수 있다는 것을 이해할 수 있을 것이다. 그러므로 이상에서 기술한 실시예들은 모든 면에서 예시적인 것이며 한정적인 것이 아닌 것으로서 이해해야만 한다. 본 발명의 범위는 상기 상세한 설명보다는 후술하는 특허청구범위에 의하여 나타내어지며, 특허청구범위의 의미 및 범위 그리고 그 등가 개념으로부터 도출되는 모든 변경 또는 변형된 형태가 본 발명의 범위에 포함되는 것으로 해석되어야 한다.

[132]

산업상 이용가능성

[133] 본 발명은 사용자가 이용하는 유무선의 다양한 통신 서비스를 통합 관리하고, 각 서비스를 이용한 통신 이력 정보를 위치정보와 함께 저장함으로써 사용자의 통신 이력을 지도상에 표시하여 제공할 수 있도록 하는 위치기반 통신 이력 제공 시스템 및 방법을 제공하는 데에 이용할 수 있다. 또한 본 발명은 사용자가 이용하는 다양한 통신 서비스의 통신이력을 통합 관리하고, 통신이력 정보의 분석결과를 사용자 단말의 대기화면에 비주얼하게 표시하는 한편 분석결과와 연계하여 부가 서비스 및 통신 서비스 이용을 위한 메뉴를 함께 표시함으로써, 사용자의 감성을 만족시키고 통신 관련 기능의 사용상 편의를 제공하는 통신이력 제공 시스템 및 방법을 제공하는 데에 이용할 수 있다.

청구범위

- [청구항 1] 수신자 정보를 포함하는 통신이력 정보와 해당 통신을 수행한 위치정보를 수집하는 통신이력 수집부;
상기 통신을 수행한 사용자 단말의 현재 위치정보를 수집하는 위치정보 수집부;
상기 사용자 단말의 현재 위치에 따른 지도정보를 수집하는 지도정보 수집부; 및
상기 통신이력 수집부로 수신된 통신이력 정보와 위치정보 및 상기 사용자 단말의 현재 위치정보에 기초하여 상기 통신이력 정보를 지도정보 상에 표시하여 위치기반 통신이력 정보를 생성하는 위치기반 통신이력 제공부;
를 포함하는 통신이력 통합 관리장치.
- [청구항 2] 제1항에 있어서,
둘 이상의 단말장치를 통해 이용할 수 있는 커뮤니케이션 서비스의 사용자 가입정보가 저장된 사용자정보 DB;
상기 통신이력 수집부는 상기 사용자 가입정보를 이용하여 상기 커뮤니케이션 서비스를 통해 송수신된 통신이력 정보를 더 수집하며,
상기 통신이력 수집부에 수집된 통신이력 정보를 상기 사용자 단말에 전송하는 에이전트 통신부;
를 더 포함하는 통신이력 통합 관리장치.
- [청구항 3] 제1항에 있어서,
상기 통신이력 수집부는,
음성통화 정보, 단문 메시지(SMS)/멀티미디어 메시지(MMS) 송수신정보, 메신저 대화 송수신정보 및 SNS 업데이트 정보 중 적어도 어느 하나를 포함하는 통신이력 정보를 수집하는 것을 특징으로 하는 통신이력 통합 관리장치.
- [청구항 4] 제1항에 있어서,
상기 위치기반 통신이력 제공부는,
상기 사용자 단말의 현재 위치를 기준으로 기 설정된 거리 이내에서 발생한 상기 통신이력 정보를 상기 지도상에 표시하여 위치기반 통신이력 정보를 생성하는 것을 특징으로 하는 통신이력 통합 관리장치.
- [청구항 5] 제1항에 있어서,
상기 위치기반 통신이력 제공부는,
동일한 수신자 정보를 포함하는 통신이력 정보를 상기 지도상에 표시하여 위치기반 통신이력 정보를 생성하는 것을 특징으로 하는

- 통신이력 통합 관리장치.
- [청구항 6] 제1항에 있어서,
상기 위치기반 통신이력 제공부는,
상기 사용자 단말의 현재 위치를 기준으로 상기 사용자 단말과
통신이 가능한 수신자의 정보를 상기 지도상에 표시하여 위치기반
통신이력 정보를 생성하는 것을 특징으로 하는 통신이력 통합
관리장치.
- [청구항 7] 제2항에 있어서,
상기 통신이력 수집부는,
상기 사용자 단말 이외의 단말장치에서 제공된 커뮤니케이션
서비스 중 발신자정보를 포함하는 통신이력 정보를 수집하는 것을
특징으로 하는 통신이력 통합 관리장치.
- [청구항 8] 제2항에 있어서,
상기 에이전트 통신부는 상기 사용자 단말에 입력되는 사용자
문구를 실시간으로 수신하여 다른 사용자 단말에 전달하는 것을
특징으로 하는 통신이력 통합 관리장치.
- [청구항 9] 하나 이상의 커뮤니케이션 서비스 기능을 이용한 통신기능을
수행하는 커뮤니케이션 서비스 제공부;
상기 통신기능 수행 시 현재 위치정보를 수집하는 위치정보
수집부;
상기 통신기능을 수행한 수신자 정보를 포함하는 통신이력 정보와
상기 위치정보를 저장하는 통신이력 관리부;
상기 통신이력 정보와 상기 위치정보를 통신이력 통합 관리장치에
송신하고 상기 통신이력 통합 관리장치로부터 위치기반 통신이력
정보를 수신하는 통신부; 및
상기 위치기반 통신이력 정보를 수신하여 지도정보 상에 상기
통신이력 정보를 표시하는 위치기반 통신이력 표시부;
를 포함하는 사용자 단말.
- [청구항 10] 제9항에 있어서,
상기 통신부는 통신이력 통합 관리장치로부터 통신이력 정보를 더
수신하고,
통신이력 통합 관리장치와 접속하여 실시간 데이터를 송수신하는
에이전트 애플리케이션이 저장되는 애플리케이션 저장부; 및
상기 에이전트 애플리케이션을 실행하여 상기 통신이력 통합
관리장치로부터 둘 이상의 단말장치를 통해 이용한 커뮤니케이션
서비스의 통신이력 정보를 수신하고, 수신된 상기 통신이력에
따라 수신자와의 친밀도를 분석하여 친밀도 순서에 따라 기
설정된 순위까지의 수신자를 상기 대기화면에 기 설정된

아이콘으로 표시하고, 상기 대기화면에 표시된 수신자와 통화하기 위한 통화메뉴를 상기 아이콘과 함께 표시하는 에이전트 실행부; 를 더 포함하는 사용자 단말.

