

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2013년 8월 8일 (08.08.2013)



(10) 국제공개번호
WO 2013/115461 A1

- (51) 국제특허분류:
G06Q 50/10 (2012.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2012/009017
- (22) 국제출원일: 2012년 10월 31일 (31.10.2012)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2012-0010001 2012년 1월 31일 (31.01.2012) KR
- (71) 출원인: 에스케이플래닛 주식회사 (SK PLANET CO., LTD.) [KR/KR]; 100-844 서울시 중구 을지로 2가 11번지, Seoul (KR).
- (72) 발명자: 허재형 (HUH, Jaehyung); 463-748 경기도 성남시 분당구 분당동 셋별마을라이프아파트 106동 906호, Gyeonggi-do (KR).
- (74) 대리인: 남상선 (NAM, Sang Sun); 100-813 서울시 중구 서소문동 41-3 대한항공빌딩 3층, 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, KM, 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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

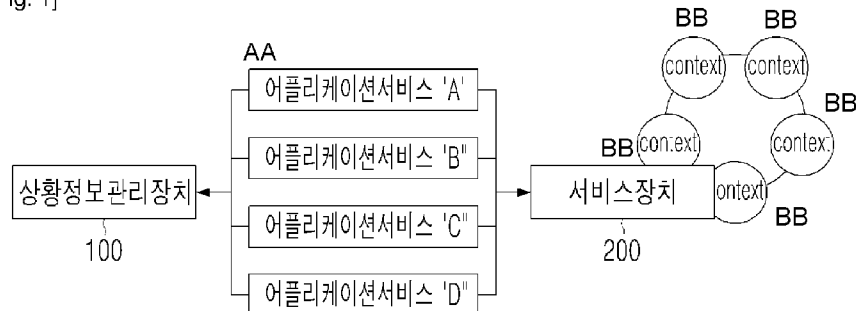
공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

(54) Title: SYSTEM FOR SHARING CONTEXT INFORMATION AND METHOD FOR SAME

(54) 발명의 명칭 : 상황정보 공유 시스템 및 그 방법

[Fig. 1]



100 ... Context information management device
200 ... Service device
AA ... Application service
BB ... Context

(57) Abstract: The present invention provides an integrated environment for a plurality of application services by securing and accumulating user-centric context information, which is generated according to usage of a variety of the application services, and supporting sharing and utilization of the accumulated context information between the application services.

(57) 요약서: 본 발명은 다양한 어플리케이션서비스 이용에 따라 발생되는 사용자 중심의 상황정보를 확보 및 축적하고, 축적된 상황정보를 어플리케이션서비스 간에 상호 공유 및 활용할 수 있도록 지원함으로써, 다수의 어플리케이션서비스에 대한 통합 환경을 제공한다.



WO 2013/115461 A1

명세서

발명의 명칭: 상황정보 공유 시스템 및 그 방법

기술분야

- [1] 본 발명은 사용자 중심의 상황정보의 등록 및 공유 방안에 관한 것으로, 더욱 상세하게는, 다양한 어플리케이션서비스 이용에 따라 발생하는 사용자 중심의 상황정보를 확보 및 축적하고, 축적된 상황정보를 어플리케이션서비스 간에 상호 공유 및 활용할 수 있도록 하기 위한 상황정보 공유 시스템 및 그 방법에 관한 것이다.

배경기술

- [2] 일반적으로, 상황정보(Context)의 경우, 사용자가 상호 작용을 하는 시점에 가용한 거의 모든 정보를 지칭한다.
- [3] 이러한 상황정보는 응용 운용 환경의 일부로 응용이 감지할 수 있는 정보를 포함하고, 나아가 이는 일반적으로 사람, 그룹, 객체의 위치, 선정, 활동, 상태 등을 포함하게 된다.
- [4] 이와 관련하여, 상황인지 서비스는 이러한 상황정보의 수집 및 교환을 통해 인식하고, 해석 및 추론과 같은 처리 과정을 거쳐 사용자에게 상황에 적절한 서비스를 제공한다.
- [5] 특히, 최근 고도화된 사용자 맞춤형 서비스 제공을 위해서는, 지능적이며 다양한 상황에 적응적인 컴퓨팅 기술이 필요하다.
- [6] 이에, 다양한 어플리케이션서비스 간 서로 정보를 교환, 공유할 수 있어야 하며, 사용자에게 최적의 서비스를 제공하기 위해 물리적 공간, 시간, 네트워크 환경, 각종 장치들을 유기적으로 결합하여 서비스를 제공하기 위한 구체적인 방안이 요구된다.

발명의 상세한 설명

기술적 과제

- [7] 본 발명은, 다양한 어플리케이션서비스 이용에 따라 발생하는 사용자 중심의 상황정보를 확보 및 축적하고, 축적된 상황정보를 어플리케이션서비스 간에 상호 공유 및 활용할 수 있도록 지원함으로써, 다수의 어플리케이션서비스에 대한 통합 환경을 제공하는 것을 목적으로 한다.

과제 해결 수단

- [8] 상기 목적을 달성하기 위한 본 발명의 제 1 관점에 따른 상황정보 공유 시스템은, 2 이상의 어플리케이션서비스 각각에 대해 상황정보 수집을 위한 카테고리를 지정하고, 상기 각각의 어플리케이션서비스에 대응하여 카테고리별 상황정보를 수집하여 등록하며, 특정 어플리케이션서비스에 대한 상황정보가 발생할 경우, 상기 2 이상의 어플리케이션서비스 중 상기 특정 어플리케이션서비스를 제외한 나머지 어플리케이션서비스를 대상으로 상기

등록된 상황정보를 조회하여 상기 발생된 상황정보에 대한 공유대상 어플리케이션서비스를 선정하여 제공하는 상황정보관리장치; 및 상기 상황정보관리장치와 연동된 2 이상의 어플리케이션서비스를 이용하며, 상기 특정 어플리케이션서비스 이용에 따른 상황정보가 발생할 경우, 상기 상황정보관리장치로부터 상기 특정 어플리케이션서비스에 대응하여 발생된 상황정보를 기초로 선정된 상기 공유대상 어플리케이션서비스를 제공받는 서비스장치를 포함하는 것을 특징으로 한다.

- [9] 상기 목적을 달성하기 위한 본 발명의 제 2 관점에 따른 상황정보관리장치는, 2 이상의 어플리케이션서비스 각각에 대해 상황정보 수집을 위한 카테고리를 지정하고, 각각의 어플리케이션서비스에 대응하여 카테고리별 상황정보를 수집하여 등록하는 상황정보수집부; 및 특정 어플리케이션서비스에 대한 상황정보가 발생할 경우, 상기 2 이상의 어플리케이션서비스 중 상기 특정 어플리케이션서비스를 제외한 나머지 어플리케이션서비스를 대상으로 상기 등록된 상황정보를 조회하여 상기 발생된 상황정보에 대한 공유대상 어플리케이션서비스를 선정하여 제공하는 공유대상선정부를 포함하는 것을 특징으로 한다.
- [10] 바람직하게는, 상기 공유대상선정부는, 상기 특정 어플리케이션서비스에 대응하여 발생된 상황정보와 기 등록된 상황정보가 일치하는 하나 이상의 어플리케이션서비스를 상기 공유대상 어플리케이션서비스로 선정하여 제공하는 것을 특징으로 한다.
- [11] 바람직하게는, 상기 상황정보수집부는, 각각의 어플리케이션서비스에서 지원하는 하나 이상의 기능에 대응하여 상기 카테고리별 상황정보를 수집하여 등록하는 것을 특징으로 한다.
- [12] 바람직하게는, 상기 공유대상선정부는, 상기 특정 어플리케이션서비스에 대응하여 발생된 상황정보와 기 등록된 상황정보가 일치하는 상기 공유대상 어플리케이션서비스로 선정하여 제공하는 것을 특징으로 한다.
- [13] 바람직하게는, 상기 공유대상선정부는, 2 이상의 상기 공유대상 어플리케이션서비스가 선정될 경우, 상기 특정 어플리케이션서비스에 대응하여 발생된 상황정보와 일치하는 기 등록된 상황정보의 개수를 기초로 각각의 공유대상 어플리케이션서비스에 대한 우선순위를 설정하여 제공하는 것을 특징으로 한다.
- [14] 바람직하게는, 상기 공유대상선정부는, 각각의 어플리케이션서비스 별로 상기 공유대상 어플리케이션서비스로의 선정을 위해 사용자 설정에 따른 설정상황정보를 지정하며, 상기 특정 어플리케이션서비스에 대응하여 발생된 상황정보와 일치하는 설정상황정보가 지정된 하나 이상의 어플리케이션서비스를 상기 공유대상 어플리케이션서비스로 선정하는 제공하는 것을 특징으로 한다.
- [15] 바람직하게는, 상기 상황정보수집부는, 각각의 어플리케이션서비스에

대응하여 카테고리별 상황정보에 대한 유효기간을 설정하여 등록하며, 상기 등록된 상황정보에 대한 유효기간이 경과할 경우, 해당 상황정보를 삭제 처리하는 것을 특징으로 한다.