[청구항 11]

제9항에 있어서,
상기 위치기반 통신이력 표시부는,
주소록과 통화내역을 포함하는 텍스트 형태의 통신이력 정보를 표시하는 경우, 상기 위치정보를 텍스트 형태로 표시하는 것을 특징으로 하는 사용자 단말.

[청구항 12]

제10항에 있어서,
상기 에이전트 실행부는,
상기 사용자 단말에 입력되는 사용자 문구를 상기 통신이력 통합 관리장치에 실시간으로 전송하고, 다른 사용자 단말에서 업데이트 된 사용자 문구를 실시간 수신하여 대기화면에 표시하는 것을 특징으로 하는 사용자 단말.

[청구항 13]

제10항에 있어서,
상기 에이전트 실행부는,
상기 대기화면에 표시된 수신자와 통화하기 위한 음성통화 메뉴, 단문 메시지(SMS)/멀티미디어 메시지(MMS) 송수신 메뉴, 메신저 대화 메뉴 및 SNS메뉴 중 적어도 어느 하나를 포함하는 통화메뉴를 상기 아이콘과 함께 상기 대기화면에 표시하는 것을 특징으로 하는 사용자 단말.

[청구항 14]

하나 이상의 커뮤니케이션 서비스 기능을 이용하여 통신기능을 수행하고, 해당 통신기능을 수행한 수신자 정보를 포함하는 통신이력 정보와 상기 통신기능을 수행한 위치정보를 송신하는 사용자 단말; 및
상기 통신이력 정보와 위치정보를 수신하여 저장하고 상기 위치정보에 기초하여 상기 통신이력 정보를 지도정보 상에 표시하여 상기 사용자 단말에 위치기반 통신이력 정보를 제공하는 통신이력 통합 관리장치를 포함하는 통신 이력 제공 시스템.

[청구항 15]

제14항에 있어서,
상기 통신이력 통합 관리장치는 둘 이상의 단말장치를 통해 이용할 수 있는 커뮤니케이션 서비스의 통신이력 정보를 수집하여 상기 사용자 단말에 제공하며, 상기 사용자 단말로 입력된 사용자 문구를 다른 사용자 단말에 전달하고,
상기 사용자 단말은 수신된 상기 통신이력 정보와 상기 사용자 단말에 저장된 통화이력 정보에 따라 수신자와의 친밀도를 분석하여 친밀도 순서에 따라 기 설정된 순위까지의 수신자를 상기 대기화면에 기 설정된 아이콘으로 표시하고, 상기

대기화면에 표시된 수신자와 통화하기 위한 통화메뉴를 상기 아이콘과 함께 표시하는 것을 특징으로 하는 통신이력 제공 시스템.

[청구항 16]

(A) 둘 이상의 단말장치를 통해 이용할 수 있는 커뮤니케이션 서비스의 사용자 가입정보를 수집하고, 이를 이용하여 상기 커뮤니케이션 서비스를 통해 송수신된 통신이력 정보와 상기 통신을 수행한 위치정보를 수집하는 단계;
 (B) 사용자 단말로부터 위치기반 통신이력 정보 요청을 수신한 경우 해당 사용자 단말의 현재 위치정보를 수집하는 단계;
 (C) 상기 사용자 단말의 현재 위치에 따른 지도정보를 수집하는 단계;
 (D) 상기 통신이력 수집부로 수신된 통신이력 정보와 위치정보 및 상기 사용자 단말의 현재 위치정보에 기초하여 상기 통신이력 정보를 지도정보 상에 표시하여 위치기반 통신이력 정보를 생성하는 단계; 및
 (E) 상기 위치기반 통신이력 정보 또는 통신이력 정보를 상기 사용자 단말에 송신하는 단계를 포함하는 통신이력 통합 관리장치의 제어방법.

[청구항 17]

제16항에 있어서,
 상기 (A)단계 이전에,
 사용자 단말에 설치되어 사용자가 입력하는 사용자 문구를 실시간으로 송신하고 상기 통신이력 정보에 따라 수신자와의 친밀도를 분석하여 친밀도 순서에 따라 기 설정된 순위까지의 수신자를 상기 대기화면에 기 설정된 아이콘으로 표시하고 상기 대기화면에 표시된 수신자와 통화하기 위한 통화메뉴를 상기 아이콘과 함께 표시하는 에이전트 애플리케이션을 제공하는 단계를 더 포함하는 통신이력 통합 관리장치의 제어방법.

[청구항 18]

(A) 수신자 정보를 포함하는 통신이력 정보를 수집하여 저장하는 단계;
 (B) 사용자 선택에 따라 통신이력 통합 관리장치와 접속하여 둘 이상의 단말장치를 통해 이용할 수 있는 커뮤니케이션 서비스의 통신이력 정보를 수신하는 단계;
 (C) 수신된 상기 통신이력 정보에 따라 수신자와의 친밀도를 분석하여 친밀도 순서에 따라 기 설정된 순위까지의 수신자를 상기 대기화면에 기 설정된 아이콘으로 표시하는 단계; 및
 (D) 상기 대기화면에 표시된 수신자와 통화하기 위한 통화메뉴를 상기 아이콘과 함께 표시하는 단계를 포함하는 사용자 단말의 제어방법.