- [16] 상기 목적을 달성하기 위한 본 발명의 제 3 관점에 따른 상황정보 공유 방법은, 상황정보관리장치가 2 이상의 어플리케이션서비스 각각에 대해 상황정보 수집을 위한 카테고리를 지정하는 카테고리지정단계; 서비스장치가 상기 상황정보관리장치와 연동된 2 이상의 어플리케이션서비스를 이용하는 서비스이용단계; 상기 상황정보관리장치가 상기 각각의 어플리케이션서비스에 대응하여 카테고리별 상황정보를 수집하여 등록하는 상황정보등록단계; 상기 서비스장치가 상기 상황정보관리장치와 연동된 특정 어플리케이션서비스 이용에 따른 상황정보를 발생시키는 상황정보발생단계; 상기 상황정보관리장치가 상기 2 이상의 어플리케이션서비스 중 상기 특정 어플리케이션서비스를 제외한 나머지 어플리케이션서비스를 대상으로 상기 등록된 상황정보를 조회하여 상기 발생된 상황정보에 대한 공유대상 어플리케이션서비스를 선정하는 공유서비스선정단계; 및 상기 서비스장치가 상기 특정 어플리케이션서비스에 대응하여 발생된 상황정보를 기초로 선정된 상기 공유대상 어플리케이션서비스를 제공받는 공유서비스수신단계를 포함하는 것을 특징으로 한다.

- [17] 상기 목적을 달성하기 위한 본 발명의 제 4 관점에 따른 상황정보관리장치의 동작 방법은, 2 이상의 어플리케이션서비스 각각에 대해 상황정보 수집을 위한 카테고리를 지정하는 카테고리지정단계; 각각의 어플리케이션서비스에 대응하여 카테고리별 상황정보를 수집하여 등록하는 상황정보수집단계; 상기 2 이상의 어플리케이션서비스 중 특정 어플리케이션서비스에 대한 상황정보의 발생을 인지하는 상황정보발생인지단계; 및 상기 2 이상의 어플리케이션서비스 중 상기 특정 어플리케이션서비스를 제외한 나머지 어플리케이션서비스를 대상으로 상기 등록된 상황정보를 조회하여 상기 발생된 상황정보에 대한 공유대상 어플리케이션서비스를 선정하여 제공하는 공유대상제공단계를 포함하는 것을 특징으로 한다.

- [18] 바람직하게는, 상기 공유대상제공단계는, 상기 특정 어플리케이션서비스에 대응하여 발생된 상황정보와 기 등록된 상황정보가 일치하는 하나 이상의 어플리케이션서비스를 상기 공유대상 어플리케이션서비스로 선정하여 제공하는 것을 특징으로 한다.

- [19] 바람직하게는, 상기 상황정보수집단계는, 각각의 어플리케이션서비스에서 지원하는 하나 이상의 기능에 대응하여 상기 카테고리별 상황정보를 수집하여 등록하는 것을 특징으로 한다.

- [20] 바람직하게는, 상기 공유대상제공단계는, 상기 특정 어플리케이션서비스에 대응하여 발생된 상황정보와 기 등록된 상황정보가 일치하는 상기 공유대상 어플리케이션서비스로 선정하여 제공하는 것을 특징으로 한다.

- [21] 바람직하게는, 상기 공유대상제공단계는, 2 이상의 상기 공유대상 어플리케이션서비스가 선정될 경우, 상기 특정 어플리케이션서비스에 대응하여 발생된 상황정보와 일치하는 기 등록된 상황정보의 개수를 기초로 각각의 공유대상 어플리케이션서비스에 대한 우선순위를 설정하여 제공하는 것을 특징으로 한다.
- [22] 바람직하게는, 상기 방법은, 각각의 어플리케이션서비스 별로 상기 공유대상 어플리케이션서비스로의 선정을 위해 사용자 설정에 따른 설정상황정보를 지정하는 설정상황정보지정단계; 및 상기 특정 어플리케이션서비스에 대응하여 발생된 상황정보와 일치하는 설정상황정보가 지정된 하나 이상의 어플리케이션서비스를 상기 공유대상 어플리케이션서비스로 선정하는 제공하는 공유대상제공단계를 더 포함하는 것을 특징으로 한다.
- [23] 바람직하게는, 상기 상황정보수집단계는, 각각의 어플리케이션서비스에 대응하여 카테고리별 상황정보에 대한 유효기간을 설정하여 등록하며, 상기 등록된 상황정보에 대한 유효기간이 경과할 경우, 해당 상황정보를 삭제 처리하는 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

- [24] 본 발명에 따른 상황정보 공유 시스템 및 그 방법에 의하면, 다양한 어플리케이션서비스 이용에 따라 발생하는 사용자 중심의 상황정보를 확보 및 축적하고, 축적된 상황정보를 어플리케이션서비스 간에 상호 공유 및 활용할 수 있도록 지원함으로써, 다수의 어플리케이션서비스에 대한 통합 환경을 제공함으로써, 사용자들의 다양한 욕구를 만족시킬 수가 있다.

도면의 간단한 설명

- [25] 도 1은 본 발명의 실시예에 따른 상황정보 공유 시스템의 개략적인 구성도.
- [26] 도 2는 본 발명의 실시예에 따른 상황정보관리장치의 구체적인 구성을 설명하기 위한 도면.
- [27] 도 3은 본 발명의 실시예에 따른 상황정보 공유 방법을 설명하기 위한 순서도.
- [28] 도 4는 본 발명의 실시예에 따른 상황정보관리장치의 동작 방법을 설명하기 위한 순서도.

발명의 실시를 위한 최선의 형태

- [29] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예에 대하여 설명한다.
- [30] 도 1은 본 발명의 실시예에 따른 상황정보 공유 시스템의 개략적인 구성도를 도시한다.
- [31] 도 1에 도시된 바와 같이, 상기 시스템은, 어플리케이션서비스에 대한 상황정보를 수집하여 등록하고, 특정 어플리케이션서비스에 대응하여 상황정보가 발생할 경우, 발생된 상황정보를 기초로 공유대상 어플리케이션서비스를 선정하여 제공하는 상황정보관리장치(100), 및 상기 상황정보관리장치(200)와 연동된 복수의 어플리케이션서비스를 이용하며, 특정

- 어플리케이션서비스 이용에 따른 상황정보가 발생할 경우,
 상황정보관리장치(100)로부터 상기 상황정보에 기초한 공유대상
 어플리케이션서비스를 제공받는 서비스장치(200)를 포함하는 구성을 갖는다.
- [32] 본 실시예에서는, 상기 상황정보관리장치(100)를 다수의
 어플리케이션서비스를 이용하는 서비스장치(200)와 별도의 구성으로
 기재하였으나, 서비스장치(200)와의 연동 없이 접속된 사용자를 대상으로
 복수의 어플리케이션서비스를 직접 제공하고, 어플리케이션서비스 제공 시
 사용자에게 의해 발생하는 상황정보를 자체 인식하는 구성의 적용 또한 가능할
 것이다.
- [33] 따라서, 본 실시예에서와 같이 상황정보관리장치(100)가 서비스장치(200)와
 별도의 구성으로 적용된 경우, 웹 또는 왓 상에 위치하는 서버의 형태를 갖게
 되며, 상기 서비스장치(100)는 다수의 서비스어플리케이션을 이용하기 위한
 단말장치의 형태를 가질 수 있다.
- [34] 이와는 반대로, 상황정보관리장치(100)가 접속된 사용자를 대상으로
 어플리케이션서비스를 직접 제공하는 것을 상정할 경우,
 상황정보관리장치(100)는 다수의 서비스어플리케이션이 탑재된 단말장치의
 형태 또한 가질 수 있을 것이다.
- [35] 상황정보관리장치(100)는 연동된 복수의 어플리케이션서비스 각각에 대해
 상황정보 수집을 위한 카테고리를 지정한다.
- [36] 보다 구체적으로, 상황정보관리장치(100)는 연동된 복수의
 어플리케이션서비스 예컨대, 메신저서비스, 길안내서비스, 구매서비스,
 개인홈페이지서비스, 및 포털서비스 등과 같이 다양한 서비스를 이용중인
 사용자에게 발생하는 상황정보를 수집하기 위해 연동된 어플리케이션서비스
 각각에 대해 상황정보 수집을 위한 상이한 카테고리를 지정한다.
- [37] 예컨대, 연동된 어플리케이션서비스가 메신저서비스일 경우,
 현재상태(Presence), 지인, 알림(Alert), 개인정보보호관리체계(PIMS : Personal
 Information Management System) 등을 상황정보 수집을 위한 카테고리로서
 지정한다. 또한, 연동된 어플리케이션서비스가 길안내서비스일 경우, 지도정보,
 주변정보, 교통상황, 위치정보, 출퇴근경로 등을 상황정보 수집을 위한
 카테고리로서 지정한다. 아울러, 연동된 어플리케이션서비스가 구매서비스일
 경우, 구매/예약, 할인쿠폰 등을 상황정보 수집을 위한 카테고리로서 지정한다.
 나아가, 연동된 어플리케이션서비스가 개인홈페이지서비스 또는 포털서비스일
 경우, 관계정보, 감정정보, Life 이벤트, 개인정보보호관리체계, 아울러,
 검색정보, 검색 결과 등을 상황정보 수집을 위한 카테고리로서 지정한다.
- [38] 한편, 상황정보관리장치(100)는 전술한 바와 같이 어플리케이션서비스 단위의
 상황정보 수집을 위한 카테고리 지정뿐만 아니라, 각각의
 어플리케이션서비스에서 지원하는 각각의 구분된 기능을 기준으로 카테고리를
 지정함으로써, 상황정보 수집 대상을 보다 구체화할 수 있다.

- [39] 상황정보관리장치(100)는 연동된 각각의 어플리케이션서비스에 대응하여 카테고리별 상황정보를 수집하여 등록한다.
- [40] 보다 구체적으로, 상황정보관리장치(100)는 연동된 복수의 어플리케이션서비스 각각에 대한 사용자 이용 시 발생하는 상황정보를 상기 지정된 카테고리를 기준으로 수집하여, 어플리케이션서비스 별로 등록하게 된다.
- [41] 예컨대, 연동된 어플리케이션서비스가 메신저서비스로서, 현재상태(Presence), 지인, 알람(Alert), 개인정보보호관리체계(PIMS : Personal Information Management System) 등이 상황정보 수집을 위한 카테고리로서 지정되었을 경우, 상황정보관리장치(100)는 각각의 카테고리 별로 입력 또는 노출 그리고 편집되는 다양한 데이터가 상황정보로서 수집하게 된다. 또한, 연동된 어플리케이션서비스가 길안내서비스로서, 지도정보, 주변정보, 교통상황, 위치정보, 출퇴근경로 등이 상황정보 수집을 위한 카테고리로서 지정되었을 경우, 상황정보관리장치(100)는 각각의 카테고리 별로 검색 또는 안내되는 다양한 데이터가 상황정보로서 수집할 수 있도록 한다. 아울러, 연동된 어플리케이션서비스가 구매서비스로서, 구매/예약, 할인쿠폰 등이 상황정보 수집을 위한 카테고리로서 지정되었을 경우, 상황정보관리장치(100)는 각각의 카테고리에 대응하여 발생하는 다양한 데이터가 상황정보로서 수집하게 된다. 나아가, 연동된 어플리케이션서비스가 개인홈페이지서비스 또는 포털서비스로서, 관계정보, 감정정보, Life 이벤트, 개인정보보호관리체계, 아울러, 검색정보, 검색 결과 등이 상황정보 수집을 위한 카테고리로서 지정되었을 경우, 상황정보관리장치(100)는 각각의 카테고리에 대응하여 입력, 검색, 노출, 재생되는 다양한 데이터가 상황정보로서 수집하게 된다.
- [42] 한편, 상황정보관리장치(100)는 전술한 내용과 관련하여, 각각의 어플리케이션서비스에 대응하여 카테고리별 상황정보에 대한 유효기간을 설정하여 등록하고, 상기 등록된 상황정보에 대한 유효기간이 경과할 경우, 해당 상황정보를 삭제 처리함으로써, 등록된 상황정보에 대한 유효성 및 정확성을 향상시키는 바람직할 것이다.
- [43] 상황정보관리장치(100)는 특정 어플리케이션서비스에 대한 상황정보가 발생할 경우, 발생한 상황정보를 기초로 공유대상 어플리케이션서비스를 선정한다.
- [44] 보다 구체적으로, 상황정보관리장치(100)는 서비스장치(200)의 연동된 어플리케이션서비스 이용에 따른 상황정보 등록 과정에서, 서비스장치(200)에 의해 특정 어플리케이션서비스에 대한 상황정보가 발생할 경우, 연동된 각각의 어플리케이션서비스에 대응하여 등록된 상황정보를 조회함으로써, 상기 특정 어플리케이션서비스에 대한 상황정보에 대한 공유대상 어플리케이션서비스를 선정하게 된다.
- [45] 이때, 상황정보관리장치(100)는 특정 어플리케이션서비스에 대응하여 발생한

상황정보와 기 등록된 상황정보가 일치하는 하나 이상의 어플리케이션서비스를 상기 특정 어플리케이션서비스에 대한 상황정보에 대한 공유대상 어플리케이션서비스로서 선정하게 된다.

- [46] 또한, 상황정보관리장치(100)는 전술한 바와 같이 각각의 어플리케이션서비스에서 지원하는 하나 이상의 기능에 대응하여 상기 카테고리별 상황정보가 수집되었을 경우, 상기 특정 어플리케이션서비스에 대응하여 발생된 상황정보와 기 등록된 상황정보가 일치하는 어플리케이션서비스 각각의 지원 기능을 상기 공유대상 어플리케이션서비스로 선정할 수 있다.
- [47] 아울러, 상황정보관리장치(100)는 상술한 방식을 통해 복수의 공유대상 어플리케이션서비스가 선정될 경우, 예컨대, 상기 특정 어플리케이션서비스에 대응하여 발생된 상황정보와 일치하는 기 등록된 상황정보의 개수 또는 유사도를 기초로 각각의 공유대상 어플리케이션서비스에 대한 우선순위를 설정함이 바람직할 것이다.
- [48] 한편, 상황정보관리장치(100)는 연동된 복수의 어플리케이션서비스 각각에 대해 상기 공유대상 어플리케이션서비스로의 선정을 위해 사용자 설정에 따른 설정상황정보를 지정할 수 있다.
- [49] 이를 통해, 상황정보관리장치(100)는 상기 특정 어플리케이션서비스에 대응하여 발생된 상황정보와 일치하는 설정상황정보가 지정된 하나 이상의 어플리케이션서비스를 상기 공유대상 어플리케이션서비스로 우선 선정하는 구성의 적용 또한 가능하다.
- [50] 예컨대, 쿠폰서비스 상에 사용자가 '명동'을 설정상황정보로서 지정한 이후, 서비스장치(200)를 통한 길안내서비스 이용 중, '명동'이란 상황정보를 입력하였을 경우, 길안내서비스 이용 중 발생된 '명동'이란 상황정보와 사용자가 쿠폰서비스 상에 지정한 설정상황정보가 일치함에 따라, 상기 쿠폰서비스는 타 어플리케이션서비스 비해 우선적으로 공유대상 어플리케이션서비스로서 선정될 수 있다.
- [51] 상황정보관리장치(100)는 선정된 공유대상 어플리케이션서비스를 서비스장치(200)에 제공한다.
- [52] 보다 구체적으로, 상황정보관리장치(100)는 전술한 방식을 통한 공유대상 어플리케이션서비스 선정 결과, 복수의 공유대상 어플리케이션서비스가 선정되었을 경우, 선정된 공유대상 어플리케이션서비스에 대한 선택화면을 서비스장치(200)에 제공하고, 제공된 선택화면을 통한 사용자 선택을 통해 결정된 공유대상 어플리케이션서비스를 서비스장치(200)에 제공한다.
- [53] 예컨대, 사용자가 서비스장치(200)를 통한 길안내서비스 이용 중, '명동'이란 상황정보를 입력하였을 경우, '명동'을 상황정보로서 기 등록한 쿠폰제공서비스가 상기 공유대상 어플리케이션서비스로 선정되어 서비스장치(200)에 제공됨으로써, '명동'에 대한 길안내서비스 도중 현재 위치에

대응하는 쿠폰서비스를 서비스장치(200) 사용자에게 추가적으로 제공할 수 있게 된다.

- [54] 이를 통해, 상황정보관리장치(100)는 서비스장치(200)로 하여금 현재 이용중인 특정 어플리케이션서비스와 더불어, 상기 제공된 공유대상 어플리케이션서비스를 동시에 이용할 수 있도록 함으로써, 예컨대 일정정보를 통한 길안내 결합 서비스, 목적지 정보를 통한 위치광고 결합 서비스, 및 광고정보를 통한 SNS 전달 서비스 등 다양한 서비스의 결합 구성이 가능하다.
- [55] 이하에서는 도 2를 참조하여, 본 발명의 실시예에 따른 상황정보관리장치(100)는 보다 구체적인 구성을 설명하기로 한다.
- [56] 도 2에 도시된 바와 같이, 상황정보관리장치(100)는 어플리케이션서비스에 대응하여 카테고리별 상황정보를 수집하여 등록하는 상황정보수집부(110); 및 특정 어플리케이션서비스에 대한 상황정보 발생 시, 발생된 상황정보를 기초로 공유대상 어플리케이션서비스를 선정하여 제공하는 공유대상선정부(120)를 포함하는 구성을 갖는다.
- [57] 상황정보수집부(110)는 연동된 복수의 어플리케이션서비스 각각에 대해 상황정보 수집을 위한 카테고리를 지정한다.
- [58] 보다 구체적으로, 상황정보수집부(110)는 연동된 복수의 어플리케이션서비스 예컨대, 메신저서비스, 길안내서비스, 구매서비스, 개인홈페이지서비스, 및 포털서비스 등과 같이 다양한 서비스를 이용중인 사용자에게 발생하는 상황정보를 수집하기 위해 연동된 어플리케이션서비스 각각에 대해 상황정보 수집을 위한 상이한 카테고리를 지정한다.
- [59] 한편, 상황정보수집부(110)는 전술한 바와 같이 어플리케이션서비스 단위의 상황정보 수집을 위한 카테고리 지정뿐만 아니라, 각각의 어플리케이션서비스에서 지원하는 각각의 구분된 기능을 기준으로 카테고리를 지정함으로써, 상황정보 수집 대상을 보다 구체화할 수 있다.
- [60] 상황정보수집부(110)는 연동된 각각의 어플리케이션서비스에 대응하여 카테고리별 상황정보를 수집하여 등록한다.
- [61] 보다 구체적으로, 상황정보수집부(110)는 연동된 복수의 어플리케이션서비스 각각에 대한 사용자 이용 시 발생하는 상황정보를 상기 지정된 카테고리를 기준으로 수집하여, 어플리케이션서비스 별로 등록하게 된다.
- [62] 한편, 상황정보수집부(110)는 전술한 내용과 관련하여, 각각의 어플리케이션서비스에 대응하여 카테고리별 상황정보에 대한 유효기간을 설정하여 등록하고, 상기 등록된 상황정보에 대한 유효기간이 경과할 경우, 해당 상황정보를 삭제 처리함으로써, 등록된 상황정보에 대한 유효성 및 정확성을 향상시킴이 바람직할 것이다.
- [63] 공유대상선정부(120)는 특정 어플리케이션서비스에 대한 상황정보가 발생할 경우, 발생된 상황정보를 기초로 공유대상 어플리케이션서비스를 선정한다.
- [64] 보다 구체적으로, 공유대상선정부(120)는 서비스장치(200)의 연동된