청구범위 보정서

국제사무국 접수일: 2014년 1월 17일 (17.01.2014)

1. [보정] 둘 이상의 단말장치를 통해 이용할 수 있는 커뮤니케이션 서비스의 사용자 가입정보가 저장된 사용자정보 DB; 수신자 정보를 포함하며 상기 사용자 가입정보를 이용하여 상기 커뮤니케이션 서비스를 통해 송수신된 통신이력 정보와 해당 통신을 수행한 위치정보를 수집하는 통신이력 수집부; 상기 통신을 수행한 사용자 단말의 현재 위치정보를 수집하는 위치정보 수집부; 상기 사용자 단말의 현재 위치에 따른 지도정보를 수집하는 지도정보 수집부; 상기 통신이력 수집부로 수신된 통신이력 정보와 위치정보 및 상기 사용자 단말의 현재 위치정보에 기초하여 상기 통신이력 정보를 지도정보 상에 표시하여 위치기반 통신이력 정보를 생성하는 위치기반 통신이력 제공부; 및 상기 통신이력 정보를 상기 사용자 단말에 전송하는 에이전트 통신부; 를 포함하는 통신이력 통합 관리장치.
2. [삭제]
3. [동일] 제1항에 있어서, 상기 통신이력 수집부는, 음성통화 정보, 단문 메시지(SMS)/멀티미디어 메시지(MMS) 송수신정보, 메신저 대화 송수신정보 및 SNS 업데이트 정보 중 적어도 어느 하나를 포함하는 통신이력 정보를 수집하는 것을 특징으로 하는 통신이력 통합 관리장치.
4. [보정] 제1항에 있어서, 상기 위치기반 통신이력 제공부는, 상기 사용자 단말의 현재 위치를 기준으로 기 설정된 거리 이내에서 발생한 상기 통신이력 정보를 상기 지도정보 상에 표시하여 위치기반 통신이력 정보를 생성하는 것을 특징으로 하는 통신이력 통합 관리장치.
5. [보정] 제1항에 있어서, 상기 위치기반 통신이력 제공부는, 동일한 수신자 정보를 포함하는 통신이력 정보를 상기 지도정보 상에 표시하여 위치기반 통신이력 정보를 생성하는 것을 특징으로 하는 통신이력 통합 관리장치.
6. [보정] 제1항에 있어서, 상기 위치기반 통신이력 제공부는, 상기 사용자 단말의 현재 위치를 기준으로 상기 사용자 단말과 통신이 가능한 수신자의 정보를 상기 지도정보 상에 표시하여 위치기반 통신이력 정보를 생성하는 것을 특징으로 하는 통신이력 통합 관리장치.
7. [보정] 제1항에 있어서, 상기 통신이력 수집부는, 상기 사용자 단말 이외의 단말장치에서 제공된 커뮤니케이션 서비스 중 발신자정보를 포함하는 통신이력 정보를 수집하는 것을 특징으로 하는 통신이력 통합 관리장치.
8. [보정] 제1항에 있어서, 상기 에이전트 통신부는 상기 사용자 단말에 입력되는 사용자 문구를 실시간으로 수신하여 다른 사용자 단말에 전달하는 것을 특징으로 하는 통신이력 통합 관리장치.

9. [보정] 하나 이상의 커뮤니케이션 서비스 기능을 이용한 통신기능을 수행하는 커뮤니케이션 서비스 제공부; 상기 통신기능 수행 시 현재 위치정보를 수집하는 위치정보 수집부; 상기 통신기능을 수행한 수신자 정보를 포함하며 상기 커뮤니케이션 서비스를 통해 송수신된 통신이력 정보와 상기 위치정보를 저장하는 통신이력 관리부; 상기 통신이력 정보와 상기 위치정보를 통신이력 통합 관리장치에 송신하고 상기 통신이력 통합 관리장치로부터 위치기반 통신이력 정보를 수신하는 통신부; 및 상기 위치기반 통신이력 정보를 수신하여 지도정보 상에 상기 통신이력 정보를 표시하는 위치기반 통신이력 표시부; 를 포함하는 사용자 단말.
10. [보정] 제9항에 있어서, 통신이력 통합 관리장치와 접속하여 실시간 데이터를 송수신하는 에이전트 애플리케이션이 저장되는 애플리케이션 저장부; 및 상기 에이전트 애플리케이션을 실행하여 상기 통신이력 통합 관리장치로부터 둘 이상의 단말장치를 통해 이용한 커뮤니케이션 서비스의 통신이력 정보를 수신하고, 수신된 상기 통신이력에 따라 수신자와의 친밀도를 분석하여 친밀도 순서에 따라 기 설정된 순위까지의 수신자를 대기화면에 기 설정된 아이콘으로 표시하고, 상기 대기화면에 표시된 수신자와 통화하기 위한 통화메뉴를 상기 아이콘과 함께 표시하는 에이전트 실행부; 를 더 포함하는 사용자 단말.
11. [동일] 제9항에 있어서, 상기 위치기반 통신이력 표시부는, 주소록과 통화내역을 포함하는 텍스트 형태의 통신이력 정보를 표시하는 경우, 상기 위치정보를 텍스트 형태로 표시하는 것을 특징으로 하는 사용자 단말.
12. [동일] 제10항에 있어서, 상기 에이전트 실행부는, 상기 사용자 단말에 입력되는 사용자 문구를 상기 통신이력 통합 관리장치에 실시간으로 전송하고, 다른 사용자 단말에서 업데이트 된 사용자 문구를 실시간 수신하여 대기화면에 표시하는 것을 특징으로 하는 사용자 단말.
13. [동일] 제10항에 있어서, 상기 에이전트 실행부는, 상기 대기화면에 표시된 수신자와 통화하기 위한 음성통화 메뉴, 단문 메시지(SMS)/멀티미디어 메시지(MMS) 송수신 메뉴, 메신저 대화 메뉴 및 SNS메뉴 중 적어도 어느 하나를 포함하는 통화메뉴를 상기 아이콘과 함께 상기 대기화면에 표시하는 것을 특징으로 하는 사용자 단말.
14. [보정] 하나 이상의 커뮤니케이션 서비스 기능을 이용하여 통신기능을 수행하고, 해당 통신기능을 수행한 수신자 정보를 포함하는 통신이력 정보와 상기 통신기능을 수행한 위치정보를 송신하는 사용자 단말; 및 상기 수신자 정보를 포함하며 상기 커뮤니케이션 서비스를 통해 송수신된 통신이력 정보와 위치정보를 수신하여 저장하고 상기 위치정보에

기초하여 상기 통신이력 정보를 지도정보 상에 표시하여 상기 사용자 단말에 위치기반 통신이력 정보를 제공하는 통신이력 통합 관리장치를 포함하는 통신 이력 제공 시스템.