어플리케이션서비스 이용에 따른 상황정보 등록 과정에서, 서비스장치(200)에 의해 특정 어플리케이션서비스에 대한 상황정보가 발생할 경우, 연동된 각각의 어플리케이션서비스에 대응하여 등록된 상황정보를 조회함으로써, 상기 특정 어플리케이션서비스에 대한 상황정보에 대한 공유대상 어플리케이션서비스를 선정하게 된다.

[65] 이때, 공유대상선정부(120)는 특정 어플리케이션서비스에 대응하여 발생한 상황정보와 기 등록된 상황정보가 일치하는 하나 이상의 어플리케이션서비스를 상기 특정 어플리케이션서비스에 대한 상황정보에 대한 공유대상 어플리케이션서비스로서 선정하게 된다.

[66] 또한, 공유대상선정부(120)는 전술한 바와 같이 각각의 어플리케이션서비스에서 지원하는 하나 이상의 기능에 대응하여 상기 카테고리별 상황정보가 수집되었을 경우, 상기 특정 어플리케이션서비스에 대응하여 발생한 상황정보와 기 등록된 상황정보가 일치하는 어플리케이션서비스 각각의 지원 기능을 상기 공유대상 어플리케이션서비스로 선정할 수 있다.

[67] 아울러, 공유대상선정부(120)는 상술한 방식을 통해 복수의 공유대상 어플리케이션서비스가 선정될 경우, 예컨대, 상기 특정 어플리케이션서비스에 대응하여 발생한 상황정보와 일치하는 기 등록된 상황정보의 개수 또는 유사도를 기초로 각각의 공유대상 어플리케이션서비스에 대한 우선순위를 설정함이 바람직할 것이다.

[68] 한편, 공유대상선정부(120)는 연동된 복수의 어플리케이션서비스 각각에 대해 상기 공유대상 어플리케이션서비스로의 선정을 위해 사용자 설정에 따른 설정상황정보를 지정할 수 있다.

[69] 이를 통해, 공유대상선정부(120)는 상기 특정 어플리케이션서비스에 대응하여 발생한 상황정보와 일치하는 설정상황정보가 지정된 하나 이상의 어플리케이션서비스를 상기 공유대상 어플리케이션서비스로 우선 선정하는 구성의 적용 또한 가능하다.

[70] 공유대상선정부(120)는 선정된 공유대상 어플리케이션서비스를 서비스장치(200)에 제공한다.

[71] 보다 구체적으로, 공유대상선정부(120)는 전술한 방식을 통한 공유대상 어플리케이션서비스 선정 결과, 복수의 공유대상 어플리케이션서비스가 선정되었을 경우, 선정된 공유대상 어플리케이션서비스에 대한 선택화면을 서비스장치(200)에 제공하고, 제공된 선택화면을 통한 사용자 선택을 통해 결정된 공유대상 어플리케이션서비스를 서비스장치(200)에 제공한다.

[72] 이를 통해, 공유대상선정부(120)는 서비스장치(200)로 하여금 현재 이용중인 특정 어플리케이션서비스와 더불어, 상기 제공된 공유대상 어플리케이션서비스를 동시에 이용할 수 있도록 함으로써, 예컨대 일정정보를 통한 길안내 결합 서비스, 목적지 정보를 통한 위치광고 결합 서비스, 및

- 광고정보를 통한 SNS 전달 서비스 등 다양한 서비스의 결합 구성이 가능하다.
- [73] 이상에서 살펴본 바와 같이, 본 발명에 따른 상황정보 공유 시스템에 따르면, 다양한 어플리케이션서비스 이용에 따라 발생하는 사용자 중심의 상황정보를 확보 및 축적하고, 축적된 상황정보를 어플리케이션서비스 간에 상호 공유 및 활용할 수 있도록 지원함으로써, 다수의 어플리케이션서비스에 대한 통합 환경을 제공함으로써, 사용자들의 다양한 욕구를 만족시킬 수가 있다.
- [74] 이하에서는, 도 3 및 도 4를 참조하여, 본 발명의 실시예에 따른 상황정보 공유 방법을 설명하기로 한다. 설명의 편의를 위해 전술한 도 1 및 도 2에 도시된 구성은 해당 참조번호를 언급하여 설명하기로 한다.
- [75] 우선, 도 3을 참조하여 본 발명의 실시예에 따른 상황정보 공유 시스템의 동작 방법을 설명하기로 한다.
- [76] 먼저, 상황정보관리장치(100)가 연동된 복수의 어플리케이션서비스 각각에 대해 상황정보 수집을 위한 카테고리를 지정한다(S10).
- [77] 바람직하게는, 상황정보관리장치(100)는 연동된 복수의 어플리케이션서비스 예컨대, 메신저서비스, 길안내서비스, 구매서비스, 개인홈페이지서비스, 및 포털서비스 등과 같이 다양한 서비스를 이용중인 사용자에게 발생하는 상황정보를 수집하기 위해 연동된 어플리케이션서비스 각각에 대해 상황정보 수집을 위한 상이한 카테고리를 지정한다.
- [78] 예컨대, 연동된 어플리케이션서비스가 메신저서비스일 경우, 현재상태(Presence), 지인, 알림(Alert), 개인정보보호관리체계(PIMS : Personal Information Management System) 등을 상황정보 수집을 위한 카테고리로서 지정한다. 또한, 연동된 어플리케이션서비스가 길안내서비스일 경우, 지도정보, 주변정보, 교통상황, 위치정보, 출퇴근경로 등을 상황정보 수집을 위한 카테고리로서 지정한다. 아울러, 연동된 어플리케이션서비스가 구매서비스일 경우, 구매/예약, 할인쿠폰 등을 상황정보 수집을 위한 카테고리로서 지정한다. 나아가, 연동된 어플리케이션서비스가 개인홈페이지서비스 또는 포털서비스일 경우, 관계정보, 감정정보, Life 이벤트, 개인정보보호관리체계, 아울러, 검색정보, 검색 결과 등을 상황정보 수집을 위한 카테고리로서 지정한다.
- [79] 한편, 상황정보관리장치(100)는 전술한 바와 같이 어플리케이션서비스 단위의 상황정보 수집을 위한 카테고리 지정뿐만 아니라, 각각의 어플리케이션서비스에서 지원하는 각각의 구분된 기능을 기준으로 카테고리를 지정함으로써, 상황정보 수집 대상을 보다 구체화할 수 있다.
- [80] 그리고 나서, 서비스장치(200)가 상황정보관리장치(100)와 연동된 각각의 어플리케이션서비스를 이용한다(S20-S30).
- [81] 바람직하게는, 서비스장치(200)는 상황정보관리장치(100)와 연동된 각각의 어플리케이션서비스 예컨대, 메신저서비스, 길안내서비스, 구매서비스, 개인홈페이지서비스, 및 포털서비스 등과 같이 다양한 서비스를 이용하고, 각각의 서비스 이용에 따라 카테고리별 상황정보를 발생시키게 된다.