15. [보정] 제13항에 있어서, 상기 통신이력 통합 관리장치는 둘 이상의 단말장치를 통해 이용할 수 있는 커뮤니케이션 서비스의 통신이력 정보를 수집하여 상기 사용자 단말에 제공하며, 상기 사용자 단말로 입력된 사용자 문구를 다른 사용자 단말에 전달하고, 상기 사용자 단말은 수신된 상기 통신이력 정보와 상기 사용자 단말에 저장된 통화이력 정보에 따라 수신자와의 친밀도를 분석하여 친밀도 순서에 따라 기 설정된 순위까지의 수신자를 대기화면에 기 설정된 아이콘으로 표시하고, 상기 대기화면에 표시된 수신자와 통화하기 위한 통화메뉴를 상기 아이콘과 함께 표시하는 것을 특징으로 하는 통신이력 제공 시스템.
16. [보정] (A) 둘 이상의 단말장치를 통해 이용할 수 있는 커뮤니케이션 서비스의 사용자 가입정보를 수집하고, 이를 이용하여 상기 커뮤니케이션 서비스를 통해 송수신된 통신이력 정보와 상기 통신을 수행한 위치정보를 수집하는 단계; (B) 사용자 단말로부터 위치기반 통신이력 정보 요청을 수신한 경우 해당 사용자 단말의 현재 위치정보를 수집하는 단계; (C) 상기 사용자 단말의 현재 위치에 따른 지도정보를 수집하는 단계; (D) 상기 통신이력 정보와 위치정보 및 상기 사용자 단말의 현재 위치정보에 기초하여 상기 통신이력 정보를 지도정보 상에 표시하여 위치기반 통신이력 정보를 생성하는 단계; 및 (E) 상기 위치기반 통신이력 정보 또는 통신이력 정보를 상기 사용자 단말에 송신하는 단계를 포함하는 통신이력 통합 관리장치의 제어방법.
17. [보정] 제15항에 있어서, 상기 (A)단계 이전에, 사용자 단말에 설치되어 사용자가 입력하는 사용자 문구를 실시간으로 송신하고 상기 통신이력 정보에 따라 수신자와의 친밀도를 분석하여 친밀도 순서에 따라 기 설정된 순위까지의 수신자를 대기화면에 기 설정된 아이콘으로 표시하고 상기 대기화면에 표시된 수신자와 통화하기 위한 통화메뉴를 상기 아이콘과 함께 표시하는 에이전트 애플리케이션을 제공하는 단계를 더 포함하는 통신이력 통합 관리장치의 제어방법.
18. [보정] (A) 수신자 정보를 포함하며, 커뮤니케이션 서비스를 통해 송수신된 통신이력 정보를 수집하여 저장하는 단계; (B) 사용자 선택에 따라 통신이력 통합 관리장치와 접속하여 위치기반 통신이력 정보를 수신하는 단계; 및 (C) 상기 위치기반 통신이력 정보를 수신하여 지도정보 상에 상기 통신이력 정보를 표시하는 단계; 를 포함하는 사용자 단말의 제어방법.

조약 제 19 조(1)의 규정에 의한 설명서

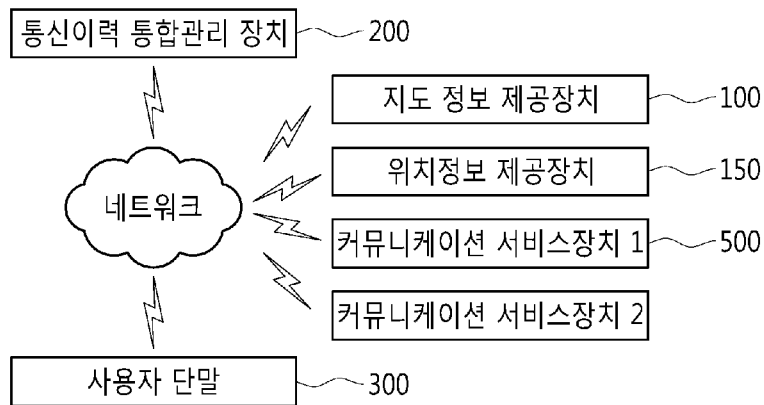
1. 보정의 내용

- 청구항 1 에 청구항 2 의 기술구성을 부가 및 청구항 2 삭제.
- 청구항 9, 14, 18 에 청구항 2 의 일부 기술적 특징(커뮤니케이션 서비스를 통해 송수신된 통신이력을 수집)을 부가.
- 청구항 4 내지 6, 10, 15 내지 18 의 기재불비 사항 보정.
- 청구항 18 이 청구항 9 의 사용자 단말과 대응되도록 보정.
- 기타 항정리에 따른 인용번호 보정.

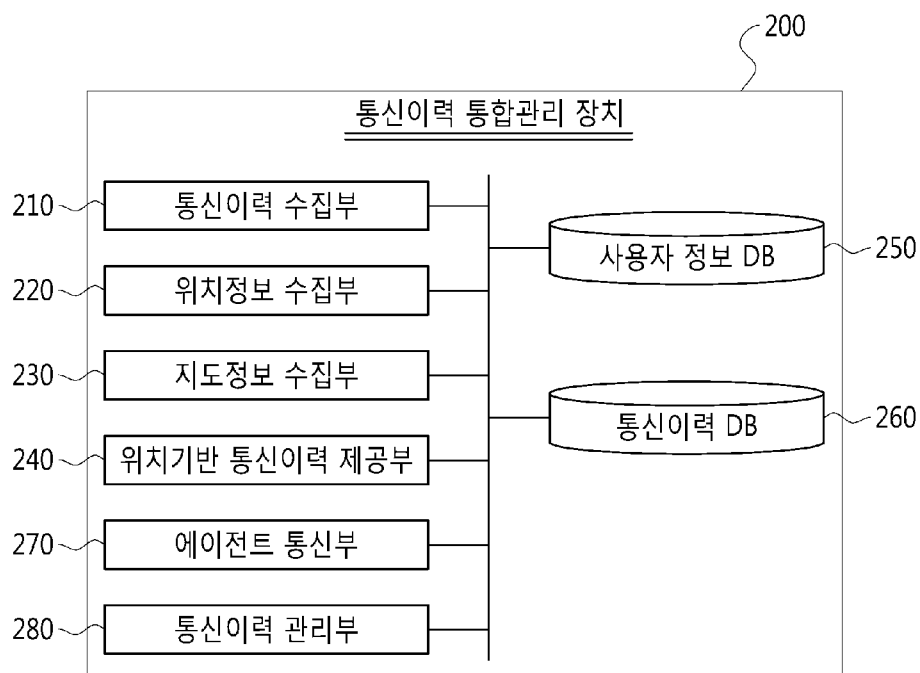
2. 보정이 명세서에 미치는 영향

- 독립항 1 에 종속항 2 의 기술적 특징을 부가하여 권리범위를 다소 줄임으로써 등록 가능성 제고.
- 독립항 9, 14, 18 에 각각 커뮤니케이션 서비스를 통한 통신이력을 수집하는 특징을 부가함으로써 등록 가능성 제고. (독립항 16 에는 관련내용 기 포함)
- 청구항 4 내지 6, 10, 15 내지 18 의 기재불비 사유 삭제

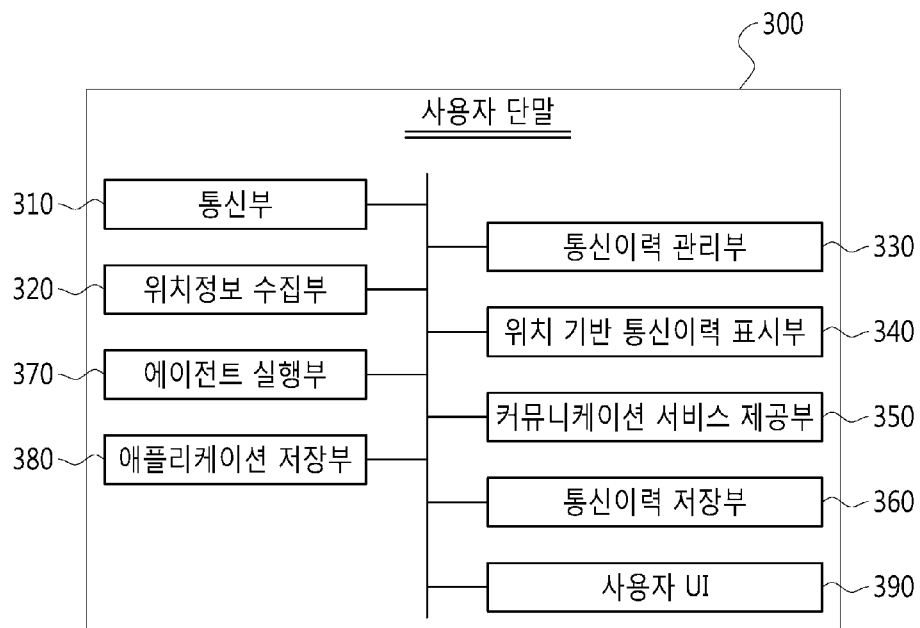
[Fig. 1]



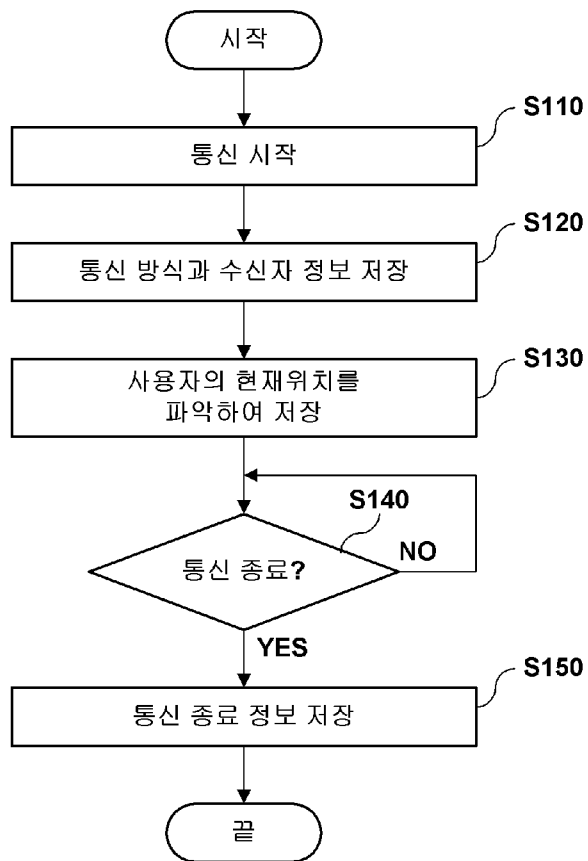
[Fig. 2]



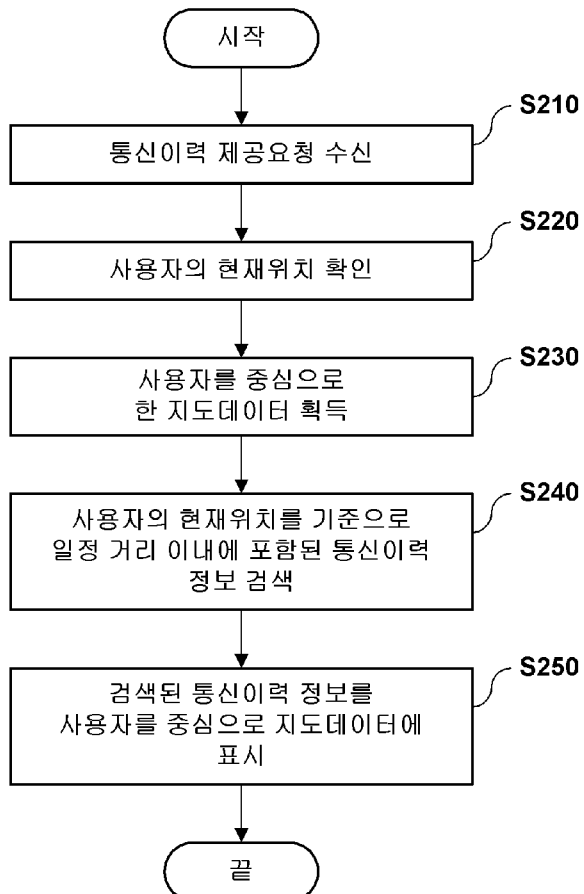
[Fig. 3]