- [82] 그런 다음, 상황정보관리장치(100)가 연동된 각각의 어플리케이션서비스에 대응하여 카테고리별 상황정보를 수집하여 등록한다(S40-S50).
- [83] 바람직하게는, 상황정보관리장치(100)는 연동된 복수의 어플리케이션서비스 각각에 대한 사용자 이용 시 발생하는 상황정보를 상기 지정된 카테고리를 기준으로 수집하여, 어플리케이션서비스 별로 등록하게 된다.
- [84] 예컨대, 연동된 어플리케이션서비스가 메신저서비스로서, 현재상태(Presence), 지인, 알람(Alert), 개인정보보호관리체계(PIMS : Personal Information Management System) 등이 상황정보 수집을 위한 카테고리로서 지정되었을 경우, 상황정보관리장치(100)는 각각의 카테고리 별로 입력 또는 노출 그리고 편집되는 다양한 데이터가 상황정보로서 수집하게 된다. 또한, 연동된 어플리케이션서비스가 길안내서비스로서, 지도정보, 주변정보, 교통상황, 위치정보, 출퇴근경로 등이 상황정보 수집을 위한 카테고리로서 지정되었을 경우, 상황정보관리장치(100)는 각각의 카테고리 별로 검색 또는 안내되는 다양한 데이터가 상황정보로서 수집할 수 있도록 한다. 아울러, 연동된 어플리케이션서비스가 구매서비스로서, 구매/예약, 할인쿠폰 등이 상황정보 수집을 위한 카테고리로서 지정되었을 경우, 상황정보관리장치(100)는 각각의 카테고리에 대응하여 발생하는 다양한 데이터가 상황정보로서 수집하게 된다. 나아가, 연동된 어플리케이션서비스가 개인홈페이지서비스 또는 포털서비스로서, 관계정보, 감정정보, Life 이벤트, 개인정보보호관리체계, 아울러, 검색정보, 검색 결과 등이 상황정보 수집을 위한 카테고리로서 지정되었을 경우, 상황정보관리장치(100)는 각각의 카테고리에 대응하여 입력, 검색, 노출, 재생되는 다양한 데이터가 상황정보로서 수집하게 된다.
- [85] 한편, 상황정보관리장치(100)는 전술한 내용과 관련하여, 각각의 어플리케이션서비스에 대응하여 카테고리별 상황정보에 대한 유효기간을 설정하여 등록하고, 상기 등록된 상황정보에 대한 유효기간이 경과할 경우, 해당 상황정보를 삭제 처리함으로써, 등록된 상황정보에 대한 유효성 및 정확성을 향상시킴이 바람직할 것이다.
- [86] 다음으로, 서비스장치(200)가 특정 어플리케이션서비스 이용 중 상황정보를 발생시킨다(S60-S70).
- [87] 바람직하게는, 서비스장치(200)는 상황정보관리장치(100)는 상황정보 수집과정에서 특정 어플리케이션서비스 이용에 따른 상황정보를 발생시키게 된다.
- [88] 그리고 나서, 상황정보관리장치(100)는 특정 어플리케이션서비스에 대한 상황정보가 발생할 경우, 발생된 상황정보를 기초로 공유대상 어플리케이션서비스를 선정한다(S80-S100).
- [89] 바람직하게는, 상황정보관리장치(100)는 서비스장치(200)의 연동된 어플리케이션서비스 이용에 따른 상황정보 등록 과정에서, 서비스장치(200)에 의해 특정 어플리케이션서비스에 대한 상황정보가 발생할 경우, 연동된 각각의

어플리케이션서비스에 대응하여 등록된 상황정보를 조회함으로써, 상기 특정 어플리케이션서비스에 대한 상황정보에 대한 공유대상 어플리케이션서비스를 선정하게 된다.

[90] 이때, 상황정보관리장치(100)는 특정 어플리케이션서비스에 대응하여 발생된 상황정보와 기 등록된 상황정보가 일치하는 하나 이상의 어플리케이션서비스를 상기 특정 어플리케이션서비스에 대한 상황정보에 대한 공유대상 어플리케이션서비스로서 선정하게 된다.

[91] 또한, 상황정보관리장치(100)는 전술한 바와 같이 각각의 어플리케이션서비스에서 지원하는 하나 이상의 기능에 대응하여 상기 카테고리별 상황정보가 수집되었을 경우, 상기 특정 어플리케이션서비스에 대응하여 발생된 상황정보와 기 등록된 상황정보가 일치하는 어플리케이션서비스 각각의 지원 기능을 상기 공유대상 어플리케이션서비스로 선정할 수 있다.

[92] 아울러, 상황정보관리장치(100)는 상술한 방식을 통해 복수의 공유대상 어플리케이션서비스가 선정될 경우, 예컨대, 상기 특정 어플리케이션서비스에 대응하여 발생된 상황정보와 일치하는 기 등록된 상황정보의 개수 또는 유사도를 기초로 각각의 공유대상 어플리케이션서비스에 대한 우선순위를 설정함이 바람직할 것이다.

[93] 한편, 상황정보관리장치(100)는 연동된 복수의 어플리케이션서비스 각각에 대해 상기 공유대상 어플리케이션서비스로의 선정을 위해 사용자 설정에 따른 설정상황정보를 지정할 수 있다.

[94] 이를 통해, 상황정보관리장치(100)는 상기 특정 어플리케이션서비스에 대응하여 발생된 상황정보와 일치하는 설정상황정보가 지정된 하나 이상의 어플리케이션서비스를 상기 공유대상 어플리케이션서비스로 우선 선정하는 구성의 적용 또한 가능하다.

[95] 예컨대, 쿠폰서비스 상에 사용자가 '명동'을 설정상황정보로서 지정한 이후, 서비스장치(200)를 통한 길안내서비스 이용 중, '명동'이란 상황정보를 입력하였을 경우, 길안내서비스 이용 중 발생된 '명동'이란 상황정보와 사용자가 쿠폰서비스 상에 지정한 설정상황정보가 일치함에 따라, 상기 쿠폰서비스는 타 어플리케이션서비스 비해 우선적으로 공유대상 어플리케이션서비스로서 선정될 수 있다.

[96] 나아가, 상황정보관리장치(100)가 선정된 공유대상 어플리케이션서비스를 서비스장치(200)에 제공한다(S110-S150).

[97] 바람직하게는, 상황정보관리장치(100)는 전술한 방식을 통한 공유대상 어플리케이션서비스 선정 결과, 복수의 공유대상 어플리케이션서비스가 선정되었을 경우, 선정된 공유대상 어플리케이션서비스에 대한 선택화면을 서비스장치(200)에 제공하고, 제공된 선택화면을 통한 사용자 선택을 통해 결정된 공유대상 어플리케이션서비스를 서비스장치(200)에 제공한다.

- [98] 예컨대, 사용자가 서비스장치(200)를 통한 길안내서비스 이용 중, '명동'이란 상황정보를 입력하였을 경우, '명동'을 상황정보로서 기 등록한 쿠폰제공서비스가 상기 공유대상 어플리케이션서비스로 선정되어 서비스장치(200)에 제공됨으로써, '명동'에 대한 길안내서비스 도중 현재 위치에 대응하는 쿠폰서비스를 서비스장치(200) 사용자에게 추가적으로 제공할 수 있게 된다.
- [99] 이를 통해, 상황정보관리장치(100)는 서비스장치(200)로 하여금 현재 이용중인 특정 어플리케이션서비스와 더불어, 상기 제공된 공유대상 어플리케이션서비스를 동시에 이용할 수 있도록 함으로써, 예컨대 일정정보를 통한 길안내 결합 서비스, 목적지 정보를 통한 위치광고 결합 서비스, 및 광고정보를 통한 SNS 전달 서비스 등 다양한 서비스의 결합 구성이 가능하다.
- [100] 이하에서는, 도 4를 참조하여 본 발명의 실시예에 따른 상황정보관리장치(100)의 동작 방법을 설명하기로 한다.
- [101] 먼저, 연동된 복수의 어플리케이션서비스 각각에 대해 상황정보 수집을 위한 카테고리를 지정한다(S210).
- [102] 바람직하게는, 상황정보수집부(110)는 연동된 복수의 어플리케이션서비스 예컨대, 메신저서비스, 길안내서비스, 구매서비스, 개인홈페이지서비스, 및 포털서비스 등과 같이 다양한 서비스를 이용중인 사용자에게 발생하는 상황정보를 수집하기 위해 연동된 어플리케이션서비스 각각에 대해 상황정보 수집을 위한 상이한 카테고리를 지정한다.
- [103] 한편, 상황정보수집부(110)는 전술한 바와 같이 어플리케이션서비스 단위의 상황정보 수집을 위한 카테고리 지정뿐만 아니라, 각각의 어플리케이션서비스에서 지원하는 각각의 구분된 기능을 기준으로 카테고리를 지정함으로써, 상황정보 수집 대상을 보다 구체화할 수 있다.
- [104] 그리고 나서, 상황정보수집부(110)는 연동된 각각의 어플리케이션서비스에 대응하여 카테고리별 상황정보를 수집하여 등록한다(S220-S230).
- [105] 바람직하게는, 상황정보수집부(110)는 연동된 복수의 어플리케이션서비스 각각에 대한 사용자 이용 시 발생하는 상황정보를 상기 지정된 카테고리를 기준으로 수집하여, 어플리케이션서비스 별로 등록하게 된다.
- [106] 한편, 상황정보수집부(110)는 전술한 내용과 관련하여, 각각의 어플리케이션서비스에 대응하여 카테고리별 상황정보에 대한 유효기간을 설정하여 등록하고, 상기 등록된 상황정보에 대한 유효기간이 경과할 경우, 해당 상황정보를 삭제 처리함으로써, 등록된 상황정보에 대한 유효성 및 정확성을 향상시킴이 바람직할 것이다.
- [107] 이 과정에서 특정 어플리케이션서비스에 대한 상황정보가 발생할 경우, 발생된 상황정보를 기초로 공유대상 어플리케이션서비스를 선정한다(S240-S260).
- [108] 바람직하게는, 공유대상선정부(120)는 서비스장치(200)의 연동된 어플리케이션서비스 이용에 따른 상황정보 등록 과정에서, 서비스장치(200)에

의해 특정 어플리케이션서비스에 대한 상황정보가 발생할 경우, 연동된 각각의 어플리케이션서비스에 대응하여 등록된 상황정보를 조회함으로써, 상기 특정 어플리케이션서비스에 대한 상황정보에 대한 공유대상 어플리케이션서비스를 선정하게 된다.