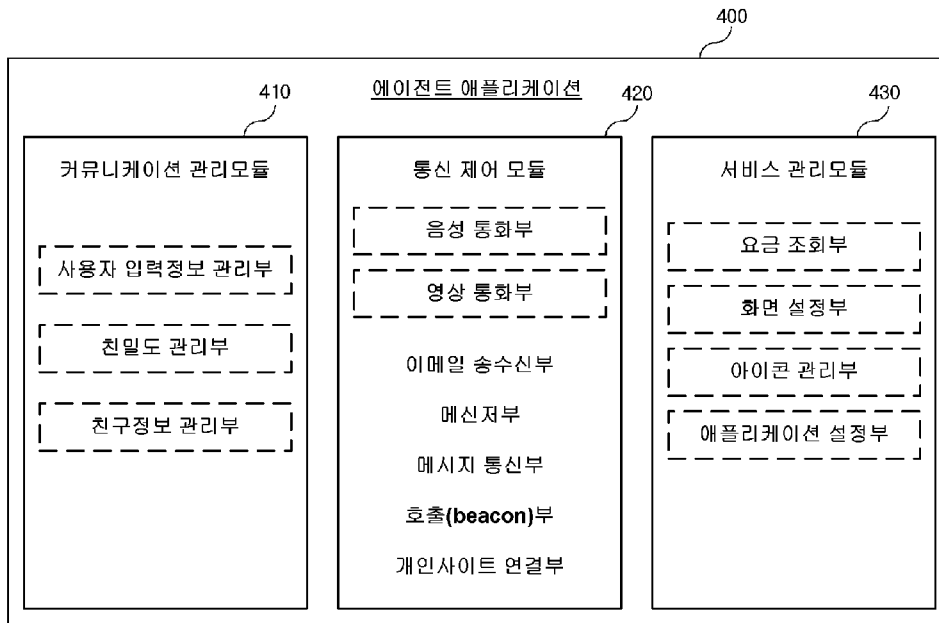
[Fig. 4]



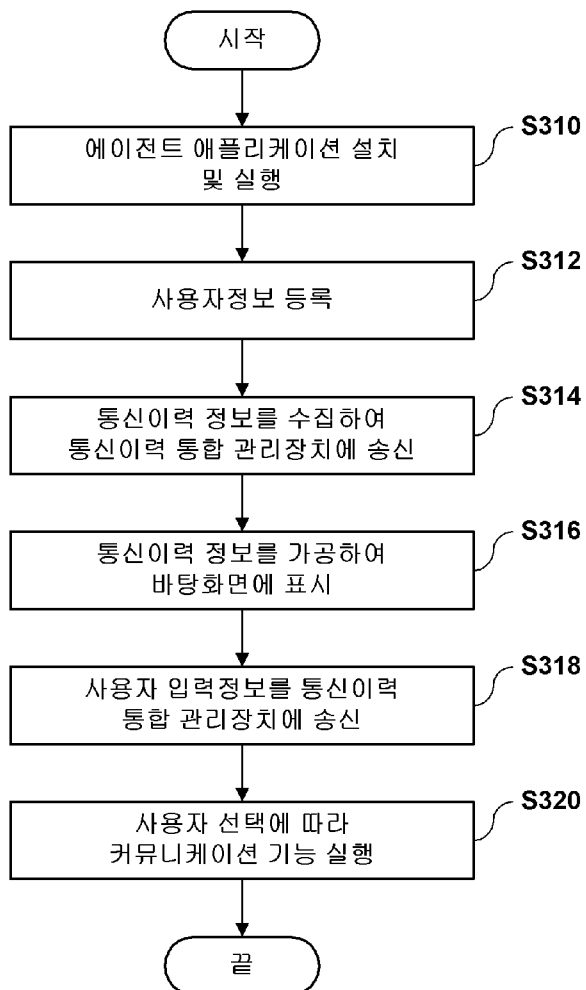
[Fig. 5]



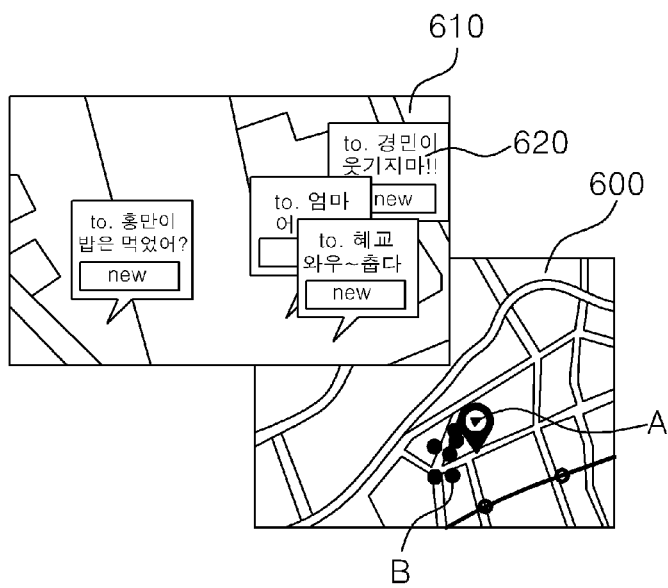
[Fig. 6]



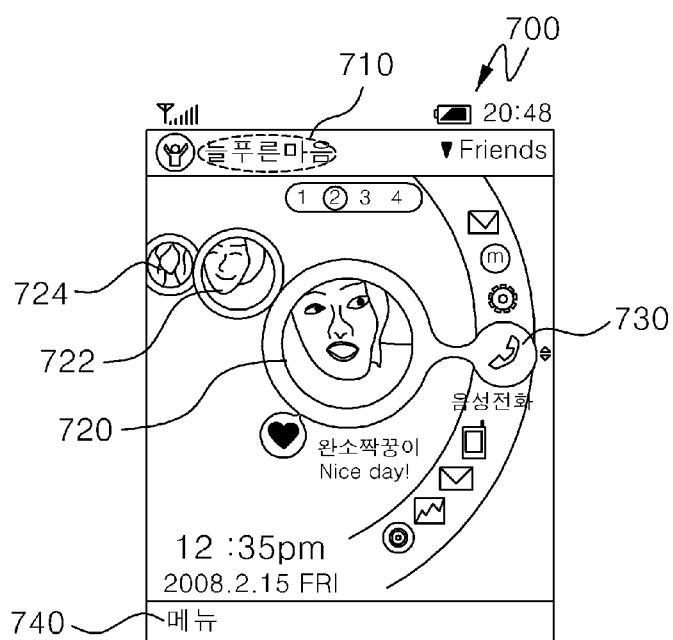
[Fig. 7]



[Fig. 8]



[Fig. 9]



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2013/006570

Box No. II Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☐ Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

2. ☐ Claims Nos.:
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:

3. ☐ Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box No. III Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

The invention of group 1 : Claims 1 to 17 relate to the invention characterized in that communication history information is displayed on map information by collecting location information executing communication history information and corresponding communication,

The invention of group 2: Claim 18 relates to the invention characterized in that a receiver is displayed by an icon on a standby screen according to affinity order by collecting the communication history information and analyzing affinity with the receiver according to the communication history information.

1. ☐ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. ☒ As all searchable claims could be searched without effort justifying additional fees, this Authority did not invite payment of additional fees.
3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:

4. ☐ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Remark on Protest

- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest and, where applicable, the payment of a protest fee.
- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest but the applicable protest fee was not paid within the time limit specified in the invitation.
- ☐ No protest accompanied the payment of additional search fees.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2013/006570**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER****H04W 4/02(2009.01)i, H04W 88/18(2009.01)i**

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

H04W 4/02; H04W 88/02; G06F 13/38; G06Q 50/10; H04W 88/18; G06F 13/14; H04W 4/00; H04W 64/00; H04B 1/40

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Korean Utility models and applications for Utility models: IPC as above

Japanese Utility models and applications for Utility models: IPC as above

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

eKOMPASS (KIPO internal) & Keywords: call, history, location-based, communication history, map information, SMS, MMS, communication service, intimacy, icon, indication

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	KR 10-2010-0022871 A (INSPRIT CO., LTD.) 03 March 2010 See paragraphs [7], [10], [26], [30], [57] and [72]; and figure 4.	1-4,6,8-17
A		5,7,18
Y	KR 10-2011-0113423 A (FOURTHIRTYTHREE INC.) 17 October 2011 See paragraphs [28], [30]; and figure 1.	1-4,6,8-17
X	KR 10-0835375 B1 (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.) 04 June 2008 See paragraphs [11], [20], [22], [62] and [85]; and figure 6.	18
Y		8,10,12,13,15,17
A	WO 2011-034258 A1 (SHIM, Hyuk Hoon) 24 March 2011 See paragraphs [25], [30] and [35]; and figure 3.	1-17
A	WO 2012-033238 A1 (LG ELECTRONICS INC.) 15 March 2012 See paragraphs [8]-[10], [20]; and figure 8.	1-17
A	KR 10-2009-0132314 A (KIM, Jun Youn et al.) 30 December 2009 See paragraphs [5], [6]; and figure 5.	18
A	WO 2012-015196 A2 (NEOWIZ GAMES CO., LTD.) 02 February 2012 See paragraphs [172], [192] and [193]; and figure 22.	18

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.
 ☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

23 DECEMBER 2013 (23.12.2013)

Date of mailing of the international search report

26 DECEMBER 2013 (26.12.2013)

Name and mailing address of the ISA/KR

Korean Intellectual Property Office
Government Complex-Daejeon, 189 Seonsa-ro, Daejeon 302-701,
Republic of Korea

Facsimile No. 82-42-472-7140

Authorized officer

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/KR2013/006570

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 10-2010-0022871 A	03/03/2010	WO 2010-021420 A1	25/02/2010
KR 10-2011-0113423 A	17/10/2011	KR 10-1135447 B1	13/04/2012
KR 10-0835375 B1	04/06/2008	US 2008-0195652 A1	14/08/2008
WO 2011-034258 A1	24/03/2011	KR 10-0978560 B1	27/08/2010
WO 2012-033238 A1	15/03/2012	NONE	
KR 10-2009-0132314 A	30/12/2009	KR 10-1014300 B1	16/02/2011
WO 2012-015196 A2	02/02/2012	KR 10-1239096 B1	18/03/2013
		KR 10-2012-0012053 A	09/02/2012
		WO 2012-015196 A3	03/05/2012

제2기제란 일부 청구항을 조사할 수 없는 경우의 의견(첫 번째 용지의 2의 계속)

PCT 제17조(2)(a)의 규정에 따라 다음과 같은 이유로 일부 청구항에 대하여 본 국제조사보고서가 작성되지 아니하였습니다.

1. ☐ 청구항:
이 청구항은 본 기관이 조사할 필요가 없는 대상에 관련됩니다. 즉,
2. ☐ 청구항:
이 청구항은 유효한 국제조사를 수행할 수 없을 정도로 소정의 요건을 충족하지 아니하는 국제출원의 부분과 관련됩니다. 구체적으로는,
3. ☐ 청구항:
이 청구항은 종속청구항이나 PCT규칙 6.4(a)의 두 번째 및 세 번째 문장의 규정에 따라 작성되어 있지 않습니다.

제3기제란 발명의 단일성이 결여된 경우의 의견(첫 번째 용지의 3의 계속)

본 국제조사기관은 본 국제출원에 다음과 같이 다수의 발명이 있다고 봅니다.

제1군 발명: 청구항 1-17은 통신이력 정보와 해당 통신을 수행한 위치 정보를 수집하여 통신이력 정보를 지도정보 상에 표시하는 것을 특징으로 하는 발명이고,

제2군 발명: 청구항 18은 통신이력 정보를 수집하고, 통신이력 정보에 따라 수신자와의 친밀도를 분석하여 친밀도 순서에 따라 수신자를 대기화면에 아이콘으로 표시하는 것을 특징으로 하는 발명입니다.