[109] 이때, 공유대상선정부(120)는 특정 어플리케이션서비스에 대응하여 발생한 상황정보와 기 등록된 상황정보가 일치하는 하나 이상의 어플리케이션서비스를 상기 특정 어플리케이션서비스에 대한 상황정보에 대한 공유대상 어플리케이션서비스로서 선정하게 된다.

[110] 또한, 공유대상선정부(120)는 전술한 바와 같이 각각의 어플리케이션서비스에서 지원하는 하나 이상의 기능에 대응하여 상기 카테고리별 상황정보가 수집되었을 경우, 상기 특정 어플리케이션서비스에 대응하여 발생한 상황정보와 기 등록된 상황정보가 일치하는 어플리케이션서비스 각각의 지원 기능을 상기 공유대상 어플리케이션서비스로 선정할 수 있다.

[111] 아울러, 공유대상선정부(120)는 상술한 방식을 통해 복수의 공유대상 어플리케이션서비스가 선정될 경우, 예컨대, 상기 특정 어플리케이션서비스에 대응하여 발생한 상황정보와 일치하는 기 등록된 상황정보의 개수 또는 유사도를 기초로 각각의 공유대상 어플리케이션서비스에 대한 우선순위를 설정함이 바람직할 것이다.

[112] 한편, 공유대상선정부(120)는 연동된 복수의 어플리케이션서비스 각각에 대해 상기 공유대상 어플리케이션서비스로의 선정을 위해 사용자 설정에 따른 설정상황정보를 지정할 수 있다.

[113] 이를 통해, 공유대상선정부(120)는 상기 특정 어플리케이션서비스에 대응하여 발생한 상황정보와 일치하는 설정상황정보가 지정된 하나 이상의 어플리케이션서비스를 상기 공유대상 어플리케이션서비스로 우선 선정하는 구성의 적용 또한 가능하다.

[114] 이후, 선정된 공유대상 어플리케이션서비스를 서비스장치(200)에 제공한다(S270-S300).

[115] 바람직하게는, 공유대상선정부(120)는 전술한 방식을 통한 공유대상 어플리케이션서비스 선정 결과, 복수의 공유대상 어플리케이션서비스가 선정되었을 경우, 선정된 공유대상 어플리케이션서비스에 대한 선택화면을 서비스장치(200)에 제공하고, 제공된 선택화면을 통한 사용자 선택을 통해 결정된 공유대상 어플리케이션서비스를 서비스장치(200)에 제공한다.

[116] 이를 통해, 공유대상선정부(120)는 서비스장치(200)로 하여금 현재 이용중인 특정 어플리케이션서비스와 더불어, 상기 제공된 공유대상 어플리케이션서비스를 동시에 이용할 수 있도록 함으로써, 예컨대 일정정보를 통한 길안내 결합 서비스, 목적지 정보를 통한 위치광고 결합 서비스, 및 광고정보를 통한 SNS 전달 서비스 등 다양한 서비스의 결합 구성이 가능하다.

- [117] 이 상에서 살펴본 바와 같이, 본 발명에 따른 상황정보 공유 방법에 따르면, 다양한 어플리케이션서비스 이용에 따라 발생하는 사용자 중심의 상황정보를 확보 및 축적하고, 축적된 상황정보를 어플리케이션서비스 간에 상호 공유 및 활용할 수 있도록 지원함으로써, 다수의 어플리케이션서비스에 대한 통합 환경을 제공함으로써, 사용자들의 다양한 욕구를 만족시킬 수가 있다.
- [118] 한편, 본 발명의 일 실시예에 따른 상황정보 공유 방법은 다양한 컴퓨터 수단을 통하여 수행될 수 있는 프로그램 명령 형태로 구현되어 컴퓨터 판독 가능 매체에 기록될 수 있다. 상기 컴퓨터 판독 가능 매체는 프로그램 명령, 데이터 파일, 데이터 구조 등을 단독으로 또는 조합하여 포함할 수 있다. 상기 매체에 기록되는 프로그램 명령은 본 발명을 위하여 특별히 설계되고 구성된 것들이거나 컴퓨터 소프트웨어 당업자에게 공지되어 사용 가능한 것일 수도 있다. 컴퓨터 판독 가능 기록 매체의 예에는 하드 디스크, 플로피 디스크 및 자기 테이프와 같은 자기 매체(magnetic media), CD-ROM, DVD와 같은 광기록 매체(optical media), 플롭티컬 디스크(floptical disk)와 같은 자기-광 매체(magneto-optical media), 및 롬(ROM), 램(RAM), 플래시 메모리 등과 같은 프로그램 명령을 저장하고 수행하도록 특별히 구성된 하드웨어 장치가 포함된다. 프로그램 명령의 예에는 컴파일러에 의해 만들어지는 것과 같은 기계어 코드뿐만 아니라 인터프리터 등을 사용해서 컴퓨터에 의해서 실행될 수 있는 고급 언어 코드를 포함한다. 상기된 하드웨어 장치는 본 발명의 동작을 수행하기 위해 하나 이상의 소프트웨어 모듈로서 작동하도록 구성될 수 있으며, 그 역도 마찬가지이다.
- [119] 지금까지 본 발명을 바람직한 실시 예를 참조하여 상세히 설명하였지만, 본 발명이 상기한 실시 예에 한정되는 것은 아니며, 이하의 특허청구범위에서 청구하는 본 발명의 요지를 벗어남이 없이 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 누구든지 다양한 변형 또는 수정이 가능한 범위까지 본 발명의 기술적 사상이 미친다 할 것이다.

청구범위

- [청구항 1] 2 이상의 어플리케이션서비스 각각에 대해 상황정보 수집을 위한 카테고리를 지정하고, 상기 각각의 어플리케이션서비스에 대응하여 카테고리별 상황정보를 수집하여 등록하며, 특정 어플리케이션서비스에 대한 상황정보가 발생할 경우, 상기 2 이상의 어플리케이션서비스 중 상기 특정 어플리케이션서비스를 제외한 나머지 어플리케이션서비스를 대상으로 상기 등록된 상황정보를 조회하여 상기 발생된 상황정보에 대한 공유대상 어플리케이션서비스를 선정하여 제공하는 상황정보관리장치; 및 상기 상황정보관리장치와 연동된 2 이상의 어플리케이션서비스를 이용하며, 상기 특정 어플리케이션서비스 이용에 따른 상황정보가 발생할 경우, 상기 상황정보관리장치로부터 상기 특정 어플리케이션서비스에 대응하여 발생된 상황정보를 기초로 선정된 상기 공유대상 어플리케이션서비스를 제공받는 서비스장치를 포함하는 것을 특징으로 하는 상황정보 공유 시스템.
- [청구항 2] 2 이상의 어플리케이션서비스 각각에 대해 상황정보 수집을 위한 카테고리를 지정하고, 각각의 어플리케이션서비스에 대응하여 카테고리별 상황정보를 수집하여 등록하는 상황정보수집부; 및 특정 어플리케이션서비스에 대한 상황정보가 발생할 경우, 상기 2 이상의 어플리케이션서비스 중 상기 특정 어플리케이션서비스를 제외한 나머지 어플리케이션서비스를 대상으로 상기 등록된 상황정보를 조회하여 상기 발생된 상황정보에 대한 공유대상 어플리케이션서비스를 선정하여 제공하는 공유대상선정부를 포함하는 것을 특징으로 하는 상황정보관리장치.
- [청구항 3] 제 2 항에 있어서,
상기 공유대상선정부는,
상기 특정 어플리케이션서비스에 대응하여 발생된 상황정보와 기 등록된 상황정보가 일치하는 하나 이상의 어플리케이션서비스를 상기 공유대상 어플리케이션서비스로 선정하여 제공하는 것을 특징으로 하는 상황정보관리장치.
- [청구항 4] 제 2 항에 있어서,
상기 상황정보수집부는,
각각의 어플리케이션서비스에서 지원하는 하나 이상의 기능에 대응하여 상기 카테고리별 상황정보를 수집하여 등록하는 것을 특징으로 하는 상황정보관리장치.
- [청구항 5] 제 4 항에 있어서,

[청구항 6]

상기 공유대상선정부는,
 상기 특정 어플리케이션서비스에 대응하여 발생된 상황정보와 기
 등록된 상황정보가 일치하는 상기 2 이상의 어플리케이션서비스
 각각의 지원 기능을 상기 공유대상 어플리케이션서비스로
 선정하여 제공하는 것을 특징으로 하는 상황정보관리장치.