1. ☐ 출원인이 모든 추가수수료를 기간 내에 납부하였으므로, 본 국제조사보고서는 모든 조사 가능한 청구항을 대상으로 합니다.
2. ☒ 추가수수료 납부를 요구하지 않고도 모든 조사 가능한 청구항을 조사할 수 있었으므로, 본 기관은 추가수수료 납부를 요구하지 아니하였습니다.
3. ☐ 출원인이 추가수수료의 일부만을 기간 내에 납부하였으므로, 본 국제조사보고서는 수수료가 납부된 청구항만을 대상으로 합니다. 구체적인 청구항은 아래와 같습니다.
4. ☐ 출원인이 기간 내에 추가수수료를 납부하지 아니하였습니다. 따라서 본 국제조사보고서는 청구범위에 처음 기재된 발명에 한정되어 있으며, 해당 청구항은 아래와 같습니다.

이의신청에
관한 기재

- ☐ 출원인의 이의신청 및 이의신청료 납부(해당하는 경우)와 함께 추가수수료가 납부되었습니다.
- ☐ 출원인의 이의신청과 함께 추가수수료가 납부되었으나 이의신청료가 보정요구서에 명시된 기간 내에 납부되지 아니하였습니다.
- ☐ 이의신청 없이 추가수수료가 납부되었습니다.

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC)) H04W 4/02(2009.01)i, H04W 88/18(2009.01)i		
B. 조사된 분야 조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재) H04W 4/02; H04W 88/02; G06F 13/38; G06Q 50/10; H04W 88/18; G06F 13/14; H04W 4/00; H04W 64/00; H04B 1/40 조사된 기술분야에 속하는 최소문헌 이외의 문헌 한국등록실용신안공보 및 한국공개실용신안공보: 조사된 최소문헌란에 기재된 IPC 일본등록실용신안공보 및 일본공개실용신안공보: 조사된 최소문헌란에 기재된 IPC 국제조사에 이용된 전산 데이터베이스(데이터베이스의 명칭 및 검색어(해당하는 경우)) eKOMPASS(특허청 내부 검색시스템) & 키워드: 콜, 히스토리, 위치기반, 통신 이력, 지도 정보, SMS, MMS, 커뮤니케이션 서비스, 친밀도, 아이콘, 표시		
C. 관련 문헌		
카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
Y	KR 10-2010-0022871 A (주식회사 인스프리트) 2010.03.03 단락 [7], [10], [26], [30], [57], [72]; 및 도면 4 참조.	1-4, 6, 8-17
A		5, 7, 18
Y	KR 10-2011-0113423 A (주식회사 네시삼십삼분) 2011.10.17 단락 [28], [30]; 및 도면 1 참조.	1-4, 6, 8-17
X	KR 10-0835375 B1 (삼성전자 주식회사) 2008.06.04 단락 [11], [20], [22], [62], [85]; 및 도면 6 참조.	18
Y		8, 10, 12, 13, 15, 17
A	WO 2011-034258 A1 (심혁훈) 2011.03.24 단락 [25], [30], [35]; 및 도면 3 참조.	1-17
A	WO 2012-033238 A1 (엘지전자 주식회사) 2012.03.15 단락 [8]-[10], [20]; 및 도면 8 참조.	1-17
A	KR 10-2009-0132314 A (김준연 외 2명) 2009.12.30 단락 [5], [6]; 및 도면 5 참조.	18
A	WO 2012-015196 A2 ((주)네오위즈게임즈) 2012.02.02 단락 [172], [192], [193]; 및 도면 22 참조.	18
☐ 추가 문헌이 C(계속)에 기재되어 있습니다. ☒ 대응특허에 관한 별지를 참조하십시오.		
* 인용된 문헌의 특별 카테고리: “A” 특별히 관련이 없는 것으로 보이는 일반적인 기술수준을 정의한 문헌 “E” 국제출원일보다 빠른 출원일 또는 우선일을 가지나 국제출원일 이후에 공개된 선출원 또는 특허 문헌 “L” 우선권 주장에 의문을 제기하는 문헌 또는 다른 인용문헌의 공개일 또는 다른 특별한 이유(이유를 명시)를 밝히기 위하여 인용된 문헌 “O” 구두 개시, 사용, 전시 또는 기타 수단을 언급하고 있는 문헌 “P” 우선일 이후에 공개되었으나 국제출원일 이전에 공개된 문헌 “T” 국제출원일 또는 우선일 후에 공개된 문헌으로, 출원과 상충하지 않으며 발명의 기초가 되는 원리나 이론을 이해하기 위해 인용된 문헌 “X” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌 하나만으로 청구된 발명의 신규성 또는 진보성이 없는 것으로 본다. “Y” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌이 하나 이상의 다른 문헌과 조합하는 경우로 그 조합이 당업자에게 자명한 경우 청구된 발명은 진보성이 없는 것으로 본다. “&” 동일한 대응특허문헌에 속하는 문헌		
국제조사의 실제 완료일 2013년 12월 23일 (23.12.2013)		국제조사보고서 발송일 2013년 12월 26일 (26.12.2013)
ISA/KR의 명칭 및 우편주소  대한민국 특허청 (302-701) 대전광역시 서구 청사로 189, 4동 (둔산동, 정부대전청사) 팩스 번호 +82-42-472-7140		심사관 양정록 전화번호 +82-42-481-5709 

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 10-2010-0022871 A	2010/03/03	WO 2010-021420 A1	2010/02/25
KR 10-2011-0113423 A	2011/10/17	KR 10-1135447 B1	2012/04/13
KR 10-0835375 B1	2008/06/04	US 2008-0195652 A1	2008/08/14
WO 2011-034258 A1	2011/03/24	KR 10-0978560 B1	2010/08/27
WO 2012-033238 A1	2012/03/15	없음	
KR 10-2009-0132314 A	2009/12/30	KR 10-1014300 B1	2011/02/16
WO 2012-015196 A2	2012/02/02	KR 10-1239096 B1	2013/03/18
		KR 10-2012-0012053 A	2012/02/09
		WO 2012-015196 A3	2012/05/03