[청구항 7]

제 3 항 또는 제 5 항에 있어서,
 상기 공유대상선정부는,
 2 이상의 상기 공유대상 어플리케이션서비스가 선정될 경우, 상기
 특정 어플리케이션서비스에 대응하여 발생된 상황정보와
 일치하는 기 등록된 상황정보의 개수를 기초로 각각의 공유대상
 어플리케이션서비스에 대한 우선순위를 설정하여 제공하는 것을
 특징으로 하는 상황정보관리장치.

[청구항 8]

제 2 항에 있어서,
 상기 공유대상선정부는,
 각각의 어플리케이션서비스 별로 상기 공유대상
 어플리케이션서비스로의 선정을 위해 사용자 설정에 따른
 설정상황정보를 지정하며,
 상기 특정 어플리케이션서비스에 대응하여 발생된 상황정보와
 일치하는 설정상황정보가 지정된 하나 이상의
 어플리케이션서비스를 상기 공유대상 어플리케이션서비스로
 선정하는 제공하는 것을 특징으로 하는 상황정보관리장치.

[청구항 9]

제 2 항에 있어서,
 상기 상황정보수집부는,
 각각의 어플리케이션서비스에 대응하여 카테고리별 상황정보에
 대한 유효기간을 설정하여 등록하며,
 상기 등록된 상황정보에 대한 유효기간이 경과할 경우, 해당
 상황정보를 삭제 처리하는 것을 특징으로 하는 상황정보관리장치.
 상황정보관리장치가 2 이상의 어플리케이션서비스 각각에 대해
 상황정보 수집을 위한 카테고리를 지정하는 카테고리지정단계;
 서비스장치가 상기 상황정보관리장치와 연동된 2 이상의
 어플리케이션서비스를 이용하는 서비스이용단계;
 상기 상황정보관리장치가 상기 각각의 어플리케이션서비스에
 대응하여 카테고리별 상황정보를 수집하여 등록하는
 상황정보등록단계;
 상기 서비스장치가 상기 상황정보관리장치와 연동된 특정
 어플리케이션서비스 이용에 따른 상황정보를 발생시키는
 상황정보발생단계;
 상기 상황정보관리장치가 상기 2 이상의 어플리케이션서비스 중

상기 특정 어플리케이션서비스를 제외한 나머지
 어플리케이션서비스를 대상으로 상기 등록된 상황정보를
 조회하여 상기 발생된 상황정보에 대한 공유대상
 어플리케이션서비스를 선정하는 공유서비스선정단계; 및
 상기 서비스장치가 상기 특정 어플리케이션서비스에 대응하여
 발생된 상황정보를 기초로 선정된 상기 공유대상
 어플리케이션서비스를 제공받는 공유서비스수신단계를 포함하는
 것을 특징으로 하는 상황정보 공유 방법.

[청구항 10]

2 이상의 어플리케이션서비스 각각에 대해 상황정보 수집을 위한
 카테고리를 지정하는 카테고리지정단계;
 각각의 어플리케이션서비스에 대응하여 카테고리별 상황정보를
 수집하여 등록하는 상황정보수집단계;
 상기 2 이상의 어플리케이션서비스 중 특정
 어플리케이션서비스에 대한 상황정보의 발생을 인지하는
 상황정보발생인지단계; 및
 상기 2 이상의 어플리케이션서비스 중 상기 특정
 어플리케이션서비스를 제외한 나머지 어플리케이션서비스를
 대상으로 상기 등록된 상황정보를 조회하여 상기 발생된
 상황정보에 대한 공유대상 어플리케이션서비스를 선정하여
 제공하는 공유대상제공단계를 포함하는 것을 특징으로 하는
 상황정보관리장치의 동작 방법.

[청구항 11]

제 10 항에 있어서,
 상기 공유대상제공단계는,
 상기 특정 어플리케이션서비스에 대응하여 발생된 상황정보와 기
 등록된 상황정보가 일치하는 하나 이상의 어플리케이션서비스를
 상기 공유대상 어플리케이션서비스로 선정하여 제공하는 것을
 특징으로 하는 상황정보관리장치의 동작 방법.

[청구항 12]

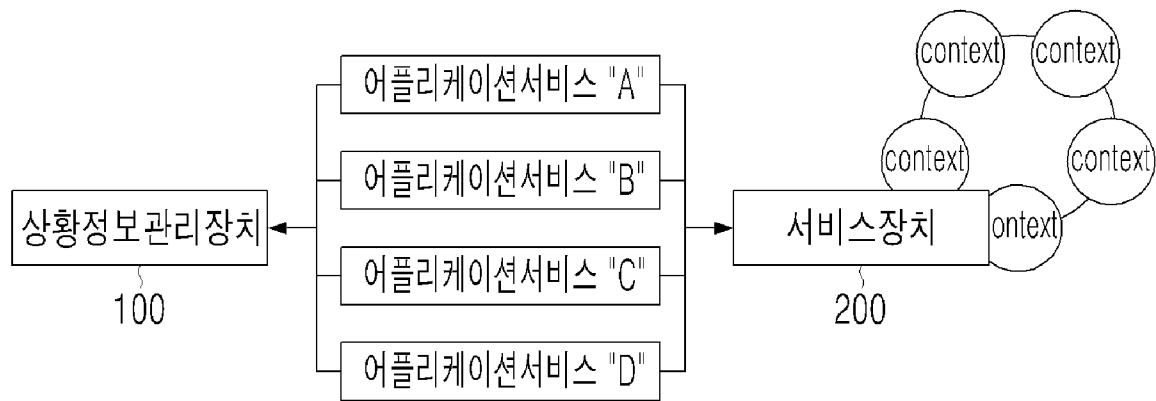
제 10 항에 있어서,
 상기 상황정보수집단계는,
 각각의 어플리케이션서비스에서 지원하는 하나 이상의 기능에
 대응하여 상기 카테고리별 상황정보를 수집하여 등록하는 것을
 특징으로 하는 상황정보관리장치의 동작 방법.

[청구항 13]

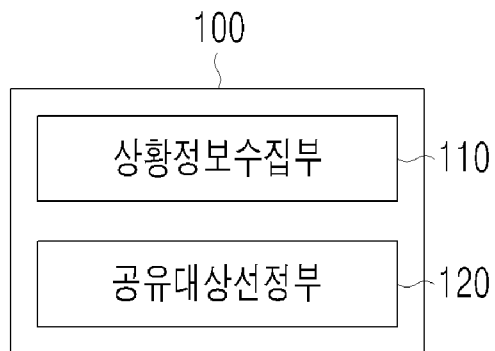
제 12 항에 있어서,
 상기 공유대상제공단계는,
 상기 특정 어플리케이션서비스에 대응하여 발생된 상황정보와 기
 등록된 상황정보가 일치하는 상기 공유대상
 어플리케이션서비스로 선정하여 제공하는 것을 특징으로 하는
 상황정보관리장치의 동작 방법.

- [청구항 14] 제 11 항 또는 제 13 항에 있어서,
상기 공유대상제공단계는,
2 이상의 상기 공유대상 어플리케이션서비스가 선정될 경우, 상기
특정 어플리케이션서비스에 대응하여 발생된 상황정보와
일치하는 기 등록된 상황정보의 개수를 기초로 각각의 공유대상
어플리케이션서비스에 대한 우선순위를 설정하여 제공하는 것을
특징으로 하는 상황정보관리장치의 동작 방법.
- [청구항 15] 제 10 항에 있어서,
상기 방법은,
각각의 어플리케이션서비스 별로 상기 공유대상
어플리케이션서비스로의 선정을 위해 사용자 설정에 따른
설정상황정보를 지정하는 설정상황정보지정단계; 및
상기 특정 어플리케이션서비스에 대응하여 발생된 상황정보와
일치하는 설정상황정보가 지정된 하나 이상의
어플리케이션서비스를 상기 공유대상 어플리케이션서비스로
선정하는 제공하는 공유대상제공단계를 더 포함하는 것을
특징으로 하는 상황정보관리장치의 동작 방법.
- [청구항 16] 제 10 항에 있어서,
상기 상황정보수집단계는,
각각의 어플리케이션서비스에 대응하여 카테고리별 상황정보에
대한 유효기간을 설정하여 등록하며,
상기 등록된 상황정보에 대한 유효기간이 경과할 경우, 해당
상황정보를 삭제 처리하는 것을 특징으로 하는
상황정보관리장치의 동작 방법.

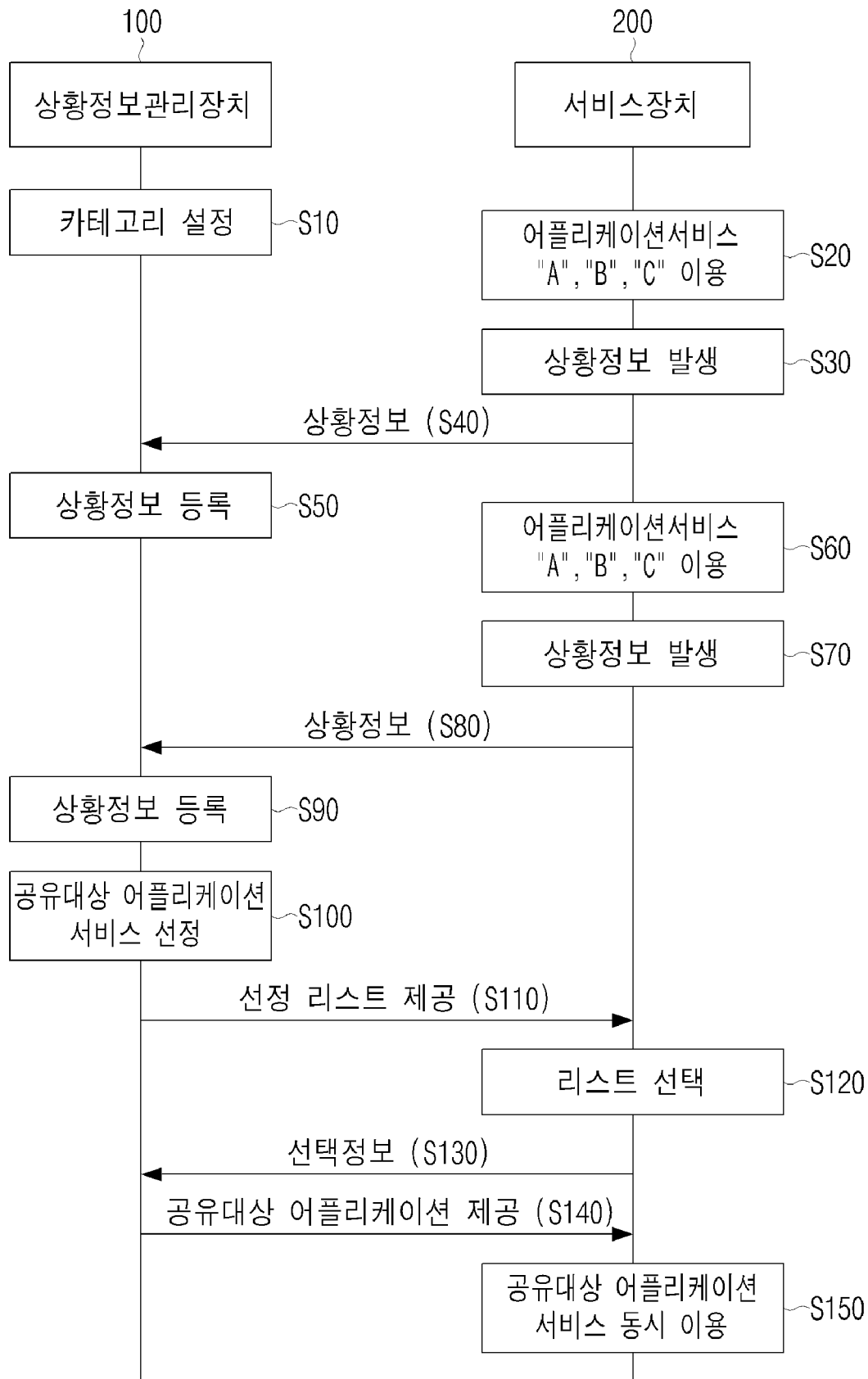
[Fig. 1]



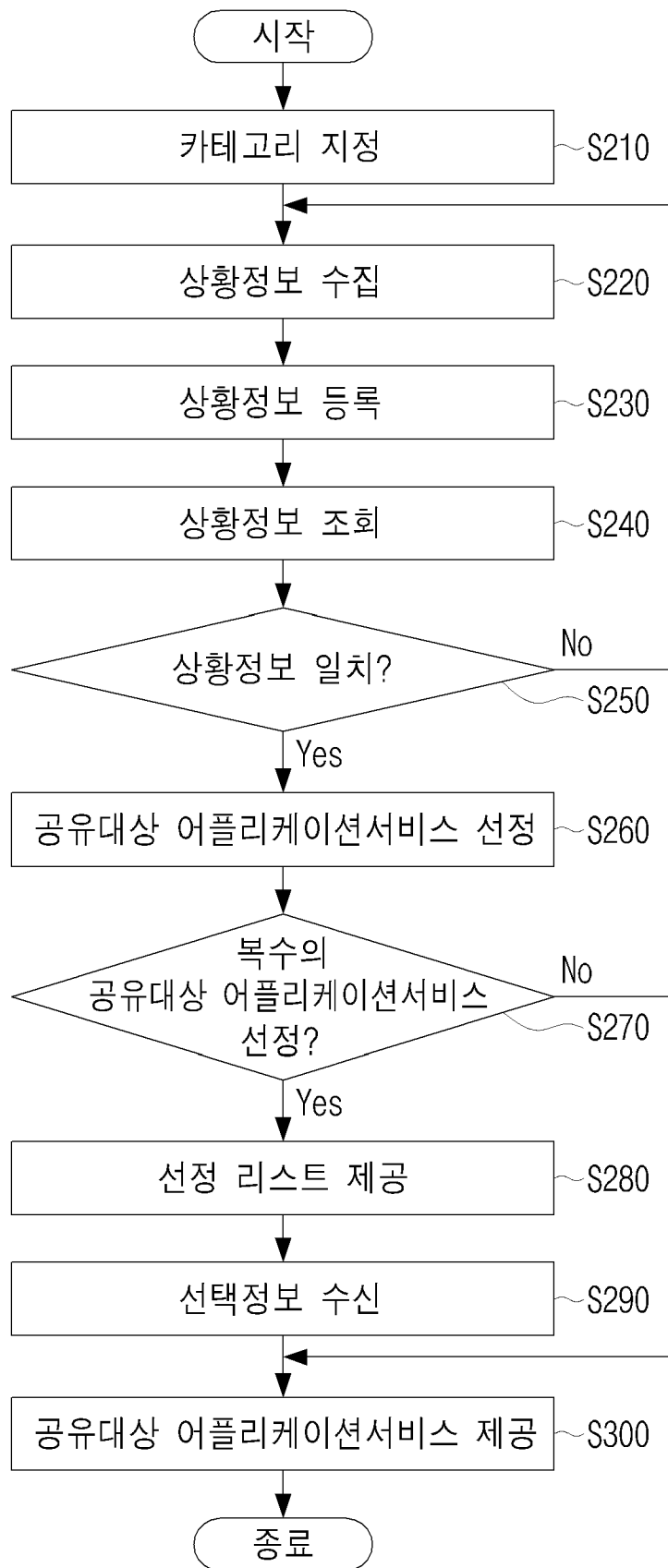
[Fig. 2]



[Fig. 3]



[Fig. 4]



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2012/009017**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER****G06Q 50/10(2012.01)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)

G06Q 50/10; G06F 9/44

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: situation information, sharing, application

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	KR1020070061044 (ELECTRONICS AND TELECOMMUNICATIONS RESEARCH INSTITUTE) 13 June 2007 See abstract, claim 1	1-16
Y A	JP201208707 A (NTT DOCOMO) 12 January 2012 See abstract, claim 1, paragraph [0005]	1-3,6,7,9-11,14,15 4,5,8,12,13,16
Y A	(BAEK, Seon Jae et al. Intelligent Monitoring System using Location Based Service in Smart Mobile Environment. KIMICS, 2010 Fall Conference) 27 October 2010 See abstract, table 1, figure 4	4,5,12,13 1-3,6-11,14-16
Y A	KR1020090000687 A (ICU RESEARCH AND INDUSTRIAL COOPERATION GROUP) 08 January 2009 See abstract, claim 1	8,16 1-7,9-15

☐ 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

18 MARCH 2013 (18.03.2013)

Date of mailing of the international search report

19 MARCH 2013 (19.03.2013)

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/KR2012/009017

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR1020070061044	13.06.2007	KR 10-0782067 B1	04.12.2007
JP201208707 A	12.01.2012	NONE	
KR1020090000687 A	08.01.2009	KR 10-0907985 B1	16.07.2009

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC)) G06Q 50/10(2012.01)i		
B. 조사된 분야 조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재) G06Q 50/10, G06F 9/44 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: 상황정보, 공유, 어플리케이션		
C. 관련 문헌		
카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
Y	KR1020070061044 (한국전자통신연구원) 2007.06.13 요약, 청구항 1 참조	1-16
Y A	JP201208707 A (주식회사 NTT도코모) 2012.01.12 요약, 청구항 1, 문단[0005] 참조	1-3,6,7,9-11,14,15 4,5,8,12,13,16
Y A	(백선재 외 2명. 스마트모바일 환경에서 위치기반 서비스를 이용한 지능형 감시 시스템. 한국해양정보통신학회 2010년도 추계학술대회) 2010.10.27 요약, 표1, 그림 4 참조	4,5,12,13 1-3,6-11,14-16
Y A	KR1020090000687 A (한국정보통신대학교 산학협력단) 2009.01.08 요약, 청구항 1 참조	8,16 1-7,9-15
☐ 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 03월 18일 (18.03.2013)		국제조사보고서 발송일 2013년 03월 19일 (19.03.2013)
ISA/KR의 명칭 및 우편주소  팩스 번호 82-42-472-7140		심사관 최정윤 전화번호 82-42-481-8153 

국제조사보고서에서
인용된 특허문헌

공개일

대응특허문헌

공개일

KR1020070061044

2007.06.13

KR 10-0782067 B1

2007.12.04

JP201208707 A

2012.01.12

없음

KR1020090000687 A

2009.01.08

KR 10-0907985 B1

2009.07.16